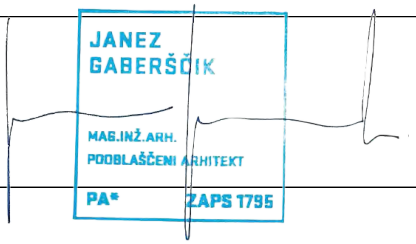
0/1/1 VODILNI NAČRT ARHITEKTURE

INVESTITOR:	**ELEKTRO LJUBLJANA D.D.** **SLOVENSKA CESTA 56,** **1000 LJUBLJANA**
NAZIV GRADNJE:	**ELEKTRO LJUBLJANA – NADZORNIŠTVO ŽIRI**
KRATEK OPIS GRADNJE:	**Sprememba namembnosti v poslovno stavbo z garažo in skladiščem. Ureditev poslovnih prostorov in skladišča v pritličju, prizidava vetrolova in stopnišča, rekonstrukcija za namen razširitve pisarne, rekonstrukcija vhoda v garažo. Izvedba priključkov.**
VRSTE GRADNJE:	**NOVOGRADNJA – PRIZIDAVA** **REKONSTRUKCIJA** **SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	**PROJEKT ZA IZVEDBO - PZI**
ŠTEVILKA PROJEKTA:	**2019-05-03**
DATUM IZDELAVE:	**Ljubljana, MAREC 2022**
PROJEKTANT:	**ARHITEKTURA GABERŠČIK, D.O.O.** **RESLJEVA CESTA 24,** **1000 LJUBLJANA**
ODGOVORNA OSEBA PROJEKTANTA:	**JANEZ GABERŠČIK mag. inž. arh.**
VODJA PROJEKTA:	**JANEZ GABERŠČIK mag. inž. arh.**
IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA:	**ZAPS A-1795**

PRILOGA 1A

PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR	
ime in priimek ali naziv družbe	**Elektro Ljubljana d.d.**
naslov ali sedež družbe	**Slovenska cesta 56, 1000 Ljubljana**
davčna številka	**SI 49977725**
elektronski naslov	**info@elektro-ljubljana.si**
telefonska številka	**01 230 40 00**
OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**Elektro Ljubljana - nadzorništvo Žiri**
kratek opis gradnje	**Sprememba namembnosti v poslovno stavbo z garažo in skladiščem. Ureditev poslovnih prostorov in skladišča v pritličju, prizidava vetrolova in stopnišča, rekonstrukcija za namen razširitve pisarne, rekonstrukcija vhoda v garažo. Izvedba priključkov.**
VRSTE GRADNJE	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	REKONSTRUKCIJA
	SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
DOKUMENTACIJA	
vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
☐	**sprememba dokumentacije**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
številka projekta	**2019-05-03**
datum izdelave	**21.3.2022**
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	**Arhitektura Gaberščik d.o.o.**
sedež družbe	**Resljeva cesta 24, 1000 Ljubljana**
vodja projekta	**Janez Gaberščik mag. inž. arh., mag. inž. arh.**
identifikacijska številka	**ZAPS A-1795**
podpis vodje projekta	JANEZ GABERŠČIK MAG.INŽ.ARH. POOBLAŠČENI ARHITEKT PA* ZAPS 1795
odgovorna oseba projektanta	**Janez Gaberščik mag. inž. arh.**

podpis odgovorne osebe projektanta	

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

Neustrezno izpusti ali dodaj vrstice. V fazi DGD in pri PZI za odstranitev se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršnakoli gradiva, ki služijo vodji projekta pri pripravi DGD ali PZI za odstranitev (skice, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), v fazi PZI in PID pa načrti ter poročila o preveritvi ustreznosti strokovnih rešitev, kadar se pri projektiranju ne uporabljajo pravila evrokodov ali tehničnih smernic.

POOBLAŠČENI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Janez Gaberščik mag. inž. arh., ZAPS A-1795**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**0/1 Vodilni načrt - načrt arhitekture**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Aleksander Gaberščik, univ. dipl. gradb. inž., IZS G-1574**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**2 Načrt s področja gradbeništva**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Vladimir Perić, univ. dip. inž. el., IZS E-0447**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**3 Načrt s področja elektrotehnike**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Samo Štrukelj, univ. dipl. inž. str., IZS S-0033**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**4 Načrt s področja strojništva**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Janez Gaberščik mag. inž. arh., ZAPS A-1795**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**6 Načrt s področja požarne varnosti**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Lučka Hostnik, inž. geod., IZS geod. 0167**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**8 Načrt s področja geodezije**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI KRAJINSKI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI PROSTORSKI NAČRTOVALCI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
STROKOVNJAKI DRUGIH STROK	

ime in priimek, strokovna izobrazba	**Samo Štrukelj, univ. dipl. inž. str., IZS S-0033**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**Elaborat gradbene fizike**
	Elaborat zaščite pred hrupom
po potrebi dodaj vrstice	**Izkaz energijskih lastnosti stavbe**
	Izkaz energijskih karakteristik prezračevanja stavbe
	Izkaz zaščite pred hrupom

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	**Arhitektura Gaberščik d.o.o.**
sedež družbe	**Resljeva cesta 24, 1000 Ljubljana**
odgovorna oseba projektanta	**Janez Gaberščik mag. inž. arh.**

IN VODJA PROJEKTA	
vodja projekta	**Janez Gaberščik mag. inž. arh., mag. inž. arh.**
identifikacijska številka	**ZAPS A-1795**

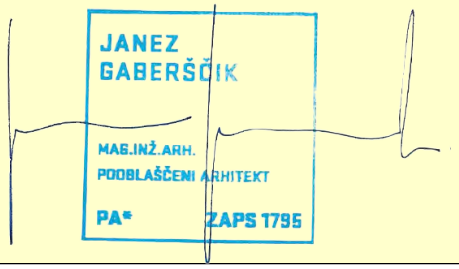
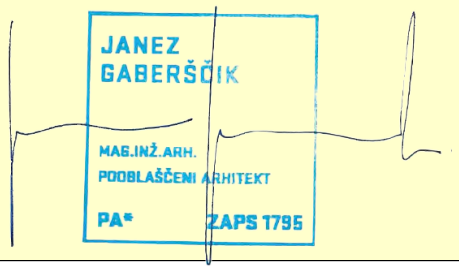
IZJAVLJAVA

- da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,

- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,

- da so s projektno dokumentacijo izpolnjene bistvene in druge zahteve,

- da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblaščeni arhitekti, pooblaščeni inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta tako, da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena.

vodja projekta	**Janez Gaberščik mag. inž. arh., mag. inž. arh.**
identifikacijska številka	**ZAPS A-1795**
podpis vodje projekta	**št. projekta: 2019-05-03** 
odgovorna oseba projektanta	**Janez Gaberščik mag. inž. arh.**
podpis odgovorne osebe projektanta	

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI

naziv načrta	številka načrta
0/1/1 Vodilni načrt - načrt arhitekture	**2019-05-03**
1/2 Načrt obstoječega stanja	**2019-05-03**
1/3 Načrt odstranjevalnih del	**2019-05-03**
2 Načrt s področja gradbeništva	**Gk.21.001**
3 Načrt s področja elektrotehnike	**EL-PR E-013/21**
4 Načrt s področja strojništva	**20-05-07-1**
6 Načrt s področja požarne varnosti	**2019-05-03 ZPV**
8 Načrt s področja geodezije	**A1179**

po potrebi dodaj vrstice

PID

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta	številka načrta

KAZALO IZKAZOV

PZI

naziv izkaza	št. izkaza
izkaz energijskih lastnosti stavbe	**20-05-07-1**
izkaz energijskih karakteristik prezračevanja stavbe	**20-05-07-1**
izkaz zaščite pred hrupom	**20-05-07-1**

po potrebi dodaj vrstice

KAZALO VSEBINE VODILNEGA NAČRTA

SPLOŠNI DEL

1.	NASLOVNA STRAN – PRILOGA 1A
2.	IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI – PRILOGA 2B
3.	KAZALO VSEBINE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE – PRILOGA 3
4.	KAZALO VSEBINE VODILNEGA NAČRTA
5.	PROJEKTNA NALOGA
6.	SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI – PRILOGA 4
7.	PROJEKTNI POGOJI, SMERNICE, MNENJA, IZKAZI
8.	PODATKI O REVIZIJI

TEHNIČNI DEL

	TEKSTUALNI DEL
	KAZALO VSEBINE VODILNEGA NAČRTA
A.	ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO
B.	POPIS GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL
	GRAFIČNI DEL
C.	LOKACIJSKI PRIKAZI
D.	TEHNIČNI PRIKAZI

PRILOGA 4

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**Elektro Ljubljana - nadzorništvo Žiri**
kratek opis gradnje	**Sprememba namembnosti v poslovno stavbo z garažo in skladiščem. Ureditev poslovnih prostorov in skladišča v pritličju, prizidava vetrolova in stopnišča, rekonstrukcija za namen razširitve pisarne, rekonstrukcija vhoda v garažo. Izvedba priključkov.**
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.	
kratek opis pripravljalnih del	
VRSTE GRADNJE	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	REKONSTRUKCIJA
	SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
glavni objekt	**Poslovna stavba**
pripadajoči objekti	/
objekt z vplivi na okolje	**NE**
številka GD za obstoječe objekte	**351-425/78**
datum GD za obstoječe objekte	**29.7.1983**
navedba uprav. organa, ki je izdal GD	**Občina Škofja Loka, Komite za družbeno planiranje in urejanje prostora**

ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO	
	☑ gradnja se nanaša na stavbo
	☐ seznam zemljišč je v priloženi tabeli

SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN	
Izpolniti v IZP, DGD, PZI, PID samo za stavbe.	
katastrska občina	**Dobračeva**
številka katastrske občine	**2021**
parc. št.	**377/17**

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA GJI	
Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnosti in za prijavo gradnje.	
OSKRBA S PITNO VODO	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
ELEKTRIKA	

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

PLIN

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

TOPLOVOD

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ODVAJANJE FEKALNIH VODA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ODVAJANJE METEORNIH VODA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DRUGO (NAVEDI)

OPTIKA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

V IZP se navede samo vrste infrastrukture, ki se prestavlja, celoten seznam pa se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnost in za prijavo gradnje.

vrsta infrastrukture

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti in za prijavo gradnje.

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti in za prijavo gradnje. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti zaradi nameravane gradnje (npr. nadomestni habtitati).

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

LOKACIJSKI PODATKI

prostorski akt	**Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Žiri - ULRS, št. 1/2011; Odlok o spremembi Odloka o Občinskem prostorskem načrtu občine Žiri – sprememba št. 1 - ULRS, št. 40/2013; Odlok o spremembi Odloka o Občinskem prostorskem načrtu Občine Žiri – sprememba št. 2 - ULRS, št. 11/2016**
EUP	
namenska raba	

URBANISTIČNI KAZALCI

Samo v DGD, ni potrebno pri rekonstrukcijah.

zazidana površina	

samo za stavbe

a) površina vseh objektov na stiku z zemljiščem	faktor zazidanosti (FZ)
b) tlakovane odprte bivalne površine	faktor izrabe (FI)
c) tlakovane prometne in funkcionalne površine	faktor odprtih bivalnih površin (FOBP)
d) zelene površine	faktor zelenih površin (FZP)
velikost gradbene parcele (a+b+c+d)	drugi podatki o gradbeni parceli - v skladu z zakonom o urejanju prostora
(obvezno po letu 2021)	*(podatek se vpisuje po letu 2021)*

ZAGOTAVLJANJE KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

Izpolniti v IZP in DGD, razen če gre za spremembo namembnosti.

	predvidena komunalna oskrba	lokacija priključitve	k.o.	parcelna št.

K DOKUMENTACIJI SE PRIDOBIJO NASLEDNJA MNENJA

Izpolniti v IZP in DGD, če je za poseg relevantno.

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA	SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

VAROVANA OBMOČJA

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

DRUGA MNENJA

PODATKI O POSAMEZNIH OBJEKTIH

Podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezno predlogo glede na vrsto objekta (stavbe, inženirski objekti, priključki, ureditve).

OBJEKT 1 - STAVBA

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH			
imenovanje objekta		**poslovna stavba**	
kratek opis objekta		**poslovna stavba s skladiščem in garažo**	
parcelna številka		**377/17**	
katastrska občina		**Dobračeva**	
vrsta gradnje		**novogradnja - prizidava**	
zahtevnost objekta		**manj zahteven**	
požarno zahteven objekt	**NE**	objekt z vplivi na okolje	**NE**
klasifikacija po CC-SI		**12203 Druge poslovne stavbe**	
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju		**uporaba evrokodov**	
Samo v PZI.			
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE			
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE			
Samo v PZI.			
požarna varnost v stavbah		**TSG požarna varnost v stavbah**	
nizkonapetostne električne inštalacije		**TSG nizkonapetostne električne inštalacije**	
zaščita pred delovanjem strele		**TSG zaščita pred delovanjem strele**	
učinkovita raba energije		**TSG učinkovita raba energije**	
zaščita pred hrupom v stavbah		**TSG zaščita pred hrupom v stavbah**	
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:			
Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.			
del 1 - klasifikacija po CC-SI		delež	
del 2 - klasifikacija po CC-SI		delež	
del 3 - klasifikacija po CC-SI		delež	
del 4 - klasifikacija po CC-SI		delež	
del 5 - klasifikacija po CC-SI		delež	
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)		delež	
VELIKOST STAVBE			
Samo v DGD.			
zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)			
najvišja višinska kota (n. v.)			
višinska kota pritličja (n. v.)			
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)			
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)			
POVRŠINE IN PROSTORNINA			
Samo v IZP, DGD in PID.			
Zazidana površina (m2)			
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)			
Bruto tlorisna površina (stavbe)			
Bruto prostornina (stavbe)			
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV			
Samo v DGD.			
Število stanovanjskih enot (stavbe)		Etažnost	
Število ležišč		število parkirnih mest	
Fasada			
Oblika strehe		Naklon (v stopinjah)	
drug podatki zahtevani v PA			

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE	
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	

OBJEKT 2 -

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH	
imenovanje objekta	
kratek opis objekta	
parcelna številka	
katastrska občina	
vrsta gradnje	
zahtevnost objekta	
požarno zahteven objekt	
objekt z vplivi na okolje	
klasifikacija po CC-SI	
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
Samo v PZI.	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE	
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE	
Samo v PZI.	
požarna varnost v stavbah	
nizkonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:	
Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.	
del 1 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 2 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 3 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 4 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 5 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)	delež
VELIKOST STAVBE	
Samo v DGD.	
zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)	
najvišja višinska kota (n. v.)	
višinska kota pritličja (n. v.)	
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)	
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)	
POVRŠINE IN PROSTORNINA	
Samo v IZP, DGD in PID.	
Zazidana površina (m2)	
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)	
Bruto tlorisna površina (stavbe)	
Bruto prostornina (stavbe)	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV	
Samo v DGD.	
Število stanovanjskih enot (stavbe)	Etažnost

IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PZI

Investitor	Elektro Ljubljana d.d., Slovenska cesta 56, 1000 Ljubljana
Stavba	20-05-07-1-Elektro Žiri
Lokacija stavbe	, ,
Katastrska občina	DOBRAČEVA
Parcelna(e) številka(e)	377/17
Koordinate lokacije stavbe (X,Y)	X (N) = 100948 km Y (E) = 431206 km
Vrsta stavbe	Šifra: 12203 Druge upravne in pisarniške stavbe
Etažnost	do tri etaže

Projektant	PINSS d.o.o.
Odgovorni vodja projekta	Janez Gaberščik, mag. inž. arh.
Izdelovalec izkaza	Samo Štrukelj, u.dis
Izdelano na podlagi elaborata	20-05-07-1, 17.03.2021
Datum izdelave izkaza	17.03.2021
Izjavljam, da iz izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisano raven učinkovite rabe energije. Podpis izdelovalca izkaza:	

Neto uporabna površina stavbe	A_u = 300,12 m^2
Kondicionirana prostornina stavbe	V_e = 1.507,97 m^3
Površina toplotnega ovoja stavbe	A = 1.138,20 m^2
Oblikovni faktor	$f_o = A/V_e$ = 0,75 m^{-1}

Temperaturni primanjkljaj (za ogrevanje)	DD = 3.900,00 K dni
Temperaturni presežek (za hlajenje)	DH = 0,00 K ur
Povprečna letna temperatura zunanjega zraka T_L	T_L = 9,1 °C

Toplotne prehodnosti elementov ovoja stavbe

Neprozorni elementi

Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površna (m^2)	U(W/m^2K)	U_{max}(W/m^2K)
F2	S, 90	46,45	0,21	0,28
F2	V, 90	74,04	0,21	0,28
F2	Z, 90	128,00	0,21	0,28
S1	, 0	383,60	0,14	0,20

Prozorni elementi

Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površna (m^2)	U (W/m^2K)	U_{max} (W/m^2K)	Faktor prehoda celotnega sončnega sevanja; g
OZ	S, 90	2,75	1,16	1,30	0,18
OZ	V, 90	79,76	1,16	1,30	0,18
OZ	Z, 90	23,70	1,16	1,30	0,18

Način upoštevanja vpliva toplotnih mostov	- EN ISO 13789, SIST EN ISO 14683 - SIST EN ISO 10211 - s katalogi, računalniškimi simulacijami - na poenostavljeni način

Koeficient specifičnih transmisijskih toplotnih izgub stavbe	Izračunani	Največji dovoljeni
	H'_T= 0,315 W/m^{2}K	H'_{Tmax}= 0,387 W/m^{2}K
Letna raba primarne energije	Q_p= 56.371,017 kWh	
Letna potrebna toplota za ogrevanje	Q_{NH}= 22.515,026 kWh	Q_{NHmax}= 24.246,890 kWh
Letni potrebni hlad za hlajenje	Q_{NC}= 176,958 kWh	
Letna potrebna toplota za ogrevanje na enoto neto uporabne površine in kondicionirane prostornine	Izračunana	Največja dovoljena
1 - stanovanjska stavba		
2 - nestanovanjska stavba	Q_{NH}/A_u= 75,020 kWh/m^{2}a	
	Q_{NH}/V_e= 14,931 kWh/m^{3}a	$(Q_{NH}/V_e)_{max}$= 16,079 kWh/m^{3}a
3 - javna stavba		

Zagotavljanje obnovljivih virov energije		
	Doseženo (%)	Izpolnjeno (DA/NE)
Osnovni pogoj		
najmanj 25% celotne končne energije je zagotovljeno z uporabo obnovljivih virov	Vir: Topl.oko. 33 Vir: Vir: Skupaj: 33	DA
Izjeme, ki nadomeščajo osnovni pogoj		
najmanj 25% potrebne energije je iz sončnega obsevanja		
najmanj 30% potrebne energije je iz plinaste biomase		
najmanj 50% potrebne energije je iz trdne biomase		
najmanj 70% potrebne energije je iz geotermalne energije		
najmanj 50% potrebne energije je iz toplote okolja	33	NE

najmanj 50% potrebne energije je iz naprav SPTE z visokim izkoristkom		
stavba je najmanj 50 % oskrbovana iz energetsko učinkovitega sistema daljinskega ogrevanja/hlajenja		
letna potrebna toplota za ogrevanje stavbe, preračnana na enoto kondic. prostornine, je najmanj za 30 % manjš od mejne vrednosti	93	NE
vgrajenih je najmanj 6 m^2 (svetle površine) sprejemnikov sončne energije z letnim donosom najmanj 500 kWh/(m^2a)		

Kazalniki letne rabe primarne energije za delovanje sistemov	
Letna raba primarne energije na enoto uporabne površine stavbe 1- stanovanjska stavba):	
Letna raba primarne energije na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba; 3 - javna stavba):	Q_p/V_e= 37,382 kWh/m^3a

Kazalniki letnih izpustov CO_2 zaradi delovanja sistemov	
Letni izpusti CO_2:	11.950,66 kg
Letni izpusti CO_2 na enoto uporabne površine stavbe (1- stanovanjska stavba)	39,820 kg/m^2a
Letni izpusti CO_2 na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba; 3 - javna stavba):	7,925 kg/m^3a

IZKAZ ENERGIJSKIH KARAKTERISTIK PREZRAČEVANJA STAVBE

Investitor:	**Elektro Ljubljana d.d.**
Ulica investitor:	**Slovenska cesta 56**
Kraj investitor:	**1000 Ljubljana**
Objekt	**Elektro Ljubljana - nadzorništvo Žiri**
Katastrska občina objekt:	**2021 Dobračeva**
Parcelna številka objekt:	**377/17**
Namembnost: (stanovanjska, poslovna…)	**CC-SI 12203 - Druge poslovne stavbe**
Etažnost (klet, pritličje, etaža, mansarda…):	**P+N**

Celotna zunanja površina stavbe A(m2): (samo za klimatizirane stavbe)	**A =**	740,40	m2
Prezračevana / klimatizirana prostornina stavbe:	Vp =	1.068,00	m3
Prezračevalni faktor f0 = A / Vp (m-1)	fo = A/Vp =	0,69	m-1
Neto uporabna površina stavbe Au (m2): (samo za klimatizirane stavbe)	Au =	300,12	m2
Predvideno število ljudi v prezračevanem / klimatiziranem delu stavbe	N =	30	

Projektirane naprave in sistemi - raba energije					
Električna energija					
Oz	Tip naprave	Prezrač. prostornina	Priključna moč	Predviden letni čas obratovanja	Predvidena letna raba električne energije
		[m3]	[kW]	[h/a]	[kWh/a]
Z1.KN	Prezr.naprava	1.068,0	7,70	3.650	28.105
SUM		**1.068,0**	**7,70**		**28.105**

Toplota in hlad							
Oz	Tip naprave	Priključna moč prenosnika toplote		Predvideni letni čas obratovanja prenosnika toplote		Predvideni letna raba energije	
		Grelnik	Hladilnik	Grelnik	Hladilnik	Grelnik	Hladilnik
		[kW]	[kW]	[h/a]	[h/a]	[kWh/a]	[kWh/a]
Z1.KN	Prezr.naprava	0,00	0,00	0	0	0	0
SUM:		**0,00**	**0,00**			**0**	**0**

Projekta skupna količina zraka			
Oz	Tip naprave	Vtočni zrak	Odtočni zrak
		[m3/h]	[m3/h]
Z1.KN	Prezr.naprava	1.450	1.450
SUM:		**1.450**	**1.450**

Predvidena izmenjava zraka v prostornini V_p:	**n =**	**1,4**	**h-1**

Izkoristek sistema za pridobitev odpadne toplote		
Oz	Tip naprave	Izkoristek
		[η %]
Z1.KN	Prezr.naprava	90,0%

Projektna celotna priključna moč prezračevalnih naprav:	**Q =**	**7,70**	**kW**
Projektna letna poraba energije za prezr. celotne stavb:	**Qa =**	**28.105**	**kWh/a**

Projektivno podjetje:	**PINSS d.o.o.**	Pooblaščeni inženir:	**Samo Štrukelj, u.dis**
		Ident. št.:	**S-0033**
Št. projekta:	**20-05-07-1**	Podpis:	
Kraj:	**Nova Gorica**	Datum:	**03.2021**

IZKAZ O ZAŠČITI PRED HRUPOM

Podatki o stavbi

Investitor:	**Elektro Ljubljana d.d.**
Ulica investitor:	**Slovenska cesta 56**
Kraj investitor:	**1000 Ljubljana**
Objekt:	**Elektro Ljubljana - nadzorništvo Žiri**
Katastrska občina objekt:	**2021 Dobračeva**
Parcelna številka objekt:	**377/17**
Namembnost:	**CC-SI 12203 - Druge poslovne stavbe**
Vodja projekta:	**Janez GABERŠČIK, mag. inž. arh. A-1795**
Izdelovalec elaborata:	**Samo ŠTRUKELJ, u.dis S-0033**
Datum:	**03.2021**

Elaborat izdelan:

a) po smernici
b) po zadnjem stanju tehnike

Zaščita pred hrupom v okolju

Izračun izveden na podlagi:

a) mejnih ravnih hrupa v okolju (preglednica 1 TSG)
b) izmerjenih ali izračunanih ravni hrupa v okolju

Merodajni kazalci hrupa v okolju, uporabljeni v izračunu zvočne izoliranosti ovoja stavbe:

L dan [dB(A)]	L večer [dB(A)]	L noč [dB(A)]
75	65	65

1 - Zvočna izolacija ovoja stavbe

				Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi	
Ločilni element ali prostor		**Projektantske vrednosti**		**Izračunane vrednosti**	**Izmerjene vrednosti**	
Oznaka/ pozicija	Elementi ali sklopi elementov	Oznaka veličine (enota)				Ustreza
ZUNANJI POKONČNI LOČILNI ELEMENTI						
E1-U1-19 1.19 Pisarna	Zunanja stena	D2m,nT,w (dB)	24	31		
ZUNANJI VODORAVNI LOČILNI ELEMENTI						
E1-U1-19 1.19 Pisarna	Streha	D2m,nT,w (dB)	24	33		

2 - Zaščita pred hrupom v stavbi

Zvočna izolacija notranjih ločilnih elementov

				Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi	
Ločilni element ali prostor		**Projektantske vrednosti**		**Izračunane vrednosti**	**Izmerjene vrednosti**	
Oznaka/ pozicija	Elementi ali sklopi elementov	Oznaka veličine (enota)				Ustreza
NOTRANJI POKONČNI LOČILNI ELEMENTI (stene, stene z vrati…)						
	Ni zahtev					
NOTRANJI VODORAVNI LOČILNI ELEMENTI (medetažne konstrukcije, podesti, stopnice.-..)						
E0-U1-1 0.1 Parkirišče > E1-U1-16 1.16 Pisarna	Medetažna konstrukcija	R'w (dB)	57	57		

3 - Odmevni hrup

				Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi	
Odmevni hrup		**Projektantske vrednosti**		**Izračunane vrednosti**	**Izmerjene vrednosti**	
Oznaka/ pozicija	Prostor	Oznaka veličine (enota)				Ustreza
E1-U1-13	1.4 Sejna soba	T60 (s)	0,5÷1,5	1,3		
		ΔL (dB)		-4		

4 - Hrup obratovalne opreme

				Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi	
Hrup obratovalne opreme		**Projektantske vrednosti**		**Izračunane vrednosti**	**Izmerjene vrednosti**	
Oznaka/ pozicija	Naprava	Oznaka veličine (enota)				Ustreza
	Zunanje hladilne naprave	L max (dB)	65	65		
	Zunanje prezračevalne naprave	L max (dB)	65	65		

Opombe:

Objekt ne sodi v kategorijo stanovanjskih ali zahtevnih objektov. Skladno s členom 12 pravilnika o zaščiti pred hrupom v stavbah (Ur.l. RS 2012-10-380), ni zahtev za meritev zaščite pred hrupom.

Podpis izdelovalca elaborata:	

Podpis pooblaščenca akreditirane osebe:	
Datum opravljanja meritev:	
Podpis osebe, ki je opravljala meritve:	
Podpis odgovornega nadzornika:	

A. ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

1. SPLOŠNE OPOMBE
   - 1.1 SPLOŠNA NAVODILA IN OPOZORILA GLEDE UPORABE NAČRTA

2. OPIS OBJEKTA IN NJEGOVIH ZNAČILNOSTI
   - 2.1 SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE IN ZUNANJE UREDITVE Z OPISOM USKLAJENOSTI S PROJEKTNO NALOGO
   - 2.2 OPIS LOKACIJE Z URBANISTIČNIMI PODATKI
   - 2.3 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA OBJEKTA
   - 2.4 FUNKCIONALNA ZASNOVA
   - 2.5 POSEBNE ZAHTEVE NAROČNIKA V ZVEZI Z IZVAJANJEM DEL IN IZVEDBO

3. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV
   - 3.1 MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST
   - 3.2 VARNOST PRED POŽAROM
   - 3.3 HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA TER ZAŠČITA OKOLJA
   - 3.4 VARNOST PRI UPORABI
   - 3.5 ZAŠČITA PRED HRUPOM
   - 3.6 VARČEVANJE Z ENERGIJO IN OHRANJANJE TOPLOTE
   - 3.7 UNIVERZALNA GRADITEV IN RABA OBJEKTOV

4. NAVEDBA TER UTEMELJITEV DOPUSTNIH MANJŠIH ODSTOPANJ OD GRADBENEGA DOVOLJENJA

5. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE
   - 5.1 GRADBENE IZVEDBE
     - 5.1.1 OPIS RUŠITVENIH IN ODSTRANJEVALNIH DEL
     - 5.1.2 OPIS STATIČNE SANACIJE IN POSEGOV V OBSTOJEČO KONSTRUKCIJO OBJEKTA
     - 5.1.3 OPIS ZEMELJSKIH DEL
     - 5.1.4 OPIS BETONSKIH IN ARMIRANOBETONSKIH DEL
     - 5.1.5 OPIS ZIHARSKIH DEL
     - 5.1.6 OPIS KANALIZACIJE
   - 5.2 OBRTNIŠKE IZVEDBE
     - 5.2.1 OPIS MONTAŽNIH KONSTRUKCIJ
     - 5.2.2 OPIS IZVEDBE TOPLOTNE IZOLACIJE OBJEKTA
     - 5.2.3 OPIS IZVEDBE ZVOČNE IZOLACIJE OBJEKTA
     - 5.2.4 OPIS NOTRANJIH PREDELNIH STEN
     - 5.2.5 OPIS STAVBNEGA POHIŠTVA
     - 5.2.6 OPIS INŠTALACIJSKIH DEL
     - 5.2.7 OPIS ZRAČNEGA TESNJENJA STAVBE
     - 5.2.8 OPIS DIMNIKOV, PREZRAČEVALNIH LOPUT, NAPRAV ZA ODVOD DIMA
     - 5.2.9 OPIS FINALNIH OBDELAV
     - 5.2.10 OPIS DVIGAL
   - 5.3 IZVEDBA ZUNANJE UREDITVE

6. SESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV

7. TABELE PROSTOROV

1. SPLOŠNE OPOMBE

Projektna dokumentacija upošteva zakone, pravilnike in tehnične smernice v okviru veljavne gradbene zakonodaje.

Splošna zakonodaja
- Zakon o urejanju prostora (ZUreP-2) (Uradni list RS, št. 61/17)
- Gradbeni zakon (GZ) (Uradni list RS, št. 61/17, 72/17 – popr. in 65/20)
- Zakon o gradbenih proizvodih (ZGPro-1) (Uradni list RS, št. 82/13)
- Uredba o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 37/18)
- Pravilnik o geodetskem načrtu (Uradni list RS, št. 40/04)
- Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/18, 51/18 – popr. in 197/20)
- Pravilnik o gradbiščih (Uradni list RS, št. 55/08, 54/09 – popr. in 61/17 – GZ)
- Tehnična smernica TSG-V-006:2018 Razvrščanje objektov

Mehanska odpornost in stabilnost
- Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS, št. 101/05 in 61/17 – GZ)

Varnost pred požarom
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13 in 61/17 – GZ)
- Tehnična smernica TSG 1-001:2019 Požarna varnost v stavbah
- Smernica SZPV 204/10 Požarnovarnostni odmiki med stavbami
- Smernica SZPV 206/19 Površine za gasilce ob stavbah
- Smernica SZPV 405-1/10 Naprave za naravni odvod dima in toplote (NODT)
- Smernica SZPV 412/12 Uporaba gorljivih/negorljivih gradbenih materialov

Higienska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja
- Standard SIST ISO 21542:2012, Gradnja stavb – Dostopnost in uporabnost grajenega okolja
- Standard SIST ISO 9836:2018, Standardi za lastnosti stavb - Definicija in računanje indikatorjev površine in prostornine
- Standard SIST ISO 21542:2012/AC101:2017, Gradnja stavb - Dostopnost in uporabnost grajenega okolja - Popravek AC101

Varnost pri uporabi
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11)
- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Uradni list RS, št. 89/99, 39/05 in 43/11 – ZVZD-1)
- Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 28/09, 2/12 in 61/17 – GZ)
- Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 41/09, 2/12 in 61/17 – GZ)
- Tehnična smernica TSG-N-003:2018 Zaščita pred delovanjem strele
- Tehnična smernica TSG-N-002:2013 Nizkonapetostne električne inštalacije

Zaščita pred hrupom

- Pravilnik o zaščiti pred hrupom v stavbah (Uradni list RS, št. 10/12 in 61/17 – GZ)
- Standard SIST EN ISO 12354-1:2017, Akustika v stavbah - Ocenjevanje akustičnih lastnosti stavb iz lastnosti sestavnih delov - 1. del: Izolirnost pred zvokom v zraku med prostori
- Standard SIST EN ISO 12354-3:2017 Akustika v stavbah - Ocenjevanje akustičnih lastnosti stavb iz lastnosti sestavnih delov - 3. del: Izolirnost pred zvokom v zraku iz zunanjosti (ISO 12354-3:2017)
- Standard SIST EN ISO 12354-2:2017, Akustika v stavbah - Ocenjevanje akustičnih lastnosti stavb iz lastnosti sestavnih delov - 2. del: Izolirnost pred udarnim zvokom med prostori (ISO 12354-2:2017)
- Standard SIST EN ISO 12354-4:2017, Akustika v stavbah – Ocenjevanje akustičnih lastnosti stavb iz lastnosti sestavnih delov – 4. del: Prenos zvoka iz notranjosti v okolico (ISO 12354-4:2017)
- Standard SIST EN 12354-5:2009, Akustika v stavbah – Ocenjevanje akustičnih lastnosti stavb iz lastnosti sestavnih delov – 5.del: Zvočne ravni obratovalne opreme
- Standard SIST EN 12354-6:2004, Akustika v stavbah – Ocenjevanje akustičnih lastnosti stavb iz lastnosti sestavnih delov – 6.del: Absorpcija zvoka v zaprtih prostorih
- Tehnična smernica TSG-1-005:2012 Zaščita pred hrupom v stavbah

Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote
- Energetski zakon (EZ-1) (Uradni list RS, št. 60/19 – uradno prečiščeno besedilo, 65/20 in 158/20 – ZURE)
- Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (Uradni list RS, št. 52/10 in 61/17 – GZ)
- Pravilnik o zaščiti stavb pred vlago (Uradni list RS, št. 29/04 in 61/17 – GZ)
- Pravilnik o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Uradni list RS, št. 42/02, 105/02, 110/02 – ZGO-1 in 61/17 – GZ)
- Tehnična smernica TSG-1-004:2010 Učinkovita raba energije

Univerzalna graditev in raba objektov
- Stanovanjski zakon (SZ-1) (Uradni list RS, št. 69/03, 18/04 – ZVKSES, 47/06 – ZEN, 45/08 – ZVEtL, 57/08, 62/10 – ZUPJS, 56/11 – odl. US, 87/11, 40/12 – ZUJF, 14/17 – odl. US, 27/17, 59/19 in 189/20 – ZFRO)
- Pravilnik o univerzalni graditvi in uporabi objektov (Uradni list RS, št. 41/18)
- Pravilnik o minimalnih tehničnih zahtevah za graditev stanovanjskih stavb in stanovanj (Uradni list RS, št. 1/11 in 61/17 – GZ)

Prostorski akt
- Odlok o prostorskem načrtu občine Žiri (Uradni list RS, št. 1/11, 55/11 - popr., 37/12 – popr. in 40/13)

1. 1. SPLOŠNA NAVODILA IN OPOZORILA GLEDE UPORABE NAČRTA

Izdelavo ponudb za izvedbo in izvedbo projekta je potrebno izdelati skladno z načrtom. Načrt je potrebno upoštevati v celoti (risbe, opisi in popisi). V primeru tiskarskih napak, morebitnih neskladij v projektu ali tehničnih pomanjkljivosti izvedbenih detajlov, risb, opisov ali popisov je ponudnik ali izvajalec dolžan na to opozoriti projektanta. Predloge potrdita projektant in investitor.
V sklop izvajalčeve ponudbe sodijo vsi delavniški načrti, ki jih pred izvedbo glede tehnične pravilnosti, zahtevane kakovosti in videza potrdi projektant.
Kjer ni opredeljenega izvedbenega industrijskega detajla ali izdelka, ga mora izvajalec pred izvedbo predstaviti, izbor pa potrditi projektant in investitor.
Vzorce vseh finalnih materialov je ponudnik dolžan predložiti projektantu v potrditev. Kjer so možne alternative v izbiri materiala (finalne obloge površin, njihove obdelave, vidni in nevidni pritrdilni materiali, podkonstrukcije, vzorci potiskov, okovje, obdelave stavbnega pohištva in podobno), je pred izvedbo obvezno predložiti vzorce, ki jih potrdita projektant in investitor.

2. OPIS OBJEKTA IN NJEGOVIH ZNAČILNOSTI

Predmet projektne dokumentacije je sprememba namembnosti, prizidava in rekonstrukcija manj zahtevnega objekta skladiščne hale v Žireh. Po omenjenih posegih bo objekt po novem služil pisarniški in upravni funkciji s skladiščnimi prostori in parkiriščem v pritlični etaži.
Obstoječi objekt je do sedaj služil kot skladiščni objekt za nevarne snovi s parkiriščem. Pritlična etaža je bila v celoti namenjena parkirnim prostorom, nadstropje pa 9 skladiščnim prostorom. Notranje povezave med etažama ni bilo. Betonska hala ima 10 konstrukcijskih polj. Pred skladiščnimi prostori se nahaja nakladalna ploščad.
Projektna naloga predvideva prenovo objekta za potrebe novega lastnika, ki bo prostore uporabljal kot administrativno enoto nadzorništva v Žireh. Del pritličnih prostorov se ohrani za potrebe parkirišč, doda se tehnične prostore in povezovalno notranje stopnišče. V nadstropju se za potrebe povečanja vhoda v parkirne prostore eno polje skladišč ukine. Dve polji se nameni za skladiščenje tehnične opreme. Preostalih 7 polj pa se nameni poslovnim prostorom s pisarnami, garderobami, skupnimi prostori in prostori, namenjenimi strankam. Na skrajnem koncu se dozida nov vhod z vetrolovom in zunanjim stopniščem.

2. 1. SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE IN ZUNANJE UREDITVE Z OPISOM USKLAJENOSTI S PROJEKTNO NALOGO

Projektna naloga predvideva prenovo objekta za potrebe novega lastnika, ki bo prostore uporabljal kot administrativno enoto nadzorništva v Žireh. Del pritličnih prostorov se ohrani za potrebe parkirišč, doda se tehnične prostore in povezovalno notranje stopnišče. V nadstropju se za potrebe povečanja vhoda v parkirne prostore eno polje skladišč ukine. Dve polji se nameni za skladiščenje tehnične opreme. Preostalih 7 polj pa se nameni poslovnim prostorom s pisarnami, garderobami, skupnimi prostori in prostori, namenjenimi strankam. Na skrajnem koncu se dozida nov vhod z vetrolovom in zunanjim stopniščem.

Objekt leži v industrijski coni na območju Alpine. Objekt se nahaja na skrajno S-Z robu industrijskega območja, v neposredni bližini ni drugih objektov, najbližji objekt je proti V. V bližnji okolici je asfaltirana ploščad in zatravljene površine, ki so proti sosednjim parcelam ograjene. Na S območja poteka manjši kanal. Objekt se nahaja na parceli št. 377/17, k.o. 2021 Dobračeva, z velikostjo 3.158 m^2.

Prvotni objekt je bil zgrajen na skrajnem robu zaključenega industrijskega območja za potrebe skladiščenja nevarnih snovi. Danes je objekt od območja ločen in pridobiva novo namembnost. Objekt je delno montažna podolgovata AB hala iz predizdelanih in na mestu betoniranih elementov. Pred objektom je večja asfaltirana manipulacijska površina na katero se dostopa iz cestnega priključka. Priključek bo urejen skladno z izdanim gradbenim dovoljenjem št. 351-107/2020-17 izdanega dne 12.11.2020, ki ga je izdala Upravna enota Škofja Loka.

S prenovo objekt dobi novo namembnost in podobo. Sprememba zunanje ureditve v tej fazi ni predvidena oz. se obdela ločeno v projektu novega cestnega priključka. Po prenovi se ohrani zunanja podoba AB hale z dodatnimi vizualnimi poudarki v obliki fasadnih in drugih elementov, ograj, novih zasteklitev, vhodnega prizidka. Programsko ob glavni vhod za stranke v prizidanem delu objekta na S strani, v osrednjem delu bo dodatni vhod za zaposlene. Vhod v garažo se ohrani na J delu in se nekoliko poviša za potrebe parkiranja tehničnih vozil naročnika.

2. 2. OPIS LOKACIJE Z URBANISTIČNIMI PODATKI

Urbanistični opis lokacije objekta:

Kraj:	Žiri
K.o.:	Dobračeva 2021
Parc. št.:	377/17 (V lasti investitorja)
EUP:	ZI65
Namenska:	10320 Gospodarske cone
Varovalni pasovi:	Objekt se nahaja v območju preostale poplavne nevarnosti
Varovana območja:	/
Objekti na parceli:	Na parceli se nahaja en objekt, ki je predmet projektne dokumentacije.

2. 3. OPIS OBSTOJEČEGA STANJA OBJEKTA

Objekt je bil zgrajen za potrebe skladiščenja vnetljivih snovi. Konstrukcija objekta je montažna armirano-betonska iz kombinacije predizdelanih elementov in klasične gradnje. Objekt je podolgovate oblike, sestoji iz 10 polj in je v dveh etažah. V pritličju je garaža, v nadstropju pa so skladišča, dostopna z nakladalne ploščadi. Dimenzije objekta so cca 50,0 m x 11,50 x 8,83 m. Orientacija slemena je pretežno S-J. Fasada je iz tipskih fasadnih predizdelanih AB elementov z vmesnim polnilom.

Dostopnost do 10 ločenih skladiščnih prostorov je urejen izključno preko nakladalne ploščadi. Nakladalna ploščad ima dostopni stopnišči na skrajnih koncih. Na Z delu objekta je v petem polju preko zunanjega stopnišča urejen dodaten izhod.

Dostop v garažo je preko klančine blažjega naklona na J delu objekta in preko dveh garažnih vrat. Vertikalne komunikacije v objektu ni.

Objekt je na gospodarsko infrastrukturo priključen posredno preko industrijskega kompleksa Alpine.

Dostop do objekta je trenutno urejen preko zaprtega območja industrijske cone Alpine.
Parcela je na S in Z delu zatravljena in ravna.

2. 4. FUNKCIONALNA ZASNOVA

Objekt bo po prenovi služil poslovno - upravni funkciji nadzorništva Žiri.

Namembnost objekta: 12203 Druge poslovne stavbe - 100%

V pritličju je parkirišče, namenjeno uporabnikom objekta, sanitarije, notranje stopnišče ter tehnični prostor. Dostop za vozila in servisni vhod sta urejena preko dveh vhodov na J fasadi objekta. Dostop iz pisarniškega dela je preko notranjega stopnišča. Urejen je dvosmerni promet in enostransko parkiranje.

V večjem delu nadstropja se nahaja pisarniški in upravni del, kateremu je na S fasadi prizidan nov vhod s stopniščem ter na V fasadi del povečane pisarne za vodstvo. Vhod je urejen s stopniščem, za dostopnost gibalno oviranih pa se uredi dvižna ploščad.

V pisarniškem in upravnem delu je naslednja vsebina: glavni vhod/vetrolov, predprostor/recepcija, sejna soba, pisarna za vodstvo, hodnik 1, sanitarije 1, stopnišče, prostor za delavce/računalniški prostor, kuhinja/jedilnica, hodnik 2, službeni vhod, sanitarije 2, garderoba, 4x pisarna. V drugem in tretjem polju pritlične etaže pa ostaja obstoječe skladišče.

Dostop do objekta se uredi z izvedbo novega cestnega priključka na SV delu parcele, ki bo urejen skladno z izdanim gradbenim dovoljenjem št. 351-107/2020-17 izdanega dne 12.11.2020, ki ga je izdala Upravna enota Škofja Loka. Priključek bo na parceli 395/36 k.o. Dobračeva. Cestni priključek bo priključen neposredno na obstoječo asfaltno ploščad pred objektom na V. V sklopu ureditve cestnega priključka, se ureja tudi ograja ter parkirišča na ploščadi. Na J delu je uvozna klančina v garažo z blažjim naklonom, na S in Z delu pa je parcela zatravljena in ravna, teren pade proti Z. Pred objektom je na obstoječem dvorišču 8 parkirišč in 2 delovni in postavitveni površini za gasilce.

2. 5. POSEBNE ZAHTEVE NAROČNIKA V ZVEZI Z IZVAJANJEM DEL IN IZVEDBO

V tej fazi posebnosti niso predvidene.

3. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV

3. 1. MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST

Objekti morajo biti med gradnjo in uporabo mehansko odporni in stabilni, ob upoštevanju vplivov, ki jim bodo izpostavljeni. Ti vplivi ne smejo povzročiti porušitve celotnega objekta ali njegovega dela, deformacij in nihanj, večjih od dopustnih, škode na drugih delih objekta, napeljavi in vgrajeni opremi zaradi večjih deformacij nosilne konstrukcije, razen pri potresu z majhno verjetnostjo dogodka.

Pri zagotavljanju mehanske odpornosti in stabilnosti je treba upoštevati trajne, spremenljive in naključne vplive. Trajni vplivi so zlasti vplivi zaradi težnosti, zemeljskega in vodnega pritiska ter deformacije, ki se pojavljajo med gradnjo. Spremenljivi vplivi so zlasti koristna obtežba, obtežba s snegom in ledom, obtežba zaradi vetra, obtežba z vodo in valovi, toplotni vplivi in zmrzovanje, vplivi, ki jih povzročijo žerjavi, dinamični vplivi strojev, obremenitve ob gradnji in korozija.
Naključni vplivi so zlasti udarci, eksplozije, potresi in vplivi požara.
Gradnja glede mehanske odpornosti in stabilnosti ne sme negativno vplivati na bližnja zemljišča in ogrožati stabilnosti drugih objektov.

- Za zagotavljanje bistvenih zahtev se izdela načrt gradbeništva
- Vplivov na mehansko odpornost in stabilnost objekta, ter vplivov na neposredno okolico objekta zaradi klasifikacije zahtevnosti objekta in zaradi izločitve vseh izrednih situacij v okolju, ki bi lahko vplivali na gradnjo, umestitev in uporabo objekta ni pričakovati
- Obstoječa konstrukcija objekta je montažna armirano-betonska iz kombinacije predizdelanih elementov in klasične gradnje. Objekt sestavlja armirano-betonska konstrukcija s stebri in nosilci, na V delu pritličja stavbo zaključuje AB stena, fasadni ovoj je iz predizdelanih AB fasadnih panelov. Ostrešje je leseno. Obstoječa polnila med AB stebri so izdelana iz opečnih zidakov.
- Na delu kjer se odstrani AB plošča se konstrukcijske ojačitve izdela iz Jeklenih profilov UNP 200 in HEA 160, s pomočjo katerih se prevzame tudi nosilnost fasadnih elementov.
- Na delu kjer se odstrani plošča se nakladalno konzolo podpre z dodatnim AB podpornim zidom debeline 15 cm na temelju 35 x 40
- Odstranjene dele AB razlivnih korit se nadomesti z AB ploščo v debelini obstoječe plošče
- Del nakladalne konzole se odstrani, na koncih se izvede nova AB stopnišča z debelino plošče 15 cm in temeljem širine 30 cm
- Prizida se nov vhod, temelji so pasovni AB 40 x 60 cm ter 50 x 60 cm, podporne stene so debeline 20 cm, plošče so AB 16 cm, obodni nosilci strehe so AB 57 x 20 cm, vpetje strehe se izvede na strani objekta v obstoječo nosilno konstrukcijo s sidri, na zunanjem robu se nosi s tremi stebri HEA 160

3. 2. VARNOST PRED POŽAROM

Objekti morajo zaradi zmanjšanja ogroženosti ljudi v njih ali v njihovi bližini in okolja zagotavljati požarno varnost in omogočiti učinkovito ter varno ukrepanje gasilcev in reševalcev. Zagotovljena mora biti zadostna količina vode za gašenje.

Nosilna konstrukcija objekta mora ob požaru določen čas ohraniti potrebno nosilnost. Za omejitev hitrega širjenja požara po objektu morajo biti uporabljeni gradbeni elementi, ki se težko vžgejo, ob vžigu oddajajo majhne količine toplote in dima ter omejujejo hitro širjenje požara po površini.
Za omejitev širjenja požara po objektu je treba objekt razdeliti v požarne sektorje.

Objekti morajo zagotoviti zadostno število ustrezno izvedenih evakuacijskih poti in izhodov na ustreznih lokacijah, da jih lahko ljudje hitro in varno zapustijo. Za zagotovitev hitre in varne evakuacije ljudi ter hitrega posredovanja gasilcev in reševalcev v objektu morajo biti vanj vgrajeni sistemi za požarno javljanje in alarmiranje.
V objektih in okolici objektov mora biti zagotovljen neoviran in varen dostop za gašenje in reševanje.
V objektih morajo biti nameščeni oziroma vgrajeni ustrezni sistemi in naprave ter oprema za gašenje požara.
Zunanje stene in strehe objektov, ločilne stene, skupaj z vrati, okni in drugimi preboji, morajo zmanjšati nevarnost širjenja požara na sosednje objekte.

Za objekt je izdelan načrt požarne varnosti. Objekt je projektiran v skladu z veljavnimi predpisi s področja požarne varnosti. Predvidena umestitev objekta ne posega v požarno varnost projektiranega objekta in varnost sosednjih objektov.

- Načrtovani so štirje požarni sektorji v izmeri od 14 do 476 m^2 bruto tlorisne površine.
- Za zagotavljanje požarne odpornosti vseh delov objekta je potrebno vgraditi fasadne obloge zunanjih sten s požarno odpornostjo vsaj D-s3, d2. Talne obloge se vgradijo s požarno odpornostjo A2fl-s1 na zaščitenem stopnišču, Cfl-s1 na preostalih stopniščih ter Dfl-s1 na hodnikih. Stene in stropi morajo imeti požarno odpornost B-s1, d0 na stopniščih ter C-s1, d0 na hodnikih.
- Za omejevanje širjenja požara po zunanjih stenah in preko strehe objekta se upošteva še vgradnja strešne kritine z zahtevanim razredom odpornosti $F_{ROOF}(t1)$. Ker je bila strešna kritina nedavno zamenjana, posegi niso predvideni. Kritina je iz Trimo strešnih panelov, ki so ustreznega razreda odpornosti.
- Kabli v prostorih morajo biti v razredu gorljivosti Cca s1 d2 a1.
- Evakuacija bo potekala iz posameznih delov stavbe skozi izhode ven iz objekta, do varnega mesta. Izhodi iz objekta so postavljeni tako, da omogočajo evakuacijsko pot krajšo od 35 m. Svetla širina evakuacijskega stopnišča znaša več kot 120 cm, zunanja vrata imajo 90 cm oz 100 cm evakuacijsko svetle širine. Za predvidenih 100 uporabnikov objekta se zagotovi na dve različni smeri pobega vsaj 2x90 cm svetle evakuacijske širine – v pritličju 2x ločen izhod na prostor, v nadstropju 3x ločen izhod na prosto. Ker se objekt izvede kot rekonstrukcija, mestoma ni mogoče zagotoviti svetle širine 120 cm na evakuacijski poti, vendar z novimi posegi obstoječe stanje ni poslabšano. Kjer so kot evakuacijska vrata uporabljena drsna vrata na električni pogon, se jih izvede s svetlo širino najmanj 100 cm, zagotovi se rezervni vir napajanja ter omogoči tudi ročno odpiranje z notranje strani v primeru evakuacije. Vsa vrata se odpirajo v smeri evakuacije.
- Avtomatsko javljanje požara ni predvideno. Za drsna vrata na električni pogon se zagotovi krmiljenje v primeru požara na način, da so v času požara odklenjena in da jih je v primeru požara mogoče ročno odpreti z notranje strani. Zagotovi se rezervno napajanje za varnostno razsvetljavo (AKU, min 1,0 ure) ter za drsna vrata in dvižno ploščad za invalide (AKU, min 1,0 ure).
- Za neoviran in varen dostop za gašenje in reševanje so zadostne obstoječe dovozne in dostopne poti ter delovne površine. V sklopu zunanje ureditve se sta predvideni dve delovni in postavitveni površini za gasilce, oddaljeni največ 20 m od vhodov.
- V objekt se vgradijo gasilni aparati.

- Za obravnavani objekt znaša potrebna količina vode za en požar v odvisnosti od velikosti največjega požarnega sektorja (do 500 m^2) = 600 l/min, 10 l/s ob pritisku 1,5 bar za čas 2 h. Potrebno vodo se zagotovi iz obstoječe hidrantne mreže. Posebni ukrepi za zajem požarne vode niso predvideni.

Odmiki objekta od sosednjih objektov:	> 6 m – ni požarnih zahtev
Odmiki objekta od sosednjih parcel:	< 6 m – upoštevati je potrebno požarne zahteve
Požarni sektorji:	4 sektorji – PS1 – osrednje stopnišče (14 m^2), PS2 – garažni del (476 m^2), PS3 – skladišče (96 m^2), PS4 – pisarniški del (333 m^2)
Omogočena je evakuacija ljudi:	Več izhodov v pritličju, v garaži sta dva izhoda in v nad. so tirje izhodi na prosto
Površine za gasilce:	< 50 m oddaljena delovna površina na javni poti
Naprave za gašenje in alarmiranje:	gasilni aparati v notranjosti in urejeno hidrantno omrežje zunaj
Nosilnost konstrukcije:	Uskladi se z načrtom požarne varnosti, jeklene dele konstrukcije se v notranjosti objekta premaže s protipožarnimi premazi za zagotavljanje odpornosti REI 60

3. 3. HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA TER ZAŠČITA OKOLJA

V objektih je treba zagotoviti higiensko in zdravstveno zaščito. Objekti ne smejo ogrožati zdravja ljudi ali povzročiti čezmerne obremenitve okolja.
Objekti in deli objektov morajo zagotavljati, da je onesnaževanje notranjega in zunanjega zraka, odvajanje odpadnih voda, ravnanje z odpadki ter ionizirajoča in elektromagnetna sevanja čim manjše in ne presega predpisanih mejnih vrednosti.
V objektih, v katerih se zadržujejo ljudje, mora biti na voljo pitna voda. Opremljeni morajo biti z zadostnim številom sanitarij. Deli objekta, ki so v stiku s pitno vodo, ali drugi vplivi (na primer mikrobiološko onesnaženje, nenameren povratni tok) ne smejo spremeniti fizikalnih, kemijskih ali mikrobioloških lastnosti pitne vode tako, da vplivajo na njeno zdravstveno ustreznost.
Vse prostore v objektih, dostopne ljudem, je treba osvetliti v skladu z njihovo namembnostjo. Prostori, v katerih se dalj časa zadržujejo ljudje, morajo biti osvetljeni z naravno svetlobo, ki je zadostna z vidika zdravja in dobrega počutja. Če primerna naravna osvetlitev ni tehnično izvedljiva, se lahko prostori druge namembnosti osvetlijo tudi z umetno razsvetljavo.
V objektih je treba zagotoviti notranje ugodje in kakovost zraka. Dimne pline iz kurilnih naprav je treba odvesti na prosto tako, da nista ogrožena zdravje ljudi in okolje. Prezračevalni in klimatizacijski sistemi ne smejo ogrožati zdravja ljudi ali negativno vplivati na pravilno odvajanje produktov zgorevanja iz kurilnih naprav.
Objekti morajo imeti higiensko in zdravstveno neoporečen sistem zbiranja in odvajanja komunalnih, padavinskih in industrijskih odpadnih voda ter drugih odpadnih tekočin.
Objekte je treba ščititi pred posledicami talne vode, atmosferskih padavin, vode iz napeljav objekta in neželeno vlago. Preprečiti je treba škodljivo nabiranje vlage zaradi kondenzacije vodne pare v gradbenih elementih objektov in na njihovih površinah.

Odpadne vode iz voznih in ostalih utrjenih površin se bodo preko lovilca olj oddvajale v javno kanalizacijo. Komunalne odpadne vode se bodo preko interne kanalizacije odvajale v javno kanalizacijo. Odvod meteorne in fekalne kanalizacije je zagotovljen in skladen z Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo. Zbiranje komunalnih odpadkov je predvideno na ustrezni površini na lokaciji, za njihov odvoz in skladiščenje je predvidena pooblaščena javna služba. Prostori so ustrezno osvetljeni z naravno svetlobo. V objektu je predvideno naravno in prisilno prezračevanje, vgradi se detektor ogljikovega monoksida in uredi odvajanje dima. Načrtovani objekt je projektiran v skladu s zagotavljanjem kakovosti zraka ter ustreznega bivalnega okolja. Objekt ima ustrezno zaščito pred vlago in zagotavlja varno in zdravo bivalno okolje, ter preprečuje prehod in zadrževanje vlage v konstrukciji in objektu.

- Odvod fekalnih vod v javno kanalizacijo
- Odvajanje meteornih vod preko zbiralnika deževnice v ponikovalnico, vode iz povoznih površin se prečisti z lovilcem olj in spelje v ponikovalnico
- Objekt se priključi na javni vodovod
- V objektu je predvideno naravno in prisilno prezračevanje in odvajanje dima
- Zbiranje komunalnih odpadkov je predvideno in umeščeno v neposredno bližino ceste in projektiranega objekta
- Objekt bo projektiran tako, da se prepreči vdor vlage in vode v objekt ter da se prepreči zadrževanje vlage v konstrukciji
- Okenske odprtine se orientira ter projektira tako, da se zagotovi zadostne količine svetlobe v delovnih prostorih

Svetla višina prostorov v pritličju je 273 cm, z izjemo prvega polja, kjer je prostor dvovišinski in svetla višina znaša 702 cm, ter tehničnega prostora s svetlo višino 250 cm. Svetla višina pisarniških prostorov v nadstropju znaša 285 cm, svetla višina vetrolova je 271 cm.

Obstoječa okna na objektu so manjših dimenzij, za potrebe osvetljenosti pisarniških prostorov se izdela nove stenske odprtine za montažo oken z večjimi dimenzijami. Na ta način se zadosti pogojem Pravilnika o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih, da se zagotovi osvetljevanje z naravno svetlobo in vidni stik delavcev z okoljem. Velikost oken v pisarnah znaša več kot 1/8 talne površine, višina parapeta ni višja od 1,5 m, višina in širina vseh oken v pisarniških prostorih je večja od 1 m. Okna v pisarnah z globino prostora do 4 m imajo površino prozornega dela oken večjo od 1 m^2, pisarne z globino več od 4 m pa imajo površino prozornega dela večjo od 1,5 m^2.

Prostori v pritličju so namenjeni parkirišču in tehničnim prostorom, v nadstropju so poleg skladišč pisarniški prostori in recepcija za sprejem obiskovalcev.

oznaka etaže	oznaka prostora	naziv prostora	površina tlaka (m^2)
0	0.1	Parkirišče	333,84
	0.2	Tehnični prostor	9,64
	0.3	Skladišče	37,78
	0.4	WC	2,80
	0.5	Stopnišče	12,94

	0.6	Komunikacije	31,38
	0.7	Skladišče 2	45,93
			471,31
1	1.1	Zunanje stopnišče	13,91
	1.2	Vetrolov 1	8,31
	1.3	Recepcija	28,24
	1.4	Sejna soba	14,77
	1.5	Hodnik	7,39
	1.6	Sanitarije 1	7,40
	1.7	WC M	3,58
	1.8	WC Ž	4,14
	1.9	Pisarna 5	28,83
	1.10	Skupni prostor	55,83
	1.11	Kuhinja, jedilnica	22,34
	1.12	Vetrolov 2	4,97
	1.13	Hodnik	19,61
	1.14	Sanitarije 2	21,07
	1.15	Garderoba	22,72
	1.16	Pisarna 1	21,78
	1.17	Pisarna 2	13,76
	1.18	Pisarna 3	14,17
	1.19	Pisarna 4	9,80
	1.20	Skladišče	35,34
	1.21	Predprostor skl.	11,16
	1.22	Skladišče 2	46,74
	1.23	Stopnišče	13,72
	1.24	Ploščad 3	28,87
	1.25	Ploščad 2	22,28
	1.26	Ploščad 1	7,35
	1.27	Stopnišče	3,97
			491,58
0 + 1			962,89

V objektu so sanitarni prostori urejeni na novo. V pritličju je urejeno stranišče za zaposlene. V nadstropju so v sklopu garderob urejene sanitarije za zaposlene s po tremi umivalniki, stranišči in pisoarji ter dvema tušema. Poleg tega so v nadstropju urejene tudi sanitarije za obiskovalce z vstopnim prostorom z dvema umivalnikoma ter straniščem za ženske, ki je primerno za invalide, in straniščem za moške.

Poleg možnosti naravnega prezračevanja preko okenskih odprtin, se izvede tudi prisilna ventilacija prostorov preko stropnega ventilacijskega razvoda. Ventilacijske cevi vodijo v pritličje do prezračevalne naprave v tehničnem prostoru.

Ogrevanje in hlajenje prostorov se izvajata s pomočjo toplotne črpalke, ki se nahaja v tehničnem prostoru v pritličju. Zunanjo enoto toplotne črpalke se namesti pod novo prizidan vhodni podest. Razvod za ogrevanje in hlajenje je v nadstropju speljan po stropu do stropnih klimatov. Odvodi kondenza se speljejo v odtoke preko smradnih zapor. Prostore se opremi z zračniki, vgrajenimi v stropne plošče. Vodovod se pelje vertikalno v nadstropje iz tehničnega prostora v pritličju, kjer je nameščen bojler. Vzdolž hodnika se razpelje v sanitarne prostore. Ob stopnišču se uredi še en vertikalni vod do pritličja, kjer je stranišče.

Odvodnjavanje strešnih površin je urejeno z žlebovi. Na zahodni fasadi so štirje vertikalni žlebovi povezani z vidnim horizontalnim žlebom, v katerega odteka meteorna voda s strehe. Na vzhodni fasadi je izvedena ogrevana horizontalna žlota za čelnim zaključkom strehe, oblečenim v alukompozitne plošče. Izvedeta se dva krajna varnostna preliva ter vmesni preliv s pozicijo pod čelno oblogo. Krajni varnostni preliv pri novem vhodnem prizidku se izlije na streho prizidka, od koder je odvodnjavanje urejeno na stran zahodne fasade z varnostnim prelivom.

Odpadne komunalne vode se preko novega priključka na zemljišču 395/29 odvaja v obstoječ javni kanalizacijski sistem. Pripravi se dva nova revizijska jaška na zahodnem delu stavbe, ki sta med seboj povezana in priklučena na nov priključek. Obstoječ revizijski jašek na vzhodnem delu stavbe se opusti in ni v uporabi. Priključek na meteorno kanalizacijo je obstoječ in se ne spreminja, kapaciteta se ne povečuje. Zaradi prizidave stopnišča pri ploščadi se prestavi manjši del obstoječega sistema meteorne kanalizacije na S in V delu objekta. Nov kanal se spelje vzdolž prizidave in ob stopnišču ter se priključuje na nova jaška. Omenjeni posegi prestavitev so na parceli investitorja.

Prostori v nadstropju so namenjeni upravi oziroma opravljanju dejavnosti. V skladišču se zagotovi zadostno količino regalov oziroma omar. Pet pisarn se opremi z ustreznimi omarami in pisalnimi oz. sejnimi mizami in stoli. V garderobe se namesti klopi za preoblačenje in omarice s ključavnicami za zaposlene. Zaposlenim so namenjeni tudi skupni prostori s kuhinjo in jedilnico ter pisalnimi mizami in omarami. Recepcija je opremljena z omarami, receptorskim pultom in fotelji za obiskovalce. Sanitarije se opremijo z ustrezno sanitarno opremo – umivalniki, stranišči, pisoarji ter tuši.

3. 4. VARNOSTI PRI UPORABI

Objekti morajo biti ob normalni uporabi varni pred zdrsi, spotikanjem, padci, utopitvami, trčenjem, padci predmetov, opeklinami, električnimi udari, udari strele, eksplozijami, vlomi in drugimi nesrečami ali poškodbami.
V delih objektov, po katerih je predvidena hoja, ne sme biti mest, kjer obstaja nevarnost zdrsa in spotika zaradi nestabilnih ali nepričakovano spreminjajočih se tal, nevarnih ovir ali neravnin. Na mestih v objektih, kjer obstaja nevarnost padca, morajo biti nameščeni ustrezni elementi, ki to nevarnost zmanjšajo. Če so ta mesta dostopna tudi otrokom, je treba elemente prilagoditi tako, da se otroci ne morejo zmuzniti skoznje in da je plezanje nanje oteženo.
Zasteklitve morajo biti zaščitene pred trkom ali izdelane tako, da ob razbitju niso nevarne. Na komunikacijskih poteh morajo biti vidno označene.
Gradbeni elementi, kot so fasade in stekleni elementi, morajo biti varno pritrjeni. Strehe morajo biti varne pred zdrsi snega in leda.
Deli objekta, ki so vroči in bi lahko bili za ljudi nevarni, se po potrebi zavarujejo pred dotiki.

Objekti morajo biti varni pred električnim udarom, čezmernim elektromagnetnim vplivom, vžigom možne eksplozivne atmosfere, čezmernim segrevanjem inštalacijskih elementov in elektroenergetskih sistemov, električnimi kratkimi stiki in preskoki, pod- in prenapetostnimi vplivi ter drugimi nevarnostmi.
Objekti morajo biti opremljeni s sistemom zaščite pred strelo tako, da odvede atmosfersko razelektrenje v zemljo, pri čemer ne povzroča nevarnosti za požar, da omeji okvare sistemov in naprav ter zagotavlja dovolj nizke napetosti dotika in koraka z ustrezno izenačitvijo potenciala.

Objekt je načrtovan kot varno bivalno okolje, zato so območja in materiali, ki bi lahko predstavljali nevarnost pri njegovi uporabi v večji meri preprečeni. Na površinah, kjer je nevarnost zdrsa se uporabijo protizdrsne površine. Na večjih steklenih površinah se uporabi varnostno steklo, ki preprečuje poškodbe ob nenadnem trku. Zagotovi se preprečitev električnih udarov in strele. Višine ograj so predvidene v skladu s Pravilnik o minimalnih tehničnih zahtevah za graditev stanovanjskih stavb in stanovanj (Uradni list RS, št. 1/11 in 61/17 – GZ) in so prilagojene uporabi otrok, predpisana max. velikost odprtin in onemogočeno plezanje preprečuje padec. Strehe in ostale zunanje površine zagotavljajo varnost uporabniku v različnih vremenskih razmerah.
V skladu s pravilniki se zagotavlja naslednje točke;
- Zunanje obstoječe ploščadi se zavarujejo pred padcem.
- V pisarnah se zagotovi svetlo višino delovnega prostora 2,85 m in osvetljevanje delovnih mest (pisarn) z naravno svetlobo.
- Tla, stene, stropovi in strehe delovnih prostorov se toplotno izolirajo, z namestitvijo parne zapore se prepreči vdor vlage in optimalne delovne pogoje.
- V objektu se zagotovi dovolj široke poti za gibanje delavcev, in sicer 1,5 m za glavne poti ter min. 1 m za stranske poti pri sklopu pisarn.
- Vhodno stopnišče ter notranje stopnišče se ogradita z oprijemali na obeh straneh.

V načrtih projektne dokumentacije za izvedbo gradnje so izpolnjene vse zahteve z vidika zagotavljanja izpolnjevanja bistvene zahteve varnosti pri uporabi, kar je razvidno iz tehničnih prikazov.

V prostorih, ki so namenjeni uporabi in zaposlenim so vrata svetle širine 90 in višine 210 cm. Vrata, ki vodijo v kabine s stranišči ali tuši in stranišča za obiskovalce imajo svetlo širino 80 cm. Vrata se odpirajo v notranjost prostorov, tista na evakuacijski poti pa v smeri evakuacije. Zunanja vrata so drsna in imajo svetlo širino 100 cm ter druga vrata svetle širine minimalno 90 cm.

Ograje so v višini 100 cm, merjeno od gotovega tlaka, izdelane so iz aluminijastih profilov, prašno lakiranih po lestvici RAL.

V pisarniških prostorih so okna do tal. Kjer se ohranijo obstoječa okna, je parapet na višini 232 cm od novega tlaka, kar zadosti zahtevam po zagotovitvi naravne svetlobe in dovodu svežega zraka. Stekla večjih oken in kjer je možnost padca v globino morajo biti izvedena varnostno za preprečitev padca v globino.

Notranje stopnišče je dvoramno z 18 nastopnimi ploščami v razmerju v/g=19/26 cm. Širina rame stopnišča je 120 cm. Stopnišče pred vhodom je enoramno z 10 nastopnimi ploščami v razmerju v/g=16/30 cm. Ohrani se obstoječe zunanje kovinsko stopnišče.

V pritličju se kot tlak ohrani obstoječ asfalt za potrebe parkirišča, v prostoru za stranišče ter v tehničnem prostoru se obstoječi asfalt odstrani. Tla v tehničnem prostoru v pritličju ter v skladiščih s predprostorom in ploščadjo v nadstropju se izdelajo iz kompaktorita. V vseh sanitarnih prostorih se tlak zaključi s keramiko. Pisarniški prostori, skupni prostori, pripadajoči hodniki, recepcija ter vetrolov imajo tla s tekstilno oblogo. Ostale zunanje ploščadi in stopnišča se zaključijo s keramiko. Izpostavljene in mokre površine morajo zagotavljati varnost proti zdrsu, min. R10 oz skladno s standardi.

3. 5. ZAŠČITA PRED HRUPOM

Raven hrupa v objektih ne sme ogrožati zdravja ljudi. Zagotovljene morajo biti primerne razmere za delo, druge dejavnosti in počitek. Upoštevajo se zunanji hrup, hrup, ki prihaja iz drugih prostorov, hrup obratovalne opreme in odmevni hrup.
Ob predvideni uporabi objekta mejne in kritične vrednosti kazalcev hrupa v okolju ne smejo biti presežene.

Objekt s hrupom ne bo prekomerno obremenjeval okolja in ne bo dosegal mejnih in kritičnih vrednosti kazalcev hrupa v okolju. V času gradnje se priporoča namestitev protihrupne ograje. Za objekt se izdela Izkaz zaščite pred hrupom.

V načrtih projektne dokumentacije za izvedbo gradnje so izpolnjene vse zahteve z vidika zagotavljanja izpolnjevanja bistvene zahteve zaščita pred hrupom, kar je razvidno iz tehničnih prikazov ter iz študije in izkaza zaščite pred hrupom v stavbah.
Za zaščito pred zunanjih hrupom se zunanje ločilne konstrukcije za najbolj izpostavljene prostore (poslovni prostori) opremijo z ustrezno zvočno izolacijo. Zunanje stene morajo imeti vrednost zvočne izolirnosti R'w = 52 dB(A), streha R'w = 34 dB(A), zunanja okna pa se vgradijo z vrednostjo R'w = 29 dB(A).
Vrednost zvočne izolirnosti za notranje ločilne konstrukcije mora znašati R'w = 57 dB(A), kar se doseže z vgradnjo izolativnega materiala v podkonstrukcijo suhomontažnih sten. Vrata v poslovne prostore morajo imeti izmerjeno zvočno izolativnost R'w = 42 dB(A). Za preprečitev prehoda zvoka skozi obodne stene je potrebno posebno pozornost nameniti izvedbi prezračevalnih odprtin. Zagotoviti je potrebno čim večje razdalje med odprtinami sosednih prostorov. Predvidi se ustrezne dušilne ukrepe (dušilci zvoka, dušilne gibke cevi…).
Medetažne konstrukcije med enotami, morajo imeti minimalno zvočno izoliranost Rw = 58 dB, na obstoječo armirano betonsko ploščo (22 cm), se predvidi vgradnja plavajočega poda na zvočno izolativnem sloju debeline 2 cm.
Za preprečevanje udarnega hurpa ni podanih zahtev.
Odmevnost prostora se zmanjša z vgradnjo ustreznih dušilnih elementov v strop. Vgradijo se akustični mavčnih strop s koeficientom absorpcije zvoka α_{min} = 0,5 ali montažni stropa iz mineralnih plošč, αmin = 0,5. Odmevni čas T60 za pisarniške prostore z vgrajenimi stropnimi mineralnimi ploščami znaša 0,6 s, znižana raven hrupa ΔL = -4 .

Na objektu so predviden vir hrupa obratovalne opreme hladilne naprave pod objektom. Raven hrupa hladilnih naprav, ki se nahajajo izven objekta, ne sme presegati maksimalnih vrednosti kazalcev hrupa za IV. območje Lnoč = 65 dB.
Podrobnejši podatki so zapisani v Elaboratu zaščite pred hrupom.
Pri vgradnji zvočne izolacije je treba paziti na pravilno izvedbo detajlov stika ločilnih konstrukcij!

3. 6. VARČEVANJE Z ENERGIJO IN OHRANJANJE TOPLOTE

Objekti morajo zaradi varčevanja z energijo in ohranjanja toplote ter čim večje rabe obnovljivih virov energije zagotavljati učinkovito rabo energije in rabo obnovljivih virov energije na področju toplotne zaščite, ogrevanja, hlajenja, prezračevanja ali njihove kombinacije, priprave tople vode in razsvetljave v stavbah ter drugih tehničnih sistemov, povezanih s sistemi stavbe. Čim večji del energije za delovanje sistemov v stavbi mora biti zagotovljen iz obnovljivih virov energije.
Objekt mora biti ustrezno orientiran in zasnovan z ugodnim razmerjem med površino toplotnega ovoja stavbe in njegovo kondicionirano prostornino. Prostori morajo biti energijsko optimalno razporejeni. Z materiali in elementi konstrukcije ter celotno zunanjo površino objekta mora biti omogočeno učinkovito upravljanje energijskih tokov.
Sistem ogrevanja mora ob najmanjših toplotnih izgubah zagotoviti ustrezno raven notranjega toplotnega ugodja.
S pasivnimi gradbenimi elementi je treba zagotoviti, da se v času sončnega obsevanja in hkratnih visokih zunanjih temperaturah zraka prostori v objektu zaradi sončnega obsevanja ne pregrejejo.
Če s temi rešitvami v objektu ni mogoče zagotoviti predpisanega toplotnega ugodja, se uporabijo sistemi intenzivnega nočnega hlajenja oziroma prezračevanja prostorov in druge alternativne rešitve. Če z uporabo teh pristopov ni mogoče zagotoviti predpisanega toplotnega ugodja, se uporabi sistem za hlajenje stavbe.
Če z naravnim prezračevanjem v prostorih ni mogoče doseči predpisane kakovosti zraka, se uporabi sistem hibridnega ali mehanskega prezračevanja, ki mora omogočati učinkovito vračanje toplote zraka.
Topla voda se praviloma zagotavlja centralno, z uporabo obnovljivih virov energije. Če to ni mogoče, se energijska učinkovitost tega sistema zagotovi z energijsko učinkovitimi generatorji in hranilniki tople vode, energijsko učinkovitim razvodom, zmanjšanim pretokom in regulacijo sistema.
Učinkovita raba energije za razsvetljavo se zagotavlja z naravno osvetlitvijo. Če to ni mogoče, se uporabijo energijsko učinkovita svetila in pripadajoči elementi ter ustrezna regulacija.

Objekt je varčen in večji del energije za delovanje sistemov zagotavlja iz obnovljivih virov. Umestitev objekta na parceli je optimalna, prav tako so optimalno zasnovani in razporejeni njegovi prostori. Materialno, konstrukcijsko in površinsko je objekt energetsko učinkovit, varčen in preprečuje prekomerne izgube energije. V objektu je zagotovljena možnost toplotnega ugodja in možnost naravnega in pasivnega prezračevanja. Prostori so ustrezno osvetljeni z naravno svetlobo, uporabljena energetsko učinkovita svetila in ustrezna regulacija. Za ogrevanje prostorov se izkoristi obnovljiv vir energije, vgradi se toplotna črpalka zrak-voda. Za objekt se izdela Izkaz energetskih lastnosti stavbe.

Za projekt je izdelan ločen Elaborat gradbene fizike, v katerem so navedene sestave in izračnane vrednosti U za posamezne konstrukcije. Toplotna prehodnost je ustrezna za vse konstrukcije.
Maksimalne dopustne vrednosti znašajo:
Zunanje stene in stene proti neogrevanim prostorom, U_{max} = 0,280 W/m^{2}K
· F2, U = 0,207 W/m^{2}K, Ti = 20 °C
· ZO25 TI, U = 0,258 W/m^{2}K, Ti = 20 °C
Tla nad neogrevano kletjo, neogrevanim prostorom ali garažo, U_{max} = 0,350 W/m^{2}K
· T1, U = 0,222 W/m^{2}K, Ti = 20 °C
Strop v sestavi ravne ali poševne strehe (ravne ali poševne strehe), U_{max} = 0,200 W/m^{2}K
· S1, U = 0,136 W/m^{2}K, Ti = 20 °C
Vertikalna okna ali balkonska vrata in greti zimski vrtovi z okvirji iz lesa ali umetnih mas , U_{max} = 1,300 W/m^{2}K
· OZ 1,10, U = 1,160 W/m 2K, Ti = 0 °C
Vhodna vrata , Umax = 1,600 W/m^{2}K

Stavba je skladna z zahtevami PURES. Izvedba toplotne zaščite je predvidena za celoten zunanji ovoj objekta (obstoječ sloj izolativnega materiala znotraj prefabriciranih AB fasadnih panelov in dodatna toplotna izolacija na notranji strani v poslovnih prostorih. V objektu je predvidena prezračevalna naprava – klimat za prezračevanje, ki mora imeti vgrajen rekuperator toplote z min. izkoristkom 75 %. Najmanj 25 % celotne končne energije za delovanje sistemov v stavbi se mora zagotoviti z uporabo obnovljivih virov energije v stavbi – za ogrevanje prostorov se vgradi toplotna črpalka.

Koeficient transmisijskih toplotnih izgub stavbe H'_T = 0,315 W/m^{2}K, kar je manjše od največjega dovoljenje vrednosti $H'_{T,max}$ = 0,387 W/m^{2}K.
Za ogrevanje stavbe je letna potrebna toplotna energija Q_{NH} = 22.515 kWh/a, kar je manj od največje dovoljene vrednosti in ustreza zahtevam pravilnika. Ustrezna je tudi letna potrebna energija za hlajenje, ki znaša Q_{NC} = 177 kWh/a.

Letna emisija CO2 znaša 11.950,66 kg. Najmanj 25 % celotne končne energije se zagotovi z uporabo obnovljivih virov – z virom energije toplota okolice se za stavbo zagotovi 33 % celotne končne energije.

V načrtih projektne dokumentacije za izvedbo gradnje so izpolnjene vse zahteve z vidika zagotavljanja izpolnjevanja bistvene zahteve varčevanja z energijo in ohranjanja toplote, kar je razvidno iz tehničnih prikazov, študije o učinkoviti rabi energije v stavbah ter iz izkaza energijskih lastnosti stavbe.

Podrobnejši podatki so zapisani v Elaboratu gradbene fizike.

3. 7. UNIVERZALNA GRADITEV IN RABA OBJEKTOV

Univerzalna graditev in uporaba objektov vključuje:

- graditev in uporabo objektov, dostopnih vsem ljudem in
- graditev prilagodljivih objektov.

Graditev in uporaba objektov, dostopnih vsem ljudem, ne glede na njihovo morebitno trajno ali začasno oviranost, pomeni projektiranje, gradnjo in uporabo objektov na način, ki omogoča neoviran dostop do objektov in njihovo uporabo. Dostopi, prehodi, povezovalne poti, vrata ter vertikalne povezave (stopnice, klančine, osebna dvigala in druge mehanske dvižne naprave) morajo ljudem s posameznimi funkcionalnimi oviranostmi omogočati samostojno uporabo, opremljeni morajo biti s potrebno signalizacijo in opremo za nemoteno gibanje, komunikacijo in orientacijo. Število parkirnih mest za invalide v bližini glavnega vhoda mora biti zadostno, če prostorske možnosti to omogočajo, pa morajo biti zagotovljena tudi parkirna mesta za uporabnike z otroškimi vozički.
Graditev prilagodljivih objektov pomeni projektiranje in gradnjo na način, ki ne posega v izpolnjevanje drugih bistvenih zahtev in brez nesorazmernih stroškov omogoča prilagoditev objekta trajni ali začasni funkcionalni oviranosti uporabnikov.

Zasnova objekta izpolnjuje predvidene ukrepe iz pogojev univerzalne graditve:

- enakovredna raba
- prilagodljivost pri uporabi
- preprosta in intuitivna uporaba
- zaznavnost informacij
- upoštevanje možnosti napak
- majhen fizični napor
- primerna velikost ter dovolj prostora za dostop in uporabo.

Objekt je načrtovan kot prilagodljiv objekt, ne posega v druge bistvene zahteve in ga je mogoče prilagoditi trajno ali začasno gibalno ovirani osebi z minimalnimi posegi ter sorazmernimi stroški, da bo zagotavljal bistvene zahteve pravilnika.

- Notranje prostore in inštalacije je možno z sorazmernimi posegi prilagoditi za univerzalno uporabo.
- Z vidika univerzalne graditve je objekt razdeljen na tri dele, vstopni del v poslovni del, ki je v javni rabi je prilagojen gibalno oviranim osebam. Preostanek pisarniških prostorov je brez večjih posegov prilagodljiv za potrebe gibalno oviranih. Za skladišče, tehnične prostore in garažo ni posebnih zahtev.
- Predvidi se dvižna ploščad pri vhodnem delu.
- V objektu so ene sanitarije prilagojene invalidom.
- Pred stopnice pred vhodom v objekt se namesti talna taktilna oznaka za slabovidne.
- Vse steklene površine z možnostjo naleta so oblepljene z nalepkami tako, da je v dveh višinah možno prepoznati oviro.

Dostopne poti omogočajo varen in neoviran dostop do objekta in prostorov, vključno s parkirišči. Površine so dovolj široke, da se lahko na njih uporavlja invalidski voziček. Predpražniki in obloge za preprečevanje vnosa umazanije so pri vhodu brez ovir oz. so višinsko izravnani z ravnjo tal.

Glavni dostop v objekt je predviden v nadstropju preko podesta s stopniščem, za uporabo gibalno oviranih se namesti dvižna ploščad za invalidski voziček. Vhodna vrata imajo ustrezno svetlo odprtino in omogočajo vstop osebam na invalidskih vozičkih in spremljevalcem. Povezava pritličja in nadstropja ni namenjena zunanjim uporabnikom objekta.

Horizontalne in vertikalne komunikacije izpolnjujejo naslednje zahteve:

- so jasno označene, dovolj široke in osvetljene

- stopnice so oblikovane tako, da jih lahko uporabljajo tudi ljudje s težavami pri hoji in starejši ljudje
- stopnice, klančine in razlike v višinskih nivojih ali križanjih poti so opremljene z ograjo in z oprijemali za roke, ki zagotavljajo varnost
- prosti robovi stopnišč s pet al več stopnicami so zavarovani z varnostno ograjo, visoko vsaj 100 cm, pri čemer odprtine v ograji ne presegajo 12 cm
- naklon klančin je čim manjši; pri klančinah dolžine 6 m in več je največji naklon 1:15 oziroma 6,5 %, pri krajših klančinah je naklon do 1:13 oziroma 7,0 %.

TRAJNOSTNA RABA NARAVNIH VIROV

Objekti morajo biti projektirani, grajeni, vzdrževani in odstranjeni tako, da je raba naravnih virov trajnostna in da se omogoča predvsem:

- ponovna uporaba ali možnost recikliranja objektov, njihovih delov in gradbenega materiala po odstranitvi;
- dolga življenjska doba objektov in
- uporaba okoljsko sprejemljivih surovin in sekundarnih materialov v objektih.

Objekt je načrtovan kot objekt z dolgo življenjsko dobo. Prevladujoč je izbor lokalnih materialov in okoljsko sprejemljivih materialov. Možna je ponovna uporaba objekta in njegova reciklaža, prav tako pa reciklaža materiala in uporabljenega gradbenega materiala, ki se po gradnji odstrani.

4. NAVEDBA TER UTEMELJITEV DOPUSTNIH MANJŠIH ODSTOPANJ OD GRADBENEGA DOVOLJENJA

66. člen GZ:

Kratek opis odstopanj;

Odstopanj glede spreminjanja zunanjih gabaritov ni, prav tako ni ostalih odstopanj, ki bi vplivale na skladnost s prostorskimi akti in določili.

5. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

Zahtevnost objekta	manj zahteven objekt
Klasifikacija celotnega objekta	12203 Druge poslovne stavbe
Klasifikacija posameznih delov objekta	100% - 12203 Druge poslovne stavbe

V času gradnje in uporabe projektirani objekt ne bo predstavljal negativnih vplivov v okolju in bo zagotavljal neovirano in varno uporabo okoliških objektov. Iz priloženih načrtov in dokumentov, ki so del projektne dokumentacije je razvidno, da projektiran objekt ne bo povzročal tveganj za okolje in ljudi. Projektna dokumentacija upošteva zakone, pravilnike in tehnične smernice v okviru veljavne gradbene zakonodaje.

5. 1. GRADBENE IZVEDBE

5. 1. 1. OPIS RUŠITVENIH IN ODSTRANJEVALNIH DEL

SPLOŠNO
Vsi odstranjeni elementi in ruševine se iznesejo iz objekta, naložijo na kamion in odpeljejo na stalno deponijo, kompletno s sortiranjem in plačilom vseh pristojbin.

PRIPRAVA NA RUŠENJE
V času rušenja je potrebno preprečiti dostop nepooblaščenim osebam v bližino objekta z varovalno ograjo in opozorilnimi tablami v skladu z veljavnimi predpisi in standardi, za kar je odgovoren izvajalec del.
- Odklop električne energije v transformatorski postaji.
- Izklop vodovodne inštalacije in izpustitev vode iz vodovodnega omrežja, izključitev vseh ostalih eventuelno prisotnih medijev iz omrežja s strani za izvedbo kompetentnih organizacij.

VRSTNI RED RUŠENJA OBJEKTA
- Zaradi tega, ker je potrebno odpadke rušenja odvažati na za to predpisane deponije sortirane po - vrstah materialov, se izvajalcu priporoča, da rušenje izvaja po predpisanem vrstnem redu.
- Kasnejše sortiranje rušenega materiala je zamudno.
- Odstranitev oken in vrat.
- Odstranitev strešne kritine in kleparskih izdelkov.
- Odstranitev lesenega ostrešja.
- Rušenje konstrukcije stropov.
- Rušenje predelnih sten.
- Rušenje nosilnih zidanih kamnito-opečnih zidov objekta.
- Odstranitev vseh plasti tlakov na terenu.
- Rušenje temeljev.
- Sproten odvoz sortiranih gradbenih odpadkov.
- Zaradi možnosti močnega prašenja se naj pri rušenju uporabljajo razpršeni vodni curki.
- Rušenje se lahko izvaja ročno ali strojno s pomočjo težke gradbene mehanizacije.
- V primeru rušenja s težko gradbeno mehanizacijo ni dovoljeno zadrževanje oseb v bližini stroja in kjerkoli v okolici objekta, ki je manjša od 10,00 m.

OPIS NAJOSNOVNEJŠIH VARNOSTNIH UKREPOV

- Gradbišče na katerem se bo rušil objekt mora biti urejeno v skladu z Varnostnim načrtom.
- Urejene morajo biti transportne poti in utrjen teren.
- Pred pričetkom rušenja mora vodja del skupaj s tehnološko pripravo dela določiti vrstni red demontaže in izbrati postopek rušenja.
- Pred rušenjem vodja rušenja izvrši ogled in prevzem gradbišča. Odgovorni vodja del mora poskrbeti, da je na gradbišču vsa potrebna oprema predvidena za izvajanje rušitvenih del.
- Vodja del in služba VPD, glede na nevarnosti, ki nastopajo, določita posebne varnostne ukrepe in vrste varnostnih naprav, ki se uporabljajo pri rušenju glede na fazo rušenja.
- Posebni varnostni ukrepi so določeni v Varnostnem načrtu.

NALOGE ODGOVORNIH OSEB PRI RUŠENJU

- Pri izvajanju rušitvenih del mora biti stalno prisotna odgovorna oseba, ki je zadolžena za vodenje del.
- Z deli se ne ne sme pričeti dokler niso zagotovljeni vsi pogoji za izvajanje del, določeni v - Varnostnem načrtu.
- V času odsotnosti zaradi nujnih opravil, mora odgovorni vodja del zadolžiti vodjo skupine in ga seznaniti z vsem potrebnim za vodenje in izvajanje del v času odsotnosti.
- Odgovorni vodja del mora biti seznanjen z vso tehnično dokumentacijo objekta, kakor tudi s programi in navodili za varno izvajanje del, ki jo mora hraniti na delovišču do zaključka del.
- Odgovorni vodja del izvaja stalni nadzor in je odgovoren, da delavci uporabljajo vsa predpisana sredstva in opremo za osebno varstvo.
- Odgovoren je, da se pri izvajanju del upošteva ukrepe in uporablja vsa predpisana sredstva za varno delo (ustrezne lestve, varnostni pasovi, lovilni in delovni odri, varnostne ograje ipd.
- Z deli se ne ne sme pričeti dokler niso zagotovljeni vsi pogoji za izvajanje del.
- Med izvajanjem rušitvenih del mora odgovorni vodja del skrbeti za to, da se v neposredni bližini, oziroma v ogroženem območju ne sme nahajati nobena oseba.
- Če vodja ugotovi, da se ta ukrep ne spoštuje, mora prekiniti z delom in ogrožena mesta ograditi.

SPLOŠNA NAVODILA ZA DELO S TEŽKO MEHANIZACIJO

- Dela s težko mehanizacijo lahko opravljajo samo za to pooblaščene osebe.
- Položaj delovnega stroja mora biti od rušenega objekta oddaljen v skladu z veljavnimi predpisi in standardi, za kar odgovarja vodja del in strojnik težke gradbene mehanizacije.
- Pri delu s težko mehanizacijo se mora spremljati obnašanje sosednjih objektov zaradi možnega prenosa vibracij in poškodovanja le-teh. V primeru, da se vibracije prenašajo na sosednje objekte, ki se ne rušijo, je potrebno takoj prekiniti z rušenjem.
- Pri delu z bagrom s kroglo mora biti prostor v radiju 2 x R, pri čemer je R radij, ki ga izvede zunanji rob krogle pri enem obratu bagra.

MOČENJE RUŠEVIN PROTI PRAŠENJU

- Močenje se lahko izvaja samo z razpršenim curkom. Močenje lahko izvaja samo za to usposobljena oseba, ki mora biti oddaljena izven dosega padajočih ruševin, oziroma minimalno dve višini rušenega objekta.
- Dovoljena je uporaba vode iz hidrantnega omrežja ali gasilskih cistern.
- Pri izvajanju močenja je potrebno upoštevati pravila gasilske službe.

ODVOZ RUŠEVIN

- Porušen material mora izvajalec ustrezno deponirati in odstraniti.
- Material se lahko deponira začasno na utrjeni deponiji ob objektu, kjer se pred odvozom po potrebi sortira po vrstah materiala.
- Les, ki ni onesnažen z nevarnimi snovmi in ni več uporaben za nadaljno gradnjo se lahko porabi za kurivo.
- Eventuelni nevarni odpadki se morajo predati pooblaščenemu podjetju za ravnanje s tovrstnimi odpadki.
- Potrjene evidenčne liste, ki jih bo izvajalec pridobil ob predaji odpadkov mora investitor hraniti minimalno pet let.

DRUGE OPOMBE

- Izvajalec rušitvenih del mora upoštevati vse varstvene in druge ukrepe, ki so predpisani s standardi in pravilniki, Varnostnim načrtom.
- Pri izvajanju del mora izvajalec posvetiti pozornost tudi omejitvi hrupa, v kolikor je to posebej zahtevano.
- Prav tako mora izvajalec skrbeti, da ne pride do eventuelnega onesnaževanja talne vode. Izvajalec rušitvenih del mora izbrati tehnologijo rušenja v skladu z veljavnimi predpisi in standardi, v skladu z Varnostnim načrtom.

OPIS RUŠITVENIH POSEGOV

PRITLIČJE

Pri rekonstrukciji se opravijo rušitvena dela zaradi potrebe povečanega uvoza v pritličje ter povezave nadstropja in pritličja s stopniščem. Potrebna je rušitev celotne delno montažne omnia armirano-betonske plošče, dela AB stene na fasadnem delu ter nosilca. Na delu, kjer se odstrani AB plošča in prečni nosilec na fasadi, so potrebne jeklene ojačitve konstrukcije.
V pritličju se odstranijo vsa betonska razlivna korita, s čimer se pridobi več prostora za parkirišča. Na fasadah se odstranijo vsa okna, nekateri fasadni paneli se odstranijo oz. se povečajo odprtine. V prostoru za stranišče in tehničnem prostoru se odstrani obstoječi asfalt do AB plošče za izvedbo novih tlakov.

NADSTROPJE

Odstranijo se vsa betonska korita in stavbno pohištvo. V nadstropju se izvedejo delne rušitve v obstoječe stene iz opečnih zidakov. Fasadne plošče se poreže, da se pridobi nove odprtine za okenske površine oziroma za nov vhod, kovinske mreže se odstrani, tri okna na Z fasadi se odstrani in zazida. Poruši se del zunanje nakladalne ploščadi in stranske stopnice ter odstrani obstoječe kovinske stopnice na ploščad.
Za potrebe razvoda inštalacij se izvedejo preboji v obstoječe AB plošče – 2x dim. 352x602 mm ventilacijska jaška med tehničnim prostorom in nadstropjem – min. razmik med jaškoma je 40 cm.

FASADA

Izvede se delna rušitev fasadnih panelov za potrebe garažnih vrat, večjih okenskih odprtin in novega vhoda.

NOTRANJE STOPNIŠČE

Za potrebe vzpostavitve vertikalne komunikacije v objektu je potrebno izvesti rušitvena dela v osmem polju objekta. Potrebna je rušitev dela velikosti cca 4,75 x 2,76 m montažne omnia armirano-betonske plošče debeline 16,0 cm z naklonskim betonom 0-16 cm. Razdalja 4,75 m predstavlja celotno širino polja, ki se zaključuje z nosilcema na obeh straneh. Ruši se del plošče ob Z fasadi objekta. Iz omenjenega dela plošče se odstrani betonsko korito 75 x 75 x 165, z debelino sten cca 10 cm, ki je bilo namenjeno lovljenju izlitih tekočin.
Pri rušitvah je potrebno upoštevati navodila glede statične stabilizacije med samo prenovo ter stabilnosti celotnega objekta. Morebitna podrobna navodila so podana v poročilu gradbenih konstrukcij. V tej fazi dodatne ojačitve niso predvidene.

GARAŽNA VRATA

Za potrebe povečanega uvoza v garažo objekta, je potrebno izvesti rušitvena dela na zadnjem polju objekta. Potrebna je rušitev celotne delno montažne omnia armirano-betonske plošče debeline 16,0 cm z naklonskim betonom 0-16 cm. Na skrajnem koncu plošče se odstrani betonsko korito 75 x 75 x 165, z debelino sten cca 10 cm, ki je bilo namenjeno lovljenju izlitih tekočin. Poleg plošče, se na fasadnem delu poruši del AB stene, ter nosilca, ki premoščata vhodni odprtini v objekt.
Fasadne elemente se delno ohrani, delno pa skrajša na dimenzijo novih odprtin. Rebra fasadnih elementov, se odreže pod kotom, da se zagotovi enak izgled kot na obstoječih zaključkih.
Odstrani se dvoje železnih vhodnih vrat v objekt, vključno s podboji.
Pri rušitvah je potrebno upoštevati navodila glede statične stabilizacije fasadnih elementov med samo prenovo ter stabilnosti celotnega objekta. Podrobna navodila so podana v poročilu gradbenih konstrukcij.

Rušitve so podrobno opisane in prikazane v tehničnih prikazih.
Posebno pozornost je potrebno nameniti vsem prebojem v vertikalnih (stene) in horizontalnih (plošče) AB konstrukcijah. Pozicije posameznih prebojev in potek posameznih vodov je potrebno preveriti v vseh načrtih projektne dokumentacije!

5. 1. 2. OPIS STATIČNE SANACIJE IN POSEGOV V OBSTOJEČO KONSTRUKCIJO OBJEKTA

Obstoječi objekt je AB delno montažna hala iz predizdelanih elementov in delno betonirana na lokaciji. Temelji so čašasti, osnovna konstrukcija je iz AB skeleta. Stropne plošče so montažne, predvidoma tip Omnia. Fasadni elementi so AB predizdelani paneli. Streha se nosi preko vzdolžnih lesenih leg, ki so položene na poševne AB nosilce.

Na delu kjer se odstrani AB plošča se konstrukcijske ojačitve izdela iz Jeklenih profilov UNP 200 in HEA 160, s pomočjo katerih se prevzame tudi nosilnost fasadnih elementov. Na delu kjer se odstrani plošča se nakladalno konzolo podpre z dodatnim AB podpornim zidom debeline 15 cm na temelju 35 x 40. Odstranjene dele AB razlivnih korit se nadomesti z AB ploščo v debelini obstoječe plošče. Del nakladalne konzole se odstrani, na koncih se izvede nova AB stopnišča z debelino plošče 15 cm in temeljem širine 30 cm. Prizida se nov vhod, temelji so pasovni AB 40 x 60 cm in 50 x 60 cm, podporne stene so debeline 20 cm, plošče so AB 16 cm, obodni nosilci strehe so AB 57 x 20 cm, vpetje strehe se izvede na strani objekta v obstoječo nosilno konstrukcijo s sidri, na zunanjem robu se nosi s tremi stebri HEA 160. Pritrjevanje strešne konstrukcije prizidka je podrobneje opisano v projektu gradbeništva.

PRITLIČJE

Za namene povečanja vhoda se odstrani prvo polje Omnia plošč ter poveča prehoda v garažo. Konstrukcijo se na tem delu ojača z jeklenimi profili. Odstrani se del plošče na poziciji stopnišča, kjer se izvede montažne jeklene stopnice, poseg nima večjega vpliva na konstrukcijo. Na S delu se prizida vhod. Prizidava je iz AB elementov izvedenih na mestu, pasovno temeljenje, AB plošča ter jeklena ali betonska konstrukcija za streho in nadstrešek. Prizidani del se vpne v obstoječi objekt.

NOTRANJE STOPNIŠČE

Rušitev dela AB plošče ne vpliva statično stabilnost objekta, dodatne ojačitve konstrukcije niso predvidene. Stopnišče je privijačeno v talno AB ploščo v kletni etaži, ter v AB nosilec medetažne plošče v osi 8, podest je vpet v obstoječi fasadni steber, ter v nov Fe steber, ki se vpne med talno ploščo in stropni nosilec.

NAKLADALNA PLOŠČAD

Potrebna je izdelava novega temelja in podpore obstoječe pohodne ploščadi v prvem polju, kjer se konstrukcija ošibi zaradi rušitve nosilcev in plošče v notranjosti. Izdela se linijski temelj in armirano betonsko steno. Podpora se izvede od obstoječih stopnic, ki se ohranijo do nosilca v osi 2.

GARAŽNA VRATA

Zaradi posegov in delno odstranitev AB konstrukcije objekta, se ohranjene dele ojača z jekleno konstrukcijo. Predviden je nov zavetrovalni profil v fasadni liniji objekta, na katerega se obesi fasadne panele. Ti bodo v končni fazi dodatno sloneli še na novem Fe podboju. Dodatni jeklen profil je predviden v osi objekta, ki poteka v liniji odstranjene AB plošče. Dodatna dva vzdolžna Fe profila, služita kot nosilna konstrukcija za nova vodila sekcijskih vrat.

STREHA

Dvokapna streha obstoječega dela stavbe je bila prenovljena, zato se večjih posegov v streho ne predvideva. Strešna konstrukcija je sestavljena iz 10 cm Trimoterm strešnih panelov, 18 cm izolacije – steklene volne med špirovci, npr. URSA SF 34, 0,5 cm strešne lepenke in 2 cm lesenih desk. No to obstoječo konstrukcijo se doda parna zapora, npr. URSA Seco pro 100 ter 1,5 cm mavčno-kartonske plošče. Parno zaporo se kvalitetno vgradi, izvede se kvalitetno tesnjenje, da se prepreči kondenzacijo.

Čelni zaključek strehe se izvede za vzhodni zaključek obstoječe strehe ter celotno ravno streho vhodnega dela. Za potrebe vertikalnega žleba se izvedejo trije preboji skozi AB ploščo. Izvedeta se krajna varnostna preliva ter vmesni preliv s pozicijo pod čelno oblogo. Konstrukcija čelnega zaključka in žlote je sestavljena iz žlote, izvedene po sistemu in navodilih proizvajalca, npr. Trimo. Izvede se iz plastificirane pločevine. Naklonska podkonstrukcija žlote je iz OSB plošč ali izolacije v naklonu, padec min. 1-2%. Za masko ravnega dela nadstreška se izvede lesena podkonstrukcija, obloga maske je iz ALU kompozitnih plošč, npr. kot Prefabond v barvi po lestvici RAL. V žloti se predpripravi pozicije za izvedbo električnih ogrevalnih žic.

5. 1. 3. OPIS ZEMELJSKIH DEL

Posebno varovanje gradbene jame ni predvideno, temeljenje in gradnja vkopanih delov objektov se izvaja v širokem odkopu.
Zemeljska dela zajemajo:
- odriv humusa do globine izkopa 0,5 m, zgolj kvalitetnega materiala, ki se ga uporabi za zunanjo ureditev. Material se deponira na gradbiščni deponiji.
- široki izkop gradbene jame v zemljini III.-IV. kategorije, globina izkopa do 4 m, z odlaganjem na parceli
oz. direktnim nakladanjem na prevozno sredstvo.
- ročni, kampadni izkop za podbetoniranje temeljev oz. priključevanje na obstoječe temelje
- planiranje dna izkopov, v točnosti ±2 cm vključno z utrjevanjem pred izvajanjem temeljenja
- vgradnjo drobljenca pod temeljno ploščo in v sklopu zunanje ureditve, vključno z utrjevanjem
- zasipe, planiranje, humusiranje

VHOD
Za potrebe temeljenja vhodnega prizidka in postavitve tipskih temeljev za dve zunanji enoti toplotnih črpalk se izkoplje in utrdi teren. Pasovne temelje se postavi na globino minimalno 1 m od kote trena. Nastalo odprtino se zasuje in v plasteh utrjeno zasuje z gramozom. Ureditev drenaže je obstoječa oz. se izvede na novo na delih kjer se temelji.

NAKLADALNA PLOŠČAD
Izkop je potreben za nov temelj za podporo obstoječe pohodne ploščadi v prvem polju. Temelje se postavi na globino minimalno 1 m od kote trena. Teren se izkoplje in utrdi, nastalo odprtino se zasuje in v plasteh utrjeno zasuje z gramozom. Pohodna površina se izvede kot 15 cm nasutja prodca.

5. 1. 4. OPIS BETONSKIH IN ARMIRANOBETONSKIH DEL

VHOD
Prizidek je objekt pravokotne oblike tlorisnih dimenzij 3,72 x 8,17 m bruto višine 6,90 m. Temeljenje se izvede s pasovnimi temelji različnih dimenzij, ki potekajo pod objektom – 50x60 cm, dolžine 8,12 m, 40x60 cm, ki pravokotno povezuje nov temelj z obstoječimi, ter tretji temelj, ki nosi novo stopnišče na vhodno ploščad se izvede kot armirano-betonska stena debeline 30 cm v globino 100 cm. Temelji se postavijo na 10 cm podložnega betona. Temelje se postavi na globino minimalno 1 m od kote trena. Za zunanji enoti toplotnih črpalk se postavita dva tipska temelja predvidene velikosti 120x45 cm. Na temelje se postavijo armirano-betonske stene debeline 20 cm in stopnišče. Opaženje se izvede diagonalno, prikaz v načrtih. Izdelata se armirano-betonska plošča velikosti 3,69 x 5,32 m z dodanimi armirano-betonskimi stopnicami in ravna streha 3,69 x 7,87 m debeline 16 cm. Strešna armirano-betonska konstrukcija se na eni strani vpne v obstoječe fasadne panele, z druge strani se nosi s tremi jeklenimi stebri HEA 160.

Vsi vidni armirano-betonski deli prizidka, deli pod fasadnimi profili in deli pri stopnišču so izvedeni v vidni kvaliteti, npr. v brušenem betonu ali z gladkimi opažnimi ploščami. Končni izgled potrditi pri projektantu.

NAKLADALNA PLOŠČAD

Izdela se linijski temelj dimenzije 40x35 cm na 10 cm podložnega betona, ki nosi novo armirano betonsko steno debeline 15 cm. Podpora se izvede od obstoječih stopnic do nosilca v osi 2. Temeljenje novih stopnic na ploščad se izvede z armirano-betonskim temeljem debeline 20 cm 100 cm v globino od terena, ki se postavi na 10 cm podložnega betona. Stopnice so armirano-betonske, debelina rame je 15 cm.

GARAŽNA VRATA

Na fasadnem delu, se po odstranitvi nosilca in sten, ostanke dobetonira. Obstoječi steni na vogalnih koncih objekta, se nekoliko nazida za potrebe montaže vodil sekcijskih vrat. Spoj obstoječe in nove konstrukcije se izvede s sidri skladno navodil v načrtih oz. z načrti gradbenih konstrukcij.
Odprtino v talnih plošči, ki je ostala po sondiranju se sidra v obstoječo konstrukcijo in zabetonira d= 20,0 cm. Pod novo ploščo je potrebno dodati novo hidroizolacijo, ki se jo poveže z obstoječo PVC folijo pod AB ploščo – v zidarskih delih.
Fasadne elemente se s podbetoniranjem poveže z novim FE podbojem, ki prevzame nosilno vlogo za fasadne panele.
Morebitne ostanke nezaključenih betonov po odstranitvi AB plošče se po potrebi ob-betonira.

5. 1. 5. OPIS ZIDARSKIH DEL

V objektu se izvedejo dodatne stene, pisarniški del objekta se toplotno izolira iz notranje strani. Posebno pozornost nameniti kvalitetno izvedeni in zaključeni parni zapori.

PRITLIČJE

V tehničnem prostoru se izvede toplotna izolacija na notranjo stran fasade – na armirano-betonski fasadni panel se namesti 12 cm steklene volne in parna zapora ter mavčnokartonske plošče. Parno zaporo se kvalitetno vgradi, izvede se kvalitetno tesnjenje, da se prepreči kondenzacijo, montaža pohištva in drugi preboji v te stene niso dovoljeni.
Predelne stene notranjega stopnišča so zidane iz zidakov iz porobetona debeline 24 cm ali 15 cm, stena se zaključi z ometom na obeh straneh. V osi 9 se stena izkoristi za razvod inštalacij, z 12 cm zračnega sloja za inštalacije in mavčno kartonsko oblogo.
Ostale predelne stene, ki omejujejo prostor stranišča so zidane iz zidakov iz porobetona debeline 15 cm, na stran proti parkirišču se zaključijo z ometom, v notranjosti stranišča s keramiko.
V pritličju se tehnični prostor edini toplotno izolira na notranji strani sten. Zidane stene iz porobetona debeline 24 cm se na stran proti parkirišču in skladišču zakjlučijo z ometom, na notranjo stran se na steno namesti 12 cm toplotne izolacije – steklene volne, parno zaporo, zaključi pa se z dvema slojema mavčno-kartonskih plošč debeline 1,25 cm (sestava Z7). Parno zaporo se kvalitetno vgradi, izvede se kvalitetno tesnjenje, da se prepreči kondenzacijo, montaža pohištva v steno ni dovoljena.
Na mestih predelnih sten se odstrani plast asfalta ter AB ploščo hidro-izolira s premazi na bitumenski osnovi.

NADSTROPJE

Na mestu novega vhoda se obstoječe armirano-betonske panele poreže. Nadomesti se jih z novo steno, zidano iz porobetona debeline 20 cm. Na notranjo stran stavbe se izvede 5 cm toplotne

izolacije – steklene volne, parna zapora in dva sloja mavčno-kartonskih plošč. Na zunanjo stran stene se z 1,5 cm zračnim slojem, namesti toplotna izolacija debeline 5 cm s podkonstrukcijo – sistemskimi pritrjevalnimi elementi, paroprepustna UV odporna folija in zaključna fasadna obloga – ALU kompozitna plošča npr. Prefabond v barvi po letvici RAL (sestava Z15). V notranjosti vetrolova se na steno iz porobetona namesti še 5 cm steklene volne, parna zapora in dva sloja mavčno-kartonski plošč (sestava Z16) na zunanji strani pa 7 cm toplotne ki se zaključi s kontaktnim ometom.

TALNE KONSTRUKCIJE

V pritličju v prostorih garaže ostane tlak nespremenjen – oz. se ga po potrebi preplasti s primernim zaključnim slojem na osnovi asfalta (sestava T7), asfalt se odstrani v stranišču in tehničnem prostoru. V stranišču se na obstoječo AB ploščo nanese izravnalno maso, elastično hidroizolacijo, nato keramične ploščice (sestava T9), višino tal je potrebno uskladiti s končnim tlakom v garaži. V tehničnem prostoru se na AB ploščo nanese sloj hidroizolacije, toplotna in zvočna izolacija, npr. Ursa XPS 10cm, PVC folija, mikroarmirani cementni estrih debeline 5 cm ter zaključni sloj 2,5 cm kompaktorita (sestava T1).
V notranjem delu vetrolova se na novo AB ploščo doda estrih, ter vgradi predpražnik npr. Emco Senator 522 W/R z grobovlaknastimi vstavki iz ripsa (sestava T4). Na zunanjem delu prizidanega dela se na novo AB ploščo doda estrih, izravnalno maso ter keramične ploščice (sestava T11).
V tehničnim prostorom v pritličju se strop izolira s spodnje strani z 8 cm toplotne izolacije iz steklene volne (Ursa Terra), parno zaporo in mavčno oblogo (sestava T6).
V nadstropju v pisarniških delih se izvedejo nova tla. Na obstoječo AB ploščo in podložni beton v naklonu (16-0 cm) se za izravnavo izvede liti stiropor beton (900 kg/m3) v debelini 33-45 cm. Na izravnana tla se polaga sloj zvočne izolacije, Pe folije, mikroarmirani cementni estrih in zaključni pod. Nakladalne ploščadi se izravna na pisarniškem delu na enak način kot v notranjosti z razliko da se doda sloj hidroizolacije nad estrihom in za zaključni sloj položi keramične ploščice. Keramika na zunanjih površinah se vgradi s protizdrsim faktorjem najmanj R10 (sestava T3).
V vetrolovu se na novo armirano-betonsko ploščo vlije 5 cm estriha, nanese sloj elastične hidroizolacije, zaključni sloj je iz keramičnih ploščic s primerno protizdrsnostjo min R10, na vhodnem delu se vgradi predpražnik npr. Emco predpražnik z grobovlaknatimi vstavki iz ripsa.
Na zunanji ploščadi pred skladiščnimi prostori se obnovi obstoječi naklonski beton debeline 16 cm, na katerega se nanese sloj kompaktorita 2,5-4 cm (sestava T5).
V prostoru z zunanjimi enotami tehničnih črpalk se nasuje 15 cm prodnika (sestava T8).

GARAŽNA VRATA

Predvidena je sanacija hidroizolacije na sondažni odprtini v tleh. Obstoječo PVC membrano je potrebno spojiti z novo enakovredno membrano. Spoj se predvidoma izvede z tekočo membrano, predhodno je potrebno preveriti povezljivost in kompatibilnost materialov.
Po potrebi se ostanke nezaključenih betonov zidarsko obdela.

Vsi konstrukcijski sloji so podrobneje opisani v tehničnih prikazih. Točno mesto vgradnje določene konstrukcije je navedeno v tehničnih prikazih.

HIDROIZOLACIJA BETONSKIH KONSTRUKCIJ

V pritličju se izvede hidroizolacija na novih tleh v tehničnem prostoru. Izvede se hidroizolacija tal in sten v vseh sanitarnih prostorih s dvokomponentnimi fleksibilnimi cementnimi maltami npr.

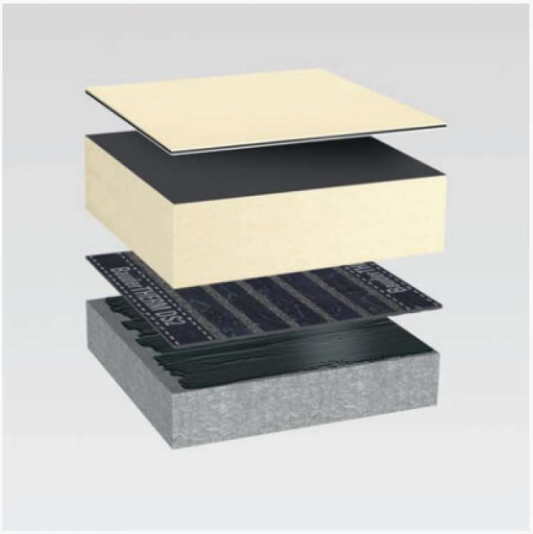
Mapelastic. Za izolacijo obstoječe AB plošče in pod novimi stenami se uporabi hidroizolacijo na bitumenski osnovi, premaze oz. trakove.

HIDROIZOLACIJA RAVNIH STREH

Ravna streha na vhodnem delu je sestavljena in zatesnitvene zgornje plasti, 0-14 cm izolacijskega materiala v naklonu, parne zapore, prednamaza in armirano-betonske plošče debeline 16 cm.
Primer konstrukcije po proizvajalcu npr.

1. Polaganje z lepljenjem pri novogradnjah

Enoslojni, visokokakovostni zatesnitveni sistem iz umetne snovi (FPO) na različnih izolacijskih materialih, zlepljen.



1	Zatesnitvena zgornja plast	BauderThermoplan SK 15/18
2	Izolacijski material	BauderPIR FA λ= 0,022 W/(m K)
3	Parna zapora	BauderTHERM DS 2
4	Prednamaz	Burkolit V
5	Podkonstrukcija	Beton

5. 1. 6. OPIS KANALIZACIJE

FEKALNA KANALIZACIJA
Odpadne komunalne vode se preko novega priključka na zemljišču 395/29 odvaja v obstoječ javni kanalizacijski sistem. Izvede se dva nova revizijska jaška na zahodnem delu stavbe, ki sta med seboj povezana in priključena na nov priključek.
Vsi pokrovi jaškov na utrjenih površinah in v objektu so izvedeni kot vodotesni in smradotesni polnilni pokrovi v inox okvirjih ter s primerno nosilnostjo. Pokrovi na zelenih površinah so litoželezni s primerno nosilnostjo.

METEORNA KANALIZACIJA
Priključek na meteorno kanalizacijo je obstoječ in se ne spreminja, kapaciteta se ne povečuje. Zaradi prizidave stopnišča pri ploščadi se prestavi manjši del obstoječega sistema meteorne kanalizacije na S in V delu objekta. Nov kanal se spelje vzdolž prizidave in ob stopnišču ter se priključuje na nova jaška.
Odvodnjavanje utrjenih površin je že urejeno na lokaciji, način odvodnjavanja se ohrani.

Meteorne vode iz streh so speljane preko peskolovov v obstoječo kanalizacijo. Vertikalne cevi so pritrjene na stene, horizontalne pa na strope s pomočjo sistemskih šin. Vertikale so pritrjene na podlago s sistemskimi pritrdili, pri čemer je nujno potrebno upoštevati potrebni prostor za kolena in vtočnike.
Pozornost nameniti vertikalnemu žlebu prizidka, ki poteka ob spoju prizidanega vetrolova in obstoječega objekta. Žleb je kvadratnega prereza in poravnan na notranji rob fasadnih elementov.
Na vseh delih ravnih streh izvesti potrebne in zadostne varnostne prelive. Varnostni preliv iz obstoječega ravnega nadstreška se izteka na novo streho prizidka.
Revizijski jaški imajo premer od 80 do 100 cm, in pokrovom ustrezne nosilnosti. Med seboj so povezani s kanalizacijskimi cevmi ustreznega profila in temenske togosti ter iz ustreznih materialov (umetne mase,beton...). Lahko se jih izvede v LTŽ obliki ali betonske nosilnega razreda B125. Ostali pokrovi se izvedejo z LTŽ pokrovi. Nosilnostni razred vseh pokrovov je A15, medtem ko so pokrovi jaškov, ki so predvideni na povoznih površinah, nosilnega razreda C250.
Finalna obdelava pokrovov na utrjenih površinah je izvedena v enakem materialu kot tlak okoli jaška in v ujemajočem se rastru.

5. 2. OBRTNIŠKE IZVEDBE

5. 2. 1. OPIS MONTAŽNIH KONSTRUKCIJ

Vsi jekleni elementi konstrukcije, ki niso izpostavljeni vremenskim vplivom, so iz konstrukcijskega jekla kvalitete S235 J0. Za jeklene elemente konstrukcije, ki so izpostavljeni vremenskim vplivom, se uporabi konstrukcijsko jeklo kvalitete S355 J2. Izpostavljene dele jeklene konstrukcije se ščiti s cinkanjem in barvanjem (C4-M SIST EN 12944-2 in SIST EN 12944-5).
Vsi nosilni jekleni stebri v notranjih delih objekta (garažni del) morajo zadostiti sledečim minimalnim zahtevam skladno s Tehnično smernico TSG-1-001:2010:
- nosilna konstrukcija vsaj 60 minutno požarno odpornost
Jekleni stebri bodo zaščiteni s premazom s požarno odpornostjo REI 60.

FASADE IN OGRAJE

Fasada vhodnega dela se izdela iz aluminijastih profilov U 30/30/1,5 mm, razporejenih z medsebojno osno razdaljo 8 cm. Vsi kovinski deli so protikorozijsko zaščiteni npr. vroče cinkani in barvani v RAL po navodilih projektanta. Profili so v ograjo povezani z zgornjim in spodnjim profilom, dimenzije 30/8 mm. Ograje in fasade se pritrjujej na armirano-betonsko ploščo z jeklenimi nosilci. Profili se sidrajo v AB konstrukcijo s sidrnimi vijaki M10, okvirji ograje se vijačijo z vijaki M12. Višina ograje je 1 m nad novim tlakom, spodnja linija ograje se ujame s spodnjo linijo AB plošče oz. konstrukcije stopnic.
Vse ograje in fasade se izvede oz. povezuje medsebojno tako, da se izgled ograje nadaljuje neprekinjeno oz. so povezave med pred-izdelanimi polji ograje minimalne.

GARAŽNA VRATA

Na delu, kjer se odstrani AB plošča in prečni nosilec na fasadi, so potrebne jeklene ojačitve konstrukcije. Predvidena je nova prečna vez v liniji fasade s postavitvijo FE nosilcev UNP 200, na katere se dodatno obesi fasadne panele. Vertikalno ojačitev oslabljenih stebrov se izvede z enakim profilom, ki je večkrat vijačen v konstrukcijo. Vzdolžno zavetrovanje se izvede z HEA 160 profilom, ki je vijačen na vertikalne elemente oz. v AB stebre. Dodatna dva UNP 160 nosilca služita kot nosilna konstrukcija za vodila za sekcijska vrata. Stebri segajo do temeljev in so vijačeni z M16

vijaki v tla, ter večkrat v stene. Stikanje jeklenih delov se lahko izvaja s privarjeno navojno palico ter vijačenjem.
Podboj se na novo izdela iz ploščate pločevine in vari na mestu.
Dodatne pritrdilne elemente za sekcijska vrata se pripravi na podlagi navodil proizvajalca.
Predvideni so nosilci vzdolž horizontalnega dela vodil za vrata, ter na delu kjer je vgrajen pogon.
Vsi kovinski deli in Fe konstrukcije so protikorozijsko zaščiteni (v kolikor tehnologija izvedbe dopušča, vroče cinkani) in barvani v RAL ali NCS po navodilih projektanta, skladno z barvno študijo fasade.

NOTRANJE STOPNIŠČE
Zaradi predvidene odstranitve AB plošče v prvem nadstropju, dodatna ojačitev obstoječe konstrukcije ni potrebna. Montažne kovinske stopnice se v konstrukcijo objekta pritrdijo na treh mestih. Prva stopniščna rama je privijačena v obstoječo kletno AB ploščo. Podest je privijačen v AB steber ob fasadi ter delno privarjen na nov Fe stebriček na drugem koncu. Druga stopniščna rama je privijačena v obstoječi AB nosilec medetažne konstrukcije.
Glavna nosilna elementa stopnic sta okvirja iz 250 mm visoke in 15 mm debele pločevine, ki potekata po obodu celotnih stopnic. Zunanji je vpet v tla, na podestu v stebra in na zgornjem delu v obstoječi AB nosilec. Notranji nosilec je zgoraj in spodaj vpet enako, na podestu pa se privari ali privijači na bližnji nosilec UNP 140, ki se nosi preko zunanjega nosilca stopnic. Čelo stopnice in nastopna ploskev sta iz krivljene in varjene pločevine debeline 8 mm, le ta je na koncih privarjena na okvir. Nastopna ploskev je rebrasta za protizdrsno zaščito. Podest je dodatno ojačan z dvema prečno postavljenima ter privarjenima jeklenima profiloma UNP 140.
Jeklena ograja je izdelana iz vertikalnih lamel debeline 5 mm, razporejenih v rastru 4,5 in 11 cm osno. Lamele obdaja okvir enake širine in debeline, po celotnem obodu. Med posamezne lamele je privarjen horizontalni jekleni plošček debeline 5 mm, na katerega se privijači nosilec ročaja iz enake varjene pločevine. Vijačenje je predvideno zaradi morebitne naknadne montaže ograje, ker v tej fazi niso predvidne postavitve vseh obodnih sten. Na nosilec je pritrjen kovinski ročaj Ø45 mm. Na delu stopnišča, kjer ograja ni potrebna, za pritrditev ročaja služi zid.
Vsi kovinski deli in Fe konstrukcije so protikorozijsko zaščiteni in barvani v RAL po navodilih projektanta.

5. 2. 2. OPIS IZVEDBE TOPLOTNE IZOLACIJE OBJEKTA

Objekt se na novo toplotno izolira z notranje strani fasade. V pritličju se izolira le tehnični prostor, v nadstropju pa vsi poslovni prostori. Izvede se tudi toplotna izolacija tal v pritličju v tehničnem prostroru. Toplotna izolacija strehe je že bila izvedena ob zamenjavi kritine.

Za stenski izolativni material se uporabi steklena volna debeline 12 cm, npr. URSA SF 34. Za talno izolacijo tehničnega prostora se uporabijo plošče XPS debeline 10 cm, npr. URSA XPS N-III. Tehnični prostor se izolira tudi proti stropu s ploščami debeline 8 cm, npr. URSA TERRA.

Dvokapna streha je izolirana z 18 cm izolacije med špirovci, npr. steklena volna URSA SF 34. Za izolacija ravne strehe se uporabijo plošče XPS npr. URSA XPS N-III.

Toplotna izolativnost oken in zunanjih vrat znaša min. Ug=0,6 W/m^{2}K.

5. 2. 3. OPIS IZVEDBE ZVOČNE IZOLACIJE OBJEKTA

Obodne stene notranjega stopnišča bodo izvedene v skladu s tehnično smernico o zaščiti pred hrupom v stavbah TSG-1-005-2012.

Za potrebe zvočne izolacije prostrov se v poslovnih prostorih v konstrukcijo suhomontažnih predelnih sten vgradi toplotna in zvočna izolacija – steklena volna, npr. URSA Glasswool TWF 1. Tla so proti prenosu udarnega zvoka izvedena s plavajočim estrihom na 3 cm zvočno-toplotne izolacije npr. NaturBoard TPS ter dilatacijskimi robnimi trakovi.

Dodatne zahteve glede zvočne izolativnosti vrat in oken so opisane v shemah vrat in oken.

5. 2. 4. OPIS NOTRANJIH PREDELNIH STEN

Predelne stene v pritličju se izdelajo kot zidane stene iz porobetona, v nadstropju pa se poleg obstoječih predelnih sten iz opečnatih zidakov dodajo suhomontažne predelne stene iz mavčno-kartonskih plošč na cinkani podkonstrukciji. Prostor med elementi podkonstrukcije se zapolni z zvočno izolacijo – stekleno volno npr URSA Glasswool TWF1. V sanitarnih prostorih se uporabijo vodoodporne cementne plošče, *npr. Knauf Aquapanel Indoor.*

V predelnih stenah je na mestih, kjer je predvidena vgradnja konzolnih sanitarnih elementov (umivalniki, wc-ji,...), obvezna predhodna montaža tipskih kovinskih ojačitvenih elementov! Umivalniki, wc školjke in pisoarji v objektu so konzolne izvedbe.

Izvedbo predelnih sten na delih, kjer je višja višina stropa, stene postavljati skladno z navodili proizvajalca glede nosilnosti.

NADSTROPJE

V nadstropju se deloma ohranijo obstoječe predelne stene iz opečnih zidakov debeline 25 cm. Izvede se toplotna izolacija na notranjo stran poslovnih prostorov. Obstoječa predelna stena med skladiščem in poslovnimi prostori se obdela zgolj na slednjo stran (sestava Z9). Na steno se namestijo toplotna izolacija – 12 cm steklene volne, parna zapora, 1,25 cm debela mavčno kartonska plošča, nato se pusti 5 cm zračnega sloja za potek inštalacij. Zapre se z dvema slojema 1,25 cm mavčno-kartonskih plošč. Stene v skladiščnih prostorih ostanejo obstoječe brez novih zaključnih slojev (sestava Z24).
Na obstoječo predelno steno debeline 25 cm znotraj poslovnih prostorov se namestita toplotna izolacija – 5 cm steklene volne ter parna zapora v pasu 1 m od fasade. Stena se zapre z dvema slojema mavčno-kartonskih plošč debeline 1,25 cm v liniji izolacije (sestava Z10).
Predelne stene pisarn so sestavljene iz dveh slojev mavčno-kartonskih plošč na vsaki strani, nosi jih jeklena podkonstrukcija v vmesnem pasu 7,5 cm, ki se zapolni s toplotno izolacijo – stekleno volno (sestava Z12). Predelne stene proti sanitarijam imajo sloj vodoodpornih mavčno-kartonskih plošč, sloj hidroizolacije in keramične ploščice (sestava Z25).
Obstoječa stena med garderobami in sanitarijami se zaključi z ometom, na stran proti sanitarijam se namesti sloj hidroizolacije, kot zaključni sloj se namesti keramiko (sestava Z11).
Obstoječa zidana predelna stena debeline 20 cm ima na stran proti sanitarijam 17,5 cm prostora za inštalacije s 5 cm toplotne izolacije in parno zaporo v pasu 1 m od fasade. Z jekleno podkonsrtukcijo se namesti vodoodporna mavčna plošča debeline 1,25 cm, sloj hidroizolacije in

keramične ploščice. Proti kuhinji se namestita toplotna izolacija – 5 cm steklene volne in parna zapora v pasu 1 m od fasade. Z jekleno podkonstrukcijo se namesti dva sloja mavčno-kartonskih plošč v liniji z izolacijo (sestava Z17).
Nove predelne stene v sanitarnih prostorih so sestavljene iz jeklene podkonstrukcije v zračnem sloju 5 cm, ki na vsako stran nosi sloj vodoodpornih mavčno-kartonskih (v tušu cementnih) plošč debeline 1,25 cm. Na ploščo se nanese sloj hidroizolacije in zaključi s keramiko (sestava Z19).
Kjer je potreba po inštalacijah znotraj predelne stene se izvede širši zračni sloj za inštalacije in konstrukcijo – 16 cm (sestava Z18). Predelna stena je na eni strani sestavljena iz dveh slojev mavčno-kartonskih plošč debeline 1,25, na drugi pa iz sloja vodoodporne mavčno-kartonske plošče debeline 1,25 cm, na katero se nanese sloj hidroizolacije in keramika. V stiku s fasado se predelna stena v sanitarijah z inštalacijami izvede z 12 cm prostora za inštalacije, ki je zapolnjen s toplotno izolacijo – 12 cm steklene volne, na vsako stran pa se namesti parna zapora v pasu 1 m od fasade, vodoodporna mavčno-kartonska plošča, sloj hidroizolacije in keramika (sestava Z21).
V prostorih 0.4 Wc., 1.8 Wc M, 1.7 Ž, 1.4 Sanitarije_2 poteka keramična obloga do stropa, v prostoru 1.5 Garderoba je samo nizkostenska obloga, v prostoru 1.6 Sanitarije je keramična obloga do stropa samo na steni z umivalnikoma drugod je prav tako nizkostenska keramična obloga.
Stene notranjega stopnišča so zidane iz zidakov iz porobetona debeline 25 cm. Na stran proti stopnišču se izvede 1 cm zaključnega sloja, na stran proti poslovnim prostorom pa se namestijo toplotna izolacija – 12 cm steklene volne, parna zapora in dva sloja mavčno-kartonskih plošč debeline 1,25 cm z jekleno podkonstrukcijo (sestava Z20), na stran proti sanitarijam za goste se na sloj izolacije namestijo sloj vodoodpornih mavčno-kartonskih plošč debeline 1,25 cm, sloj hidroizolacije in sloj keramike (sestava Z22).
Stopnišče je zaprto s predelno steno, sestavljeno iz jeklene podkonstrukcije z vmesnim slojem toplotne izolacije – 15,5 cm steklene volne. Proti stopnišču sta dva sloja mavčno-kartonskih plošč debeline 1,25 cm, proti notranjosti poslovnih prostorov pa se na toplotno izolacijo namesti še parna zapora in nato dva sloja mavčno-kartonskih plošč (sestava Z13). Parno zaporo se kvalitetno vgradi, izvede se kvalitetno tesnjenje, da se prepreči kondenzacijo, montaža pohištva v steno ni dovoljena. Na delih kjer je potrebno zagotoviti požarno odpornost, je skladno z navodili proizvajalca potrebna uporaba ognjevarnih mavčnih plošč.

INŠTALACIJSKE STENE
Za inštalacijsko se izkoristi obstoječa predelna stena iz opečnih zidakov v osi 4 (sestava Z9). Na steno se namestijo toplotna izolacija – 12 cm steklene volne, parna zapora, 1,25 cm debela mavčno kartonska plošča, nato se pusti 5 cm zračnega sloja za potek inštalacij. Zapre se z dvema slojema 1,25 cm mavčno-kartonskih plošč.
Za inštalacije v sanitarnih prostorih se izvedejo kot odebelitve sten z mavčnokartonskimi ploščami, vmes je po potrebi polnilo iz steklene volne, npr. URSA Glasswool TWF 1.
Inštalacijska stena, ki omogoča razvoj inštalacij iz tehničnega prostora v nadstropje se izdela iz mavčnokatronskih plošč z jekleno konstrukcijo. Vmes je polnilo iz steklene volne, npr. URSAGlasswool TWF 1, debeline 5-12 cm, ki služi tudi kot zvočna izolacija, da se prepreči prehod hrupa inštalacij v poslovne prostore (sestava Z14). Stena je izdelana z razširitvijo za debelino iznštalacijskih vodov. Podrobnejši opis in dimenzije so navedeni v tehničnih prikazih.

Montaža opreme in inštalacij je dopustna le v notranje stene ter v tiste stene, ki imajo namenski inštalacijski pas. Potreno je preprečiti poškodovanje parne zapore, ki poteka okrog ogrevanih prostorov.

5. 2. 5. OPIS STAVBNEGA POHIŠTVA

Stavbno pohištvo se izvede iz ALU oken in vrat v usklajeni sivi barvni shemi. Vse stavbno pohištvo na ogrevanih delih in na delih pisarn mora izpolnjevati pogoje glede toplotne in zvočne izolacije. Za potrebe ohranjanja energije in zagotavljanje kvalitetnega ugodja v prostoru se predvidi uporaba stekel z zadostnim faktorjem prehoda toplotne energije. Vsi vgrajeni elementi morajo izpolnjevati pogoje požarne varnosti, zagotavljanja neoviranih izhodov iz objekta, preprečevanje širjenja požara.
Garažna vrata se izvede kot sekcijska dvižna vrata. Predvidi se zračenje v osrednjem polju za potrebe odvajanja CO iz garažnih prostorov. Zahtev zaradi odvajanja dima iz garaže ni. V garažnih vratih je potrebno zagotoviti osebni prehod zadostne širine za evakuacijo brez talnega profila. Predvidena je RAL vgradnja vseh oken v ogrevanih in prezračevanih prostorih.

OKNA

V obstoječe okenske odprtine se namesti nova okna enakih dimenzij s troslojno zasteklitvijo. Okna so fiksna ali imajo odpiranje urejeno preko vzvoda za potrebe prezračevanja, kljuka je tipska, aluminijasta, v sivi barvi. V parkirnih prostorih se namesto oken vgradijo kovinske rešetke. Okna in rešetke imajo novo aluminijasto okensko polico v sivi barvi po lestvici RAL. V poslovne prostore se namesti nova okna večjih dimenzij, ki segajo do tal. Okna imajo trojno zasteklitev (notranje steklo lepljeno VSG zaradi možnosti padca v globino) in se ne odpirajo. Okenski okvirji so prašno barvani po lestvici RAL. Izberejo se okna proizvajalca npr. Schücho AWS 70.HI.
V pisarniških prostorih se predvidi rolo senčila na elektronsko vodenje. Montaža senčil je poglobljena v stropno konstrukcijo.

FASADNI SISTEM

Za zasteklitev celotnih stenskih površin v delu pisarniških prostorov in izvedbe steklenega vetrolova se uporabi fasadni sistem proizvajalca, npr. Schüco FWS 50.SI. Nosilna konstrukcija okenskih okvirjev je kovinska, izdelana iz škatlastih profilov globine 85 mm. Okenski okvirji so prašno barvani po lestvici RAL. Vgradijo se okna s 3-slojnim varnostnim steklom, notranje steklo je lepljeno VSG. V vetrolovu se lahko vgradijo 2-slojna okna. Okna so fiksna, odpirajo se le posamezna okna kot vrata navznoter ali kot drsna vrata. Kljuke se namestijo tipske aluminijaste.

Na celotnem objektu je predvidena vgradnja zunanjega stavbnega pohištva s troslojnimi zasteklitvami (okna, fasadni sistem) s toplotno prehodnostjo sistema ≤ 0,60 W/(m2K) z izjemo vetrolova kjer se vgradi stavbno pohištvo z dvoslojno zasteklitvijo, notranje steklo je lepljeno VSG zaradi možnosti padca v globino. Kompletno zunanje pohištvo mora biti vgrajeno skladno s smernicami RAL montaže. Podrobnejši opisi in dimenzije oken so opisani v tehničnih prikazih.

VHODNA IN EVAKUACIJSKA VRATA

Vsa vhodna in evakuacijska vrata se odpirajo v smeri evakuacije – navzven. Drsna vhodna vrata so na električni pogon. Ker služijo kot evakuacijska vrata, se jih izvede s svetlo širino najmanj 100 cm, zagotovi se rezervni vir napajanja ter omogoči tudi ročno odpiranje z notranje strani v primeru evakuacije. Na evakuacijski poti se v notranjosti vgradijo protipožarna vrata. Okvir je barvan pravokotni profil temno sive barve iz pocinkane pločevine, vratno krilo je iz pocinkane pločevine

temno sive barve, ki je notranje ojačana in toplotno izolirana z mineralno volno. Barvano v RAL odtenku.
Pozicije, opisi in dimenzije vrat so opisani v tehničnih prikazih.

NOTRANJA VRATA
Notranja vrata v poslovnih prostorih imajo Fe okvirje ter barvanega temno sivo, vratna krila so izdelana iz kaljenega stekla ali lesena pobarvana na temno sivo barvo, vrata se poravnajo s podbojem. Vratom znotraj sanitarij se doda aluminijasto rešetko, barvano po lestvici RAL.
Pozicije, opisi in dimenzije vrat so opisani v tehničnih prikazih. Vrata v tehničnih prostorih so kovinska s kovinskimi podboji.

VRATA V SHRAMBNE PROSTORE
Obstoječa vrata v shrambne prostore na zunanji nakladalni ploščadi se odstrani, podboje se obnovi ter skrajša, vratna krila se izdela na novo. Vrata iz predprostora v skladišče se izvede kot montažno kovinsko konstrukcijo s polnilom iz kovinske mreže - perforirane romboidne pločevine, okvir je izdelan iz pravokotnih profilov, debeline 50 mm, temno sive barve. Vrata so dvokrilna s svetlo širino odprtine 2x 117/320 cm. Vrata imajo dvojno kljuko temno sive barve. Kovinska konstrukcija se vpne v zidano steno na vsaki strani.
Pozicije, opisi in dimenzije vrat so opisani v tehničnih prikazih.

ZUNANJA KOVINSKA VRATA
Opis zunanjih vrat je podan pri opisu ograj in fasadne kovinske obloge. Pozicije, opisi in dimenzije vrat so opisani v tehničnih prikazih.

GARAŽNA VRATA
Pripravita se dve odprtini približnih svetlih mer 340 x 400 cm za industrijska sekcijska garažna vrata. V enih se predvidi tudi evakuacijski osebni prehod minimalne svetle odprtine 90 x 210 in z minimalnim pragom skladno s standardom za evakuacijo. Vrata so barve RAL ali NCS po navodilih projektanta. Dodatne zahteve glede napajanja, daljinskega upravljanja, števila odpiranj in druge zahteve glede vrat, se uskladi naknadno s ponudnikom glede na zahteve in potrebe naročnika. Vrata, ki vodijo v skladiščno polje, kjer se plošča odstrani, se trajno zavari in zapečati. V kasnejši fazi se ta vrata nadomestijo z novim tipom, glede na ureditev celotne fasade.

5. 2. 6. OPIS INŠTALACIJSKIH DEL

V objektu se na novo izvede celotne instalacijske sisteme. Izvede se sistem ogrevanja na toplotno črpalko z režimom ogrevanja in hlajenja, električne in komunikacijske inštalacije glede na potrebe in zahteve pripadajočih prostorov, javljanje požara glede na zahteve smernic požarne varnosti, notranje razvode vodovoda in kanalizacij se izvede na novo. Objekt je že priključen na električno omrežje, meteorno kanalizacijo. Izvede se nov vodovodni priključek, priključek na fekalno kanalizacijo in telekomunikacijsko omrežje. Priključek na toplovod se ukine.

Elektro in strojne inštalacije v pritličnem delu objekta potekajo nadometno in v stenah, v nadstropju pa v stenah, tlakih in nad spuščenem stropu – ni predvidenih vidnih nadometnih vodov. Inštalacijski vodi v tehničnem prostoru so vidni. Vsi kabli bodo vodeni v zaščitnih ceveh, skladno z

elaboratom študije požarne varnosti. Pozornost je potrebno nameniti prehodom električnih vodov med posameznimi požarnimi sektorji.

VODOVOD

Objekt se priključuje na vodovodno omreže z novim vodovodnim prilključkom, ki poteka od zemljišča objekta 377/17 do javnega vodovodnega omrežja preko zemljišč 395/29, 395/55, 395/58. Mesto priklopa na vodovodno omrežje je na zemljišču 395/58. Vse k.o. 2021 Dobračeva.
Na zahodni strani objekta, na zemljišču 377/17, je načrtovana izgradnja novega vodomernega jaška.

PORABNIK VODE	**DN [mm]**	**V°RM [l/s]**	**V°RT [l/s]**	**p [bar]**	**Kos**	**sV°RM [l/s]**	**sV°RT [l/s]**
Umivalnik	DN 15	0,07	0,07	1,0	8,00	0,56	0,56
WC školjka	DN 15	0,13		0,5	6,00	0,78	
Tuš	DN 15	0,15	0,15	1,0	2,00	0,30	0,30
Pisoar	DN 15	0,15		0,7	5,00	0,75	
Kuhinjsko korito enojno - 0.1	DN 15	0,10	0,10	1,0	1,00	0,10	0,10
Pomivalni stroj M - 0.15	DN 15	0,15		1,0	1,00	0,15	
SKUPAJ:					**23,00**	**2,64**	**0,96**

	V°R [l/s]	V°S [l/s]	V°S [m3/h]
Mrzla voda	2,64	0,85	3,1
Topla voda	0,96	0,52	1,9
Sanitarna voda	3,60	0,97	3,5
Požarna voda		0,27	1,0
Skupaj z notranjimi hidranti		1,24	4,5

Vodomer:

Q°N =	6,0	m3/h
Priključek =	DN 25	
Kvs =	6,3	m3/bar^0,5
dp =	0,5	bar

Priključna cev vodovoda: DN 32

Nazini tlak		
Premer zunanji =	42,4	mm
Debelina cevi =	3,25	mm

ELEKTRIČNO OMREŽJE

Objekt se na novo priključuje na električno omrežje. Mesto priklopa je na parc. Št. 395/95 v obstoječi PMO. Vse v lasti investitorja. Obstoječa PMO je predvidoma priključena v jašek na parceli 395/96.

Kapaciteta novega priključka je:
Predvidena moč 17 kW

Tok 1x3x25A

GARAŽNA VRATA
Potrebna je priključitev dvojnih sekcijskih vrat na električno omrežje. Obstoječa razsvetljava, ki se zaradi rušitve plošče odstrani, se premakne na približno enako lokacijo na novi jekleni konstrukciji.

TELEKOMUNIKACIJE
Objekt se priključuje na optično telekomunikacijsko omrežje z novim priključkom, ki poteka preko zemljišč 395/95 in 395/96. Mesto priklopa je na zemljišču 395/27.

CESTNI PRIKLJUČEK
Dostop do objekta se uredi z izvedbo novega cestnega priključka na SV delu parcele, ki bo urejen skladno z izdanim gradbenim dovoljenjem št. 351-107/2020-17 izdanega dne 12.11.2020, ki ga je izdala Upravna enota Škofja Loka. Priključek bo na parceli 395/36 k.o. Dobračeva. Cestni priključek bo priključen neposredno na obstoječo asfaltno ploščad pred objektom.

KOMUNALNI ODPADKI
Zbiranje komunalnih odpadkov se izvaja na lokaciji na parceli, na za to predvidenem mestu.

5. 2. 7. OPIS ZRAČNEGA TESNJENJA STAVBE
Ni posebnih zahtev glede tesnjenja stavbe.

5. 2. 8. OPIS DIMNIKOV, PREZRAČEVALNIH LOPUT, NAPRAV ZA ODVOD DIMA
Prezračevanje garažnih prostorov je naravno. V ogrevanih prostorih je predvideno prisilno prezračevanje z rekuperacijo.

Za potrebe odvoda dima in toplote na zaščitenem evakuacijskem stopnišču se izvedejo preprosti odvodniki, okna na stopnišču se v času požara lahko mehansko ročno odprejo. Dovod svežega zraka se zagotovi z odprtjem izhodnih zunanjih vrat v pritličju stopnišča. Prezračevanje uskladiti z načrtom požarne varnosti.

Za prezračevanje parkirišča v pritličju ni posebnih zahtev, rešetke namesto oken in rešetkasta vrata zagotovijo naravno prezračevanje. Neodvisno od Odvoda dima in toplote za zaprto garažo se izvedejo površine za prezračevanje CO.

5. 2. 9. OPIS FINALNIH OBDELAV

STENE IN STROPOVI
Garažne prostore se obnovi, stene in strope se prebeli s pralnimi barvami. Tehnične prostore V pritličju se izvede brez večjih posebnosti, stene in strope se prebeli.
Notranje stopnice so jeklene. Vsi kovinski deli stopnišča s barvani v RAL ali NCS po navodilih projektanta. Nastopne ploskve so v rebrasti nedrseči pločevini. Ograja in ročaj so kovinski v

enakem barvnem odtenku kot konstrukcija. Stene na obdelanem stiku se zagladi s kitom in beli z disperzijsko betonsko barvo. Notranji del fasadnih elementov, v 8 polju, kjer se nahajajo stopnice, se zagladi, kita in prebeli z disperzijsko pralno barvo.
Stene v skladiščih se obdela kot v garažah. Stene v poslovnih prostorih se pleska v barvnem tonu po projektu notranje opreme. Vse notranje stene v poslovnih delih so suho-montažne izvedbe, kitane, glajene in pleskane. V mokrih prostorih so vse stene izvedene s hidroizolacijo in obložene s keramiko do stropa (Prostori 0.4, 1.7, 1.8, 1.14, v prostoru 1.16 je keramična obloga do stropa samo na steni z umivalnikoma, drugod je zgolj nizkostenska obloga.)
V ogrevanem delu objekta so vsi stropovi (z izjemo Pisarne 1.9) spuščeni v izvedbi montažnih modularnih stropov npr. kot armstrong. V pisarni 1.9 se spuščen strop zaključuje z mavčno kartonskimi ploščami.

NOTRANJE TALNE OBLOGE
Tlake v garaži se ohrani – asfaltne površine. Tlake v tehničnih prostorih se izvede kot kompaktorit tlak, v stranišču pa se tla in stene zaključijo s keramiko. Na delih kjer je nov tlak v pritličju, se obstoječi asfalt odstrani.
Tla v poslovnem delu so izvedena na plavajočem estrihu. Zaključni sloji so iz tekstilnih oblog na izravnalni masi. Obdelave sten v mokrih prostorih so izvedene z odpornostjo na vlago, npr. hidroizolacija s keramiko ali druge tehnično primerljive rešitve.
V vetrolovu se na novo armirano-betonsko ploščo izvede estrih s hidroizolacijo, zaključni sloji so iz keramike ter na notranjem delu vgradni predpražnik npr. Emco Senator 522 W/R z grobovlaknatimi vstavki iz ripsa.

ZUNANJE TALNE OBLOGE
Tla na ploščadi novega vhodnega dela so izvedena na AB plošči s 5 cm estriha, ki se zaključi s slojem keramičnih ploščicami v videzu teraca z odpornostjo proti zdrsu min. R10. Z enakimi keramičnimi ploščicami se zaključijo tudi AB stopnice in tla na pohodni površini zunanje ploščadi pred poslovnim delom.
Zunanja površina pred skladišči se zaključi s slojem kompaktorita na 16 cm obstoječega naklonskega betona, ki se ga obnovi.

FASADNE OBLOGE
Predvideno je barvanje AB fasadnih panelov. Na delih, kjer so rezani je potrebno poskrbeti za rezanje armature vsaj 3,0 cm v notranjosti, odprtino zaščititi s protikorozijskim premazom za zaščito armature in odprtino zapolniti s pripadajočo malto. Površine z globinskim premazom utrditi, po potrebi zakitati in ter barvati z disperzijsko betonsko barvo. Barvni odtenek po projektu.
Stena pri zunanjem delu novega vetrolova se izvede v Alu kompozitnih ploščah, npr. Prefabond v barvi po lestvici RAL. Predvidena je uporaba 3 plošč.

STREŠNI ZAKLJUČEK
Strešni zaključek obstoječe strehe na V fasadi in zaključek nove ravne strehe vhodnega prizidka se oblečeta v alu kompozitne plošče, npr. Prefabond (dimenzija plošče 4.010x1.525 mm), v barvi po lestvici RAL. V enake plošče se obleče del V fasade pod nadstreškom. Predvidena je vgradnja 19-tih plošč za stavbni venec.

Podrobnejši opis strešne konstrukcije je prikazan in opisan v tehničnih prikazih.

KROVSKA DELA

Streha glavnega objekta je bila obnovljena ter se ohrani. Ravna streha na vhodnem delu je sestavljena in zatesnitvene zgornje plasti, 14 cm izolacijskega materiala v naklonu, npr. URSA XPS N-III, parne zapore, prednamaza in armirano-betonske plošče debeline 16 cm. Zagotoviti je potrebno padce ter varnostne prelive. Varnostni preliv iz obstoječega nadstreška nad nakladalno rampo se spelje na prizidek ter iz njega na travnik v notranjem vogalu.

5. 2. 10. OPIS DVIGAL

Umestitev osebnih dvigal v objekt ni predvidena. Za premoščanje stopnic pri novem vhodu v objekt na V fasadi, se za gibalno ovirane namesti dvižna ploščad. Izbere se dvižna ploščad minimalne dimenzije 105x140 cm z možnostjo dviga min. 170 cm. Izbere se ploščad s skritim mehanizmom. Konstrukcija dvižne ploščadi se sidra v armirano-betonsko steno ploščadi. Dvižna ploščad mora zagotavljati rezervno napajanje (AKU, min 1,0 ure).

BARVNE SHEME, MATERIALI IN ZAKLJUČNE OBDELAVE

Zaključni materiali in barvne sheme. Barvne vzorce in materiale ter odstopanja usklajevati s projektantom.

Zunanjost

Barva predizdelanih betonskih plošč	NCS S1500-N (ali podobno)
Aluminijaste kompozitne plošče	RAL 7037
Vidni betoni	Vidna kvaliteta – kvalitetno opaženo ali brušeno
Pločevinasti zaključki, žlebovi itd.	RAL 7037
Ograje in fasade	RAL 7037
Garažna vrata	RAL 9007
Pohodne terase	Keramika 60 x 60 cm, izgled svetel Terazzo
Zunanje stopnice	Keramika 60 x 60 cm, izgled svetel Terazzo
Streha	RAL 9007
Okna in vrata	RAL 7037
Dvižna ploščad	RAL 7037
Zunanje tlakovanje pred vhodom	Betonski tlakovci npr. Oblak Ferrara dvobarvno

Notranjost pritličje

Stene in stropovi	Beljeno v belo
Keramika	Keramika 60 x 60 cm, temno sive barve, enake fuge
Stopnice in kovinski deli	RAL 7037 oz. Temno siva

Notranjost nadstropje

Stene	Beljeno v belo oz. po projektu notranje opreme
Stena v vetrolovu	Barvano v RAL 7037
Keramika	Keramika 60 x 60 cm, temno sive barve, enake fuge
Stropi	npr. Armstrong 60 x 60 cm, tip potrdi projektant

Vratna krila	Barvano po NCS – V projektu notranje opreme
Vratni podboji	Barvano po NCS – V projektu notranje opreme
Steklene stene na poteh (javni del)	Prozorno steklo, varnostni potisk proti naletu
Tla v pisarnah	Tekstilni pod – Temno siva, v projektu notranje opreme
Rolo senčila	Po projektu notranje opreme

NOTRANJA OPREMA

Garderobne omarice	npr. 400 mm, RAL 7035 (IMS trgovina)
Garderobna klop	npr. Pedrali Arki-Bench, bela
Skladiščni regali	dimenzij npr. 180x80x250, tipski po izboru naročnika
Kuhinjske fronte – spodnji del in stranski visoki omari	npr. EGGER W1200 Porcelain White
Kuhinjske fronte – zgornji del in parapet	npr. EGGER U608 Pistachio Green
Kuhinjski pult	npr. EGGER U608 Pistachio Green
Ročaji kuhinja	npr. RUJZ 697.14B SatCrnE Črn
Obešalniki na stenski oblogi	npr. RUJZ 40.013 Črn

Vgradne visoke omare	npr.EGGER W1200 Porcelain White
Druge nizke omare	npr. EGGER W1200 Porcelain White
Ročaji omare	npr. RUJZ 703.14 CrnL (224, 160) Črn
Stenska obloga za obešalnik	npr. EGGER U636 Fjord Green
Stenska obloga sejna soba	npr. EGGER U636 Fjord Green
Stenska obloga recepcija	npr. EGGER U636 Fjord Green, opcijsko magnetna barva

Nizke omare ob mizah	npr. EGGER U636 Fjord Green
Nizka omara na kolesih ob mizi	npr. EGGER U636 Fjord Green
Kolesa za nizko omaro	npr. VOGA pohištveno kolo
Delovne mize	npr. EGGER W1200 Porcelain White
Mizne noge 1	npr. LEIDA 600 v RAL 9010
Mizne noge 2	npr LEIDA 800 v RAL 9010
Medmizna pregrada 1	npr. Aj ZONE svetlo siva (160X65)
Medmizna pregrada 2	npr. Aj ZONE svetlo siva (120X65)

Sanitarije – pult z umivalniki	npr. Kerrock 100 Artic White

Vratno krilo	Bela barva
Vratni podboj	Bela barva

Tekstilna talna obloga	Temno siva npr.: 
Delovni stoli	npr. tip KLASS (Jag Interier) Barvo uskladiti s projektantom
Konferenčni stoli	npr. Pedrali babila 2731 s kovinskimi nogami Barvo uskladiti s projektantom
Kuhinjski stoli	npr. Pedrali babila 2730 s kovinskimi nogami Barvo uskladiti s projektantom
Jedilne mize	npr. EGGER W1200 Porcelain White Podnožje npr. VOGA GAST 600X300 v RAL 9010
Fotelji	npr. Pedrali Host Lounge 791 Barvo uskladiti s projektantom
Mizica ob foteljih	npr. Pedrali Tonda 4153 Barvo uskladiti s projektantom
Rolo senčila	Bela

5. 3. NOTRANJA OPREMA

Predvidena je izvedba kompletne notranje opreme prostorov. Pisarniške prostore se opremi z mizami, nizkimi predalniki, stoli, nizkimi omarami, visokimi omarami ter obešalniki. V skupnem prostoru je kuhinja, visoke omare, skupinske mize.

Vsa oprema je zasnovana v večji meri modularno, vgradne omare so v sejni sobi. Uporabi se vzdržljive in cenovno primerne materiale, tla se izvede iz kakovostnega vinila, večji del pohištva iz oplaščenih ivernih plošč, izbere se primerno katalosko pohištvo.

Barvna shema notranje opreme izhaja iz nevtralnih tonov z barvnimi akcenti v modri, rjavi in sivozeleni barvi, ki so usklajeni z rdečo barvo celostne grafične podobe naročnika.



Podrobni opisi notranje opreme so v načrtih posameznih elementov.

5. 4. IZVEDBA ZUNANJE UREDITVE

Zunanja ploščad se na novo uredi. Predvidi se 8 parknih mest, od tega 1 za gibalno ovirane. Pred vhodom v objekt se namesto asfalta izvede tlakovanje z betonskimi tlakovci. S projektom je prevdidena le prenova neposredne vhodne ploščadi v objekt ter prenova nakladalnih ramp. Ureditev zunanjega parkirišča se izvaja skladno s projektom prenove cestnega priključka, parkirišč in ograj. Izbor tlakovcev uskladiti s projektantom.
Višina tlaka se poravna z višino obstoječega asfalta. Izdela se klop iz umetnega kamna, teraco obdelava, sivi agregat. Robovi se minimalno pobrusijo – 3 mm. Oblikuje se kot narobe obrnjena črka L debeline 14 cm. Klop se fiksira v tla s temeljem po predlogu izvajalca. Na spodnjo stran sedalnega dela se montrira LED trak. Na rob tlakovanja se postavita dve stoječi zunanji svetlili.
Med novo tlakovano površino in dovozom na ploščad se teren zatravi, posadijo se drevesa.
Tla pod nakladalno rampo in pod nadstreškom se posuje s sivo-belim rečnim prodom 16-32 mm.

5. 5. OPISI KONSTRUKCIJ IN ZAHTEV ZA VGRAJENE MATERIALE (SPLOŠNA NAVODILA)

Poglavje vsebuje generalne zahteve glede standardov, lastnosti ali načina vgradnje posameznih gradbenih elementov oz. konstrukcij, ki jih je potrebno upoštevati pri predvideni gradnji. V kolikor je posamezni navedeni standard posodobljen ali zamenjan z novejšim velja trenutno veljavni.

PRIPRAVLJALNA DELA

Zajeta so dela, potrebna da se parcela pripravi za izgradnjo objekta in omogoči stanovalcem okoliških objektov nemoteno manipulacijo ves čas izvajanja del. Predvidena so naslednja pripravljalna dela:

- odstranjevanje nasutja gradbenega materiala

Eventuelna prestavitev vitalnih komunalnih vodov na območju novogradnje bo obdelana v načrtih inštalacij, za vsako vrsto komunalnega voda v ustreznem načrtu inštalacij. Pred pričetkom izvajanja del mora izvajalec ustrezno zaščiti vse obstoječe objekte, ki mejijo na gradbeno jamo. Vso povzročeno škodo na obstoječih objektih, popravi izvajalec del na svoje stroške. Stroške eventuelne zaščite obstoječih objektov, mora izvajalec del zajeti v enotnih cenah.

ZEMELJSKA DELA

Izvajanje zemeljskih del mora izvajalec prilagoditi dejanskemu stanju ugotovljenemu na terenu. V primeru, če dejansko stanje zemljine ne ustreza, je potrebno izvesti dodatne raziskave zemljišča. Vse morebitno potrebna dodatna geomehanska raziskave terena so strošek izvajalca, zato jo mora zajeti v enotni ceni.
Temeljenje objekta bo potrebno izvajati ob geotehničnem nadzoru, ki bo korigiral oz. potrdil obseg sanacije.
Zemeljska dela se izvajajo na pripravljenem terenu, kjer so odstranjeni sloji zunanje ureditve, ter prestavljeni moteči aktivni komunalni vodi na območju novogradnje.
Izkop gradbene jame mora izvajalec zemeljskih del izvesti na način, ki ustreza kvaliteti in lastnostim zemljine in mora biti izveden varno, tako da je izkopana gradbena jama varna pred posipanjem zemeljskega materiala.
Dno gradbene jame mora biti izvedeno ravno s točnostjo ± 3 cm na dolžini letve 3 m.
Na mestih, kjer se površina dna gradbene jame pri normalnem pritisku stisne, se mora izvesti utrjevanje na osnovi predhodnega preizkusnega utrjevanja.
Iz dna gradbene jame se mora odvesti vso vodo, padavine ali podzemno vodo, s kanali izvedenimi v potrebnem nagibu in odvodom izven gradbene jame.
Za nasipanje je uporabiti izbran čisti gramozni material dobljen pri izkopu gradbene jame ali pa, če ta ne ustreza, dobaviti novega. Zasipanje se mora izvajati v slojih, z utrjevanjem vsakega sloja posebej tako, da se posedanje zemeljskega materiala zmanjša na minimum. Modul utrjevanja nasipa je odvisen od predvidenih površinskih obremenitev zunanje ureditve. Nasip mora imeti tudi funkcijo drenažnega sloja, da se prepreči zbiranje vode v področju vkopanih zidov.
Lokacija deponije zemeljskega materiala ki je potreben za zasip, je določena z načrtom "Organizacija gradbišča". Ves odvečen material se mora transportirati izven območja gradbišča na stalno deponijo.
Tamponski sloj pod tlakom je potrebno izvesti s čistim gramoznim materialom, ki je lahko pridobljen z izkopom ali novi, in nasip utrditi. na planumu spodnjega ustroja morajo meritve izkazati rezultate, kot jih zahteva odgovorni projektant gradbenih konstrukcij.

ARMIRANO BETONSKA DELA

Dela zajemajo izvedbo podložnih betonov pod temeljno ploščo, izvedbo temeljne plošče ter kinet, nosilcev, betonov sten in plošč, betonov stebrov, slopov, stopnic in podestov, betonov parapetnih zidov, okenskih parapetov in strešnih vencev, izvedbo preklad in naklonskih betonov in slopov ter sten, betonov prezračevalnih in dvigalnih jaškov, temeljev strojnih naprav ter izvedbo železokrivskih del.

Dela na podložnih betonih se izvajajo deloma strojno, razvoz z nakladačem, prekucniki, deloma ročno, razgrinjanje.

Vsa ostala armirano betonska dela se izvajajo na način s privozom z avtomešalci in vgradnjo s betonsko črpalko ali preko nakladalnega silosa z žerjavno vgradnjo. Pri vgradnji betona v nosilne elemente se uporabi vibracijske igle.

Pri betoniranju se kot delovne površine uporabljajo ustrezno izdelani in pregledani odri in konzole. Za konstrukcijske betone, ki predstavljajo horizontalne in vertikalne vezi ter preklade se bo transport vršil ročno.

Betonska dela se izvajajo po 'Projektu izvajanja betonske konstrukcije' (glej SIST EN 13670:2010/A101 - nacionalni dodatek), ki ga v smislu določil SIST EN 13670 (tč. 4.2.1 in A.4.2.1. ter 4.2.2. in A.4.2.2.) sestavljata 'Izvedbena specifikacija' ter 'Plan kakovosti'.

Pri železokrivskih delih se za transport uporabi stolpne žerjave. Armatura se predhodno krivi in reže v železokrivnici in s kamioni dostavi na deponijo na gradbišču. Montaža armature je ročna.

Pred vgradnjo betonske mešanice mora nadzornik preveriti skladnost položene armature z izvedbenimi načrti ter to potrditi z vpisom v gradbeni dnevnik.

Ob tem je potrebno izvajati predpisane ukrepe za betoniranje pri visokih in nizkih temperaturah ter ustrezno negovati vgrajene betonske mešanice glede na temperaturne razmere.

Beton mora ustrezati določilom standardov SIST EN 206-1 in SIST 1026.

Vgrajeni beton mora imeti lastnosti, kot so predpisane v »Izvedbeni specifikaciji«. Za izdelavo betona za posamezne vrste konstrukcij je uporabiti materiale v takem razmerju, da vgrajeni beton po 28 dneh doseže predpisano trdnost.

Beton se preizkuša na način, kot določata skupini standardov SIST EN 12350 (sveži beton) ter SIST EN 12390 (strjen beton).

Pred pričetkom betoniranja mora izvajalec del preveriti, da je opaž izdelan pravilno, da so armatura, cevi in razni vložki na svojem mestu in čvrsto vezani na opaž. Površine opaža morajo biti čiste. Površine gotovega betona, ki se vežejo z novim betonom morajo biti pravilno pripravljene. Pred pričetkom betoniranja morajo biti v opaž nameščene vse cevi in ostali elementi, za katere je predvideno vgrajevanje v beton. Vgrajevanje betona je strojno. Betoniranje je izvajati v skladu s klimatskimi in vremenskimi pogoji. Vibriranje betona je izvesti z dovolj močnimi vibratorji, tako da se doseže sesedanje betona na svoje mesto, paziti je, da se armatura ne premakne.

Površina gotovega betona sten in spodnje strani plošče mora biti ravna in enakomerne strukture. Gornja površina armiranobetonskih plošč mora biti ravna in enakomerne strukture, tako da se nanjo direktno polagajo vsi sloji konstrukcij tlakov. Eventualno nastale napake v površini betona glede ravnosti ali strukture, mora izvajalec betonskih del izravnati z cementno malto. Za vse površine litih armirano betonskih sten in stebrov je predvidena samo izravnava z izravnalno maso. Zato mora biti beton take sestave in konsistence, da so površine betona po razopaženju gladke in kompaktne po celi površini.

Na mestih prekinitve betoniranja armiranobetonskih konstrukcij je površino strjenega betona potrebno očistiti in navlažiti.

TESARSKA DELA

Dela zajemajo opaženje pasovnih kinet, roba talne plošče in dvigalnih jaškov, nosilcev, sten, slopov in stebrov različnih višin ter projektnih zahtev, opaženje dobetoniranih slopov in zidov, inštalacijskih jaškov, opaženje ravnih plošč z različnimi višinami podpiranja, ravnih stopniščnih ram, stopnic in podestov, opaženje preklad, stebrov različnih prerezov, vgradnja škatel za odprtine v opaže sten in plošč, opaženje utorov z instalacije ter izdelavo dilatacijskih reg, postavitve premičnih zidarskih odrov različnih višin ter postavitve nepremičnih delovnih odrov v dvigalnih jaških ter postavitev fasadnega odra.

Prenosi opažev se izvajajo z žerjavom ali ročno. Uporabijo se sistemski stenski opaži kot npr. Doka s stranskim delovnim podestom, ter sistemski opaži AB plošč npr. proizvajalca Doka. Izvajalec mora izdelati načrte opažev.

Med gradnjo mora izvajalec sprotno ščititi robove konstrukcije. Za fasadne odre mora izvajalec izdelati načrt odra, ki določa predvsem razmak stojk in pa število in način sidranja odra. Ustrezno morajo biti urejeni tudi dostopi na oder.

Za podporne konstrukcije opažev plošč se odvisno od višine podpiranja uporabljajo klasične podpore ali pa podporni stolpi pri večjih višinah podpiranja. Tudi te konstrukcije zahtevajo postavitev skladno s tehnološkimi načrti izvajalca.

Na oder smejo ustrezno usposobljeni delavci brez zdravstvenih omejitev za delo na višini.

Tesarska dela zajemajo ves opaž, potreben za oblikovanje betonskih konstrukcij, ter vse začasne konstrukcije za podpiranje opaža.

Opaži morajo izpolnjevati zahteve, predpisane v SIST EN 13670 in v nacionalnemu dodatku k temu standardu ter posebne zahteve, predpisane v »Izvedbeni specifikaciji«.

Projektiranje, izdelava opaža in njegove nosilne konstrukcije, podpiranje in razopaženje, so izključno odgovornost izvajalca. Opaž je izdelati tako, da ne pride do izgub betona pri betoniranju. Opaž mora prenesti težo in pritisk betona, konstruktivne obremenitve in vibriranje skupaj z opremo. Izvajalec sam določi čas, po katerem se opaž lahko odstrani, pri tem pa mora paziti, da je trdnost betona tolikšna, da s predčasnim razopaženjem ne ogrozi betonske konstrukcije.

Vsa dela morajo biti izvedena tehnično pravilno in po pravilih stroke.

V delu, kjer je po projektu zahtevan vidni beton, je opaž izdelan iz deščic različnih debelin z poudarjeno strukturo, ki jo določi investitor – projektant. Pred izvedbo je potrebno z arhitektom in projektantom konstrukcije doreči princip opaženja.

ZIDARSKA DELA

Zidarska dela zajemajo zidanje zidov, izvedbo grobih in finih ometov, horizontalno izolacijo tlakov in plošč z varilnimi trakovi, vertikalno izolacijo zidov z varilnimi trakovi, izdelavo hidroizolacijskih premazov, vgradnjo filca, oblaganje zidov s kombivol ploščami, vzidavo vratnih okvirjev različnih dimenzij, vzidavo različnih kovinskih izdelkov (kotna železa, predpražniki, rešetke), vzidavo omaric, odstranjevanje škatel opažev, čiščenje objekta med in po zaključku gradnje ter zidarsko pomoč obrtnikom in inštalaterjem.

Za zidanje zidov se uporabijo delovni odri na lesenih ali kovinskih stolicah. Uporabljajo se tudi kovinski odri. Transport materialov v paletah na plošče se izvede s stolpnim žerjavom, do mesta vgraditve se bo vršil s samokolnicami.

Izvedba ometov je lahko strojna ali ročna, delavci morajo uporabljati zaščitna sredstva za zaščito oči in dihal.

Pri izvedbi hidroizolacijskih del ter izvajanju premazov je potrebno upoštevati navodila proizvajalcev teh materialov. Hidroizolacije se izdela ročno s polaganjem in varjenjem trakov

izolacije ter z izvedbo premazov. Transporti po gradbišču so ročni. Na strehi se izvaja izolacija z varjenjem. Transport materiala na streho se izvaja z žerjavom.
Pomoč obrtnikom se izvaja predvsem kot izvedba raznih prebojev in zazidav. Delo je ročno z lahkim mehanskim električnim orodjem in kompresorji.
Dela zajemajo tudi izdelavo cementih in mikro-armiranih betonskih tlakov – plavajočih estrihov, površinsko obdelavo, izvedbo premazov, s polaganjem folij, stenskih ločilnih trakov in toplotnih izolacij ter izvedbo dilatacij v estrihih.
Če prostori še niso zaprti z zunanjim stavbnim pohištvom je potrebno odprtine zaščititi s pvc folijo za preprečitev zamakanja zaradi padavin.
Za transport materiala na mesto vgraditve se uporablja črpalke za transport estriha.
Pri nanosu premazov je potrebno upoštevati navodila proizvajalcev in uporabljati osebna zaščitna sredstva.
Pred nadaljnjimi fazami finalizacije je potrebno preveriti ravnost ter vlažnost estrihov.
Izvajalec izolacijskih del mora preučiti z načrtom zahtevane tehnične karakteristike, za predvidene hidro in toplotne izolacije. Za proizvode, predvidene za vgradnjo, mora izvajalec izdelati tehnični načrt, katerega mora pregledati in s podpisom potrditi projektant. Vgradijo se lahko samo proizvodi, katere je predhodno s podpisom potrdil projektant. Tehnični načrt mora vsebovati:

- pregled vseh tehničnih karakteristik izolacijskega proizvoda predvidenega za vgradnjo, po zahtevah iz načrta
- poročila o laboratorijskih preiskavah proizvodov predvidenih za vgradnjo, lahko izdelanih v tujini
- izjavo dobavitelja, da bo do tehničnega pregleda objekta pridobil poročilo o laboratorijskih preiskavah tudi s strani pooblaščene inštitucije v Sloveniji, za izolacijske proizvode, ki bodo imeli v tehnični dokumentaciji laboratorijska poročila tujih inštitucij

BITUMENSKE HIDROIZOLACIJE
Bitumenski hidroizolacijski trak je polagati na površino predhodno premazano s hladnim bitumenskim premazom.
Podlage iz betona ali cementnega estriha je 24 ur pred polaganjem hidroizolacijskih slojev premazati s hladnim bitumenskim premazom v količini cca 0,3 kg/ m2. Podlaga na katero se izvaja hidroizolacija, mora biti čista, odstranjen mora biti prah, ostanki raznih materialov, izbokline in mora biti dovolj suha.
Vlažnost ne sme biti večja od 3%.
Pred pričetkom izvedbe hidroizolacijskih slojev je nad dilatacijskimi regami in eventuelnimi razpokami v podlagi potrebno položiti bitumenski trak z vložkom steklenega voala in posipom na spodnji strani.
Bitumenski trak širine 20 cm je potrebno polagati s točkovnim lepljenjem samo na eni strani rege.
Z načrtom predvideni bitumenski materiali so uporabljeni za naslednje vrste hidroizolacij:

- zasutih zidov
- tlakov na terenu
- tlakov mokrih prostorov medetažnih konstrukcij

Pri vseh talnih hidroizolacijah morajo biti vsi spoji s prebojnimi elementi izvedeni s prirobnicami.

CEMENTNI ESTRIHI
V tej vrsti del so zajeti sloji podnih konstrukcij, od nosilne stropne plošče do finalne talne obloge: toplotne izolacije, zvočne izolacije, parne zapore in betonski estrihi.

Ostali sloji podnih konstrukcij so zajeti ločeno in sicer:

- polnila in hidroizolacije so zajete v vrsti del Zidarska dela
- podložni betoni v vrsti del Betonska dela
- gramozni nasipi na terenu, v vrsti del Zemeljska dela

Izvajalec izolacijskih del mora preučiti z načrtom zahtevane tehnične karakteristike, za predvidene toplotne in zvočne izolacije.

TEHNIČNI OPIS ZA IZDELAVO ARMIRANEGA CEMENTNEGA ESTRIHA

Način izdelave in ves vgrajeni material mora ustrezati pogojem standarda SIST EN 13813.
Materiali za izdelavo cementnega estriha morajo po kvaliteti ustrezati minimalnim pogojem za tlačno in natezno trdnost. (opomba: ki jo mora predpisati projektant !!!)
Hidroizolacijski sloj na katerega se direktno izvede cementni estrih, mora imeti zavarjene ali zalepljene stike, biti brez mehurjev in mehaničnih poškodb, raven in čist.
Površina gotovega cementnega estriha mora biti gladka ali hrapava, odvisno od predvidene vrste talne obloge.
Da se prepreči pokanje cementnega estriha je izvesti naslednje dilatacije:

- konstruktivne
- zarezane
- delovne
- ob prodorih inštalacij

Dilatacije cementnega estriha je izdelati:

- na mestu konstruktivnih dilatacij
- v odprtinah za vrata
- na stikih s stenami
- za večje površine: cementni estrih brez armature - površine 30 do 35 m^2, armiran cementni
- estrih - površine do 100 m^2

Položaj dilatacijskih stikov je določiti na osnovi izračuna in po načrtu, kjer je določen njihov položaj, širina in način izvedbe. Robovi dilatacijskih stikov morajo biti fino obdelani in rahlo zaobljeni. Vse dilatacije morajo biti zaprte. V spodnji del dilatacijskega stika se postavi stisljiv material, gornji del pa se zapolni s trajno elastično maso ali profiliranim trakom.
Zarezane dilatacije je izdelati:

- za površine 20 do 30 m^2
- hodniki, na 4 m^1

Razpored dilatacij mora biti enakomeren. Idealna oblika površine med dilatacijskimi stiki je kvadrat.
Dilatacijske stike je izvesti z armaturnimi palicami Ø 6 mm, dolžine cca 30 cm, vgrajene v sredino estriha, polovica dolžine na vsako stran, pravokotno na dilatacijski stik. Armaturne palice je premazati s sredstvom, ki preprečuje sprijemanje z malto. Zarezane dilatacije so širine 3-4 mm, globine 1/2 do 1/3 debeline estriha.
Robne dilatacije se izdelajo na stiku cementnega estriha z zidom in drugih elementov objekta ter ob prodorih inštalacij. Izdelajo se z odgovarjajočim materialom. Robne dilatacije je izvesti brez zvočnih mostov. Pri izvedbi plavajočih estrihov je potrebno ob stenah položiti sloj mehkega izolacijskega materiala debeline 0,5 cm (preveri: po mojem poznavanju je to 1,0 cm !!!), višine minimalno kot je debelina estriha, kot dilatacijski sloj med estrihom in steno, s čimer se prepreči prenos udarnega zvoka.

Izogibati se je delovnih dilatacij. Izdelajo se na mestih prekinitve del, v kolikor je mogoče na mestih konstruktivnih, zarezanih ali robnih dilatacij. Zaključek delovne dilatacije je izvesti ravno in jih zaščititi s PVC folijo pred naglim izsuševanjem.
Dilatacije na mestih prodora inštalacij in vzidanih elementov je izvesti z ločilnim slojem tako, da ni zvočnega mostu.
Dilatacijska polja estrihov morajo biti usklajena z površinskim načrtom polaganja keramike in jih potrdi odgovorni projektant arhitekture!
S popisom del je predvidena naslednja C tlačna trdnost za cementne estrihe: C16/20

TOPLOTNE IN ZVOČNE IZOLACIJE
Zvočne izolacije morajo biti izvedene tako, da na preklopih in v stiku z drugimi konstrukcijami ni zvočnih mostov.
Vgrajeni izolacijski materiali morajo ustrezati spodnjim standardom:
SIST EN 13162:2009 Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz mineralne volne (MW) – Specifikacija
SIST EN 13163:2009 Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz ekspandiranega polistirena
(EPS) – Specifikacija
SIST EN 13164:2009 Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz ekstrudiranega polistirena (XPS) – Specifikacija
SIST EN 13165:2009 Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz trde poliuretanske pene (PUR) – Specifikacija
SIST EN 13166:2009 Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz fenolne pene (PF) – Specifikacija
SIST EN 13167:2009 Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz penjenega stekla (CG) – Specifikacija
SIST EN 13168:2009 Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz lesne volne (WW) – Specifikacija
SIST EN 13169:2009 Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz ekspandiranega perlita (EPB) – Specifikacije
SIST EN 13170:2009 Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz ekspandirane plute (ICB) – Specifikacija

FASADERSKA DELA IN OBLOGE
Dela zajemajo izvedbo fasade.
Večinski del fasade je zastekljen, v aluminijastih okvirjih in deloma prekriti z aluminijasto barvano pločevino na sistemu sendvič panelov, vstavljeno v aluminijaste okvirje. Dela se izvajajo s fasadnega odra, klasičnega cevnega ali montažnega iz tipskih elementov. Izvajalec izdela tehnološki načrt odra, katerega uporabo predhodno potrdi koordinator varnosti in zdravja pri delu. Ves čas gradnje se vodi kontrolni list odra.
Delo je ročno, z ročnim horizontalnim transportom. Fasadni material se transportira s konzolnim dvigalom v paletah ali posamično na mesto blizu vgradnje. Pri izvedbi del je potrebno upoštevati vremenske pogoje. Dela lahko opravljajo delavci brez omejitev za delo na višini.

OPIS FASADNIH KONSTRUKCIJ

V opisu konstrukcij in materialov so navedene osnovne rešitve in zahteve, katere mora izvajalec upoštevati pri izdelavi kompletne dokumentacije za izvajanje del in izdelavi tehnoloških načrtov za proizvodnjo, vse prilagojeno tehnologiji izvajalca. Pri izdelavi dokumentacije za izvajanje del je potrebno upoštevati zahteve gradbene fizike, akustike in protipožarne varnosti. Projektna dokumentacija za razpis del je sestavljena iz načrta arhitekture, gradbenih konstrukcij in inštalacij.
Aluminijski profili so na zunanji strani steklene fasade nevidni, minimalne širine (strukturna fasada).
Fasada mora biti izdelana racionalno, s čim manj materiala. Fasada mora biti zasnovana in izvedena po najnovejših tehnoloških in tehničnih rešitvah tako za nosilno konstrukcijo, vse potrebne profile in tesnila, okovje za okna in vrata, in sestavljanje posameznih elementov.
Sistem za čiščenja steklene fasade ni zajet s tem popisom del.
Za vse nosilne elemente fasade mora izvajalec izdelati analizo konstrukcije, na osnovi katere določi velikost profilov posameznih elementov, sider in vijakov za pritrjevanje. Analizo konstrukcije za fasado mora biti usklajen z analizo konstrukcije objekta. Z analizo konstrukcije je upoštevati vse dodatne obremenitve kot so potres, veter in toplotni učinki.
Obliko sider za pritrjevanje elementov fasade mora izvajalec oblikovati in dimenzionirati glede na konstrukcijsko rešitev fasade in nosilne konstrukcije objekta z upoštevanjem dodatnih obremenitev kot so potres, veter in toplotni učinki.
Vsi matični in kniping vijaki, s katerimi so fasadni elementi vgrajeni v nosilno konstrukcijo objekta in s katerimi se sestavljajo elementi med seboj, morajo biti izdelani iz nerjavečega jekla Prokron 11 special ali Prokron 12 special. Vsi vijaki morajo imeti atest o predpisani kvaliteti.
Jekleni deli fasadne konstrukcije so predvideni iz materiala oznake Č.0345 in Č.0360. Vsi jekleni profili in deli nosilne kovinske konstrukcije morajo biti vroče pocinkani z minimalnim slojem cinka 125 mikrona.
Vsa nosilna konstrukcija fasadnih elementov mora biti izdelana iz aluminijskih profilov, s prekinjenim toplotnim mostom. Izvajalec fasade mora oblikovati in dimenzionirati nosilno aluminijsko konstrukcijo glede na sistemsko rešitev fasade in vseh dodatnih obremenitev kot so potres in veter.
Skupna debelina polnih steklo-panelov mora ustrezati toplotnim zahtevam, zahtevam ognje odpornosti in je odvisna od konstrukcije steklo-panela (z ventilacijskim slojem). Izvajalec fasade mora izdelati toplotni izračun za steklo panel. Vsi elementi fasade morajo biti izdelani iz negorljivega materiala.
Proizvajalec aluminijskih profilov in pločevine mora skupaj z materialom dati atest o kvaliteti proizvodov, iz katerih se izdeluje fasadna konstrukcija in ostali elementi fasade.
Aluminijski profili in pločevina morajo biti površinsko obdelani z barvanjem z elektro-statsko nanešeno barvo v prahu. Površinska obdelava mora biti izvedena enako kot izbran vzorec, ki je potrjen s strani projektanta. Ton površinske obdelave mora biti enakomeren in brez napak in je po izbiri projektanta.
Horizontalno in poševno vgrajeno steklo mora biti varnostno - lepljeno in mora prenesti obremenitve zaradi čiščenja stekel.
Vsa vgrajena stekla morajo biti iste barve in tona, barva stekla za polne elemente mora biti usklajena z barvo stekel za zasteklitev. Površine stekel morajo biti popolnoma ravne in gladke, slika v steklu ne sme imeti nobenih deformacij. Ton barve stekla je po izbiri projektanta.
Srednja vrednost zvočne izoliranosti fasadnih elementov oziroma celotnega sestava fasade ne sme biti manjša od 36 dB.

Vodo-nepropustnost stikov nosilne konstrukcije fasade, okenskih kril, vrat in steklenih površin mora zadoščati najmanj predpisanim zahtevam (Pravilnik o zaščiti stavb pred vlago, Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah, TSG-1-004), ki določajo vodo-nepropustnost in zrakotesnost. Sestavni deli fasadnih elementov so tudi posebno oblikovani profili izdelani iz aluminijske pločevine, za izvedbo stika spuščenega stropa s fasadnim elementom. Površinska obdelava profilov je po izbiri projektanta.
Okovje za vsa okenska krila, mora biti ustrezno glede na način odpiranja, ustrezne nosilnosti in sestavljeno iz spon okoli katerih se okensko krilo odpira, kljuke in ključavnice s katero se okenska krila zaklepajo. Vse okovje mora biti izdelano iz materiala visoke kvalitete.
Vratna krila morajo biti opremljena s potrebnim okovjem, z zapirali ki so vgrajeni v tla in samodejno vračajo odprto vratno krilo v zaprt položaj, ključavnico in ročajem. Ključavnica ima cilindrični vložek za generalni ključ po grupah prostorov, izvedbe po posebnem načrtu v soglasju z investitorjem. Vse elemente okovja izbere projektant pred vgrajevanjem.

KROVSKA DELA
Streha nad objektoma je narejena po sistemu obrnjene ravne strehe s finalnim tankim vegetacijskim slojem – ekstenzivno zeleno streh.
Pri izvajanju del je potrebno delovne površine zaščiti pred nevarnostjo padca v globino. Obvezna je uporaba varovalnih sredstev.
Transporti po strehi so ročni. Transport materiala na streho se izvaja z žerjavom.
Material se na strehe transportira z žerjavom, horizontalni transporti so ročni.
Pri izvedbi hidro-izolacijskih del ter izvajanju premazov je potrebno upoštevati navodila proizvajalcev teh materialov. Hidroizolacije se izdela ročno s polaganjem in varjenjem trakov izolacije ter z izvedbo premazov. Delavci morajo biti ustrezno usposobljeni za delo z varilnimi aparati in opremljeni z ustrezno zaščitno opremo.
Delovne površine in delavci morajo biti zaščiteni pred padcem v globino.

KROVSKA DELA – RAVNA STREHA
V načrtu je predvidena ravna streha sestavljena iz toplotne izolacije, hidro izolacije in zaščite. V tej vrsti del so zajete parne zapore, toplotne in hidro izolacije. Naklonski beton in zaščitni sloji so zajeti ločeno.
Vsa krovska dela je izdelati tehnično pravilno in po pravilih stroke.
Vse estrihe in betonske plošče je izdelati po navodilu projektanta gradbenih konstrukcij, ki so zajete med zidarskimi deli.
Izvajalec izolacijskih del mora preučiti z načrtom zahtevane tehnične karakteristike, za predvidene hidro in toplotne izolacije.

TOPLOTNA IZOLACIJA
Toplotna izolacija se pri polaganju ne sme poškodovati, na površini mora ostati ravna in pripravljena za vgradnjo naslednjih slojev. Toplotno izolacijo je pri polaganju zaščititi pred prodorom atmosferske vode v njo. Zaščito je izvesti tako, da se izvede vsak dan samo toliko toplotne izolacije, kolikor se jo lahko pokrije ali zaščiti z hidroizolacijo, ali da se zaščita proti atmosferski vodi naredi začasno na drugi način.

Toplotne izolacije morajo biti izvedene tako, da na preklopih in v stiku z drugimi konstrukcijami ni toplotnih mostov.

STREŠNI KOTLIČKI

Strešni kotlički za ravne strehe so serijske proizvodnje z vgrajenimi grelci, za odvodno cev po načrtu inštalacij. Razvod elektro inštalacij do kotličkov in odvodne cevi za vodo, je zajet v načrtu inštalacij.

Vgradnja kotlička v ravno ali pločevinasto streho mora biti vodotesna. V pločevinasti strehi je stik kotlička s pločevinasto strešno kritino izvesti z nevtralnim slojem, ki preprečuje kemično reakcijo (premaz, folije in podobno). Kotlički morajo po kvaliteti ustrezati standardu DIN 19599.

JEKLENE KONSTRUKCIJE

Vsi elementi jeklene konstrukcije morajo biti izdelani strokovno in kvalitetno in iz materiala in dimenzij kot je navedeno v načrtu konstrukcije objekta. Vsi elementi morajo biti izvedeni in vgrajeni tehnično pravilno in po pravilih stroke.

Sidranje elementov jeklene konstrukcije v nosilno konstrukcijo objekta je izvesti z elementi in na način kot je navedeno v načrtu konstrukcije objekta.

Po končani montaži na objektu, pred izdelavo finalne površinske obdelave, je na jeklenih konstrukcijah, ki so v končni fazi vidne, vse zvare brusiti gladko in ravno do površine profila. Vsa jeklena konstrukcija je zaščitena proti koroziji, zaščito je izvesti na način, odvisno od vrste konstrukcije, mesta vgradnje in izbranega sistema finalnega površinskega premaza:

- čiščenje vseh površin pred montažo s peskanjem obdelave Sa 2,5 po SIST EN ISO 8501 in
- odpraševanje
- temeljna barva v debelini sloja minimalno 30 mikronov kot osnovni antikorozivni premaz
- izveden v obratu
- finalna površinska obdelava s pleskanjem je zajeta v vrsti del B23.

SLIKOPLESKARSKA DELA

Za jekleno konstrukcijo ki je stalno izpostavljena vremenskim vplivom, je osnovno antikorozivno zaščito izvesti z vročim cinkanjem.

Izvedba in sistem morata ustrezati SIST EN ISO 12944.

Standardi o protikorozijski zaščiti:

SIST EN ISO 8501-1,2,3,4: priprava jeklenih podlag pred nanašanjem barv in sorodnih proizvodov - vizualno ocenjevanje čistosti površine,

SIST EN ISO 12944-1,2,3,4,5,6,7,8: barve in laki – korozijska zaščita jeklenih konstrukcij z zaščitnimi premaznimi sistemi,

SIST EN ISO 3668: barve in laki – vizualna primerjava barve premaza,

SIST EN ISO 14713: antikorozijska zaščita železnih in jeklenih konstrukcij - cinkove in aluminijeve prevleke - smernice,

SIST EN ISO 1461: prevleke na jeklenih predmetih, nanesene z vročim pocinkanjem – specifikacije in metode preskušanja

Standardi za izvedbo jeklenih konstrukcij: SIST EN 1090-1, 2 in 3

Tehnološke risbe za proizvodnjo mora izvajalec del izdelati v skladu s projektno dokumentacijo. V kolikor želi izvajalec prilagoditi izvedbo svoji tehnologiji, mora izdelati ustrezno projektno dokumentacijo z detajli, katero mora pregledati in s podpisom potrditi projektant. Izvajanje na objektu se lahko začne, ko projektant s podpisom potrdi risbe.

Projektno dokumentacijo PZI in PID (delavniške načrte) mora izdelati izvajalec jeklene konstrukcije po Načrtu gradbenih konstrukcij. PZI načrte (delavniške načrte) mora pregledati in s podpisom potrditi projektant gradbenih konstrukcij in arhitekt.

KLJUČAVNIČARSKA DELA

Dela zajemajo dobavo in montažo kovinskih podbojev za vrata različnih dimenzij in namembnosti, vgradnjo različnih kovinskih profilov kot podpora ograjam, fasadnim oknom, vratom, vgradnjo kovinskih podpornih stebrov, izvedbo kovinskih ograj različnih sestav in oblik, dobavo in vgradnjo kovinskih vrat različnih dimenzij in namembnosti, dobavo in montažo alu rešetk.
Pri montaži se uporabljajo osebna zaščitna sredstva, lestve in delovni odri.
Za varjenje na višini se uporabijo premični odri ali odri na stolicah. Vsi kovinski elementi se izdelajo v delavnici in se kot končni izdelek ročno vgradijo na objektu. Varjenje in vijačenje je ročno.
Vsi elementi ključavničarskih del morajo biti izdelani strokovno in kvalitetno po detajlih in iz materiala kot je navedeno v opisu. Ves vgrajeni material mora po kvaliteti ustrezati veljavnim tehničnim predpisom in normam.
Elementi za vgrajevanje ključavničarskih izdelkov (vijaki, sidra in drugo) morajo biti takih dimenzij in nosilnosti, da ustrezajo obremenitvam, za katere so namenjeni. Vse nosilne elemente je dimenzionirati z analizo konstrukcij. Vse dimenzije posameznih elementov navedene v opisih so okvirne in jih je glede nosilnosti potrebno dimenzionirati z analizo konstrukcij.
Površina posameznih elementov na varjenih stikih mora biti ravna in gladka, brez vzboklin ali vdolbin ter brušena. V vsaki postavki posebej je navedena tudi kvaliteta finalne površinske obdelave.
Za elemente, ki so finalno površinsko obdelani z barvanjem, je barvanje izvesti na naslednji način:

- čiščenje vseh površin pred montažo s peskanjem obdelave Sa 2,5 po EN ISO 8501 in odpraševanje
- 1 × premaz z alkidno temeljno barvo v debelini sloja 30-40 mikrona kot osnovni antikorozivni premaz, izvedeno v proizvodnem obratu pred montažo na objektu
- finalna površinska obdelava je zajeta v vrsti del »Slikopleskarska dela«.

Tehnološke risbe za proizvodnjo mora izvajalec del izdelati v skladu s projektno dokumentacijo. V kolikor želi izvajalec prilagoditi izvedbo svoji tehnologiji, mora izdelati ustrezno projektno dokumentacijo z detajli, katero mora pregledati in s podpisom potrditi arhitekt. Izvajanje na objektu se lahko začne, ko arhitekt s podpisom potrdi risbe.
Vsi elementi morajo biti izvedeni in vgrajeni tehnično pravilno in po pravilih stroke. Sestavni del Ključavničarskih del je tudi pokrivanje stika elementa s konstrukcijo v katero se vgrajujejo, na način, ki ga določi izvajalec del v tehnoloških risbah za proizvodnjo.

MIZARSKA DELA

Ta dela obsegajo dobavo in izvedbo lesenih lamel različnih sestav oz. oblik, dobavo in vgradnjo lesenih vrat.
Transporti do mesta vgradnje ter montaže se izvedejo ročno, vijačenje in pritrjevanje z lahkim električnim orodjem. Montaža se izvaja s pomočjo lestev in pomičnih odrov. Pri montaži je upoštevati tehnična navodila proizvajalcev.

Sestavni del vrat so po možnosti potrebni kovinski profili za ojačitev robov odprtin, na katere se pritrjujejo okvirji. Obliko in dimenzijo ojačitev robov določi izvajalec, odvisna pa je od teže vrat in vrste stene, v katero se vgrajujejo. Profili za ojačitev robov odprtin morajo biti vgrajeni v steno tako, da nobena površina profila ne izstopa iz stene.
Vsi nosilni elementi vrat morajo po nosilnosti odgovarjati teži kril, teža pa je odvisna od velikosti krila, debeline in sestave. Dimenzijo nosilnih elementov je dokazati z analizo konstrukcij.
Okovje zajema spone, kljuko, ključavnico, ščitnike in zapah pri dvokrilnih vratih, vrsta okovja pa je odvisna od zahtevanega namena vrat. Vse elemente okovja mora pred vgradnjo pregledati in potrditi projektant.
Ključavnica ima cilindrični vložek za generalni ključ po grupah prostorov, izvedbe po posebnem načrtu v soglasju z Investitorjem.
Vratne spone morajo biti ustrezne nosilnosti. Nosilnost in potrebno število spon je določiti z analizo konstrukcij, odvisno pa je od teže krila. Na vsaka vrata je potrebno vgraditi minimalno tri spone.
Neoprenska tesnila za tesnjenje kril morajo biti visoke kvalitete, kar je dokazati z atesti.
Vrsta in kvaliteta lesa za izdelavo vrat mora ustrezati klimatskim zahtevam in temperaturnim obremenitvam v pogledu funkcije, stabilnosti, varnosti, natančnosti in življenjske dobe. Izbran les za izdelavo vrat mora biti obstojen, odporen na zunanje vplive in temperaturne razlike, odporen pred napadom škodljivcev, primeren za izbrano površinsko obdelavo, lepega izgleda pri naravni površinski obdelavi in enakomerne rasti. Pri konstruiranju posameznih elementov mora izvajalec izbrati ustrezen les in upoštevati delovanje lesa.
Vgrajevanje vrat mora biti usklajeno s tehnološkim postopkom gradnje objekta. Pritrjevanje vrat in na gradbene elemente mora biti izvedeno tako, da se pri tem ne poslabša funkcija, biti mora elastično in čvrsto. Vsi elementi za pritrjevanje morajo biti kovinski nerjaveči, ter ustrezne velikosti in nosilnosti.
Vsa vrata in so površinsko finalno obdelana na način kot je navedeno v popisu.
Tehnološke risbe za proizvodnjo mora izvajalec del izdelati v skladu s projektno dokumentacijo. V kolikor želi izvajalec prilagoditi izvedbo svoji tehnologiji, mora izdelati ustrezno projektno dokumentacijo z detajli, katero mora pregledati in s podpisom potrditi arhitekt. Izvajanje na objektu se lahko začne, ko arhitekt s podpisom potrdi risbe in vgrajene prototipe.
Poleg osnovnega, so sestavni del vrat vsi elementi, ki so potrebni za zahtevan namen vrat in so navedeni v detajlnem opisu za vsako vrsto posebej:

- eventualno potrebne ojačitve robov v stenah
- kovinski RF ali medeninasti profili za izvedbo praga, v kolikor ni nivo tlaka na obeh straneh vrat v isti višini
- zaključne letvice
- neoprenska tesnila za tesnjenje
- finalna površinska obdelava

Zvočna izoliranost
Vrata so glede na zahtevano zvočno izolacijo razdeljena v naslednje kategorije:
- Rwmin 25 dB
- Rwmin 29 dB
Sestava vratnega krila in tehnologija izvajanja se prepušča izvajalcu, in mora ustrezati zahtevani zvočni izoliranosti. Debelina vratnega krila je 40 do 50 mm.

Vsi stiki med posameznimi elementi vrat medsebojno, s stenami in tlaki morajo ustrezati zahtevani zvočni izoliranosti, enako kot vrata sama. Izvajalec vrat je dolžan predložiti dokazilo o zvočni izoliranosti po veljavnih predpisih.
Da se doseže zahtevana zvočna izoliranost vrat so sestavni del vrat tudi posebna tesnila in polnila.

STEKLARSKA DELA
Ta dela zajemajo dobavo in vgradnjo steklenih vrat.
Dela izvaja referenčni podizvajalec.
Vertikalni in horizontalni transporti so ročni, pritrjevanje je ročno, z drobnim električnim orodjem.
Posebno pozornost je nameniti transportiranju stekel in začasnemu skladiščenju le-teh v izogib poškodbam delavcev in samega materiala.
Ves vgrajeni material mora po kvaliteti ustrezati veljavnim tehničnim predpisom in normativom.
V tej vrsti del so zajeta samo steklena vrata v objektu, ki so izvedene od tlaka do spuščenega stropa. Nad spuščenim stropom so montažne stene izvedene po tehnologiji izvajalca, ki pa morajo dosegati zahtevane karakteristike steklene stene.
Vsi nosilni elementi vrat morajo po nosilnosti odgovarjati teži kril, teža pa je odvisna od velikosti krila, debeline in sestave. Dimenzijo nosilnih elementov je dokazati z analizo konstrukcij.
Okovje zajema spone, ročaj, ključavnico in zapah pri dvokrilnih vratih, vrsta okovja pa je odvisna od zahtevanega namena vrat.
Vse elemente okovja mora pred vgradnjo pregledati in potrditi projektant. Ključavnica ima cilindrični vložek za generalni ključ po grupah prostorov, izvedbe po posebnem načrtu v soglasju z Investitorjem.
Tehnološke risbe za proizvodnjo mora izvajalec del izdelati v skladu s projektno dokumentacijo. V kolikor želi izvajalec prilagoditi izvedbo svoji tehnologiji, mora izdelati ustrezno projektno dokumentacijo z detajli, katero mora pregledati in s podpisom potrditi arhitekt. Izvajanje na objektu se lahko začne, ko arhitekt s podpisom potrdi risbe.
Vrata je izdelati iz kaljenega Float stekla debeline 10 mm. Okovje za odpiranje je vgrajeno v tlak in na stekleno pregrado nad vratnim krilom, ki mora biti prav tako iz kaljenega stekla debeline 10 mm.
Vratno krilo se odpira za 90°. Vrata morajo biti opremljena z ročajem. Okovje za odpiranje mora biti izvedbe, da samodejno vrača odprto vratno krilo v zaprt položaj. Sestavni del vrat je vratni kovinski podboj, na katerega se pritrjujejo vrata. Kovinski podboj je enake izvedbe kot za ostala vrata.

KERAMIČARSKA DELA
Dela obsegajo dobavo in vgradnjo talnih in stenskih oblog iz keramičnih ploščic po izboru investitorja/projektanta.
Dela se izvajajo ročno, z ročnim horizontalnih in vertikalnim transportom materiala.
Pri delu je potrebno upoštevati varnostne napotke proizvajalcev izravnalnih in lepilnih mas.
Pri rezanju in morebitnem brušenju kamnitih plošč in prefabriciranih betonskih elementov morajo delavci uporabljati osebna zaščitna sredstva za oči in dihalne organe, ta dela je potrebno izvajati na prostem zaradi nastajanja prahu.
Pri oblaganju sten si pomagamo z delovnimi odri na stolicah, če je to potrebno.

Tehnični pogoji za izvajanje
Posebno pozornost je posvetiti predelnim stenam, ki so zaradi občasnih deformacij konstrukcije,

izpostavljene obtežbam pritiska na površini zida. Širina stikov in dilatacij mora odgovarjati maksimalnim občasnim deformacijam konstrukcije.
Keramičarska dela se lahko izvajajo, ko so prostori ometani, vzidana vrata in preizkušena inštalacija.
Preboji inštalacij na keramičnih ploščicah morajo biti izvedeni natančno, velikosti izsekov ne večji kot je potrebno in ploščice za prebijanje ne smejo počiti.
Upoštevati je določila SIST-TP CEN/TR 13548.

Malta za vgrajevanje ploščic
Cementna malta mora biti izdelana iz mešanice cementa, peska in vode, po potrebi z dodatki za hitrejše vezanje malte in plastifikatorji. Prostorninsko razmerje sestavin malte je odvisen od namena uporabe malte:

- za oblaganje v objektu: 1:3

Pred pričetkom izvajanja keramične obloge je površino pregledati, ali je površina očiščena praha, ostalih umazanij, ali je ravna, suha in pripravljena za izvajanje del.
Podlaga za polaganje keramičnih ploščic ne sme vsebovati aktivne soli, ne sme biti mastna, mora biti dovolj čvrsta, ne sme biti razpokana, zmrznjena in nevezana, ravna in ne sme prekomerno vpijati vlage.
Površina končane keramične obloge mora biti popolnoma ravna ali v naklonu proti odtokom, z enakomerno širokimi stiki.
Ploščice se polagajo "stik na stik" ali z fugo max 2,0mm.

Vgrajevanje keramičnih ploščic z lepili
Keramične ploščice se polagajo z lepljenjem, kadar je podloga ravna, gladka in čvrsta.
Površina na katero se lepijo keramične ploščice mora biti:

- ravna, gladka in čista
- čvrstost podlage mora biti trajna in v objektu ne sme biti manjša od čvrstosti podaljšane cementne malte
- vsako podlago je pred pričetkom del očistiti masti, praha, aktivnih snovi in ostalih umazanij.
- vertikalna, na stiku dveh zidov izvedena pod kotom 90°, vidni robovi ploščic morajo biti glazirani.
- zid mora pripravljen za oblaganje z lepljenjem mora biti postavljen tako, da omogoča lepljenje keramičnih ploščic z lepilom v sloju debeline 6 do 8 mm, odvisno od debeline ploščice in lepila.
- za elemente konstrukcij iz litega betona mora biti opaž tak, da zagotovi gladko in ravno površino. Merilo za gladkost je površina zaribane malte.

Lepljenje s suhim hidravličnim lepilom, kateremu so dodani aditivi.
Uporabljajo se v vlažnih prostorih kot so sanitarije in kuhinje, zaradi večje odpornosti na vlago.
Masa za lepilo je v prahu in se pripravlja po navodilu proizvajalca lepila.
Ta vrsta lepila se ne nanaša na keramične ploščice ampak direktno na podlogo. Za nanašanje lepila na podlago se uporablja nazobčana lopatica ali gladilka, debelina sloja lepila je 3 do 6 mm.
Ploščice se pred polaganjem namočijo v vodo in se polagajo na podlago prevlečeno z lepilom.

DETAJLNI OPIS IZVEDBE KERAMIČARSKIH DEL

Obloga sten s keramičnimi ploščicami

Obloga zidov s keramičnimi ploščicami, loščene površine, ploščice morajo biti I. kvalitete, vzorca in barve po izbiri projektanta. Oblaganje zidnih površin je izvesti popolnoma ravno in vertikalno, brez valov, izboklin in vdolbin, z enakomernimi stiki širine 2 mm. Polaganje je z lepljenjem na betonske zidove ali ometane zidane predelne stene, lepilo mora biti odporno na vlago. Horizontalne stike je izvesti neprekinjeno v isti višini po celem prostoru, in vertikalne stike povsem vertikalno, stik na stik. Stiki morajo biti polnjeni z maso ustrezne kvalitete in barve usklajeno z izbrano barvo keramičnih ploščic, po izbiri projektanta. Višina keramične obloge je do spuščenega stropa.
Stene ob tuš kabinah morajo biti predhodno zaščitene proti vlagi z hidroizolacijskim premazom.
Obloga tal s keramičnimi ploščicami, loščene površine, ploščice morajo biti I. kvalitete, vzorca in barve po izbiri projektanta. Površina tal obložena s keramičnimi ploščicami mora biti popolnoma ravna, horizontalna ali s potrebnim padcem, brez valov, izboklin ali udrtin, ter s stiki enakomerne širine 2 mm, polnjeni z ustrezno polnilno maso, barve po izbiri projektanta. Polaganje je z lepljenjem na betonsko podlago, v lepilo odporno na vlago. V prostorih, kjer stene niso obložene s keramičnimi ploščicami, je izvesti stenski zaključek tlaka – nizkostensko obrobo višine 10 cm z enakimi ploščicami kot za tlak. Gornji vidni rob keramične ploščice za obrobo mora biti originalen in ne rezan.

SLIKOPLESKARSKA DELA

V slikopleskarskih delih so zajeta slikanja sten in stropov, pleskanje ključavničarskih elementov in protiprašni premaz cementnega estriha. Vse ostale površinske obdelave so zajete v ostalih vrstah zaključnih gradbenih del.
Pri izvedbi premazov in slikanju površin je potrebno upoštevati navodila proizvajalcev teh materialov in uporabljati zaščitna sredstva za dihalne organe.
Pri brušenju betonskih površin je ob zaščiti dihal obvezno uporabljati tudi zaščito za oči. Dela se izvajajo z lahkim električnim orodjem.
Pri izvajanju slikopleskarskih del se uporabljajo lestve in pomični lahki odri, stolice. Transport materiala se bo vršil ročno.
Material mora biti kvaliteten, pravilno pakiran in pravilno shranjen.
Na željo investitorja in projektanta mora izvajalec del dati na vpogled vzorce in po izbranih vzorcih naročiti material in izvesti slikopleskarska dela.

SLIKANJE STEN IN STROPOV Z DISPERZIJSKO BARVO

Disperzijska barva je tovarniško izdelano premazno sredstvo, katere izveden premaz je v vodi netopljiv. Barva se mora dobro sprijemati s podlago, površina izvedenega premaza mora biti enakomerne strukture, mora biti odporna na pranje z vodo in pri tem ne sme menjati tona barve. Nanaša se na podlago pripravljeno po navodilu proizvajalca barve.

Izvajanje del

Premaz se lahko izvaja ročno ali strojno. Na končani površini se ne smejo poznati sledovi čopiča ali valjčka in mora popolnoma prekrivati podlago. Premaz ki se izvaja v več slojih je naslednji sloj izvesti, ko je predhodni popolnoma suh. Stiki z vrati, okni, stenskimi oblogami in talnimi obrobami morajo biti izvedeni čisto. Vsi zaključki slikanih površin morajo biti izvedeni ravno. Podloga na katero se premaz izvaja, mora biti očiščena praha in umazanije kot so olja, rje, cementne malte in drugo.

Osnovni premazi morajo biti taki, da po kvaliteti ustrezajo vrsti podlage in da so primerni za izbrani finalni premaz.
Izravnava ometanih površine z disperzijskim kitom zajema:

- brušenje in čiščenje
- nevtraliziranje
- kitanje manjših poškodb in razpok
- impregnacija
- 2x izravnava z disperskim kitom in brušenje

Izravnava betonskih površin z disperzijskim kitom zajema:

- odpraševanje
- miniziranje armature
- kitanje manjših poškodb in stikov opažnih plošč
- 2x izravnava z disperzijskim kitom in brušenje

Izravnava montažnih predelnih sten iz mavčno kartonskih oz. cementnih plošč zajema:

- odpraševanje
- kitanje manjših poškodb in razpok
- impregnacija, premaz za nevtralizacijo površin mavčno kartonskih oz. cementnih plošč
- 2x izravnava z disperskim kitom in brušenje

Premaz stene s disperzijsko barvo brez izravnave podlage zajema:

- odpraševanje
- miniziranje armature
- osnovni premaz z impregnacijo, po navodilih proizvajalca barve
- končni premaz najmanj 2x, po navodilih proizvajalca barve

Premaz stene s disperzijsko barvo z izravnavo podlage zajema:

- izravnava z disperzijskim kitom
- osnovni premaz z impregnacijo, po navodilih proizvajalca barve
- končni premaz najmanj 2x, izveden po navodilih proizvajalca barve

PLESKARSKA DELA
Za ključavničarske izdelke in jekleno nosilno konstrukcijo, ki so finalno površinsko obdelani z barvanjem, je barvanje izvesti na naslednji način:

- 1x antikorozivni premaz, zajeto v vrsti del B6. Ključavničarska dela
- po končani montaži na objektu je vse površine očistiti
- popravilo poškodovanega osnovnega anti-korozivnega premaza
- 1x antikorozivni premaz celotne površine
- 1x premaz alkidne temeljne barve v debelini sloja 30-40 mikronov
- premaz z alkidno emajl barvo, najmanj 2x

Ton barve je po izbiri projektanta.

ALU DELA
Dela zajemajo dobavo in montažo alu rešetk, ali zasteklitev različnih dimenzij in projektiranih zahtev kot del fasadnega ovoja oz. kot stavbno pohištvo. Posebno pozornost je nameniti transportiranju stekel in začasnemu skladiščenju le-teh v izogib poškodbam delavcev in samega materiala.
Delo je ročno, z ročnim horizontalnim transportom. Uporablja se drobno električno orodje. Vsa fasada iz mikro-armiranih kompozitnih plošč in stekla je funkcionalna celota. Pri izdelavi in izvedbi

fasade je upoštevati osnovne načrte za objekt in fasade. Fasado je izvesti po standardih DIN 1045, DIN 1249, DIN 1725, DIN 1745, DIN 1748, DIN 4113, DIN 4113, DIN 17615, DIN 18055, DIN 18056, DIN 18059, DIN 18202, DIN 18270, DIN 18364.
Poleg navedenega je upoštevati tudi priporočila in zahteve projektanta, določene v projektni dokumentaciji. Sistem fasade mora biti rešen funkcionalno, potrebno je predvideti in izvesti vse potrebno, da bo izvedena fasada celostna zaščita objekta pred vsemi zunanjimi vplivi.
Tehnološke risbe za proizvodnjo mora izvajalec del izdelati v skladu s projektno dokumentacijo. V kolikor želi izvajalec prilagoditi izvedbo svoji tehnologiji, mora izdelati ustrezno projektno dokumentacijo z detajli. Tehnološke risbe in projektno dokumentacijo z detajli mora pregledati in s podpisom potrditi arhitekt. Izvajanje na objektu se lahko začne, ko arhitekt s podpisom potrdi risbe.

SUHOMONTAŽNA DELA
Dela zajemajo izvedbo oblog betonskih sten z enojnimi mavčno kartonskimi oz. cementnimi ploščami, izvedbo suho-montažnih sten različnih dimenzij in projektiranih zahtev, s pripadajočo vgradnjo tipskih kovinskih ojačitvenih elementov.
Suho-montažne stene in obloge se izvedejo ročno, ročni je tudi transport do mesta vgradnje. Montaža poteka s pomočjo lestev in stolic. Pri montaži je upoštevati tehnična navodila proizvajalca standardiziranih sistemov montažnih predelnih sten, uporablja se drobno električno orodje.
Skupna debelina montažnih predelnih sten iz mavčno kartonskih oz. cementnih plošč je različna in je navedena za vsako vrsto steno posebej.
Stene so sestavljene iz nosilnih pocinkanih profilov, horizontalnih in vertikalnih, preko katerih so pritrjene mavčno kartonske plošče. Spodnji horizontalni profil se postavlja v osnem rastru predelnih sten na cementni estrih tlaka. Zgornji horizontalni profil se pritrjuje na stropno ploščo. Vertikalni profili se postavljajo v rastru predelnih sten do profila na stropni plošči. Montažne predelne stene se montirajo na cementni estrih pred polaganjem finalnega tlaka, finalna talna obloga se zaključi s stensko obrobo na montažni steni. Okrog odprtin v steni je profil mora biti vgrajen profil za montažo vrat (kot KNAUF W416, varianta UA 75 ali drug z istimi karakteristikami).
Preko nosilne konstrukcije stene so pritrjene mavčno kartonske oz. cementne plošče, enojno ali dvojno, odvisno od namena stene. Pritrjevanje mora biti elastično, tako da ustreza vsem zahtevam zvočne zaščite. Plošče so po celotni višini stene, od cementnega estriha do stropne plošče.
Spodnji rob plošč mora biti zaščiten pred mehaničnimi poškodbami s kovinskim profilom. Vse vertikalne robove plošč, ki so izpostavljeni poškodbam, je zaščititi s kovinskimi profili po tehnologiji izvajalca.
Zračni prostor med ploščami je zapolnjen z izolacijskim slojem, zaradi ognje-odpornosti in zvočne izoliranosti. Debelina izolacijskega sloja je odvisna od zahtevane ognje-odpornosti in zvočne izoliranosti.
Glede na položaj predelne stene in funkcionalne zahteve se pritrjujejo specialne plošče odporne na vlago s posebnimi dodatki, za mokre prostore in ognje-odporne plošče. Vrsto plošč izbere izvajalec, zahtevano kvaliteto pa mora dokazati z atesti.
Vse stike med ploščami medsebojno, s profili in ostalim, je potrebno brusiti in bandažirati oziroma izvesti na način da končni premaz na stiku dveh plošč ne poka. Način izvedbe določi izvajalec, kateri tudi garantira za kvaliteto izvedbe. Površina gotove predelne stene mora biti popolnoma ravna in pripravljena za končno površinsko obdelavo z izravnalno maso in slikanje.
V predelu nad spuščenim stropom do stropne konstrukcije so skozi stene speljane inštalacije. Prehodi inštalacij morajo biti izvedeni na način, da zvočna izoliranost in ognje-odpornost ostaneta

nespremenjeni. Za prehod inštalacij skozi predelne stene v pasu nad spuščenim stropom se v stenah izrežejo odprtine, stike z inštalacijami je tesniti z ustreznim kitom, odvisno od zahtevane zvočne izoliranosti in ognje-odpornosti za predelno steno.
Sestava montažne predelne stene je odvisna od zahtevane ognje-odpornosti in zvočne izoliranosti, tehnologija izvedbe se prepušča izvajalcu.
Razvod inštalacij nad spuščenim stropom sme biti speljan samo v poljih med montažnim rastrom. Zato je izvajalec predelnih sten dolžan pred pričetkom razvoda inštalacij, na tlak in strop označiti trase predelnih sten, da izvajalec inštalacij v teh področjih nebi izvedel razvoda inštalacij.
V sredini montažnih predelnih sten med ploščami se izvedejo inštalacije jakega in šibkega toka. Po pravilu se v teh stenah ne izvaja razvod za vodovodne inštalacije in kanalizacijo, ampak pred oziroma za stenami, od horizontalnega razvoda v tleh do sanitarnih elementov.
Nekateri horizontalni razvodi vseh inštalacij so tudi speljani v posebnih razvodnih energetskih kanalih, montiranih na predelne stene. Vsi razvodi inštalacij, horizontalno in vertikalno morajo biti izvedeni v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi.
Razvod inštalacij izvede izvajalec inštalacij, pred zapiranjem montažne stene s ploščami. Pri tem se ne smejo zmanjšati gradbeno fizikalne karakteristike stene. Razvod inštalacij izvesti ko je postavljena nosilna konstrukcija in so plošče na eni strani že postavljene, vendar pred zapiranjem stene s ploščami na drugi strani. Medsebojno usklajevanje postavljanja predelnih sten in izvedbe inštalacij uskladiti s terminskim planom. Izvajalec montažnih predelnih sten izdela odprtine za vgradnjo inštalacijskih elementov.
Vse potrebne zasteklitve so zajete v tej vrsti del.
Za enoslojne obloge zidov s prostostoječo kovinsko podkonstrukcijo, so karakteristike materialov in pogoji izvajanja enaki kot za montažne predelne stene.
Pri izvedbi montažnih predelnih konstrukcij in oblog je potrebno za vsak posamezni primer upoštevati vse zahteve glede zvočne izolativnosti ter požarne varnosti konstrukcij in oblog.

SPUŠČENI STROPOVI
Dela vsebujejo izvedbo montažnih modluarnih stropnih plošč na podkonstrukciji iz pocinkanih stropnih profilov v pisarniškem delu objekta, z izjemo pisarne 1.9 kjer se izvede spuščen strop na kovinski podkonstrukciji z mavčno-kartonskimi ploščami.
Na zunanjem delu nad ploščadjo se spuščen strop izvede iz cementnih plošč.
Spuščeni ovi se izvedejo ročno, ročni je tudi transport do mesta vgradnje.
Montaža poteka s pomočjo lestev in stolic. Pri montaži je upoštevati tehnična navodila proizvajalca standardiziranih sistemov montažnih stropov in podkonstrukcij, uporablja se drobno električno orodje.
Spuščeni stropovi morajo biti izvedeni skladno z navodili dobavitelja sistema.
Spuščeni stropovi so pritrjeni s posebnimi vešalkami na armiranobetonsko stropno konstrukcijo objekta. Način obešanja je odvisen od patenta proizvajalca stropa. Nosilni elementi spuščenih stropov morajo po dimenziji odgovarjati teži stropa. Pritrjevanje mora biti elastično in izbran način pritrjevanja mora odgovarjati teži in ter statični in dinamični obremenitvi. Vsi kovinski deli nosilne podkonstrukcije morajo biti pocinkani, vidne površine barvane.
Vse površine izvedenega stropa morajo biti povsem ravne in gladke. Pločevina ali drugi materiali za lamele in plošče iz katerih so spuščeni stropovi izdelani, morajo biti take debeline, da se pri montaži ne deformirajo.
Sestavni deli spuščenih stropov so zaključni profili za stikovanje spuščenega stropa s stenami. Stike s stenami je izvesti po posebnem detajlu.

Prav tako so sestavni deli spuščenih stropov montažno demontažni pokrovi za kontrolo inštalacij, pokrovi so dimenzije 600 × 600 mm, izdelani iz enakih elementov kot strop. Pokrovi so pritrjeni na nosilne profile s posebnim okovjem.
Tehnološke risbe za proizvodnjo mora izvajalec del izdelati v skladu s projektno dokumentacijo. V kolikor želi izvajalec prilagoditi izvedbo svoji tehnologiji, mora izdelati ustrezno projektno dokumentacijo z detajli, katero mora pregledati in s podpisom potrditi arhitekt.

Pred pričetkom izdelave spuščenih stropov mora izvajalec del izdelati prototipe in jih vgraditi na objektu z vsemi karakterističnimi stiki. Izvajanje na objektu se lahko začne, ko arhitekt s podpisom potrdi tehnološke risbe in vgrajene prototipe.
Dobava in vgrajevanje inštalacijskih elementov v strop je zajeto v načrtu inštalacij. Izvajalec spuščenega stropa izvede odprtine v spuščenem stropu, v katere izvajalec inštalacij vgradi inštalacijske elemente.
Glede na zahtevano ognje-odpornost, morajo biti spuščeni stropovi iz negorljivega materiala, kar velja tudi za finalno površinsko obdelavo.

DETAJLNI OPIS IZVEDBE SPUŠČENIH STROPOV
Na nosilno podkonstrukcijo so pritrjene modularne plošče standardne kvalitete in plošče odporne na vlago, minimalne debeline 12,5 mm. Višina obešanja stropa je od 55 do 212 cm. Vse stike plošč med seboj in s stenami je brusiti, prelepiti z elastičnim trakom in kitati, oziroma jih je izvesti na način da ne pokajo.
Standardi za materiale:
SIST EN 520: mavčne plošče,
SIST EN 13963: tesnilni material za mavčne plošče,
SIST EN 14195: elementi s kovinskimi okvirji za mavčne plošče,
SIST EN 14209: predoblikovane mavčne plošče,
SIST EN 14353: pomožni in dodatni profili za mavčne plošče,
SIST EN 14496: lepila na osnovi mavca za toplotno/zvočno izolacijo kompozitnih panelov in mavčne plošče,
SIST EN 14566: mehanska pritrdilna sredstva za sisteme iz mavčnih plošč.
Finalna površinska obdelava stropa, izravnava površine in slikanje, je zajeto v vrsti del *Slikopleskarska dela*.
Pri izvedbi spuščeni stropov konstrukcij in oblog je potrebno za vsak posamezni primer upoštevati vse zahteve zvočne izolativnosti ter požarne varnosti konstrukcij in oblog.

6. SESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV

Vse za rekonstrukcijo potrebne sestave sklopov so označene in opisane v nadaljevanju v načrtih.

6. 1. SESTAVE HORIZONTALNIH KONSTRUKCIJ (TLAKI, STREHE)

Vse za rekonstrukcijo potrebne sestave sklopov so označene in opisane v načrtih.

6. 2. SESTAVE VERTIKALNIH KONSTRUKCIJ (NOSILNE, NENOSILNE, PREDELNE STENE)

Vse za rekonstrukcijo potrebne sestave sklopov so označene in opisane v načrtih.

6. 3. OBLOGE

Vse za rekonstrukcijo potrebne sestave sklopov so označene in opisane v načrtih.

7. TABELE PROSTOROV

OBJEKT:		A	(B/C/D/.../ZUNANJE POVRŠINE)			
oznaka etaže	oznaka samostojne enote	naziv samostojne enote	oznaka prostora	naziv prostora	površina tlaka*(m2)	opis tlaka
0			0.1	Parkirišče	333,84	asfalt
			0.2	Tehnični prostor	15,49	kompaktorit
			0.3	Skladišče	27,14	asfalt
			0.4	WC	2,80	keramika
			0.5	Stopnišče	12,94	
			0.6	Komunikacije	31,38	asfalt
			0.7	Skladišče 2	45,93	asfalt
					469,52	
1			1.1	Zun. stopnišče	13,91	keramika
			1.2	Vetrolov 1	8,30	vgradni predpražnik
			1.3	Recepcija	28,24	tekstilna obloga
			1.4	Sejna soba	14,77	tekstilna obloga
			1.5	Hodnik	7,39	tekstilna obloga
			1.6	Sanitarije 1	7,40	keramika
			1.7	WC M	3,58	keramika
			1.8	WC Ž	4,14	keramika
			1.9	Pisarna 5	28,83	tekstilna obloga
			1.10	Skupni prostor	55,83	tekstilna obloga
			1.11	Kuhinja, jedilnica	22,30	tekstilna obloga
			1.12	Vetrolov 2	5,10	tekstilna obloga
			1.13	Hodnik	19,63	tekstilna obloga
			1.14	Sanitarije 2	21,07	keramika
			1.15	Garderoba	22,72	keramika
			1.16	Pisarna 1	21,78	tekstilna obloga
			1.17	Pisarna 2	13,76	tekstilna obloga
			1.18	Pisarna 3	14,17	tekstilna obloga
			1.19	Pisarna 4	9,68	tekstilna obloga

1.20	Skladišče	35,34	kompaktorit
1.21	Predprostor skl.	11,16	kompaktorit
1.22	Skladišče 2	46,74	kompaktorit
1.23	Stopnišče	13,72	
1.24	Ploščad 3	28,87	kompaktorit
1.25	Ploščad 2	22,25	keramika
1.26	Ploščad 1	7,35	keramika
1.27	Stopnišče	3,97	keramika
		477,83	

0 + 1	947,35

B. POPIS GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL

POPIS DEL: SKLADIŠČNA HALA ŽIRI

ŠT. PROJEKTA	2019-05-03
INVESTITOR	ELEKTRO LJUBLJANA D.D., SLOVENSKA CESTA 56, 1000 LJUBLJANA
OBJEKT	Elektro Ljubljana - nadzorništvo Žiri
KRAJ IN DATUM	LJUBLJANA, MAR 2022

0. SPLOŠNE OPOMBE

*Pri vseh delih potrebno upoštevati navodila v načrtih. Poskrbeti je potrebno za varnost ljudi in objektov v bližnji okolici. Med rušenjem obvezno preprečiti prašenje z zadostnim pršenjem ruševin z vodo. Poskrbeti je potrebno tudi za zaščito prostorov v objektu, ki se ne adaptirajo.
* Ta popis je kot priloga k priloženim načrtom za izvedbo - PZI.
* Vsa ponujena oprema mora ustrezati veljavnim standardom in predpisom za tovrstne objekte!
*Izvajalec je dolžan vse materiale vgrajevati skladno z navodili proizvajalca.
*Izvajalec je dolžan pravočasno dostaviti vse vzorce v izbor in pridobiti pisno potrditev projektanta!
*Izvajalec je dolžan pred pričetkom del preveriti vse mere na mestu samem!
*Izvajalec je dolžan pred pričetkom del, opozoriti na dopolnitve, spremembe ali pomanjkljivosti načrtov oz. popisov, ki izhajajo iz zahtev kvalitetno opravljenih storitev.
*Izvajalec je dolžan pred pričetkom del opozoriti na morebitne manjkajoče postavke v popisu, ki niso predvidene in so potrebne za kvalitetno dokončanje izvedbe.
*Vsa dodatna dela, ki niso navedena v popisu, je potrebno pisno potrjevati med izvajalcem in naročnikom oz. projektantom.
*V vse postavke je vključena nabava, dobava in montaža, če ni označeno drugače ali predhodno dogovorjeno z izvajalcem.

I. GRADBENA DELA

I.A. PRIPRAVLJALNA DELA

Splošna določila:

* Dela morajo biti izvedena po zahtevah projekta, opisih in detajlih, v skladu z veljavnimi predpisi in standardi. Vsa dela je potrebno izdelati tehnično pravilno in po pravilih stroke.

Enotne cene morajo vsebovati:

- vso potrebno dokumentacijo za začetek del,
- vsa potrebna pripravljalna in pospravljalna dela,
- snemanje potrebnih izmer na gradbišču in po načrtih,
- vsa potrebna nepredvidena in dopolnilna dela za dokončanje dela po opisu posamezne postavke, tudi če niso podrobno navedena in opisana v opisu, pa so ta nepredvidena in dopolnila dela nujna,
- vsi potrebni odri za izvedbo rušitvenih del,
- vse potrebne transporte in prenose,
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom,
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu,
- popravilo morebitne povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču,
- sortiranje porušenega materiala,

- čiščenje, nakladanje in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo,
- plačilo prispevkov in dajatev za stalno deponijo odpadnega materiala,
- vsi ukrepi za zaščito delavcev na gradbišču skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu,
- vso potrebno dokumentacijo o izvedenih delih.

Obračunavanje del:

* Obračun rušitvenih del je v vgrajenem stanju.
* Dodatki za eventualne oteževalne okoliščine izvedbe del se ne obračunajo posebej.

1.	Izvedba zakoličbe objekta iz strani pooblaščenega geodeta, vključno z izdelavo zakoličbenega zapisnika. Cena vključuje tudi grobo zakoličbo objekta za izvedbo prijave gradbišča.	**kpl**	1,00
2.	Pregled temeljnih tal iz strani pooblaščenega geomehanika.	**kpl**	1,00
3.	Izvedba meritev nosilnosti temeljnih tal z dinamično ploščo pred izvedbo podložnega betona.	**kpl**	4,00
4.	Zakoličba obstoječih komunalnih vodov s strani upravljavcev komunalne infrastrukture.	**kpl**	1,00
5.	Postavitev gradbiščne ograje višine 2 m, vključno z amortizacijo do konca gradnje. Vključeno tudi vzdrževanje ograje v času gradnje.	**m1**	200,00
6.	Izdelava in montaža dvokrilnih gradbiščnih vrat širine 400 cm.	**kpl**	1,00
7.	Najem in postavitev gradbiščne WC kabine za ves čas gradnje, vključno s čiščenjem in vzdrževanjem. Obračun kom/na mesec	**kom**	12,00
8.	Izdelava in postavitev gradbiščne table za označbo gradbišča po ZGO-u.	**kpl**	1,00
9.	Izdelava začasnega elektro grad. priključka za čas gradnje, vključno z električnim števcem. Priključna moč 3 x 63 A. Strošek porabe električne energije krije investitor.	**kpl**	1,00
10.	Dobava in namestitev varnostnih znakov in opozorilnih tabel po zahtevah varnostnega načrta in koordinatorja.	**kpl**	1,00
	Vsa pripravljalna dela skupaj:		

I.B. RUŠITVENA DELA

Splošna določila:

* Dela morajo biti izvedena po zahtevah projekta, opisih in detajlih, v skladu z veljavnimi predpisi in standardi. Vsa dela je potrebno izdelati

Enotne cene morajo vsebovati:

- vso potrebno dokumentacijo za začetek del,
- vsa potrebna pripravljalna in pospravljalna dela,

- snemanje potrebnih izmer na gradbišču in po načrtih,
- vsa potrebna nepredvidena in dopolnilna dela za dokončanje dela po opisu posamezne postavke, tudi če niso podrobno navedena in
- vsi potrebni odri za izvedbo rušitvenih del,
- vse potrebne transporte in prenose,
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom,
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu,
- popravilo morebitne povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču,
- sortiranje porušenega materiala,
- čiščenje, nakladanje in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo,
- plačilo prispevkov in dajatev za stalno deponijo odpadnega materiala,
- vsi ukrepi za zaščito delavcev na gradbišču skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu,
- vso potrebno dokumentacijo o izvedenih delih.

Obračunavanje del:

* Obračun rušitvenih del je v vgrajenem stanju.
* Dodatki za eventualne oteževalne okoliščine izvedbe del se ne obračunajo posebej.

PRIPRAVLJALNA DELA

1.	Ureditev gradbišča v fazi izvajanja rušitvenih del - Čiščenje in vzdrževanje komunikacij na gradbišču. - Prevoz, postavitev in odstranitev tipske gradbiščne enote (kontejner) - Dobava ročnih gasilnikov za gašenje požara. - Dobava omarice prve pomoči.	**kpl**	1,00

RUŠITVENA DELA

2.	Pazljivo ročno in strojno rušenje armiranobetonskega zunanjega fasadnega panela, debeline 15,0 cm, kompletno z vsem potrebnim podpiranjem, strojnim razrezom betonskih elementov in prenosom na gradbiščno deponijo oddaljenosti do 50 m	**m2**	80,00
3.	Strojno rušenje armiranobetonske konzolne plošče nakladalne ploščadi debeline do 35 cm, kompletno s strojnim odrezom v dolžini do 3,00 m in razrezom plošče za prestavitev zmesta porušitve do gradbiščne deponije	**m3**	4,50
4.	Strojno rušenje armiranobetonskih zunanjih stopnic tlorisne dim. 150 x 90 cm višine 120 cm, kompletno s strojnim razrezom plošče za prestavitev zmesta porušitve do gradbiščne deponije	**m3**	0,85
5.	Strojno rušenje opečnega nenosilnega zidu debeline do 25 cm, kompletno s predhodnim strojnim zarezom zidu ter obojestranskim zidnim ometom in deponiranjem materiala na gradbiščno deponijo - preboji med novimi prostori	**m3**	10,00
6.	Strojna in ročna izdelava ležišč v opečnem nosilnem zidu debeline do 25 cm in globine do 30 cm za prednapete opečne nosilne nadvratne preklade, kompletno z deponiranjem materiala na gradbiščno deponijo	**kom**	10,00
7.	Strojno rezanje asfalta v debelini do 3 cm	**m1**	18,50

8.	Ročno in strojno rušenje asfalta v debelini do 3 cm, kompletno s prenosom na gradbiščno deponijo oddaljenosti do 50 m. Pas širine do 39 cm.	**m2**	3,70
9.	Ročno in strojno rušenje asfalta v debelini do 3 cm, kompletno s prenosom na gradbiščno deponijo oddaljenosti do 50 m	**m2**	30,00
	Opcija - v primeru menjave celotne asfaltirane površine v garaži:		
10.	Ročno in strojno rušenje asfalta v debelini do 3 cm, kompletno s prenosom na gradbiščno deponijo oddaljenosti do 50 m	**m2**	440,00
11.	Demontaža, razrez in porušitev montažne kovinske ploščadi tlorisne dim. 530 x 160 cm in montažnih kovinskih stopnic tlorisne dim. 100 x 115 cm vse skupaj višine 115 cm, kompletno s prenosom na gradbiščno deponijo oddaljenosti do 50 m	**kpl**	1,00
12.	Odstranitev obstoječe dostopne kovinske lestve dolžine 6,00 m, premera 90 cm, kompletno s prenosom na gradbiščno deponijo oddaljenosti do 50 m	**kpl**	1,00
13.	Odstranitev oken velikosti do 2 m2 skupno z okvirjem in policami. Prenos demontiranega na gradbiščno deponijo.	**kos**	42,00
14.	Odstranitev kovinskih vrat velikosti do 10 m2 skupno z okvirjem. Prenos demontiranega na gradbiščno deponijo.	**kos**	5,00
15.	Odstranitev fasadnih ograjnih rešetk velikosti do 12 m2 skupno z okvirjem. Prenos demontiranega na gradbiščno deponijo.	**kos**	2,00
16.	Odstranitev fasadnih prezračevalnih rešetk velikosti do 1 m2 skupno z okvirjem. Prenos demontiranega na gradbiščno deponijo.	**kos**	38,00
17.	Kombiniran prenos ruševin z mesta nastanka na gradbiščno deponijo, sortiranje materiala, nakladanje in odvoz porušenega materiala na stalno deponijo ali zbiralnico sekundarnih surovin oddaljenosti do 10 km, kompletno s plačilom pristojbine za deponiranje in vsemi pomožnimi deli po določilih za rušitvena dela (pokrivanje in močenje deponiranega materiala itd.)	**m3**	55,00
18.	Rušenje armiranobetonskih korit za lovljenje tekočin. Dim. 75 x 75 x 165 v, z debelino stene 10,00 cm.	**kos**	10,00
	Vsa rušitvena dela skupaj:		

I.C. ZEMELJSKA DELA

Splošna določila:

* Vsa zemeljska dela kot so izkopi, zasipi in podobno se morajo izvajati po določilih tehničnih predpisov.
* Pred izkopom gradbene jame je potrebno preveriti , če je zemljišče prosto vseh komunalnih vodov kot je: elektrika, voda, kanalizacija, telefon, plin....
* Pogoj za začetek del je izdelan in potrjen program zagotavljanja kakovosti za predmetna dela.

Enotne cene morajo vsebovati:

- vso potrebno dokumentacijo za začetek del,
- vsa potrebna pripravljalna in pospravljalna dela,
- ureditev dovoznih poti in platojev,
- prenose višinskih točk in podobno, kot vsa potrebna zarisovanja,
- snemanje potrebnih izmer na gradbišču in po načrtih,
- geodetski posnetek višin pred pričetkom in po dokončanem izkopu za potrebe obračuna del,
- planiranje vrha nasipov v točnosti ± 3 cm,
- ves potreben material,
- vse potrebne transporte,
- vsa potrebna dela in storitve,
- vsa potrebna sredstva za izvedbo del,
- vse potrebne ukrepe za doseganje zahtevane kakovosti in rokov iz potrjenega terminskega plana izvajalca,
- vsa eventualna črpanja vode (meteorne ali podtalnice) ter druge eventualne oteževalne okoliščine pri izkopu,
- ustrezno začasno skladiščenje na gradbišču,
- vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravilnega načina izvedbe in izvedenih del (certifikati, meritve npr. s krožno ploščo, poročila ipd.),
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom,
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu,
- popravilo morebitne škode povzročene ostalim izvajalcem na gradbišču ali na predmetnem objektu,
- čiščenje in odvoz odvečnega materiala na stalno deponijo,
- stalno čiščenje dostopnih cest, poti in gradbišča,
- plačilo vseh prispevkov in dajatev za stalno deponijo odvečnega izkopanega oziroma odpadnega materiala,
- vse ukrepe za zaščito delavcev na gradbišču skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu,
- izdelavo vseh potrebnih dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del, tudi če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in opisani v popisu del in so ta dopolnila dela nujno potrebna,
- vso potrebno dokumentacijo o izvedenih delih.

Obračunavanje del:

* Obračun izkopov, nasipov, zasipov in transportov (odvoz, dovoz) je v raščenem oziroma vgrajenem stanju.
* Dodatki za eventualne oteževalne okoliščine izvedbe del se ne obračunajo posebej.

1.	Postavitev gradbenih profilov objekta in prenos zakoličbe na profile, profili enosmerni dolžine do 4,00m	**kos**	4,00
2.	Kombiniran strojni in ročni izkop humusa v povprečni debelini 20 cm, z direktnim nakladanjem na transportno sredstvo in odvozom na gradbiščno deponijo oddaljenosti do 50 m za kasnejšo uporabo pri urejanju zunanje ureditve. Deponirani humus mora biti pravilno oblikovan, da bo uporaben tudi po končanih delih - upoštevati max. višino, ki je dopustna za deponijo humusa.	**m3**	10,00

3.	Široki strojni izkop gradbene jame v zemlji III.kategorije z direktnim nakladanjem na transportno sredstvo in odvozom na gradbiščno deponijo oddaljenosti do 50 m za kasnejšo uporabo pri zasipu objekta	**m3**	150,00	
4.	Strojni izkop jarkov za pasovni temelj in temeljni zid v zemljišču III. ktg globine do 70 cm z direktnim nakladanjem na transportno sredstvo in odvozom na gradbiščno deponijo oddaljenosti do 50 m za kasnejšo uporabo pri zasipu objekta	**m3**	5,00	
5.	Ročni izkop jarkov v zemlji III.kategorije z odmetom materiala na rob izkopa za kasnejšo uporabo pri zasipu objekta	**m3**	15,00	
6.	Kombinirano planiranje in strojno komprimiranje dna izkopa gradbene jame s točnostjo ± 3 cm	**m2**	50,00	
7.	Izdelava tamponskega nasutja v debelini do 70 cm v sestavi od zgoraj navzdol: gramozni tampon frakcije od 0 do 32 mm v debelini 20 cm in nasutje iz lomljenca frakcije od 0 do 64 mm v debelini 50 cm, kompletno s strojnim komprimiranjem do predpisane zbitosti (skladno z navodili geomehanika) v plasteh po od 10 do 20 cm in končnim planiranjem s točnostjo ± 3 cm	**m3**	45,00	
8.	Dobava in vgrajevanje filterskega geotekstila iz PP ali PES gramature 200 g/m2. Ločilni sloj med dvema materialoma.	**m2**	100,00	
9.	Dobava in strojno/ročno vgrajevanje, planiranje ter utrjevanje pranega prodca frakcije 16 - 32 mm v debelini 15 cm	**m3**	8,00	
10.	Kombinirano strojno in ročno nakladanje in odvoz odvečnega humusa in izkopane zemljine s kamionom na stalno deponijo oddaljenosti do 20 km, kompletno s plačilom pristojbine za deponiranje in vsemi pomožnimi deli po določilih za zemeljska dela	**m3**	135,00	
	Vsa zemeljska dela skupaj:			

I.D. BETONSKA IN ARMIRANOBETONSKA DELA

Splošna določila:

* Vsa betonska in armiranobetonska dela se morajo izvajati po veljavnih določilih tehničnih predpisov, normativov in skladno s pravili stroke.
* Karakteristična tlačna trdnost vgrajenega betona mora ustrezati predpisanemu razredu iz analize gradbenih konstrukcij. Za izdelavo betona za posamezne vrste konstrukcij se smejo uporabiti le certificirane sestave betona na določeni betonarni. Trdnost betona se določa na kockah z robom 15 cm, izdelanih iz betona, ki se je vgrajeval v konstrukcijo.
* Geometrijske tolerance (mejne izmere, kotne in ravnostne tolerance) izvedenih del so določene z DIN 18 202
* Pogoj za začetek del je izdelan in potrjen program zagotavljanja kakovosti in projekt betona za predmetna dela.

Enotne cene morajo vsebovati:

- vso potrebno dokumentacijo za začetek del,

- vsa potrebna pripravljalna in pospravljalna dela,
- snemanje potrebnih izmer na gradbišču in po načrtih,
- po potrebi izdelavo vzorca in vgradnja le-tega na objektu,
- ves potreben glavni, pomožni, pritrdilni in vezni material,
- vse potrebno delo, do končnega izdelka,
- vse potrebne transporte in prenose materiala do mesta vgrajevanja,
- skladiščenje materiala na gradbišču,
- vse potrebne zunanje (tehnolog, laboratorij) in notranje kontrole kakovosti,
- vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravilnega načina izvedbe in izvedenih del (certificiranje vsega materiala oz. drugo dokazovanje izpolnjevanja predpisanih zahtev, projekt betona, poročila in zaključno poročilo ipd.),
- vsa potrebna pomožna sredstva za vgrajevanje na objektu kot so odri, lestve, dvigala, črpalke in podobno,
- montažna armatura, distančna armatura (med conami), podložke ipd.,
- vsi eventualno potrebni dodatki betonu, kot to izhaja iz projekta betona oz. če to zahtevajo okoliščine za doseganje potrebne kakovosti betona,
- nega betona po končanem betoniranju, kot to izhaja iz projekta betona oz. če to zahtevajo okoliščine za doseganje potrebne kakovosti betona,
- vse potrebne ukrepe za doseganje zahtevane kakovosti in rokov iz potrjenega terminskega plana izvajalca,
- popravilo nepravilnosti na površini gotovega betona,
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom,
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu,
- popravilo morebitne škode povzročene ostalim izvajalcem na gradbišču,
- čiščenje prostorov, nakladanje in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo,
- plačilo vseh prispevkov in dajatev za stalno deponijo odpadnega materiala,
- vse ukrepe za zaščito delavcev na gradbišču skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu,
- izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del, tudi če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in opisani v popisu del in so ta dopolnila dela nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in
- vso potrebno dokumentacijo o izvedenih delih.

Obračunavanje del:

* Pri obračunu količin vgrajenega betona se odštejejo vse odprtine, ne glede na velikost.
* Dodatki za eventualne oteževalne okoliščine izvedbe del se ne obračunajo posebej.
* Obračunska enota za armaturo je dejanska teža položene armature (brez podložne in distančne armature!).

Vhod - zunanje stopnišče, vetrolov

1.	Kombinirano vgrajevanje podložnega betona C12/15 **pod pasovnimi temelji**, prereza od 0,08 do 0,12 m³/m²-m¹, v nevidne nearmirane konstrukcije z napravo betona, vsemi pomožnimi deli, strojnim vibriranjem, transporti in prenosi na objektu do mesta vgrajevanja; beton iz naravno prane frakcije granulacije 0 - 32 mm	**m3**	1,20
2.	Strojno vgrajevanje betona C25/30 v **AB pasovne temelje** prereza od 0,20 do 0,30 m³/m²-m¹, v nevidne armirane konstrukcije, z napravo betona, vsemi pomožnimi deli, strojnim vibriranjem, transporti in prenosi na objektu do mesta vgrajevanja; beton iz naravno prane frakcije granulacije 0 - 32 mm	**m3**	3,50
3.	Strojno vgrajevanje betona C25/30 v **AB stene** prereza od 0,20 do 0,30 m³/m²-m¹, v vidne armirane konstrukcije, z napravo betona, vsemi pomožnimi deli, strojnim vibriranjem, transporti in prenosi na objektu do mesta vgrajevanja; beton iz naravno prane frakcije granulacije 0 - 32 mm	**m3**	10,00
4.	Strojno vgrajevanje betona C25/30 v **AB plošče**, prereza od 0,12 do 0,20 m³/m²-m¹, v vidne armirane konstrukcije, z napravo betona, vsemi pomožnimi deli, strojnim vibriranjem, transporti in prenosi na objektu do mesta vgrajevanja; beton iz naravno prane frakcije granulacije 0 - 32 mm	**m3**	8,00

5.	Kombinirano vgrajevanje betona C25/30 v **AB stebre, vertikalne zidne vezi**, prereza od 0,08 do 0,12 m³/m²-m¹, v vidne armirane konstrukcije, z napravo betona, vsemi pomožnimi deli, strojnim vibriranjem, transporti in prenosi na objektu do mesta vgrajevanja; beton iz naravno prane frakcije granulacije 0 - 32 mm	**m3**	0,50
6.	Strojno vgrajevanje betona C25/30 v **AB horizontalne vezi - venec ravne strehe**, prereza od 0,08 do 0,12 m³/m²-m¹, v vidne armirane konstrukcije, z napravo betona, vsemi pomožnimi deli, strojnim vibriranjem, transporti in prenosi na objektu do mesta vgrajevanja; beton iz naravno prane frakcije granulacije 0 - 32 mm	**m3**	2,50
7.	Strojno vgrajevanje betona C25/30 v **AB stopnice**, prereza od 0,12 do 0,20 m³/m²-m¹, v vidne armirane konstrukcije, z napravo betona, vsemi pomožnimi deli, strojnim vibriranjem, transporti in prenosi na objektu do mesta vgrajevanja; beton iz naravno prane frakcije granulacije 0 - 32 mm	**m3**	1,30
8.	Izdelava temelja za montažo zunanje enote toplotne črpalke, vključno z opaženjem, razopaženjem in čiščenjem opaža ter vgradnjo potrebne armature. Zunanje dimenzije temelja do 120 x 45 x 60 cm, stene debeline 10 cm, vključno z vgradnjo trikotnih letev na vidne robove zidov	**kom**	2,00
	Nakladalna plošča		
9.	Kombinirano vgrajevanje podložnega betona C12/15 **pod pasovnimi temelji**, prereza od 0,08 do 0,12 m³/m²-m¹, v nevidne nearmirane konstrukcije z napravo betona, vsemi pomožnimi deli, strojnim vibriranjem, transporti in prenosi na objektu do mesta vgrajevanja; beton iz naravno prane frakcije granulacije 0 - 32 mm	**m3**	0,45
10.	Strojno vgrajevanje betona C25/30 v **AB pasovne temelje** prereza od 0,20 do 0,30 m³/m²-m¹, v nevidne armirane konstrukcije, z napravo betona, vsemi pomožnimi deli, strojnim vibriranjem, transporti in prenosi na objektu do mesta vgrajevanja; beton iz naravno prane frakcije granulacije 0 - 32 mm	**m3**	1,70
11.	Strojno vgrajevanje betona C25/30 v **AB stene** prereza od 0,20 do 0,30 m³/m²-m¹, v vidne armirane konstrukcije, z napravo betona, vsemi pomožnimi deli, strojnim vibriranjem, transporti in prenosi na objektu do mesta vgrajevanja; beton iz naravno prane frakcije granulacije 0 - 32 mm	**m3**	1,35
12.	Strojno vgrajevanje betona C25/30 v **AB stopnice**, prereza od 0,12 do 0,20 m³/m²-m¹, v vidne armirane konstrukcije, z napravo betona, vsemi pomožnimi deli, strojnim vibriranjem, transporti in prenosi na objektu do mesta vgrajevanja; beton iz naravno prane frakcije granulacije 0 - 32 mm	**m3**	2,30

13.	Strojno vgrajevanje betona C25/30 v **AB plošče odprtin odstranjenih korit**, prereza od 0,12 do 0,20 m^3/m^2-m^1, v vidne armirane konstrukcije, z napravo betona, vsemi pomožnimi deli, strojnim vibriranjem, transporti in prenosi na objektu do mesta vgrajevanja; beton iz naravno prane frakcije granulacije 0 - 32 mm, vključuno z izdelavo opaža **AB plošč odprtin** debeline do 16 cm, z gladkimi kovinskimi ali PVC opažnimi ploščami, kompletno z vsem potrebnim podpiranjem s kovinskimi stojkami in lesenimi nosilci višine do 300 cm, opaženjem vseh odprtin ter razopaženjem. **Dimenzija odprtine 75 x 75 cm, debeline 16 cm.**	**kpl**	9,00
14.	Izdelava in vgradnja sider iz rebraste armature S500B fi 14, palice dolžine 60 cm; postavka vsebuje strojno izdelavo vrtine v beton globine do 20 cm, odprašitev izvrtine in lepjenje sidra z epoksidnim lepilom	**kos**	85,00
15.	Rezanje, krivljenje, polaganje in vezanje srednje zahtevne rebraste armature S500B do fi 12 mm	**kg**	1.150,00
16.	Rezanje, krivljenje, polaganje in vezanje srednje zahtevne rebraste armature S500B nad fi 12 mm	**kg**	200,00
17.	Rezanje, polaganje in vezanje armaturnih mrež S500B	**kg**	1.000,00
18.	Rezanje, polaganje in vezanje dodatnih armaturnih ploščic 200x200x10	**kom**	3,00
19.	Rezanje, polaganje in vezanje dodatnih armaturnih ploščic 180x170x10	**kom**	6,00
	Vsa betonska in armiranobetonska dela skupaj:		

I.E. TESARSKA DELA - OPAŽI IN ODRI

Splošna določila:

* Opaži morajo biti izdelani točno po merah v načrtu, z vsemi potrebnimi podporami, horizontalno in vertikalno povezavo, tako da so
* V popisu so predvidene in upoštevane vse vrste odprtin, prebojev ipd. skozi vse vrste AB konstrukcij (temelji, stene, nosilci, plošče), ki
* Dolžnost glavnega in vseh drugih izvajalcev je, da pred betoniranjem uskladijo vse trase vseh instalacij, drugih morebitnih napeljav,
* Projektiranje, izdelava odra, njegova nosilnost in stabilnost je izključna odgovornost izvajalca. Fasadni oder mora biti izdelan tako, da
* Pogoj za začetek del je izdelan in potrjen program zagotavljanja kakovosti in projekt betona za predmetna dela.

Enotne cene morajo vsebovati:

- vso potrebno dokumentacijo za začetek del,
- vsa potrebna pripravljalna in pospravljalna dela,
- snemanje potrebnih izmer na gradbišču in po načrtih,
- izdelava delavniških načrtov in po potrebi tehnoloških risb za proizvodnjo vključno z detajli,
- po potrebi izdelavo vzorca in vgradnja le-tega na objektu,
- vsa potrebna dela do končnega izdelka, opaženje, razopaženje in čiščenje opaža,
- vse potrebne transporte in prenose,
- skladiščenje opažnega materiala na gradbišču,
- ves potreben glavni, pomožni, pritrdilni in vezni material,
- vsa potrebna pomožna sredstva za izvedbo opaženja na objektu kot so lestve, odri in podobno,
- čiščenje opaža pred betoniranjem: površina mora biti očiščena vseh ostankov, žagovine ipd.,
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom,

- vse potrebne zunanje (tehnolog) in notranje kontrole kakovosti,
- vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravilnega načina izvedbe in izvedenih del,
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu,
- vse potrebne ukrepe za doseganje zahtevane kakovosti in rokov iz potrjenega terminskega plana izvajalca,
- popravilo morebitne povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču,
- čiščenje prostorov, nakladanje in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo,
- plačilo vseh prispevkov in dajatev za stalno deponijo odpadnega materiala,
- vse ukrepe za zaščito delavcev na gradbišču skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu,
- izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del, tudi če potrebni detajli in
- vso potrebno dokumentacijo o izvedenih delih.

Obračunavanje del:

* Obračun se vrši po opisu v posamezni postavki, s tem da se upoštevajo pri obračunu notranje površine opažev, to je vidne površine
* Dodatki za eventualne oteževalne okoliščine izvedbe del se ne obračunajo posebej.
* Pri izračunu količin opažev konstrukcijskih elementov (temelji,…) niso odbite odprtine velikosti do 0,50 m^2 in se stranice odprtine ne
* Lahki premični delovni odri se obračunajo enkratno v količini neto tlorisne površine objekta, kjer je višina prostora večja kot 300 cm.
* Fasadni cevni oder se obračuna enkratno v količini čiste fasadne površine. Dostopi in vogalni prehodi se ne obračunajo posebej.

Vhod - zunanje stopnišče, vetrolov

1.	Izdelava enostranskega opaža robu podložnega betona, mikroarmiranega cementnega estriha in talne plošče višine 10 cm, kompletno z vsem potrebnim opiranjem in razopaženjem	**m1**	35,00
2.	Izdelava dvostranskega opaža pasovnih temeljev višine do 60 cm, kompletno z vsem potrebnim opiranjem, razpiranjem in razopaženjem	**m2**	15,00
3.	Izdelava dvostranskega opaža AB zidov z gladkimi kovinskimi ali PVC opažnimi ploščami višine do 3,00m, kompletno z vsem potrebnim podpiranjem, opiranjem, razpiranjem in razopaženjem	**m2**	150,00
4.	Izdelava opaža AB plošč debeline do 16 cm, z gladkimi kovinskimi ali PVC opažnimi ploščami, kompletno z robnim opažem višine do 20 cm, vsem potrebnim podpiranjem s kovinskimi stojkami in lesenimi nosilci višine do 300 cm, opaženjem vseh odprtin ter razopaženjem	**m2**	50,00
5.	Izdelava dvo, tro in štiristranskega deščičnega opaža za AB vertikalne zidne vezi in stebre razvite širine od 80 do 120 cm, kompletno z vsem potrebnim opiranjem, razpiranjem in razopaženjem	**m2**	7,00
6.	Izdelava dvostranskega deščičnega opaža za AB horizontalne zidne vezi višine do 50 cm, kompletno z vsem potrebnim opiranjem, razpiranjem in razopaženjem	**m1**	25,00
7.	Opaž ravnih stopniščnih ram in podestov s podpiranjem do 3,00 m, vključno z opažem čela stopnic in zrcalnih ploskev; opaženje, razopaženje in čiščenje.	**m2**	8,00
8.	Izdelava opaža za prehode instalacij skozi AB konstrukcije, velikosti do 0,50 m^2	**kos**	6,00
9.	Izdelava opaža za prehode instalacij skozi AB konstrukcije, velikosti nad 0,50 m^2	**kos**	5,00

10.	Montaža in demontaža kovinskega fasadnega cevnega odra višine do 4,0 m, kompletno z izdelavo dostopov in zaščito odra z juto	**m2**	70,00
	Nakladalna plošča		
11.	Izdelava enostranskega opaža robu podložnega betona, mikroarmiranega cementnega estriha in talne plošče višine 10 cm, kompletno z vsem potrebnim opiranjem in razopaženjem	**m1**	9,00
12.	Izdelava dvostranskega opaža pasovnih temeljev višine do 40 cm, kompletno z vsem potrebnim opiranjem, razpiranjem in razopaženjem	**m2**	4,00
13.	Izdelava dvostranskega opaža AB zidov z gladkimi kovinskimi ali PVC opažnimi ploščami višine do 3,00m, kompletno z vsem potrebnim podpiranjem, opiranjem, razpiranjem in razopaženjem	**m2**	15,00
14.	Opaž ravnih stopniščnih ram in podestov s podpiranjem do 3,00 m, vključno z opažem čela stopnic in zrcalnih ploskev; opaženje, razopaženje in čiščenje.	**m2**	20,00
15.	Nabava, dobava, montaža in demontaža lahkih pomičnih delovnih odrov. ***Obračuna se 1x tlorisna površina etaže - 1. nadstropje**	**m2**	410,00
	Vsa tesarska dela - opaži in odri skupaj:		

I.F. ZIDARSKA DELA

Splošna določila:

* Vse izolacije morajo biti izvedene skladno z veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi. Posebno pozornost je potrebno posvetiti spoju
* Izvajalec izolacije mora v programu zagotavljanja kakovosti izdelati detajle prehodov, zaključkov in zaščito hidroizolacije, ki omogočajo
* Izvajalec izolacij mora pred pričetkom dela pregledati in prevzeti vse že izdelane podlage ter opozoriti gradbeno vodstvo oziroma nadzor
* Zidarska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov.
* Zidanje mora biti čisto, s pravilno vezavo blokov. Stiki morajo biti dobro zaliti z malto, vrste popolnoma vodoravne, malta pa ne sme biti v
* Izvajalec ometov mora pred pričetkom dela pregledati in prevzeti podlago ter opozoriti gradbeno vodstvo oziroma nadzor na eventualne
* Izvajalec estrihov mora pred pričetkom dela pregledati in prevzeti vse že izdelane podlage ter opozoriti gradbeno vodstvo oziroma nadzor
* Estrih mora biti izdelan točno po opisu in načrtu. Biti mora marke C16/20 in imeti minimalno upogibno trdnost večjo 2,0 N/mm^2
* Za kontrolo tlačne trdnosti se odvzame minimalno dva vzorca, ki se jih izreže iz položenega estriha; preiskava se vrši v ustreznem
* Zvočne izolacije morajo biti izvedene tako, da na preklopih in v stiku z drugimi konstrukcijami ni zvočnih mostov. Toplotne izolacije
* Izdelana podlaga iz estriha mora biti trdna, ravna (kotne in ravnostne tolerance estriha mora ustrezati standardu DIN 18 202 in
* Pri izdelavi je nujno paziti na predpisane debeline estriha, da bo dosežena predpisana višinska kota prostora. Za preprečitev pokanja
* Pregled in prevzem mora vsebovati tudi pregled vseh instalacij, ki so v zidu glede na pravilno namestitev in njeno funkcionalno delovanje
* Vgrajeni material za vse vrste del mora po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov in standardov in mora biti certificiran
* Geometrijske tolerance (mejne izmere, kotne in ravnostne tolerance) izvedenih del so določene z DIN 18 202.
* Pogoj za začetek del je izdelan in potrjen program zagotavljanja kakovosti za predmetna dela.

Enotne cene morajo vsebovati:

- vso potrebno dokumentacijo za začetek del,
- vsa potrebna pripravljalna in pospravljalna dela,
- snemanje potrebnih izmer na gradbišču in po načrtih,
- prenos in obeleževanje višinskih točk na objekt,
- po potrebi izdelavo vzorca in vgradnja le-tega na objektu,
- ves potreben glavni, pomožni, pritrdilni in vezni material,

- izdelavo in prenose vseh potrebnih malt (zidarska dela),
- izdelavo hidroizolacije po navodilih proizvajalca z vsemi vertikalnimi in horizontalnimi preklopi, zaključki, zaokrožnicami in drugih
- vsa potrebna dela do končnega izdelka, vključno z morebitnim naknadnim tesnjenjem v primeru vlaženja (lokalnega ne funkcioniranja
- vse potrebne transporte in prenose,
- ustrezno začasno skladiščenje na delovišču,
- vsa potrebna pomožna sredstva za montažo in demontažo na objektu kot so lestve in podobno,
- po potrebi uporabo lahkih premičnih delovnih odrov do višine 2 m,
- uporabo vse potrebne mehanizacije ali drugih delovnih sredstev z vsemi stroški povezanimi s tem,
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom,
- vse potrebne zunanje (tehnolog, laboratorij) in notranje kontrole kakovosti,
- vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravilnega načina izvedbe in izvedenih del (certifikati, meritve, poročila ipd.),
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu,
- vse potrebne ukrepe za doseganje zahtevane kakovosti in rokov iz potrjenega terminskega plana izvajalca,
- popravilo morebitne povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču,
- čiščenje prostorov, nakladanje in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo,
- vsi ukrepe za zaščito delavcev na gradbišču skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu,
- izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del, tudi če potrebni detajli in
- plačilo seh prispevkov in dajatev za stalno deponijo odpadnega materiala,
- vso potrebno dokumentacijo o izvedenih delih.

Obračunavanje del:

* Pri obračunu količin se pri zidanju zidov odprtine v celoti odbijajo, prav tako preklade in vezi.
* Dodatki za eventualne oteževalne okoliščine izvedbe del se ne obračunajo posebej.
* Ometavanje: Odbitki za odprtine se obračunavajo po GNG-3.600, točka 4.

1.	Nabava, dobava in zidanje nenosilnih predelnih sten s siporeks bloki, debeline 15 cm, z lepilno malto.	**m2**	25,00
2.	Nabava, dobava in pozidava obstoječih fasadnih odprtin s siporeks bloki, debeline 15 cm, z lepilno malto.	**m2**	16,50
3.	Nabava, dobava in zidanje nenosilnih predelnih sten s siporeks bloki, debeline 20 cm, z lepilno malto.	**m3**	2,50
4.	Nabava, dobava in zidanje nenosilnih predelnih sten s siporeks bloki, debeline 24 cm, z lepilno malto.	**m3**	16,00
5.	Nabava, dobava in vgradnja prednapete nosilne opečne nadvratne preklade širine 15 cm in dolžine 150 cm na lepilo; stike preklade in opečnega ali betonskega zidu je zapolniti z nabrekajočo cementno malto	**kom**	2,00
6.	Nabava, dobava in vgradnja prednapete nosilne opečne nadvratne preklade širine 24 cm in dolžine 150 cm na lepilo; stike preklade in opečnega ali betonskega zidu je zapolniti z nabrekajočo cementno malto	**kom**	6,00
7.	Preplastitev stenskih površin s PVC mrežico vtopljeno v fasadno lepilo, vključno z vgradnjo vseh potrebnih vogalnikov.	**m2**	180,00

8.	Preplastitev površin pozidanih obstoječih fasadnih odprtin s PVC mrežico vtopljeno v fasadno lepilo, vključno z vgradnjo vseh potrebnih vogalnikov.	**m2**	40,00
9.	Izdelava hladnega bitumenskega premaza (npr. IBITOL ali enakovredno) na suho in brezprašno površino, sušenje premaza 24 ur. Pas razvite širine 39 cm.	**m1**	9,25
10.	Izdelava pasov horizontalne hidroizolacije v širni 39 cm. Bitumenski trakovi iz oksidiranega bitumna, v skladu s SIST EN 13969 - TIP A in T in SIST 1031 npr. FRAGMAT IZOTEKT T4 PLUS, polno privarjen na podlago, izdelava 10 cm preklopov.	**m1**	9,25
11.	Izdelava horizontalne hidroizolacije. Bitumenski trakovi iz oksidiranega bitumna, v skladu s SIST EN 13969 - TIP A in T in SIST 1031 npr. FRAGMAT IZOTEKT T4 PLUS, polno privarjen na podlago, izdelava 10 cm preklopov.	**m2**	15,50
12.	Izdelava izravnave / dviga nivoja obstoječe AB plošče v debelini do 2 cm s hitrovezno samorazlivno talno izravnalno maso (npr. Kema, Linea 811 SL), kompletno s predhodno izdelavo sistemskega veznega premaza betonske površine	**m2**	3,00
13.	Izdelava vertikalne hidroizolacije. Bitumenski trakovi iz oksidiranega bitumna, v skladu s SIST EN 13969 - TIP A in SIST 1031 (npr. IZOTEKT T4 PLUS ali enakovredno), polno privariti s podlago. Trak odmerimo na začetek preklopa v horizontali (10 cm). Izdelava 10 cm preklopov.	**m2**	70,00
14.	Izdelava hidroizolacijskega premaza pasovnih temeljev s premazom na bazi sintetičnih smol in cementa (npr. Mapelastic), v dveh slojih, kompletno s čiščenjem in predpremazom površine	**m2**	6,00
15.	Izdelava polnolepljenega hidroizolacijskega premaza tlaka s premazom na bazi sintetičnih smol in cementa (npr. Mapelastic ali podobno), kompletno s predhodnim čiščenjem in predpremazom površin	**m2**	145,00
16.	Vgradnja fleksibilnih vodotesnih tesnilnih membran na vse vogalne stike tlak-stena, kompletno s predhodnim čiščenjem predpremazom površin	**m1**	95,00
17.	Dobava in vgradnja stiroporbetona - izravnava podlage za izdelavo estrihov, upoštevana debelina od 0 do 13 cm, obračun po dejanski količini vgrajenega materiala	**m3**	55,00
18.	Dobava in vgradnja stiroporbetona - izravnava podlage za izdelavo estrihov, upoštevana debelina od 33 do 45 cm, obračun po dejanski količini vgrajenega materiala	**m3**	115,00

19.	Izdelava zaokrožnice na stiku med pasovnim temeljem in zidom z mikroarmirano cementno malto.	**m1**	35,00
20.	Notranji stenski ometi opečnih površin - apneno cementni omet kot npr.: Baumit MPI 25 ali enakovradno. Maltna mešanica za strojno nanašanje na notranje površine. Difuzijsko odprt omet, pripravljen za barvanje	**m2**	135,00
21.	Čiščenje armature, premaz s protikorozijskim premazom za zaščito armature, vezni premaz betona in reprofilacija betonske AB površine špalet s sanacijsko malto za beton v širini 15 cm.	**m1**	80,00
22.	Nabava, dobava in vgradnja okenskega profila	**m1**	200,00
23.	Zaščita hidro izolacije v zemlji s HDPE čepasto folijo Tefond Isostud 500g/m2, čepi višine 8 mm (čepi obvezno obrnjeni proti terenu). Obračun v m2 izgotovljene zaščite.	**m2**	70,00
24.	Polaganje toplotne izolacije iz ekstrudiranega polistirena XPS 500 debeline 10 cm (npr. Fibran ali enakovredno) in PE folije; plošče položene s polovičnim zamikom.	**m2**	15,50
25.	Dobava in vgradnja toplotne izolacije iz mineralne steklene volne, obojestransko kaširane s steklenim voalom, vodoodbojne kot npr. URSA TERRA ali enakovredno debeline 8 cm; plošče položene s polovičnim zamikom.	**m2**	15,50
26.	Polaganje toplotne zvočne izolacije iz kamne volne debeline 3 cm namenjene za vgradnjo v plavajoči cementni estrih (npr. NaturBoard TPS ali enakovredno) in PE folije; plošče položene s polovičnim zamikom.	**m2**	250,00
27.	Izdelava mikroarmiranega cementnega estriha debeline 5 cm z mikroarmaturo 0,95 kg/m^3 (npr. FIBRILS F 120)	**m2**	422,00
	Ravna streha - vetrolov		
28.	Izdelava hladnega bitumenskega prednamaza (npr. Burkolit V ali enakovredno)	**m2**	45,00
29.	Izdelava horizontalne in vertikalne parne zapore iz polimer bitumenske hidroizolacije (npr. Bauder THERM DS2 ali enakovredno), v enem sloju	**m2**	45,00
30.	Polaganje poliuretanske toplotne izolacije v dveh slojih debeline od 0 do 14 cm (npr. BAUDER PIR FA ali enakovredno) in PE penjene folije; plošče položene s polovičnim zamikom; kompletno z obbetoniranjem elektro instalacij s stiropor betonom v prvem sloju toplotne izolacije; drugi sloj toplotne izolacije je v naklonu!	**m2**	45,00

31.	Izdelava horizontalne in vertikalne zatesnitvene zgornje plasti samolepilne hidroizolacije (npr. Bauder Thermoplan SK 15/18 ali enakovredno)	**m2**	45,00
32.	Izdelava zaokrožnice na stiku med AB ploščo in horizontalnim vencem z mikroarmirano cementno malto.	**m1**	25,00
33.	Montaža tipskih PVC varnostnih izlivov s prirobnico, kompletno s perforirano rešetko iz fleksibilnih poliolefinov fi 110 l = cca 70cm	**kom**	2,00
	Opcija:		
34.	Vgradnja obrabno zaporne plasti asfaltbetona AC 8 surf B50/70 A2 v debelini 3 cm, kompletno s strojnim valjanjem	**m2**	440,00
35.	Izdelava zaščite novega zunanjega stavbnega pohištva - vrata, okna in okenskih polic s PVC folijo (zunanja in notranja površina okna); PVC folijo je po obodu polno zalepiti. Obračun po vidni površini elementa in polic.	**m2**	250,00
36.	Finalno čiščenje objekta po končanih delih pred predajo naročniku: tlake, stenske obloge, okna, vrata, elemente instalacij ter ostalo. Obračun po m2 neto površine objekta.	**m2**	850,00
37.	Zidarska pomoč obrtnikom, strojnim instalaterjem in elektro instalaterjem, z delovno silo in gradbenim materialom, obračunana na osnovi vpisa v gradbeni dnevnik	**ur**	25,00
	Vsa zidarska dela skupaj:		

I.G. KANALIZACIJA

Splošna določila:

* Dela morajo biti izvedena po zahtevah projekta, opisih in detajlih, v skladu z veljavnimi predpisi in standardi ter navodili proizvajalcev. Vsa
* Priključki novih kanalizacijskih izdelkov na obstoječo kanalizacijo mora biti izvedena vodotesno.
* Novo kanalizacijo je prilagoditi obstoječi kanalizaciji.
* Izvajalec je dolžan izdelati delavniške načrte in detajle, ki jih mora pred izvedbo del potrditi
* Pogoj za začetek del je izdelan in potrjen program zagotavljanja kakovosti za predmetna dela.
* Vsa kanalizacija mora biti v vodotesni izvedbi!

Enotne cene morajo vsebovati:

- vso potrebno dokumentacijo za začetek del,
- vsa potrebna pripravljalna in pospravljalna dela,
- snemanje potrebnih izmer na gradbišču in po načrtih,
- izdelavo delavniških načrtov in po potrebi tehnoloških risb za proizvodnjo vključno z detajli,
- izdelavo vzorca in vgradnja le-tega na objektu,
- vse potrebno delo do končnega izdelka,
- vse potrebni odre ali lestve za montažo izdelkov,
- vse potrebne transporte in prenose,
- ustrezno začasno skladiščenje na delovišču,
- ves potrebni material: glavni, pomožni, pritrdilni in vezni material,
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom,
- vse potrebne zunanje (tehnolog) in notranje kontrole kakovosti,

- vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravilnega načina izvedbe in izvedenih del,
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu,
- vse potrebne ukrepe za doseganje zahtevane kakovosti in rokov iz potrjenega terminskega plana izvajalca
- popravilo morebitne povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču,
- čiščenje, nakladanje in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo,
- plačilo prispevkov in dajatev za stalno deponijo odpadnega materiala,
- vsi ukrepi za zaščito delavcev na gradbišču skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu,
- izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del, tudi če potrebni detajli in
- vso potrebno dokumentacijo o izvedenih delih.

Obračunavanje del:

* Obračun izkopov, nasipov, zasipov in transportov (odvoz, dovoz) je v raščenem oziroma vgrajenem stanju.
* Obračun fazonskih kosov: 1 kom = 0,50 m^1 cevi.

METEORNA KANALIZACIJA

Drenaža:

1.	Betonska muldna posteljica drenažne cevi DN 110 mm s cementnim betonom C 8/10, 0,08 m3/m1.	**m1**	20,00
2.	Dobava in izdelava drenaže iz drenažnih cevi iz PEHD premera 110 mm, npr Stidren DD s 220° perforacijo, s polnim obbetoniranjem fazonskih kosov.	**m1**	20,00
3.	Dobava in vgrajevanje drenažnega materiala iz prane frakcije 8-16 mm. Drenažno nasutje se vgrajuje ob in nad drenažno cevjo s porabo 0,40 m3/m1.	**m1**	20,00
4.	Dobava in vgrajevanje filterskega geotekstila iz PP ali PES gramature 200 g/m2. Ovijanje drenažnega nasutja s porabo ca. 2,0 m2/m1.	**m1**	20,00
5.	Izvedba priklopa drenažne cevi na obstoječi sistem	**kpl**	1,00

FEKALNA KANALIZACIJA

6.	Kombiniran izkop kanala v zemlji III.kategorije globine do 100 cm, z delnim deponiranjem izkopanega materiala na rob izkopa, delno pa kombinirano nakladanje in prevoz / premet na gradbiščno deponijo oddaljenosti do 50 m, kompletno s strojnim komprimiranjem dna izkopa kanala	**m3**	25,00
7.	Izdelava notranje fekalne kanalizacije iz PP debelostenskih cevi z vsem potrebnim tesnilnim in spojnim materialom ter vsemi fazonskimi kosi, vključno z izdelavo priključkov na kanal ali revizijski jašek.		
7.1.	PVC cevi Φ 50	**m1**	16,00
7.2.	PVC cevi Φ 110	**m1**	16,00
7.3.	PVC cevi Φ 125	**m1**	8,00

8.	Dobava in montaža penasta toplotne izolacije iz sintetetičnega kavčuka - specifikacija. Penasta toplotna izolacija cevi na bazi sintetetičnega kavčuka z zaprto celično strukturo, debeline 13 mm, za izolacijo nove PVC odtočne cevi		
8.1.	PVC cevi Φ 50	**m1**	16,00
8.2.	PVC cevi Φ 110	**m1**	16,00
8.3.	PVC cevi Φ 125	**m1**	8,00
9.	Polaganje PVC cevi DN 160, kompletno s polnim obbetoniranjem z betonom C 12/15 in vsemi potrebnimi fazonskimi kosi	**m1**	26,00
10.	Izdelava revizijskega jaška iz betonske cevi fi 60 cm, globine do 100 cm; postavka vsebuje kombiniran izkop v zemlji III.kategorije, strojno komprimiranje dna izkopa, postavitev cevi na podložni beton C 12/15 debeline 10 cm, kombiniran zasip z izkopanim materialom, kombinirano nakladanje in odvoz viška materiala na gradbiščno deponijo oddaljenosti do 50 m, smradotesni RF pokrov dimenzije 630 x 630 mm, izvedbo dna jaška z muldo, obdelavo sten jaška okoli priključnih cevi s fino cementno malto, izdelavo in zunanje obbetoniranje priključkov	**kos**	2,00
11.	Izdelava revizijskega jaška iz betonske cevi fi 80 cm, globine do 100 cm; postavka vsebuje kombiniran izkop v zemlji III.kategorije, strojno komprimiranje dna izkopa, postavitev cevi na podložni beton C 12/15 debeline 10 cm, kombiniran zasip z izkopanim materialom, kombinirano nakladanje in odvoz viška materiala na gradbiščno deponijo oddaljenosti do 50 m, smradotesni RF pokrov dimenzije 630 x 630 mm, izvedbo dna jaška z muldo, obdelavo sten jaška okoli priključnih cevi s fino cementno malto, izdelavo in zunanje obbetoniranje priključkov	**kos**	2,00
12.	Izvedba preboja kanalizacijskega jaška za potrebe priklopa fekalne kanalizacije.	**kom**	5,00
13.	Kombiniran zasip kanalov z izkopanim materialom, kompletno s strojnim komprimiranjem v plasteh po 20 cm	**m3**	20,00
14.	Kombinirano nakladanje in odvoz zemljine III.kategorije s kamionom na stalno deponijo oddaljenosti do 20 km, kompletno s plačilom pristojbine za deponiranje in vsemi pomožnimi deli po določilih za zemeljska dela	**m3**	5,00
	Vsa kanalizacija skupaj:		

I.H. ZUNANJA UREDITEV

Splošna določila:

* Vsa dela zunanje ureditve se morajo izvajati po veljavnih določilih tehničnih predpisov, normativov in skladno s pravili stroke.
* Pri dobavi in vgradnji betonov za vidne površine betona je potrebna posebna pozornost za recepturo betona z ustrezno sestavo in zrnavostjo agregata v izogib nastajanju gnezd v betonu in podobno. Kakovosti vidnega betona se ocenjuje glede na ravnost in površinsko poroznost.
* Geometrijske tolerance (mejne izmere, kotne in ravnostne tolerance) izvedenih del so določene z DIN 18 202
* Pogoj za začetek del je izdelan in potrjen program zagotavljanja kakovosti za predmetna dela.

Enotne cene morajo vsebovati:

- vso potrebno dokumentacijo za začetek del,
- vsa potrebna pripravljalna in pospravljalna dela,
- snemanje potrebnih izmer na gradbišču in po načrtih,
- po potrebi izdelava vzorca in vgradnja le-tega na objektu,
- ves potreben glavni, pomožni, pritrdilni in vezni material,
- vse potrebno delo, do končnega izdelka,
- vse potrebne transporte in prenose materiala do mesta vgrajevanja,
- skladiščenje materiala na gradbišču,
- vse potrebne zunanje (tehnolog, laboratorij) in notranje kontrole kakovosti,
- vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravilnega načina izvedbe in izvedenih del (certificiranje vsega materiala oz. drugo dokazovanje izpolnjevanja predpisanih zahtev, poročila in zaključno poročilo ipd.),
- vsa potrebna pomožna sredstva za vgrajevanje na objektu kot so odri, lestve, dvigala, črpalke in podobno,
- montažna armatura, distančna armatura (med conami), podložke ipd.,
- vsi eventualno potrebni dodatki betonu, kot to izhaja iz projekta betona oz. če to zahtevajo okoliščine za doseganje potrebne kakovosti betona,
- nega betona po končanem betoniranju, kot to izhaja iz projekta betona oz. če to zahtevajo okoliščine za doseganje potrebne kakovosti betona,
- vse potrebne ukrepe za doseganje zahtevane kakovosti in rokov iz potrjenega terminskega plana izvajalca,
- popravilo nepravilnosti na površini gotovega betona in asfalta,
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom,
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu,
- popravilo morebitne škode povzročene ostalim izvajalcem na gradbišču ali na sosednjih objektih,
- čiščenje prostorov, nakladanje in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo,
- plačilo komunalnega prispevka za stalno deponijo odpadnega materiala,
- vsi ukrepi za zaščito delavcev na gradbišču skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu,
- izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del, tudi če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in opisani v popisu del in so ta dopolnila dela nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elementov objekta,
- vso potrebno dokumentacijo o izvedenih delih.

Obračunavanje del:

* Dodatki za eventualne oteževalne okoliščine izvedbe del se ne obračunajo posebej.
* Obračunska enota za armaturo je dejanska teža položene armature.

1.	Strojno rezanje asfalta v debelini do 12 cm	**m1**	51,00
2.	Ročno in strojno rušenje asfalta v debelini do 12 cm, kompletno s prenosom na gradbiščno deponijo oddaljenosti do 50 m	**m2**	135,00
3.	Kombinirano planiranje in strojno komprimiranje dna izkopa gradbene jame s točnostjo ± 3 cm	**m2**	135,00
4.	Izdelava tamponskega nasutja v debelini do 10 cm: gramozni tampon frakcije od 0 do 32 mm v debelini 10 cm kompletno s strojnim komprimiranjem do predpisane zbitosti v plasteh po od 10 do 20 cm in končnim planiranjem s točnostjo ± 3 cm	**m3**	7,00

5.	Vgradnja betonskih gladkih lamel dimenzije 5 x 20 x 100 cm, kompletno s strojnim rezanjem in polnim obbetoniranjem z betonom C8/10. Lamele so višinsko poravnane z asfaltom.	**m1**	51,00	
6.	Dobava in vgrajevanje filterskega geotekstila iz PP ali PES gramature 200 g/m2. Ločilni sloj med dvema materialoma.	**m2**	135,00	
7.	Polaganje betonskih tlakovcev pred vhodom v objekt na zmrzlinsko odporen pesek frakcije 4-8 mm; tlakovci naravno sive barve, fugiranje s kremenčevo mivko po končanih delih	**m2**	65,00	
8.	Strojno rezanje betonskih tlakovcev debeline do 8 cm na konceh in okoli pokrovov revizijskih jaškov	**m1**	45,00	
9.	Dobava in strojno/ročno vgrajevanje, planiranje ter utrjevanje pranega prodca frakcije 16 - 32 mm v debelini 15 cm	**m3**	11,00	
10.	Izdelava, dobava in vgradnja klopi iz umetnega kamna, teraco obdelava, sivi agregat. Robovi se minimalno pobrusijo – 3 mm. Oblikuje se kot narobe obrnjena črka L debeline 14 cm. Klop se fiksira v tla s temeljem. Dolžina klopi 4,00m. Za točne dimenzije klopi glej detajl.	**kpl**	1,00	
11.	Dobava in vgradnja čepastih betonskih taktilnih oznak dim. 180 x 60 cm	**kpl**	1,00	
12.	Kombiniran prenos ruševin z mesta nastanka na gradbiščno deponijo, sortiranje materiala, nakladanje in odvoz porušenega materiala na stalno deponijo ali zbiralnico sekundarnih surovin oddaljenosti do 10 km, kompletno s plačilom pristojbine za deponiranje in vsemi pomožnimi deli po določilih za rušitvena dela (pokrivanje in močenje deponiranega materiala itd.)	**m3**	20,00	
	Vsa zunanja ureditev skupaj:			

II. OBRTNIŠKA DELA

II.A. KLJUČAVNIČARSKA DELA

Splošna določila:

* Vsi ključavničarski izdelki morajo biti izvedeni in vgrajeni tehnično pravilno, po pravilih stroke ter skladno z veljavnimi predpisi in standardi.
* Izvajalec mora pregledati izdelane podloge in le te fino očistiti pred pričetkom del.
* Ključavničarski izdelki morajo biti vroče cinkani in prašno barvani v barvi RAL 9007 proti koroziji na prej ustrezno očiščeni podlagi.

* Pri izbiri protikorozijskega sredstva obvezno preveriti kompatibilnost z zaključnim nanosom.
* Pozor: pritrdila, spoje z drugimi izdelki ipd. posebej preveriti glede kompatibilnosti uporabljenega materiala.

* Izdelava vseh delavniških načrtov je obveza izvajalca. Projektant te delavniške načrte potrjuje med njihovo izdelavo. Izvajalčeva obveza in predmet te ponudbe so tudi vsi zaključki ključavničarskih izdelkov in njihova ustrezna obdelava ne glede na to, ali so posebej opisani ali ne.
* V kolikor po montaži ni mogoče korektno izvesti finalne obdelave, jo je izvesti pred vgraditvijo, način vgraditve pa ustrezno prilagoditi (da ne pride po poškodb zaključnega nanosa).
* Pogoj za začetek del je izdelan in potrjen program zagotavljanja kakovosti za predmetna dela.

Enotne cene morajo vsebovati:

- vso potrebno dokumentacijo za začetek del,
- vsa potrebna pripravljalna in pospravljalna dela,
- snemanje potrebnih izmer na gradbišču in po načrtih,
- izdelava delavniških načrtov in po potrebi tehnoloških risb za proizvodnjo vključno z detajli,
- po potrebi izdelava vzorca in vgradnja le-tega na objektu,
- izdelava vseh izračunov, vezanih na izdelavo elementov, potrebnih za doseganje predpisanih zahtev,
- vse potrebne zunanje (tehnolog, laboratorij) in notranje kontrole kakovosti,
- vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravilnega načina izvedbe in izvedenih del (certifikati, meritve, poročila ipd.),

- preizkušanje posameznih elementov in dokazovanje kvalitete s certifikati o ustreznosti,
- dobava osnovnega, pomožnega in pritrdilnega materiala za kompletiranje funkcionalne celote izdelka,
- izdelava vseh potrebnih zaključkov (pokrivanje stika ključavničarskega izdelka z konstrukcijo v katero se vgrajujejo; ojačitve robov v stenah),
- izdelava vseh elementov v delavnici in montaža na objektu do končnega izdelka, da je le-ta funkcionalna celota,
- vsi potrebni transporti do mesta vgrajevanja,
- skladiščenje materiala na gradbišču,
- ustrezno čiščenje jekla ter izvedba predpisane protikorozijske zaščite, vse v delavnici ter popravila le-te po montaži na objektu,

- vsa potrebna pomožna sredstva za montažo in demontažo na objektu kot so lestve, odri, dvigala in podobno,
- uporabo vse potrebne mehanizacije ali drugih delovnih sredstev z vsemi stroški povezanimi s tem,
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom,
- terminsko usklajevanje z ostalimi izvajalci na gradbišču,
- vse potrebne ukrepe za doseganje zahtevane kakovosti in rokov iz potrjenega terminskega plana izvajalca
- popravilo morebitne povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču,
- čiščenje po končanih delih in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo,
- ustrezna zaščita gotovih izdelkov pred poškodbami in umazanijo do predaje celotnega objekta,
- plačilo prispevkov in dajatev za stalno deponijo odpadnega materiala,
- vse ukrepe za zaščito delavcev na gradbišču skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu,
- izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje ključavničarskih del, tudi če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in opisani v popisu del, detajlih ali projektu, in so ta dopolnila dela nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elementov objekta,
- vso potrebno dokumentacijo o izvedenih delih.

1. Izdelava, dobava in vgradnja zunanjih kovinskih ograjnih in fasadnih profilov. Jeklene stojke v obliki U profilov dimenzije 30/30/1.5 mm zgorja in spodaj povezane s ploščato jekleno ploščico debeline 8 mm. Vse skupaj je pritrjeno s pritrditvenimi profili in sicer z jeklenimi stojkami dim. 30/30/4 mm za pritrditev ograjnih profilov in dim. 50/30/4 mm za pritrditev fasadih profilov. Profili so vročecinkani in sidrani v AB konstrukcijo s sidrnimi vijaki M10 (2 vijaka na en pritrditveni profil).
   Glej detajl v načrtih!

m2	144,5
(kg)	(2.500,00)

2.	Izdelava in montaža nosilne jeklene nosilne konstrukcije objekta iz vroče valjanih HEA 160 profilov in jeklenih plošč debeline 10 mm, kvalitete S235, s polno varjenimi stiki elementov konstrukcije, sidranjem v nosilno AB konstrukcijo s tipskimi jeklenimi sidri, kompletno s čiščenjem s peskanjem, temeljnim premazom in zaključnim premazom z barvo za kovine (2x), v RAL barvi po izbiri projektanta		
		kg	280,00
3.	Izdelava in montaža nosilne jeklene nosilne konstrukcije objekta iz vroče valjanih jeklenih kotnikov dim. 140 x 140 mm, debeline 13 mm, kvalitete S235, s polno varjenimi stiki elementov konstrukcije, sidranjem v nosilno AB konstrukcijo s tipskimi jeklenimi sidri, kompletno s čiščenjem s peskanjem, temeljnim premazom in zaključnim premazom z barvo za kovine (2x)		
		m1	5,32
		(kg)	160,00
4.	Izdelava podaljška nakladalne plošče dim. 94 x 150 cm. Škatlasti profil 100 x 100 mm -pritrjevanje na obstoječo ploščo preko ojačitvene ploščice -zaprto z OBS ploščami -zalito s striropor betonom -na koncu kovinskega profila pritrjena kovinska ploščica za pritrditev ograj		
		kpl	1,00
5	Ročaj iz jeklene cevi d=2,6 mm, Ø45 mm pri vetrolovu in notranjem stopnišču s pritrditvenimi elementi.		
		kg	65,25
	Vsa ključavničarska dela skupaj:		

II.B. OKNA, STAVBNO POHIŠTVO, VRATA

Splošna določila:

* Vsa okna, vrata in stene morajo biti izdelani in vgrajeni v skladu z načrti, shemami in opisi, tehnično pravilno, po pravilih stroke ter skladno z veljavnimi predpisi in standardi. Uporabiti je sistemske rešitve proizvajalcev profilov. Izvajalec je dolžan poskrbeti za to, da so upoštevani vsi grafični in tekstualni deli projekta ter za morebitne uskladitve med le-temi.
* Okna, vrata in stene morajo ustrezati svojemu namenu tako glede zagotavljanja osvetlitve, ustrezne toplotne in zvočne zaščite, morajo biti vodotesna in zrakotesna ter ustreznega izgleda.
* Izvajalec oken, vrat in sten je dolžan pravočasno (t.j. pred izvedbo AB konstrukcij) sporočiti glavnemu izvajalcu vse tehnološke podatke, predvsem pa točne mere odprtin v zidovih, v katere se bodo kasneje vgradili elementi.
* Izdelava vseh delavniških načrtov je obveza izvajalca. Projektant te delavniške načrte potrjuje med njihovo izdelavo. Izvajalčeva obveza in predmet te ponudbe so tudi vsi zaključki elementov (oken, vrat in sten) in njihova ustrezna obdelava ne glede na to, ali so posebej opisani ali ne, prav tako okenske police ter po potrebi obdelava špalet.
* Tesnjenje je izvesti s tipskimi trajnimi in elastičnimi tesnili, z ustrezno uporabljeni sistemskimi rešitvami.
* PVC okna, vrata in stene je izdelati iz PVC profilov sedem komornih (npr. RECHAU), barve po izbiri naročnika, z dvojnimi vpetimi tesnili, zasteklitvijo z izo steklom z nizkoemisijskim nanosom (U_g = 0,90 W /m²K, R_W = min. 45 dB), debeline 4-14Ar-4-14Ar-4 mm, kompletno s toplim distančnim profilom (psi faktor ≤ 0,035).
* Alu vrata je izdelati iz Alu profilov s prekinjenim toplotnim mostom (npr. SCHUCO), barve po izbiri naročnika, z dvojnimi vpetimi tesnili, zasteklitvijo z izo steklom z nizkoemisijskim nanosom (U_g = 0,90 W /m²K, R_W = min. 45 dB), debeline 4-14Ar-4-14Ar-4 mm, kompletno s toplim distančnim profilom (psi faktor ≤ 0,035).
* Elementi stavbnega pohištva morajo biti opremljeni z visokokvalitetnim nerjavečim okovjem za kombinirano odpiranje varnostnega razreda WK1, visokokvalitetnimi ostalimi veznimi elementi, visokokvalitetnimi tesnili.
* Pri izdelavi vrat je potrebno upoštevati izdelavo nizkega vratnega praga (glej opise v shemah vrat!).

* Na stiku okenskega ali vratnega podboja z zaključnim tankoslojnim fasadnim ometom je potrebno vgraditi butilni trak.
* Koeficient toplotne prehodnosti celotnega okna in vrat mora odgovarjati koeficientu toplotne prehodnosti za standardizirano okno dimenzije 1,23 x 1,48 m, kjer znaša U_W od 0,80 W /m²K do 0,90 W /m².
* Montaža stavbnega pohištva mora biti izvedena po sistemu RAL (z vgradnjo ekspanzijskega traku), z ustreznim tesnenjem z zidno odprtino in vgradnjo zunanjega podpoličnega vodotesnega in paropropustnega tesnilnega traku.
* Pri izvedbi stavbnega pohištva je potrebno upoštevati zasteklitev z varnostnim steklom (glej sheme pohištva!).
* Dimenzije je potrebno kontrolirati na licu mesta!
* Pogoj za začetek del je izdelan in potrjen program zagotavljanja kakovosti za predmetna dela.

Enotne cene morajo vsebovati:

- vso potrebno dokumentacijo za začetek del,
- vsa potrebna pripravljalna in pospravljalna dela,
- snemanje potrebnih izmer na gradbišču in po načrtih,
- izdelava delavniških načrtov in po potrebi tehnoloških risb za proizvodnjo vključno z detajli,
- izdelava vseh analiz vezanih na izdelavo elementov, potrebnih za doseganje predpisanih zahtev,
- po potrebi izdelava vzorca in vgradnja le-tega na objektu,
- ves potreben glavni, pomožni, pritrdilni in vezni material, tesnila, okovje, zasteklitev, okenske police, alpe okvirje
- vse potrebno delo do končnega izdelka,
- finalna obdelava elementov po opisu ter vsi potrebni zaključki (material ter delo),
- zaščita vrat, oken in sten pred poškodbami in madeži za čas do končanja gradnje,
- vse potrebne zunanje (tehnolog, laboratorij) in notranje kontrole kakovosti,
- vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravilnega načina izvedbe in izvedenih del (certifikati, meritve, poročila ipd.),

- preizkušanje posameznih elementov in dokazovanje predpisanih zahtev s certifikati ali drugače,
- vse potrebne transporte in prenose do mesta vgrajevanja,
- ustrezno začasno skladiščenje na delovišču,
- vsa potrebna pomožna sredstva za montažo in demontažo na objektu kot so lestve in podobno,
- uporabo vse potrebne mehanizacije ali drugih delovnih sredstev z vsemi stroški povezanimi s tem,
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom,
- terminsko usklajevanje z ostalimi izvajalci na gradbišču,
- vse potrebne ukrepe za doseganje zahtevane kakovosti in rokov iz potrjenega terminskega plana izvajalca
- popravilo morebitne povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču,
- čiščenje po končanih delih in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo,
- ustrezna zaščita gotovih izdelkov pred poškodbami in umazanijo do predaje celotnega objekta,
- plačilo prispevkov in dajatev za stalno deponijo odpadnega materiala,
- izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje, tudi če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in opisani v popisu del, detajlih ali projektu, in so ta dopolnila dela nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elementov objekta.
- vse ukrepe za zaščito delavcev na gradbišču skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu,
- vso potrebno dokumentacijo o izvedenih delih.

OKNA

1.	OKNO 0K1 - glej načrt, shemo in opis oken (katalog oken)	**kom**	13,00
2.	OKNO 0K1-2 - glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	9,00
3.	OKNO 0R1 - glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	10,00
4.	OKNO 0K2 - glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	3,00
5.	OKNO 0K3 - glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	3,00
6.	OKNO 0K4 - glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00

7.	OKNO 0K5 - glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00
8.	OKNO 0K6 - glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00
9.	OKNO 0K7 - glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00
10.	OKNO 0K8 - glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00
11.	OKNO 0K9 - glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00
12.	OKNO 0K10 - glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00
13.	OKNO 0K11 - glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00
	VRATA		
14.	VRATA V1 - glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	5,00
15.	VRATA V1-2 - glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00
16.	VRATA V2 - glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	3,00
17.	VRATA V2-2 - glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	5,00
18.	VRATA V2-3 - glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00
19.	VRATA V2-4 - glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kos**	1,00
20.	VRATA V2-5 - glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00
21.	VRATA V3- glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00
22.	VRATA V4- glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00
23.	VRATA V5- glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00
24.	VRATA V6- glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00
25.	VRATA V8- glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00
26.	VRATA V9- glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00

27.	VRATA V10- glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00
28.	VRATA V11- glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	3,00
29.	VRATA V12- glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00
30.	VRATA V13- glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00
31.	VRATA V14- glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00
32.	VRATA V15- glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00
33.	VRATA V16- glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00
34.	VRATA V17- glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00
35.	VRATA V18- glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00
36.	VRATA V19- glej načrt, shemo in opis (katalog oken)	**kom**	1,00
	Vsa okna, stavbno pohištvo in vrata skupaj:		

II.C. MAVČNOKARTONSKA DELA

Splošna določila:

* Vsi mavčnokartonski izdelki morajo biti izvedeni in vgrajeni tehnično pravilno, po pravilih stroke ter skladno z veljavnimi predpisi in standardi.
* Izdelava vseh delavniških načrtov je obveza izvajalca. Arhitekt te delavniške načrte potrjuje med njihovo izdelavo. Izvajalčeva obveza in predmet te ponudbe so tudi vsi zaključki mizarskih izdelkov in njihova ustrezna obdelava ne glede na to, ali so posebej opisani ali ne.

* Vse stene in stropovi morajo zadostiti zahtevam elaborata požarne varnosti in zvočni zaščiti.
* V vseh mokrih prostorih morajo biti stene iz vodoodpornih mavčnih plošč.
* Izvedba po navodilih in detajlih proizvajalca.
* Izdelava po veljavnih tehničnih predpisih in standardih SIST EN 520, SIST EN 14195, SIST EN 1396, SIST EN 13963.
* Upoštevati SIST EN 13501-požarna klasifikacija gradb. proizvodov in elementov stavb.
* Pogoj za začetek del je izdelan in potrjen program zagotavljanja kakovosti za predmetna dela.

Enotne cene morajo vsebovati:

- vso potrebno dokumentacijo za začetek del,
- vsa potrebna pripravljalna in pospravljalna dela,
- snemanje potrebnih izmer na gradbišču in po načrtih,
- izdelava delavniških načrtov in po potrebi tehnoloških risb za proizvodnjo vključno z detajli,
- po potrebi izdelava vzorca in vgradnja le-tega na objektu,
- ves potreben glavni, pomožni, pritrdilni in vezni material, tesnila, okovje, odbojniki in vse drugo, potrebno za kompletno izvršitev del,

- vse potrebno delo do končnega izdelka,
- vse potrebne zunanje (tehnolog, laboratorij) in notranje kontrole kakovosti,

- vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravilnega načina izvedbe in izvedenih del (certifikati, meritve, poročila ipd.),

- vse potrebne transporte in prenose do mesta vgrajevanja,
- ustrezno začasno skladiščenje na delovišču,
- vsa potrebna pomožna sredstva za montažo in demontažo na objektu kot so lestve in podobno,
- uporabo vse potrebne mehanizacije ali drugih delovnih sredstev z vsemi stroški povezanimi s tem,
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom,
- terminsko usklajevanje z ostalimi izvajalci na gradbišču,
- vse potrebne ukrepe za doseganje zahtevane kakovosti in rokov iz potrjenega terminskega plana izvajalca
- popravilo morebitne povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču,
- čiščenje po končanih delih in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo,
- ustrezna zaščita gotovih izdelkov pred poškodbami in umazanijo do predaje celotnega objekta,
- plačilo komunalnega prispevka za stalno deponijo odpadnega materiala,
- vsi ukrepi za zaščito delavcev na gradbišču skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu,
- izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje, tudi če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in opisani v popisu del, detajlih ali projektu, in so ta dopolnila dela nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elementov objekta.
- vso potrebno dokumentacijo o izvedenih delih.
- dodatne ojačitve pri vratih, ter pri vertikalah in spuščenih stropovih zaradi velikih višin,
- ojačitve podkonstrukcije za montažo sanitarnih, stenskih in vratnih elementov,
- izdelavo bandažiranja, izdelavo zaključkov po sistemu K2 in bandažiranje stika stena-strop.
- dobavo vsega materiala in izdelava montažnih sten , izdelanih kot npr. suhomontažni sistemi Knauf ali enakovredni, kompletno z podkonstrukcijo po opisu v sestavi stene ali stropa, s pritrjevanjem na kov.konstrukcijo s Knauf vijaki TN 25 ali TN 35, na max. 25 cm, ter pritrjevanjem vertikalnih C profilov na nosilno steno na max. 10cm in horizontalnih U profilov na tlaku ali stropu na razdalji max. 100 cm. Za doseganje optimalne zvočne zaščite nalepimo na profile, ki se stikajo s tlemi, stenami ali stropovi tesnilni trak deb. 3mm.

1.	Izdelava oblog sten debeline 5 cm, z enojno kovinsko podkonstrukcijo d = 30 mm, samonosna izolacija iz steklene volne debeline 50 mm (kot npr. URSA SF 34 ali enakovredno), vgradnja parne zapore preko pocinkane podkonstrukcije, stiki polno lepljeni, enostranska dvojna obloga z mavčnimi ploščami debeline 12,5 mm, bandažirano v kvaliteti K2.	**m2**	61,00
2.	Izdelava oblog sten debeline 5 cm, z enojno kovinsko podkonstrukcijo d = 30 mm, samonosna izolacija iz steklene volne debeline 50 mm (kot npr. URSA SF 34 ali enakovredno) in enostranska dvojna obloga z mavčnimi ploščami debeline 12,5 mm, bandažirano v kvaliteti K2.	**m2**	75,00
3.	Izdelava oblog sten debeline 12 cm, z enojno kovinsko podkonstrukcijo d = 30 mm, samonosna izolacija iz steklene volne debeline 120 mm (kot npr. URSA SF 34 ali enakovredno), vgradnja parne zapore preko pocinkane podkonstrukcije, stiki polno lepljeni, enostranska dvojna obloga z mavčnimi ploščami debeline 12,5 mm, bandažirano v kvaliteti K2.	**m2**	225,00

4.	Izdelava inštalacijskih oblog sten debeline 12 cm, z enojno kovinsko podkonstrukcijo d = 30 mm, samonosna izolacija iz steklene volne debeline 120 mm (kot npr. URSA SF 34 ali enakovredno), vgradnja parne zapore preko pocinkane podkonstrukcije, stiki polno lepljeni, enostranska enojna obloga z mavčnimi ploščami debeline 12,5 mm, **5 cm inštalacijski zračni sloj, enojna kovinska podkonstrukcija d = 30 mm, enostranska dvojna obloga z mavčnimi ploščami debeline 12,5 mm,** bandažirano v kvaliteti K2.	**m2**	44,00
5.	Dobava in izdelava spuščenega stropa 10 cm v sestavi: pocinkana podkonstrukcija, dobava in vgradnja steklene volne debeline 10cm (kot npr. URSA SF 34 ali enakovredno), dobava in vgradnja parne zapore preko pocinkane podkonstrukcije, stiki polno lepljeni ter dobava in montaža suhomontažne plošče 15,0 mm, bandažirano v kvaliteti K2.	**m2**	7,50
6.	Izdelava predelnih sten debeline 7,5 cm, z enojno kovinsko podkonstrukcijo d = 50 mm, obojestranska enojna obloga z mavčnimi ploščami debeline 12,5 mm, bandažirano v kvaliteti K2, vključno z vsemi potrebnimi odri in prenosi ter transporti.	**m2**	28,00
7.	Izdelava predelnih sten debeline 12,5 cm, z enojno kovinsko podkonstrukcijo d = 75 mm, obojestranska dvojna obloga z mavčnimi ploščami debeline 12,5 mm, samonosna izolacija iz steklene volne debeline 50 mm (URSA Glasswool TWF 1 ali enakovredno), bandažirano v kvaliteti K2, vključno z vsemi potrebnimi odri in prenosi ter transporti.	**m2**	175,00
8.	Izdelava predelnih sten debeline 15 cm, z enojno kovinsko podkonstrukcijo d = 100 mm, obojestranska dvojna obloga z mavčnimi ploščami debeline 12,5 mm, samonosna izolacija iz steklene volne debeline 150 mm (URSA Glasswool TWF 1 ali enakovredno), bandažirano v kvaliteti K2, vključno z vsemi potrebnimi odri in prenosi ter transporti.	**m2**	20,00
9.	Izdelava predelnih sten debeline 20 cm, z enojno kovinsko podkonstrukcijo 2x d = 75 mm, obojestranska dvojna obloga z mavčnimi ploščami debeline 12,5 mm, samonosna izolacija iz steklene volne debeline 200 mm (URSA Glasswool TWF 1 ali enakovredno), bandažirano v kvaliteti K2, vključno z vsemi potrebnimi odri in prenosi ter transporti.	**m2**	30,00
10.	Dodatek za vlago odporne plošče.	**m2**	200,00
11.	Izvedba obloge WC geberita dimenzije 0,90 x 2,85 debeline 20 cm.	**kom**	3,00

12.	Izdelava sekundarnega ARMSTRONG stropa z mavčnokartonskimi ploščami tipa ULTIMA BOARD, dimenzije 600 x 600 x 12 mm, kompletno z vsemi okroglimi izrezi za stropna svetila ali podobno, in izdelavo sistemske nosilne podkonstrukcije iz pocinkanih barvanih profilov v beli barvi. Strop obešen na jekleno nosilno stropno konstrukcijo objekta z obešali dolžine od 55 do 125 cm	**m2**	280,00	
13.	Izdelava sekundarnega stropa z navadnimi mavčnokartonskimi GKB ploščami debeline 1 x 15,0 mm, kompletno z vsemi izrezi za svetila, jekleno konstrukcijo objekta, obdelavo prostih robov stropa, obdelavo stikov z drugimi konstrukcijami, s predhodno izdelavo nosilne podkonstrukcije iz pocinkanih profilov in s fugiranjem 2. kakovostne stopnje (Q2); strop obešen na jekleno nosilno stropno konstrukcijo objekta z obešali dolžine do 20 cm	**m2**	30,00	
14.	Doplačilo za izdelavo ojačitve okoli vratnih odprtin v mavčnokartonskih stenah s tipskimi nosilnimi pocinkanimi profili ojačitve za vrata - kot npr. KNAUF W416, varianta UA 75 ali enakovredno	**m1**	100,00	
	Vsa mavčnokartonska dela skupaj:			

II.D. KERAMIČARSKA DELA

Splošna določila:

* Vsa keramičarska dela morajo biti izvršena strokovno in kvalitetno in iz materiala in dimenzij kot je navedeno v projektih za izvedbo, tehnično pravilno, po pravilih stroke ter skladno z veljavnimi predpisi in standardi.
* Izvajalec mora izdelati načrte polaganja v katerem je usklajeno:
* stik z drugim finalnim tlakom, vključno z vrati na tem stiku,
* polaganje nizko stenskih ploščic glede na vrata, okna ipd.
* Podlaga za polaganje keramičnih ploščic mora biti pripravljena za polaganje in ravna, stene med seboj pravokotne, tlaki morajo biti popolnoma horizontalni.
* Izvajalec mora pred pričetkom polaganja površino pregledati in prevzeti. S pričetkom polaganja se smatra, da je površina ustrezna in je s tem s strani izvajalca tudi prevzeta. Izvajalec mora sodelovati in dajati napotke izvajalcem predhodnih del ter upoštevati navodila izvajalcev kasnejših del.
* Vsi stiki talne obloge ali stenske obrobe morajo biti izvedeni tako, da je površina tlakov na stikih ravna, gladka in v isti ravnini. Sestavni del keramičnih tlakov so stenske obrobe tlaka na zidovih, ki niso obloženi s keramičnimi ploščicami, skladno z načrtom polaganja.
* Vsi stiki med vertikalnimi in horizontalnimi površinami, vogali ter stiki ploščice z ostalimi elementi morajo biti obvezno tesnjeni s trajno elastičnim visoko kvalitetnim kitom v barvi ploščic oziroma po dogovoru s projektantom.
* Preboji inštalacij na keramičnih ploščicah morajo biti izvedeni natančno, velikosti izsekov ne večji kot je potrebno in ploščice za prebijanje ne smejo počiti.
* Izvajalec mora po dokončanju del investitorju predati ustrezno količino rezervnih keramičnih ploščic, odvisno od vrste in količine vgrajene keramike, od vseh vrst vgrajenih ploščic v ustrezni embalaži vključno s seznamom.
* Geometrijske tolerance (mejne izmere, kotne in ravnostne tolerance) izvedenih del so določene z DIN 18 202.
* Pogoj za začetek del je izdelan in potrjen program zagotavljanja kakovosti za predmetna dela.
* OPOMBA: Vse talne plošče se polaga pravokotno - ortogonalno.

Enotne cene morajo vsebovati:

- vso potrebno dokumentacijo za začetek del,
- vsa potrebna pripravljalna in pospravljalna dela,
- snemanje potrebnih izmer na gradbišču in po načrtih,

- izdelavo načrtov polaganja in po potrebi drugih risb vključno z detajli,
- po potrebi izdelavo vzorca in vgradnjo le-tega na objektu,
- pregled in prevzem podlage za polaganje keramičnih ploščic,
- dobavo osnovnega, pomožnega in veznega materiala za kompletiranje funkcionalne celote izdelka (ploščice, lepilo, fugirno maso, vse potrebne kite za tesnjenje stikov, križi, vogalne letve, dilatacije …),
- vse potrebno delo do končnega izdelka, zajeti mora izdelavo v vseh prostorih ne glede na velikost prostora in ne glede na vrsto podlage na katero se keramičarska dela izvajajo,
- vse potrebne obdelave ploščic kot je rezanje ploščic na potrebno dimenzijo, obdelave ob prebojih in podobno,
- vse potrebne zunanje (tehnolog, laboratorij) in notranje kontrole kakovosti,
- vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravilnega načina izvedbe in izvedenih del (certifikati, meritve, poročila ipd.),

- dokazovanje kvalitete ploščic, lepila, fugirne mase in kitov s certifikati o ustreznosti,
- vse potrebne transporte in prenose do mesta vgrajevanja,
- ustrezno začasno skladiščenje na delovišču,
- vsa potrebna pomožna sredstva za montažo in demontažo na objektu kot so lestve in podobno,
- uporabo vse potrebne mehanizacije ali drugih delovnih sredstev z vsemi stroški povezanimi s tem,
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom,
- terminsko usklajevanje z ostalimi izvajalci na gradbišču,
- vse potrebne ukrepe za doseganje zahtevane kakovosti in rokov iz potrjenega terminskega plana izvajalca,
- popravilo morebitne povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču,
- čiščenje po končanih delih in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo,
- ustrezno zaščito gotovih izdelkov pred poškodbami in umazanijo do predaje celotnega objekta,
- plačilo prispevkov in dajatev za stalno deponijo odpadnega materiala,
- vse ukrepe za zaščito delavcev na gradbišču skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu,
- izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje, tudi če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in opisani v popisu del, detajlih ali projektu, in so ta dopolnila dela nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elementov objekta,
- rezervne ploščice, katere izvajalec preda investitorju za vse vrste ploščic (2 - 3% položene kvadrature ploščic),
- vso potrebno dokumentacijo o izvedenih delih.

Obračunavanje del:

* Obračun polaganja talnih ploščic je v m^2 dejansko obložene površine in v m^1 dejansko vgrajene nizkostenske obloge. Dodatki se ne obračunajo.

1.	Dobava in polaganje protizdrsnih (min. R10) kvalitetnih talnih keramičnih ploščic srednjega cenovnega razreda po izbiri naročnika dimenzije npr. 60x60 cm na lepilo; kompletno s fugiranjem stikov plošč z barvno fugirno maso v barvi po izbiri naročnika in projektanta; plošče so položene na stik širine 2 mm	**m2**	135,00
2.	Dobava in polaganje stenskih keramičnih ploščic srednjega cenovnega razreda po izbiri naročnika dimenzije npr. 60x60 cm na lepilo; kompletno s fugiranjem stikov plošč z barvno fugirno maso v barvi po izbiri naročnika in projektanta; plošče so položene na stik širine 2 mm	**m2**	230,00
3.	Dobava in polaganje talnih keramičnih ploščic na **zunanje stopnice dolžine 180 cm** srednjega cenovnega razreda po izbiri naročnika na lepilo; kompletno s fugiranjem stikov plošč z barvno fugirno maso v barvi po izbiri naročnika in projektanta; plošče so položene na stik širine 2 mm	**kom**	10,00

4.	Dobava in polaganje talnih keramičnih ploščic na **zunanje stopnice dolžine 150 cm** srednjega cenovnega razreda po izbiri naročnika na lepilo; kompletno s fugiranjem stikov plošč z barvno fugirno maso v barvi po izbiri naročnika in projektanta; plošče so položene na stik širine 2 mm	**kom**	9,00	
5.	Dobava in polaganje nizkostenske obloge iz keramičnih ploščic srednjega cenovnega razreda po izbiri naročnika dimenzije npr. 60x8 cm na lepilo; kompletno s fugiranjem stikov plošč z barvno fugirno maso v barvi po izbiri naročnika in projektanta; plošče so položene na stik širine 2 mm	**m1**	40,00	
6.	Zarezovanje keramike pod kotom 45° na prostih robovih zidov	**m1**	40,00	
7.	Silikoniziranje stikov tlak/stena in stena/stena v stičišču dveh materialov v barvi po izbiri naročnika in projektanta.	**m1**	150,00	
	Vsa keramičarska dela skupaj:			

II.E. SLIKOPLESKARSKA DELA

Splošna določila:

* Izvedba in uporabljen material mora ustrezati zahtevam projekta ter veljavnim predpisom in standardom.
* Izvajalec mora pred pričetkom del dovolj natančno predvideti količine posameznih barv ter mora obvezno celotno količino dobaviti sočasno (velja za vse, razen za belo barvo za slikanje), ker se sicer na objektu lahko pojavijo različni odtenki enakih barv. Še posebej mora izvajalec (slikopleskarskih del ter glavni izvajalec) poskrbeti, da morebitni različni izvajalci skupaj dobavijo enake barve.

* Podlaga za izvajanje slikarskih del mora biti očiščena prahu in umazanije ter ne sme biti mastna. Pripravljena mora biti tako, da je z izravnalnim kitom mogoče prekriti vse lokalne neravnine in luknje do največ 1 mm oz. odvisno od izbire izravnalnega kita in navodil proizvajalca.
* V kolikor podlaga ne ustreza tem zahtevam, izvajalec slikopleskarskih del ne sme pričeti z deli in mora o tem nemudoma obvestiti nadzorni organ oz. predstavnika investitorja. V primeru, da izvajalec pred pričetkom ne preveri in poskrbi za ustreznost predhodnih del, s tem sam prevzame vso odgovornost in posledice, ki bi lahko nastale vsled tega.

* Pogoj za začetek del je izdelan in potrjen program zagotavljanja kakovosti za predmetna dela.

Enotne cene morajo vsebovati:

- vso potrebno dokumentacijo za začetek del,
- vsa potrebna pripravljalna in pospravljalna dela,
- snemanje potrebnih izmer na gradbišču in po načrtih,
- po potrebi izdelava vzorca na objektu,
- pregled in prevzem podlage,
- ves potreben material in pomožni material,
- vso potrebno delo do končnega izdelka, zajeti mora izdelavo v vseh prostorih ne glede na velikost prostora in ne glede na vrsto podlage na katero se dela izvajajo,
- vse potrebne zunanje (tehnolog, laboratorij) in notranje kontrole kakovosti,
- vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravilnega načina izvedbe in izvedenih del (certifikati, meritve, poročila ipd.),

- dokazovanje kvalitete uporabljenega materiala s certifikati o ustreznosti,
- vse potrebne transporte in prenose do mesta vgrajevanja,
- ustrezno začasno skladiščenje na delovišču,
- vsa potrebna pomožna sredstva za montažo in demontažo na objektu kot so lestve in podobno,

- uporabo vse potrebne mehanizacije ali drugih delovnih sredstev z vsemi stroški povezanimi s tem,
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom,
- terminsko usklajevanje z ostalimi izvajalci na gradbišču,
- vse potrebne ukrepe za doseganje zahtevane kakovosti in rokov iz potrjenega terminskega plana izvajalca
- zaščito izvedenih del pred poškodbami oz. pred zamazanjem,
- sprotno čiščenje ostankov barve in kita,
- popravilo morebitne povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču,
- čiščenje po končanih delih in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo,
- ustrezno zaščito gotovih izdelkov pred poškodbami in umazanijo do predaje celotnega objekta,
- plačilo prispevkov in dajatev za stalno deponijo odpadnega materiala,
- vse ukrepe za zaščito delavcev na gradbišču skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu,
- izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje slikopleskarskih del, tudi če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in opisani v popisu del, detajlih ali projektu, in so ta dopolnila dela nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elementov objekta,
- vso potrebno dokumentacijo o izvedenih delih.

1.	Kitanje novih fino ometanih notranjih zidov in stropnih površin z jubolin kitom (2x), kompletno s strojnim in ročnim brušenjem ter bandažiranjem vseh stikov novega in obstoječega ometa ali obloge z mavčnokartonskimi ploščami	**m2**	820,00	
2.	Slikanje kitanih ometanih zidnih in stropnih površin ter mavčnokartonskih stenskih površin z disperzijsko barvo (2x) v tonu po izbiri naročnika in projektanta, kompletno s predhodno impregnacijo in kitanjem vseh stikov z akrilnim kitom	**m2**	700,00	
3.	Slikanje kitanih ometanih zidnih in stropnih površin ter mavčnokartonskih stenskih površin z mat lateks zaščitno barvo (2x) v tonu po izbiri naročnika in projektanta, kompletno s predhodno impregnacijo in kitanjem vseh stikov z akrilnim kitom	**m2**	1150,00	
4.	Vgradnja ALU vogalnikov na vse proste robove novih zidov	**m1**	50,00	
	Vsa slikopleskarska dela skupaj:			

II.F. FASADERSKA DELA

Splošna določila:

* Vse fasadne površine morajo biti izdelane v skladu z načrti in opisi, veljavnimi predpisi in standardi ter po navodilih proizvajalcev. vgrajenega materiala. Vsa dela je potrebno izdelati tehnično pravilno in po pravilih stroke.
* Obveznost izvajalca fasade je tehnično pravilna ter estetska izvedba fasade skupaj z vsemi potrebnimi detajli (ne glede na to, ali so prehodi, zaključki in zaščita hidroizolacije, ki omogočajo popolno tesnenje opisani in rešeni že v načrtih) ob tem, da so zagotovljene vse funkcije fasade, predvsem pa toplotna in zvočna zaščita, estetski izgled, vodotesnost ter zrakotesnost.
* Izdelava vseh delavniških načrtov in detajlov je obveza izvajalca. Projektant te delavniške načrte potrjuje med njihovo izdelavo.
* Pri izbiri materiala za fasado mora izvajalec izbrati posamezne materiale tako, da so del celotnega sistema fasade (definirani detajli in zaključki).
* Vsi materiali za izdelavo fasade morajo imeti ustrezna testiranja in dokazila o ustreznosti (CE NORM EN 998-1) glede na energetsko učinkovitost, zmanjševanja porabe energije, odpornosti na ogenj, odpornost na vodo, odpornost na razpoke, upor zračnemu toku, odpornost na mikroorganizme, zdravstvena in ekološka neoporečnost,...Celoten sistem mora imeti tehnično soglasje ETAG 004!

* Vse obstoječe fasadne površine je predhodno sanirati, očistiti prahu in umazanije ter izdelati predpremaz za sprijem starega in novega materiala. Prav tako je predhodno mehansko odstraniti vse dekorativne stenske in stropne premaze, obrizge in odstopljene omete od osnovne površine zidu ali stropa.
* Fasaderska dela se smejo izvajati pri temperaturi od +5˚C do 35˚C, ob upoštevanju, da tudi nočne temperature ne padejo pod +5˚C.Pred direktnim soncem je fasado obvezno zaščititi z nereklamnimi gradbenimi zavesami (reklamne zavese se lahko namesti samo v soglasju z naročnikom). Prav tako se fasaderska dela ne smejo izvajati v močnem vetru, dežju, megli ali visoki relativni zračni vlagi.

* Vsa fasaderska dela morajo biti izvedena sistemsko, z materiali enega proizvajalca.
* Geometrijske tolerance (mejne izmere, kotne in ravnostne tolerance) izvedenih del so določene z DIN 18 202.
* Pogoj za začetek del je izdelan in potrjen program zagotavljanja kakovosti za predmetna dela.

Enotne cene morajo vsebovati:

- vso potrebno dokumentacijo za začetek del,
- vsa potrebna pripravljalna in pospravljalna dela,
- snemanje potrebnih izmer na gradbišču in po načrtih,
- prenos in obeleževanje višinskih točk na objekt
- vse predhodne izravnave večjih zidnih in stropnih neravnin z grobo apnenocementno malto. Podlaga za lepljenje toplotnoizolacijskih plošč mora biti ravna v skladu z zahtevami dobavitelja materiala.
- pregled in čiščenje podloge, nanos izravnalne mase, kjer je to zahtevano,
- po potrebi izdelavo vzorca in vgradnjo le-tega na objektu,
- ves potrebni material: glavni, pomožni, pritrdilni in vezni material, vogalnike, odkapnike, obokenske in vratne profile ter nosilne profile toplotne izolacije,
- vse potrebne transporte in prenose,
- ustrezno začasno skladiščenje na delovišču,
- izdelavo in obdelavo vseh vrst dilatacij, vključno s potrebnim materialom,
- vsa potrebna pomožna sredstva za montažo in demontažo na objektu kot so lestve in podobno,
- uporabo vse potrebne mehanizacije ali drugih delovnih sredstev z vsemi stroški povezanimi s tem,
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom,
- vsa potrebna dela (vpasovanje, izrezi, izvrtine) do končnega izdelka,
- nanos izravnalne mase , kjer je to zahtevano ali potrebno,
- vse potrebne zunanje (tehnolog, laboratorij) in notranje kontrole kakovosti,
- vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravilnega načina izvedbe in izvedenih del (certifikati uporabljenih materialov, meritve tlačne trdnosti, poročila ipd.),
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu,
- vse potrebne ukrepe za doseganje zahtevane kakovosti in rokov iz potrjenega terminskega plana izvajalca,
- popravilo morebitne povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču,
- čiščenje prostorov, nakladanje in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo,
- ustrezno zaščito gotovih izdelkov pred poškodbami in umazanijo do predaje celotnega objekta
- plačilo prispevkov in dajatev za stalno deponijo odpadnega materiala,
- vse ukrepe za zaščito delavcev na gradbišču skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu,
- izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del, tudi če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in opisani v popisu del in so ta dopolnila nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elementov objekta,
- rezervno količino finalnega nanosa za eventualne popravke, katero izvajalec preda investitorju,
- vso potrebno dokumentacijo o izvedenih delih (DZO, PID).

Cene ne smejo vsebovati stroškov izdelave odrov, saj se le-ti obračunajo posebej.

Obračunavanje del:

* Vratne in okenske odprtine se v celoti odbijejo.
* Zaključni fasadni nanos se obračuna v m^2 dejansko obdelane površine. Dodatki se ne obračunajo.
* Fasadna obloga se obračuna v m^1 in m^2 dejansko obložene površine. Dodatki se ne obračunajo.

1.	Dobava in izdelava fasade obloge na zunanji strani stene: • zračni sloj 5 cm s pritrjevalnimi elementi k. plošč • patentna podkonstrukcija z izdelavo in montažo vseh sistemskih pločevinastih zaključkov, tesnenjem po sistemskih detajlih proizvajalca • paropropustna UV odporna folija • zaključna fasadna obloga - Alu strešna pločevina spajana po sistemu kleparske drsne tehnike oz. kleparskih drsnih stikov. ALU kompozitna plošča npr. Prefabond v barvi po lestvici RAL 9007 oz. po izboru projektanta	**m2**	11,50
2.	Dobava in izdelava fasade obloge - venc na zunanji strani stene v razviti širini 65 cm: • zračni sloj 5 cm • OSB plošča, debelina = 2,0 cm s podkonstrukcijo • paropropustna UV odporna folija • zaključna fasadna obloga - Alu strešna pločevina spajana po sistemu kleparske drsne tehnike oz. kleparskih drsnih stikov. ALU kompozitna plošča npr. Prefabond v barvi po lestvici RAL 9007 oz. po izboru projektanta	**m1**	66,00
3.	Kompletna izvedba kape atike, iz zaključne ALU pločevine, r.š. do 25 cm, vključno s podkonstrukcijo iz OSB plošč debeline 2,0 cm, širine cca 20 cm, položeno na lesene morale debelin cca 2 cm. RAL po izbiri arhitekta.	**m1**	51,00
4.	Kompletna izvedba kape atike, iz zaključne ALU pločevine, r.š. do 35 cm, vključno s podkonstrukcijo iz OSB plošč debeline 2,0 cm, širine cca 20 cm, položeno na lesene morale debelin cca 2 cm. RAL po izbiri arhitekta.	**m1**	15,00
5.	Fasada vhodnega dela in zadnjega stopnišča se izdela iz aluminijastih profilov U 30/30/1,5 mm, razporejenih z medsebojno osno razdaljo 8 cm. Vsi kovinski deli so protikorozijsko zaščiteni npr. vroče cinkani in barvani v RAL po navodilih projektanta. Profili so v ograjo povezani z zgornjim in spodnjim profilom, dimenzije 30/8 mm	**m2**	80,00
6.	Izdelava premaza obstoječe betonske fasade barvane površine s silikatno fasadno barvo, kompletno s predhodnim čiščenjem površine z visotlačnim vodnim čistilcem in veznim sistemskim premazom, v barvi po izbiri projektanta	**m2**	760,00

7.	**Izdelava fasadne obloge pokrivanja pritrdilnih ploščic:** Sestava slojev sistema (od zunaj na vznoter): Finalni tankoslojni nanos - silikonski praskani omet 1,5K (npr. BAUMIT ali podobno), s predhodnim osnovnim premazom; končna zrnavost površine enaka kot obstoječa fasada in po predhodno potrjenem vzorcu. Osnovni cementni dvoslojni nanos lepila d = 0,3 cm, g > 145g/m², armiran s stekleno mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca. Toplotno - izolacijski sloj: vodoodporne cemente fasadne plošče d = 1,0 cm, plošče lepljene in vijačene na podlago pasovno obodno neprekinjeno in točkovno po sredini plošče oziroma po tehnološki specifikaciji proizvajalca sistema. Razvita širine obdelovalne površine do 0,40 m. Na vrhu izravnano - zakitano, spodaj pritrjen fasadni odkapni profil. **Dimenzije cca 97/40/5 cm**	**kpl**	6,00	
8.	Montaža in demontaža kovinskega fasadnega cevnega odra višine do 10 m za enostavno fasado. V ceni odra mora biti zajeta tudi potrebna varnostna ograja, potrebne ozemljitve odra, dostopi na odre in polna zaščita odra s ponjavo	**m2**	785,00	
	Vsa fasaderska dela skupaj:			

II.G. TLAKARSKA DELA

Splošna določila:

* Tlakarska dela morajo biti izvršena strokovno in kvalitetno in iz materiala in dimenzij kot je navedeno v projektu za izvedbo, tehnično pravilno, po pravilih stroke ter skladno z veljavnimi predpisi in standardi.
* Podlaga za polaganje tekstilnih plošč mora biti pripravljena za polaganje in ravna, stene med seboj pravokotne.
* Izvajalec mora pred pričetkom polaganja površino pregledati in prevzeti. S pričetkom polaganja se smatra, da je površina ustrezna in je s tem s strani izvajalca tudi prevzeta. Izvajalec mora sodelovati in dajati napotke izvajalcem predhodnih del ter upoštevati navodila
* Vsi stiki talne obloge ali stenske obrobe morajo biti izvedeni tako, da je površina tlakov na stikih ravna, gladka in v isti ravnini. Sestavni del talne obloge so stenske obrobe tlaka na zidovih, skladno z načrtom polaganja.
* Preboji inštalacij skozi plošče morajo biti izvedeni natančno, velikosti izsekov ne večji kot je potrebno.
* Izvajalec mora po dokončanju del investitorju predati ustrezno količino rezervnih plošč v ustrezni embalaži.
* Geometrijske tolerance (mejne izmere, kotne in ravnostne tolerance) izvedenih del so določene z DIN 18 202.
* Pogoj za začetek del je izdelan in potrjen program zagotavljanja kakovosti za predmetna dela.
* OPOMBA: Vse talne plošče se polaga pravokotno - ortogonalno.

Enotne cene morajo vsebovati:

- vso potrebno dokumentacijo za začetek del,
- vsa potrebna pripravljalna in pospravljalna dela,
- snemanje potrebnih izmer na gradbišču in po načrtih,
- po potrebi izdelavo vzorca in vgradnjo le-tega na objektu,
- pregled in prevzem podlage za polaganje plošč,
- dobavo osnovnega, pomožnega in veznega materiala za kompletiranje funkcionalne celote izdelka (plošče, izravnalna masa, lepilo …),
- vse potrebno delo do končnega izdelka, zajeti mora izdelavo v vseh prostorih ne glede na velikost prostora in ne glede na vrsto podlage na katero se tlakarska dela izvajajo,
- vse potrebne zunanje (tehnolog, laboratorij) in notranje kontrole kakovosti,
- vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravilnega načina izvedbe in izvedenih del (certifikati, meritve, poročila ipd.),
- dokazovanje kvalitete plošč, lepila in izravnalne mase s certifikati o ustreznosti,
- vse potrebne transporte in prenose do mesta vgrajevanja,

- ustrezno začasno skladiščenje na delovišču,
- vsa potrebna pomožna sredstva za montažo in demontažo na objektu kot so lestve in podobno,
- uporabo vse potrebne mehanizacije ali drugih delovnih sredstev z vsemi stroški povezanimi s tem,
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom,
- terminsko usklajevanje z ostalimi izvajalci na gradbišču,
- vse potrebne ukrepe za doseganje zahtevane kakovosti in rokov iz potrjenega terminskega plana izvajalca,
- popravilo morebitne povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču,
- čiščenje po končanih delih in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo,
- ustrezno zaščito gotovih izdelkov pred poškodbami in umazanijo do predaje celotnega objekta,
- plačilo prispevkov in dajatev za stalno deponijo odpadnega materiala,
- vse ukrepe za zaščito delavcev na gradbišču skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu,
- izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje, tudi če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in opisani v popisu del, detajlih ali projektu, in so ta dopolnila dela nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elementov objekta,
- rezervne plošče, katere izvajalec preda investitorju je od 2 do 3% položene kvadrature plošč,
- vso potrebno dokumentacijo o izvedenih delih.

Obračunavanje del:

* Obračun polaganja talnih in stenskih ploščic je v m^2 dejansko obložene površine. Dodatki se ne obračunajo.

1.	Dobava, izdelava in vgradnja visokoodpornega finalnega industrijskega tlaka (npr. Kompaktorit ali enakovredno) - dekor predhodno potrditi pri projektantu, kompletno z emulzijskim premazom, vključno s predhodno pripravo podlage	**m2**	140,00
2.	Dobava in izravnava tal z izravnalno maso deb. do 3 mm, vključno s polipropilenskimi vlakni.	**m2**	240,00
3.	Dobava, polaganje in polno lepljenje tekstilne talne obloge - dekor predhodno potrditi pri projektantu, kompletno na predhodno položeno izravnalno maso ter emulzijskim premazom, vključno s predhodno pripravo podlage	**m2**	240,00
4.	Dobava in montaža stenskih zaključnih letev h = 4 cm v barvi po izbiri naročnika in projektanta s 100% lepljenjem, kompletno s kitanjem stika stenski zaključek - zid z akrilnim kitom, v barvi po izbiri naročnika	**m1**	200,00
5.	Dobava, montaža in vgradnja predpražnika EMCO SENATOR 522 W/R, dimenzije 3460 x 2400 mm, sestavljen iz krom nikljevega jeklenega okvira in predpražnega vložka z grobovlaknatimi vstavki iz ripsa v barvi po izboru projektanta.	**m2**	8,30
6.	Dobava in vgradnja ALU zaključnega profila na stiku menjave tlaka	**m1**	15,00
	Vsa tlakarska dela skupaj:		

II.H. RAZNA DELA IN DOBAVE

Splošna določila:

* Vsa dela in dobave iz tega poglavja morajo biti izdelana skladno z načrti, shemami in temi opisi ter skladno z zahtevami študije požarne varnosti ter veljavnimi predpisi in standardi.

* Obveza izvajalca(ev) je pravočasna priprava ustreznih vzorcev, katere potrdi pooblaščeni arhitekt. V primerih, kjer to ni potrebno, se mora izvajalec dosledno držati specifikacij in načrtov.
* Pred montažo oziroma vgradnjo mora izvajalec obvezno preveriti mikrolokacijo ter o tem dobiti pisno potrditev pooblaščenega arhitekta ali inženirja.
* Glede na to, da je večina del in dobav iz tega poglavja takih, da se izvršijo ob koncu vseh ostalih del mora izvajalec obvezno poskrbeti za ustrezno zaščito predhodnih del, uporabiti mora take postopke montaže in pritrjevanja, da ne pušča sledov na drugih že dokončanih delih. Za seboj je obvezen počistiti vse sledove, odpadke in drugo oziroma poskrbeti za morebitna popravila predhodnih del.

* Pogoj za začetek del je izdelan in potrjen program zagotavljanja kakovosti za predmetna dela.

Enotne cene morajo vsebovati:
- vso potrebno dokumentacijo za začetek del,
- vsa potrebna pripravljalna in pospravljalna dela,
- snemanje potrebnih izmer, prenose višinskih točk, zarisovanje in podobno iz načrtov projekta na objekt,
- izdelavo načrtov polaganja ali montaže in po potrebi drugih risb vključno z detajli,
- po potrebi izdelavo vzorca na objektu,
- ves potreben material in pomožni material,
- vso potrebno delo do končnega izdelka,
- vse potrebne zunanje in notranje kontrole kakovosti (tehnolog, laboratorij) ,
- vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravilnega načina izvedbe in izvedenih del (certifikati, meritve, poročila ipd.),
- dokazovanje kvalitete uporabljenega materiala s certifikati o ustreznosti,
- vse potrebne transporte in prenose do mesta vgrajevanja,
- ustrezno začasno skladiščenje na delovišču,
- vsa potrebna pomožna sredstva za montažo in demontažo na objektu kot so lestve in podobno,
- uporabo vse potrebne mehanizacije ali drugih delovnih sredstev z vsemi stroški povezanimi s tem,
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s pooblaščenim arhitektom,
- terminsko usklajevanje z ostalimi izvajalci na gradbišču,
- vse potrebne ukrepe za doseganje zahtevane kakovosti in rokov iz potrjenega terminskega plana izvajalca,
- zaščito izvedenih del pred poškodbami oziroma pred zamazanjem,
- popravilo morebitne povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču,
- sprotno in končno čiščenje prostorov ali okolice, nakladanje in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo,
- ustrezno zaščitoa gotovih izdelkov pred poškodbami in umazanijo do predaje celotnega objekta,
- vse ukrepe za zaščito delavcev na gradbišču skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu,
- izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje, tudi če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in opisani v popisu del, detajlih ali projektu, in so ta dopolnila dela nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elementov objekta,
- vso potrebno dokumentacijo o izvedenih delih.

2.	Dobava in montaža gasilnih aparatov CO2; namestitev po požarnem elaboratu	**kos**	6,00
3.	Izdelava in pritrditev požarnega reda v PVC ali lesenem okvirju z zasteklitvijo	**kos**	3,00
4.	Dodatna in nepredvidena dela	**5%**	
	Vsa razna dela in dobave skupaj:		

	SKUPAJ VSA DELA
I.	**GRADBENA DELA**
II.	**OBRTNIŠKA DELA** **- garažna vrata** **- notranje stopnišče** **- streha**

POPIS DEL: SKLADIŠČNA HALA ŽIRI - GARAŽNA VRATA

0. SPLOŠNE OPOMBE

*Pri vseh delih potrebno upoštevati navodila v načrtih. Poskrbeti je potrebno za varnost ljudi in objektov v bližnji okolici. Med rušenjem obvezno preprečiti prašenje z zadostnim pršenjem ruševin z vodo. Poskrbeti je potrebno tudi za zaščito prostorov v objektu, ki se ne adaptirajo.
* Ta popis je kot priloga k priloženim načrtom za izvedbo - PZI.
* Vsa ponujena oprema mora ustrezati veljavnim standardom in predpisom za tovrstne objekte!
*Izvajalec je dolžan vse materiale vgrajevati skladno z navodili proizvajalca.
*Izvajalec je dolžan pravočasno dostaviti vse vzorce v izbor in pridobiti pisno potrditev projektanta!
*Izvajalec je dolžan pred pričetkom del preveriti vse mere na mestu samem!
*Izvajalec je dolžan pred pričetkom del, opozoriti na dopolnitve, spremembe ali pomanjkljivosti načrtov oz. popisov, ki izhajajo iz zahtev kvalitetno opravljenih storitev.
*Izvajalec je dolžan pred pričetkom del opozoriti na morebitne manjkajoče postavke v popisu, ki niso predvidene in so potrebne za kvalitetno dokončanje izvedbe.
*Vsa dodatna dela, ki niso navedena v popisu, je potrebno pisno potrjevati med izvajalcem in naročnikom oz. projektantom.
*V vse postavke je vključena nabava, dobava in montaža, če ni označeno drugače ali predhodno dogovorjeno z izvajalcem.

I. GRADBENA DELA

I.A. RUŠITVENA DELA

SPLOŠNO
Vsi odstranjeni elementi in ruševine se iznesejo iz objekta, naložijo na kamion in odpeljejo na stalno deponijo, kompletno s sortiranjem in plačilom vseh pristojbin.
V cenah na enoto zajeti:

PRIPRAVLJALNA DELA

1.	Ureditev gradbišča v fazi izvajanja rušitvenih del - Postavitev in odstranitev gradbiščne ograje. - Postavitev in odstranitev glavne napisne table in opozorilnih znakov. - Čiščenje in vzdrževanje komunikacij na gradbišču. - Izvedba meritev el. napeljave na gradbišču in strojne opreme. - Prevoz, postavitev in odstranitev tipske gradbiščne barake. - Dovoz, montaža, vzdrževanje in odvoz kemičnega stranišča. - Dobava ročnih gasilnikov za gašenje požara. - Dobava omarice prve pomoči.	**kpl**	1,00

RUŠITVENA DELA

2.	Odklop vseh inštalacij na področju rušitve, kompletno z vsem potrebnim zavarovanjem.	**kpl**	1,00
3.	Rušenje armiranobetonske plošče deb. 16,00 cm vključno z naklonskim betonom deb. 0,00 - 16,00 cm. Rob plošče se zareže za ravne zaključke.	**m2**	80,00

4.	Rušenje armiranobetonskih korit za lovljenje tekočin. Dim. 75 x 75 x 165 v, z debelino stene 10,00 cm. V primeru odstranitve vseh korit (10), je potrebno dodatno predvideti sanacijo nastalih odprtin.	**kom**	1 (10)
5.	Rušenje armiranobetonske stene in nosilcev ob fasadni liniji. Deb. 25,0 cm	**m2**	8,56
6.	Odstranitev jeklenih garažnih vrat, vključno s podboji in pločevinastim nadstrešnim zaključkom. Dim. 246 x 236 cm	**kom**	2,00
7.	Rušenje dela fasadnih panelov deb. 15,0 cm. Vključno z zarezovanjem poševnih zaključkov na fasadnih rebrih in ravnim rezom spodnjega roba.	**m2**	19,25

I.B ZEMELJSKA DELA

1.	Zasip in komprimiranje sondažne odprtine okoli temelja z gramozom.	**m3**	1,00

I.C BETONSKA IN ARM. BETONSKA DELA

Srednje komplicirana armatura za liti beton, količine po armaturnih načrtih. Obračun po kg

1.	Strojna izdelava, dobava in ročna montaža armature iz betonskega jekla BSt 500 S (RA 400/500)	**kg**	50,00
2.	Dobava, rezanje, polaganje in vezanje armaturnih mrež BSt 500M (MAG 500/560)	**kg**	40,00
3.	Dobava in strojno vgrajevanje betona C25/30 v armirane konstrukcije. Sanacija talne plošče prereza od 0,12 - 0,20 m3/m2. Obračun po m3	**m3**	0,20
4.	Dobava in strojno vgrajevanje betona C25/30, v armirane konstrukcije prereza od 0,20 - 0,30 m3/m2. Stene. Obračun po m3	**m3**	0,60
5.	Dobava in vgrajevanje betona za podbetoniranje reže med podbojem in fasadnimi paneli deb. 0,03-0,05 cm. Obračun po tekočem m	**m**	7,50

I.Č ZIDARSKA DELA

SPLOŠNO
Zidarska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov v soglasju z
Vgrajeni materiali za ta dela morajo po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov in
Standardi za zidarska dela vsebujejo poleg izdelave opisane v posameznem standardu še vsa potrebna
1. dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu;
2. prenos vode za močenje opeke in zidov, premeščanje maltark in občasno mešanje malte, dodajanje
3. postavitev, premeščanje in odstranitev premičnih odrov potrebnih za izvedbo zidarskih del;
4. prenos in obeleževanje višinskih točk v objektu;
5. čiščenje prostorov, izdelkov in delovnih priprav med delom in po izvršenem delu;
Zidanje mora biti čisto, s pravilno vezavo opeke. Stiki morajo biti dobro zaliti z malto, vrste popolnoma
Odvečna malta iz stikov se mora odstraniti, dokler je še sveža.
V posameznih pozicijah zidanja je zajeto zastavljanje zidov, izdelava malt z vsemi potrebnimi prenosi,
V ceni je upoštevati potrebne, dvigala in žerjave.
Zidarske odprtine notranjih vrat po SIST - prilagoditi meram podboja dobavitelja !!!

	1.	Dobava in montaža horizontalne hidroizolacije iz PVC membrane vključno s spajanjem z obstoječo PVC membrano. Spoj izvesti s tekočo membrano npr. Fragmat - Impermax QC. Predhodno preveriti povezljivost materialov po navodilih proizvajalca.	**m2**	1,00
		RAZNA ZIDARSKA DELA		
	2.	Finalno čiščenje objekta po končanih delih pred predajo naročniku: tlake, stenske obloge, okna, vrata, elemente instalacij ter ostalo. Obračun po m2 neto površine objekta.	**m2**	80,00
	3.	Zidarska pomoč obrtnikom, strojnim instalaterjem in elektro instalaterjem, z delovno silo in gradbenim materialom, obračunana na osnovi vpisa v gradbeni dnevnik	**ur**	4,00
I.D		TESARSKA DELA		
	1.	Enostranski opaž nove stene, skupaj z opaženjem, razopaženjem in čiščenjem opaža. Obračun po m2	**m2**	5,50
	2.	Lahki premični odri pri zidanju in ometavanju	**kom**	1,00
I.E		KANALIZACIJA, ELEKTRIKA, VODOVOD		
		/		

II. OBRTNIŠKA DELA

II.A.	KROVSKO TESARSKA IN KROVSKA DELA

/

II.B.	KLEPARSKA DELA

/

II.C.	JEKLENA IN KLJUČAVNIČARSKA DELA

JEKLENE NOSILNE KONSTRUKCIJE
Delavniške načrte izdela izvajalec del na podlagi statičnega izračuna.Pred izdelavo mora delavniške načrte
V teži vsake poz. je zajet ves vgrajeni material: profili, pločevine, vijaki, sidra in zvari.
V ceni je upoštevati potrebna dvigala za izvedbo del.

Jeklene ojačitve so izdelane iz toplovaljanih jeklenih profilov med seboj vijačenih na lokaciji v povezan okvir. Stebrne ojačitve so izdelane iz toplovaljanih jeklenih UNP 200 profilov. Primarni nosilci so izdelani iz toplovaljanih jeklenih profilov HEA 160. Na mestih pritrjevanja v temelje oziroma V AB stene in stebre so jekleni profili vijačeni z uporabo HILTI pritrdilnih elementov. Medsebojno se jeklene elemente vijači. Detajli po statičnem računu.

Jekleni deli vratnega okvirja so izdelani iz toplovaljanih jeklenih profilov oz. ploščate pločevine deb. 10 mm med seboj zvarjeni v celoten okvir. V AB stene in stebre so jekleni profili vijačeni z uporabo HILTI pritrdilnih elementov. Detajli po statičnem računu. Konstrukcijske rešitve in dodatne pritrdilne elemente je potrebno prilagoditi izbranim sekcijskim garažnim vratom.

Vsi elementi jeklene konstrukcije so izdelani iz toplovaljanih jeklenih profilov. Izbrana kvaliteta jekla je S 235. Okvirji so izdelani v varjeni oz. vijačeni izvedbi, Pred montažo so vsi elementi jeklene konstrukcije opeskani z Sa 02 in protikorozijsko zaščiteni z 2x osnovnim in 2x prekrivnim premazom debeline 120 mikronov.

RAL barve po izbiri projektanta.Sistem protikorozijske zaščite mora potrditi strokovni nadzor.

1.	Jeklene ojačitve konstrukcije	**kg**	740,30
2.	Vratni podboj	**kg**	756,60
3.	Varjenje skladiščnih vrat. Skladiščna vrata v zgornji prostor, kjer se odstrani plošča, se trajno zavari.	**kom**	1,00
4.	Prestavitev hidrantne omarice med garažnimi vrati ob podporni zid desno od vhodnih vrat.	**kom**	1,00

II.C. NARAVNI IN UMETNI KAMEN

/

II.Č. MIZARSKA DELA

/

II.D. PODLOŽNI TLAKI

/

II.E. SUHOMONTAŽNA DELA

/

II.F. FASADERSKA DELA

/

II.G. SLIKOPLESKARSKA DELA

V ceni je upoštevati delovne odre.
V ceni je upoštevati ustrezno zaščito stavbnega pohištva in tlakov (okna , vrata,), kot npr: PVC folija.

KITANJE IN PREDPRIPRAVA

1.	Protikorozijska zaščita armature s premazom, na delih, kjer se izvedejo rezi AB fasadnih reber. Kitanje izpostavljene armature s pripadajočo zaščitno malto. Npr sistem Jubosan-C (C110, C120) ali podobno v izvedbi: površina se očisti prahu, madežev in drugih nečistoč, protikorozijsko zaščiti, impregnira, zagladi z malto, impregnira, dvakratno glajenje s kitom za zunajo uporabo, z vmesnim in končnim brušenjem.	**kom**	12,00
2.	Kitanje odrezanih delov AB konstrukcije v izvedbi: površina se očisti prahu, madežev in drugih nečistoč, protikorozijsko zaščiti, impregnira, dvakratno glajenje s kitom za zunajo uporabo, z vmesnim in končnim brušenjem.	**m2**	15,00
	SLIKANJE		
3.	Dvakratno slikanje zunanjih AB fasadnih elementov z disperzijsko betonsko barvo, skupaj s predhodno izvedenim osnovnim premazom (impregnacija), na obstoječo predhodno očiščeno podlago.Slikanje v različnih tonih (svetlo siva, določeno po NCS) po izboru projektanta. Izvajalec mora pripraviti vzorce barvanja, katere mora pred izdelavo potrditi projektant. Obračun po m2	**m2**	94,80
4.	Dvakratno slikanje notranjih sten (celotno prvo polje) z disperzijsko betonsko barvo, skupaj s predhodno izvedenim osnovnim premazom (impregnacija), na obstoječo predhodno očiščeno podlago.Slikanje v belem tonu. Obračun po m2	**m2**	204,00
5.	2x finalno barvanje kovinskih vratnih podbojev in drugih kovinskih konstrukcijz ustrezno barvo v RAL na že minizirano podlago- po izbiri projektanta.	**m2**	44,40

II.H. KERAMIČARSKA DELA

/

II.I. FINALNI TLAKI

1.	Do-asfaltiranje manjkajočega tlaka v delu kjer se je opravljala sondaža terena. Tip zaključnega sloja prilagoditi obstoječemu tlaku v garaži.	**m2**	1,00

II.J. OKNA, STAVBNO POHIŠTVO, VRATA

SPLOŠNO
Vse elemente je izdelati po načrtu projektanta.
Vse mere je pred izdelavo preveriti na objektu.
Za potrebe montaže mora izvajalec v ceni upoštevati svoje delovne odre.
V vseh postavkah je upoštevati izdelavo, dobavo in vgrajevanje oken , vrat , sten , žaluzij, hitro tekočih vrat in priključitev na elektriko
Izvajalec mora izdelati delavniške načrte na podlagi shem iz PZI projektov in jih pred izdelavo dati v potrditev odgovornemu projektantu.
Vse morebitne spremembe mora potrditi odgovorni projektant in nadzor.
Upoštevati ves pritrdilni in tesnilni material
V ceni je upoštevati delovne odre za montažo
Vsi vidni kovinski deli so v RAL barvanem tonu po izbiri projektanta.

	V ceni vseh postavk, morajo biti zajeta vsa dela, dobava in montaža, osnovni material, steklo, pritrdilni in tesnilni material, okovje, zapiralno okovje ter material za vse zaključke. Izvajalec mora vse mere preveriti na licu mesta in izdelati ustrezno tehnično dokumentacijo in delavniške risbe v skladu z dogovorom s projektantom.			
	GARAŽNA VRATA			
1.	Dobava, montaža in priklop sekcijskih garažnih vrat. Vrata vetle dimenzije 344 x 400 cm. Vrata so brez dodatnih zahtev glede izolativnosti. Predvideno št. dnevnih odpiranj 20. Dodatno opremo in lastnosti vrat uskladiti s projektantom oz. naročnikom. Skladnost z varnostnim standardom 13241-1.	**kom**	1,00	
2.	Dobava, montaža in priklop sekcijskih garažnih vrat. Vrata svetle dimenzije 344 x 400 cm z dodatnim osebnim prehodom dim 90 x 210 cm z minimalnim pragom za potrebe evakuacije, skladno s požarno tehnično smernico in standardom. Vrata so brez dodatnih zahtev glede izolativnosti. Predvideno št. dnevnih odpiranj 20. Dodatno opremo in in lastnosti vrat uskladiti s projektantom oz. naročnikom. Skladnost z varnostnim standardom 13241-1.	**kom**	1,00	
II.K.	RAZNA IN DODATNA DELA			
1.	Dodatna in nepredvidena dela	**5%**		
III.	**INŠTALACIJSKA DELA**			
III.A	ELEKTROINŠTALACIJE			
	/			
III.B	STROJNE INŠTALACIJE			
	/			
III.C	VODO-INŠTALATERSKA DELA			
	/			
	SKUPAJ VSA DELA			

I.	GRADBENA DELA
II.	OBRTNIŠKA DELA
III.	INŠTALACIJSKA DELA

POPIS DEL: SKLADIŠČNA HALA ŽIRI - NOTRANJE STOPNIŠČE

0. SPLOŠNE OPOMBE

*Pri vseh delih potrebno upoštevati navodila v načrtih. Poskrbeti je potrebno za varnost ljudi in objektov v bližnji okolici. Med rušenjem obvezno preprečiti prašenje z zadostnim pršenjem ruševin z vodo. Poskrbeti je potrebno tudi za zaščito prostorov v objektu, ki se ne adaptirajo.
* Ta popis je kot priloga k priloženim načrtom za izvedbo - PZI.
* Vsa ponujena oprema mora ustrezati veljavnim standardom in predpisom za tovrstne objekte!
*Izvajalec je dolžan vse materiale vgrajevati skladno z navodili proizvajalca.
*Izvajalec je dolžan pravočasno dostaviti vse vzorce v izbor in pridobiti pisno potrditev projektanta!
*Izvajalec je dolžan pred pričetkom del preveriti vse mere na mestu samem!
*Izvajalec je dolžan pred pričetkom del, opozoriti na dopolnitve, spremembe ali pomanjkljivosti načrtov oz. popisov, ki izhajajo iz zahtev kvalitetno opravljenih storitev.
*Izvajalec je dolžan pred pričetkom del opozoriti na morebitne manjkajoče postavke v popisu, ki niso predvidene in so potrebne za kvalitetno dokončanje izvedbe.
*Vsa dodatna dela, ki niso navedena v popisu, je potrebno pisno potrjevati med izvajalcem in naročnikom oz. projektantom.
*V vse postavke je vključena nabava, dobava in montaža, če ni označeno drugače ali predhodno dogovorjeno z izvajalcem.

I. GRADBENA DELA

I.A. RUŠITVENA DELA

SPLOŠNO
Vsi odstranjeni elementi in ruševine se iznesejo iz objekta, naložijo na kamion in odpeljejo na stalno deponijo, kompletno s sortiranjem in plačilom vseh pristojbin.
V cenah na enoto zajeti:

PRIPRAVLJALNA DELA

1.	Ureditev gradbišča v fazi izvajanja rušitvenih del - Postavitev in odstranitev gradbiščne ograje. - Postavitev in odstranitev glavne napisne table in opozorilnih znakov. - Čiščenje in vzdrževanje komunikacij na gradbišču. - Izvedba meritev el. napeljave na gradbišču in strojne opreme. - Prevoz, postavitev in odstranitev tipske gradbiščne barake. - Dovoz, montaža, vzdrževanje in odvoz kemičnega stranišča. - Dobava ročnih gasilnikov za gašenje požara. - Dobava omarice prve pomoči.	**kpl**	1,00

RUŠITVENA DELA

2.	Odklop vseh inštalacij na področju rušitve, kompletno z vsem potrebnim zavarovanjem.	**kpl**	1,00
3.	Rušenje dela armiranobetnonske plošče deb. 16,00 cm v obsegu 276 x 475 cm vključno z naklonskim betonom deb. 0,00 - 16,00 cm. Rob plošče se zareže za ravne zaključke.	**m2**	13,11

	4.	Rušenje armiranobetonskega korita za lovljenje tekočin. Dim. 75 x 75 x 165 v, z debelino stene 10,00 cm.	**kom**	1,00

I.B	ZEMELJSKA DELA		
	1.	Zemeljska dela niso predvidena	**m3**
I.C	BETONSKA IN ARM. BETONSKA DELA		
	1.	Betonska dela niso predvidena	**m3**
I.Č	ZIDARSKA DELA		
	1.	Zidarska dela niso predvidena	**m3**
I.D	TESARSKA DELA		
	1.	Tesarska dela niso predvidena	**m3**
I.E	KANALIZACIJA, ELEKTRIKA, VODOVOD		

/

II. OBRTNIŠKA DELA

II.A. KROVSKO TESARSKA IN KROVSKA DELA

/

II.B. KLEPARSKA DELA

/

II.C. JEKLENA IN KLJUČAVNIČARSKA DELA

JEKLENE NOSILNE KONSTRUKCIJE
Delavniške načrte izdela izvajalec. Pred izdelavo mora delavniške načrte potrditi projektant arhitekture.
V teži vsake poz. je zajet ves vgrajeni material: profili, pločevine, vijaki, sidra in zvari.
V ceni je upoštevati potrebna dvigala za izvedbo del.

Glavna nosilna elementa stopnic sta izdelana iz ploščate pločevine debeline 15 mm, med seboj zvarjene v celoten okvir. Čelo stopnice in nastopna ploskev sta iz krivljene pločevine debeline 8 mm, privarjene na okvir. Na mestih pritrjevanja v tal AB talno ploščo in AB nosilce je nosilna pločevina vijačena z uporabo HILTI pritrdilnih elementov.

Jeklene ojačitve podesta so izdelane iz dveh prečno postavljenih toplovaljanih jeklenih profilov UNP 140.

Jeklena ograja je izdelana iz jeklenih vertikalnih lamel debeline 5 mm, privarjenih v prav tak okvir. Med lamelama je privarjen plošček iz 5 mm debele pločevine, na katerega se pritrdi nosilec ročaja iz enake 5 mm debele varjene pločevine. Na nosilec ročaja pa se pritrdi kovinski ročaj okroglega profila ø45 mm. Izvedba nosilca ročaja in ročaja v tej fazi ni predvidena zaradi manjkajočih podpor v stenah.

Okvirji so izdelani v varjeni oz. vijačeni izvedbi? Pred montažo so vsi elementi jeklene konstrukcije opeskani z Sa 02 in protikorozijsko zaščiteni z 2x osnovnim in 2x prekrivnim premazom.
RAL barve po izbiri projektanta.Sistem protikorozijske zaščite mora potrditi strokovni nadzor.

1.	Nosilna jeklena pločevina d=15 mm	**kg**	564,00
2.	Čelo stopnice in nastopna ploskev iz krivljene jeklene pločevine d=8 mm	**kg**	819,00
3.	Ograja in nosilci ročaja iz jeklenih lamel d=5 mm	**kg**	307,00
4.	Ročaj iz jeklene cevi d=2,6 mm, ø45 mm (v kasnejši fazi)	**kg**	

II.C. NARAVNI IN UMETNI KAMEN

/

II.Č. MIZARSKA DELA

/

II.D. PODLOŽNI TLAKI

/

II.E. SUHOMONTAŽNA DELA

/

II.F. FASADERSKA DELA

/

II.G. SLIKOPLESKARSKA DELA

V ceni je upoštevati delovne odre.
V ceni je upoštevati ustrezno zaščito stavbnega pohištva in tlakov (okna , vrata,), kot npr: PVC folija.

KITANJE IN PREDPRIPRAVA

1.	Kitanje odrezanih delov AB konstrukcije v izvedbi: površina se očisti prahu, madežev in drugih nečistoč, protikorozijsko zaščiti, impregnira, dvakratno glajenje s kitom za notranjo uporabo, z vmesnim in končnim brušenjem.	**m2**	2,50

SLIKANJE

	2.	Dvakratno slikanje notranji AB elementov z disperzijsko betonsko barvo, skupaj s predhodno izvedenim osnovnim premazom (impregnacija), na obstoječo predhodno očiščeno podlago. Slikanje v belih tonih. Obračun po m2	**m2**	30,00
II.H.		KERAMIČARSKA DELA		
		/		
II.I.		FINALNI TLAKI		
	1.	/		
II.J.		OKNA, STAVBNO POHIŠTVO, VRATA		
		/		
II.K.		RAZNA IN DODATNA DELA		
	1.	Dodatna in nepredvidena dela	**5%**	
III.		**INŠTALACIJSKA DELA**		
III.A		ELEKTROINŠTALACIJE		
		/		
III.B		STROJNE INŠTALACIJE		
		/		
III.C		VODO-INŠTALATERSKA DELA		
		/		
		SKUPAJ VSA DELA		
I.		**GRADBENA DELA**		
II.		**OBRTNIŠKA DELA**		
III.		**INŠTALACIJSKA DELA**		

0. SPLOŠNE OPOMBE

*Pri vseh delih potrebno upoštevati navodila v načrtih. Poskrbeti je potrebno za varnost ljudi in objektov v bližnji okolici. Med rušenjem obvezno preprečiti prašenje z zadostnim pršenjem ruševin z vodo. Poskrbeti je potrebno tudi za zaščito prostorov v objektu, ki se ne adaptirajo.

* Ta popis je kot priloga k priloženim načrtom za izvedbo - PZI.

* Vsa ponujena oprema mora ustrezati veljavnim standardom in predpisom za tovrstne objekte!

*Izvajalec je dolžan vse materiale vgrajevati skladno z navodili proizvajalca.

*Izvajalec je dolžan pravočasno dostaviti vse vzorce v izbor in pridobiti pisno potrditev projektanta!

*Izvajalec je dolžan pred pričetkom del preveriti vse mere na mestu samem!

*Izvajalec je dolžan pred pričetkom del, opozoriti na dopolnitve, spremembe ali pomanjkljivosti načrtov oz. popisov, ki izhajajo iz zahtev kvalitetno opravljenih storitev.

*Izvajalec je dolžan pred pričetkom del opozoriti na morebitne manjkajoče postavke v popisu, ki niso predvidene in so potrebne za kvalitetno dokončanje izvedbe.

*Vsa dodatna dela, ki niso navedena v popisu, je potrebno pisno potrjevati med izvajalcem in naročnikom oz. projektantom.

*V vse postavke je vključena nabava, dobava in montaža, če ni označeno drugače ali predhodno dogovorjeno z izvajalcem.

I. GRADBENA DELA

I.A. RUŠITVENA DELA

Splošna določila:

* Dela morajo biti izvedena po zahtevah projekta, opisih in detajlih, v skladu z veljavnimi predpisi in standardi. Vsa dela je potrebno izdelati tehnično pravilno in po pravilih stroke.

Enotne cene morajo vsebovati:

- vso potrebno dokumentacijo za začetek del,
- vsa potrebna pripravljalna in pospravljalna dela,
- snemanje potrebnih izmer na gradbišču in po načrtih,
- vsa potrebna nepredvidena in dopolnilna dela za dokončanje dela po opisu posamezne postavke, tudi če niso podrobno navedena in opisana v opisu, pa so ta nepredvidena in dopolnila dela nujna,
- vsi potrebni odri za izvedbo rušitvenih del,
- vse potrebne transporte in prenose,
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom,
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu,
- popravilo morebitne povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču,
- sortiranje porušenega materiala,
- čiščenje, nakladanje in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo,
- plačilo prispevkov in dajatev za stalno deponijo odpadnega materiala,
- vsi ukrepi za zaščito delavcev na gradbišču skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu,
- vso potrebno dokumentacijo o izvedenih delih.

Obračunavanje del:

* Obračun rušitvenih del je v vgrajenem stanju.
* Dodatki za eventualne oteževalne okoliščine izvedbe del se ne obračunajo posebej.

PRIPRAVLJALNA DELA

1.	Ureditev gradbišča v fazi izvajanja rušitvenih del - Postavitev in odstranitev gradbiščne ograje. - Postavitev in odstranitev glavne napisne table in opozorilnih znakov. - Čiščenje in vzdrževanje komunikacij na gradbišču.	**kpl**	1,00	0,00 €

- Prevoz, postavitev in odstranitev tipske gradbiščne barake.
- Dovoz, montaža, vzdrževanje in odvoz kemičnega stranišča.
- Dobava ročnih gasilnikov za gašenje požara.
- Dobava omarice prve pomoči.

	RUŠITVENA DELA			0,00 €
				0,00 €
2.	Demontaža, odstranitev in odvoz obstoječe strešne kritine. Odstrani se Salonitno valovito kritino vključno z morebitno pomožno pritrjevalno leseno podkonstrukcijo. Odstranitev se izvaja skladno z zakonodajo za odstranjevanje azbestnih gradbenih proizvodov. Nosilno konstrukcijo se ohrani!	**m2**	505,80	0,00 €
3.	Demontaža, odstranitev in odvoz obstoječe strešne kritine na betonskem nadstrešku s podkonstrukcijo. Odstrani se Aluminiastokritino vključno s pomožno pritrjevalno leseno podkonstrukciio.	**m2**	85,51	0,00 €
4.	Pazljiva demontaža okrogle pločevinaste odtočne cevi žlebu fi 110-150 mm, kompletno z barvanimi železnimi žlebnimi objemkami	**m1**	100,60	0,00 €
				0,00 €
5.	Demontaža zaključnih pločevinastih obrob strešne kritine	**m1**	21,00	0,00 €
				0,00 €
6.	Demontaža zaključnih pločevinastih oblog požarnih zidov v razviti širini cca 1,00 m	**m1**	84,00	0,00 €
				0,00 €
7.	Demontaža strešnih prezračevalnih kap, s pripadajočimi prezračevalnimi kanali	**kos**	6,00	0,00 €
				0,00 €
8.	Pazljivo strojno in ročno rušenje zidanega (predvidoma betonski zidaki) dela požarnega nenosilnega zidu debeline do 30 cm, kompletno z ravnim zarezovanjem vzporedno z linijo nosilne konstrukcije (vzdolžne lege). Zarezovanje izvesti tako da se ne poslabša pogojev za montažo končne kritine.	**m2**	24,00	0,00 €
				0,00 €
9.	Kombiniran prenos ruševin z mesta nastanka na gradbiščno deponijo, sortiranje materiala, nakladanje in odvoz porušenega materiala na stalno deponijo ali zbiralnico sekundarnih surovin oddaljenosti do 10 km, kompletno s plačilom pristojbine za deponiranje in vsemi pomožnimi deli po določilih za rušitvena dela (pokrivanje in močenje deponiranega materiala itd.)	**m3**	52,00	0,00 €
				0,00 €
10.	Izrezovanje preboja Ø150 skozi AB ploščo debeline 10-12 cm. Preboj za odtočni žleb.	**kos**	3,00	
	Vsa rušitvena dela skupaj:			**0,00 €**

I.C ZIDARSKA DELA

Splošna določila:

* Vse izolacije morajo biti izvedene skladno z veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi. Posebno pozornost je potrebno posvetiti spoju med delom
* Izvajalec izolacije mora v programu zagotavljanja kakovosti izdelati detajle prehodov, zaključkov in zaščito hidroizolacije, ki omogočajo popolno
* Izvajalec izolacij mora pred pričetkom dela pregledati in prevzeti vse že izdelane podlage ter opozoriti gradbeno vodstvo oziroma nadzor na eventuelne
* Zidarska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov.
* Zidanje mora biti čisto, s pravilno vezavo blokov. Stiki morajo biti dobro zaliti z malto, vrste popolnoma vodoravne, malta pa ne sme biti v debelejšem
* Izvajalec ometov mora pred pričetkom dela pregledati in prevzeti podlago ter opozoriti gradbeno vodstvo oziroma nadzor na eventualne
* Izvajalec estrihov mora pred pričetkom dela pregledati in prevzeti vse že izdelane podlage ter opozoriti gradbeno vodstvo oziroma nadzor na
* Estrih mora biti izdelan točno po opisu in načrtu. Biti mora marke C16/20 in imeti minimalno upogibno trdnost večjo 2,0 N/mm ^{2} povprečno 2,5
* Za kontrolo tlačne trdnosti se odvzame minimalno dva vzorca, ki se jih izreže iz položenega estriha; preiskava se vrši v ustreznem pooblaščenem
* Zvočne izolacije morajo biti izvedene tako, da na preklopih in v stiku z drugimi konstrukcijami ni zvočnih mostov. Toplotne izolacije morajo biti
* Izdelana podlaga iz estriha mora biti trdna, ravna (kotne in ravnostne tolerance estriha mora ustrezati standardu DIN 18 202 in horizontalna. Ne sme
* Pri izdelavi je nujno paziti na predpisane debeline estriha, da bo dosežena predpisana višinska kota prostora. Za preprečitev pokanja cementnega
* Pregled in prevzem mora vsebovati tudi pregled vseh instalacij, ki so v zidu glede na pravilno namestitev in njeno funkcionalno delovanje (ventili,

* Vgrajeni material za vse vrste del mora po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov in standardov in mora biti certificiran v skladu z le-
* Geometrijske tolerance (mejne izmere, kotne in ravnostne tolerance) izvedenih del so določene z DIN 18 202.
* Pogoj za začetek del je izdelan in potrjen program zagotavljanja kakovosti za predmetna dela.

Enotne cene morajo vsebovati:
- vso potrebno dokumentacijo za začetek del,
- vsa potrebna pripravljalna in pospravljalna dela,
- snemanje potrebnih izmer na gradbišču in po načrtih,
- prenos in obeleževanje višinskih točk na objekt,
- po potrebi izdelavo vzorca in vgradnja le-tega na objektu,
- ves potreben glavni, pomožni, pritrdilni in vezni material,
- izdelavo in prenose vseh potrebnih malt (zidarska dela),
- izdelavo hidroizolacije po navodilih proizvajalca z vsemi vertikalnimi in horizontalnimi preklopi, zaključki, zaokrožnicami in drugih detajlov potrebnih
- vsa potrebna dela do končnega izdelka, vključno z morebitnim naknadnim tesnjenjem v primeru vlaženja (lokalnega ne funkcioniranja sistema),
- vse potrebne transporte in prenose,
- ustrezno začasno skladiščenje na delovišču,
- vsa potrebna pomožna sredstva za montažo in demontažo na objektu kot so lestve in podobno,
- po potrebi uporabo lahkih premičnih delovnih odrov do višine 2 m,
- uporabo vse potrebne mehanizacije ali drugih delovnih sredstev z vsemi stroški povezanimi s tem,
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom,
- vse potrebne zunanje (tehnolog, laboratorij) in notranje kontrole kakovosti,
- vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravilnega načina izvedbe in izvedenih del (certifikati, meritve, poročila ipd.),
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu,
- vse potrebne ukrepe za doseganje zahtevane kakovosti in rokov iz potrjenega terminskega plana izvajalca,
- popravilo morebitne povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču,
- čiščenje prostorov, nakladanje in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo,
- vsi ukrepe za zaščito delavcev na gradbišču skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu,
- izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del, tudi če potrebni detajli in zaključki niso
- plačilo seh prispevkov in dajatev za stalno deponijo odpadnega materiala,
- vso potrebno dokumentacijo o izvedenih delih.

Obračunavanje del:
* Pri obračunu količin se pri zidanju zidov odprtine v celoti odbijajo, prav tako preklade in vezi.
* Dodatki za eventualne oteževalne okoliščine izvedbe del se ne obračunajo posebej.
* Ometavanje: Odbitki za odprtine se obračunavajo po GNG-3.600, točka 4.

				0,00 €
1.	Sanacija zaključka odstranjenih požarnih zidov, v kolikor se po odstranitvi presodi potrebo po dodatni obdelavi za zagotovitev ravnega zakliučka.	**m2**	25,34	0,00 €
				0,00 €
				0,00 €
2.	Zidarska pomoč obrtnikom, strojnim instalaterjem in elektro instalaterjem, z delovno silo in gradbenim materialom, obračunana na osnovi vpisa v gradbeni dnevnik	**ur**	5,00	0,00 €
	Vsa zidarska dela skupaj:			0,00 €

II. OBRTNIŠKA DELA

II.A. KROVSKO KLEPARSKA IN TESARSKA DELA

Splošna določila:
* Krovska dela morajo biti izvedena po zahtevah projekta, opisih in detajlih, v skladu z veljavnimi predpisi in standardi ter navodili proizvajalcev. Vsa
* Pred pričetkom izvajanja krovskih del mora izvajalec preveriti kvaliteto predhodno izvršenih del in o morebitnih pomanjkljivostih nemudoma obvestiti
* Krovska dela morajo biti izvedena tako, da posamezni deli in sloji kakor tudi celoten sestav ustrezajo namenu, zahtevam glede kvalitete, varnosti in
* Ves vgrajeni material mora biti certificiran oz. mora biti na drug ustrezen način dokazano izpolnjevanje bistvenih zahtev.
* Geometrijske tolerance (mejne izmere, kotne in ravnostne tolerance) izvedenih del so določene z DIN 18 202.
* Pogoj za začetek del je izdelan in potrjen program zagotavljanja kakovosti za predmetna dela.

Enotne cene morajo vsebovati:
- vso potrebno dokumentacijo za začetek del,

- vsa potrebna pripravljalna in pospravljalna dela,
- snemanje potrebnih izmer na gradbišču in po načrtih,
- pregled in fino čiščenje podloge,
- prenos in obeleževanje višinskih točk na objektu,
- po potrebi izdelava vzorca in vgradnja le-tega na objektu,
- ves potrebni material: glavni, pomožni, pritrdilni, tesnilni in vezni material,
- vse potrebne transporte in prenose,
- ustrezno začasno skladiščenje na delovišču,
- izdelava in obdelava vseh vrst dilatacij, vključno s potrebnim materialom,
- vsa potrebna pomožna sredstva za montažo in demontažo na objektu kot so lestve in podobno,
- uporabo vse potrebne mehanizacije ali drugih delovnih sredstev z vsemi stroški povezanimi s tem,
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom,
- vse potrebno delo do končnega izdelka, delo v delavnici in montaža na objektu,
- vse potrebne odre za montažo izdelkov,
- vse potrebne zunanje (tehnolog, laboratorij) in notranje kontrole kakovosti,
- vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravilnega načina izvedbe in izvedenih del (certifikati uporabljenih materialov, meritve tlačne trdnosti,
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu,
- vse potrebne ukrepe za doseganje zahtevane kakovosti in rokov iz potrjenega terminskega plana izvajalca,
- popravilo morebitne povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču,
- čiščenje po končanih delih, nakladanje in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo,
- plačilo prispevkov in dajatev za stalno deponijo odpadnega materiala,
- vse ukrepe za zaščito delavcev na gradbišču skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu,
- izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del, tudi če potrebni detajli in zaključki niso
- vso potrebno dokumentacijo o izvedenih delih.

1.	Izvedba nove panelne kritine iz trapezne pločevine v kombinaciji s toplotno izolacijo - NPR TRIMOTERM deb 100mm ali enakovredno. Kritina mora biti ustrezna s certifikati za vgradnjo na predvideno ostrešje z naklonom cca 18° in predvideno razdaljo med konstrukcijskimi elementi z upoštevanjem lokacije in drugih obremenitev. Medsebojni razmak vzdolžne nosilne podkonstrukcije iz lesenih leg je cca osno = 1,05 m, svetlo = 0,90 m. Zahtevana je požarna odpornost min. REI 60. Kompletno z vsemi potrebnim pritrdilnim in drobnim materialom, horizontalnimi in vertikalnimi zaključki, slemenom, itd. 2x snegolov na stran - skupna dolžina snegolovov **201,2 m** Kritina se izvede v standardni barvi RAL 7005 (alt. 7038, 7037, 9006 MAT, 9002 ali podobne). Vzorec predhodno potrditi pri projektantu!	**m2**	603,60	0,00 €
2.	Dobava in vgradnja dodatne toplotne izolacije iz steklene volne npr URSA SF34 ali enakovredno, primerno za vgradnjo v strešno konstrukcijo. Razred požarnih lastnosti A1, Toplotna prevodnost 0,034-0,040 W/mK Skupna debelina sloja med legami 18,0 cm	**m2**	425,25	
3.	Pregled in sanacija obstoječe lesene nosilne podkonstrukcije z ustreznimi zaščitnimi premazi. Lesene lege dimenzij 18 x 14 cm	**m2**	531,17	
4.	Dodatek za izravnavno lesene konstrukcije za potrebe montaže strešnih panelov. Izvede se po potrebi in v tehniogiji po predlogu izvajalca. Npr Fe pocinkani U profili ali lesena podloga, ali podobno. Izmerjena je dolžina leg, končna ocena po dejanskih izmerah.	**m1**	600,00	
5.	Izdelava novih pločevinastih obrob na skrajnih koncih objekta, v barvi kritine.	**m1**	21,20	

6.	Izdelava horizontalnega pločevinaste (alu.) pravokotne odtočne cevi žlebu, kompletno z barvanimi žlebnimi objemkami, vključno z drobnim materialom in pritrdilnimi in preklopnimi elementi. V barvi kritine. Žleb izvesti z enako kapaciteto (presek) kot obstoječi žleb na objektu, predviden pretok 3,5l/s. Žleb izvesti po tehničnih specifikacijah in navodilih proizvajalca kritine, priporoča se uporabo sistemske rešitve npr. TRIMOTERM ali enakovredno. Žleb razvite dolžine 416 mm.	**m1**	50,3	
7.	Izvedba dodatne podkonstrukcije na betonskem nadstrešku za podporo panelne kritine - prirezana lesena lega dim npr. 10 x 20 cm.	**m1**	50,3	
8.	Kompletna izvedba korita žlote na V delu objekta. Predlaga se uporabo sistemske rešitve npr. Trimoterm ali enakovredno. Žloto izvesti iz plastificirane jeklene pločevine npr. Tip Bauder Verbudblech ali enakovredno, razvite dolžine 1,00 m. Kompletno s stransko ter spodnjo podkonstrukcijo v naklonu 1,0-1,5 %(OSB ali XPS izolacija), izvesti 3 x varnostni preliv, kompletno z obdelavo stikov s strešno kritino. Svetla širina žlote min 35,0 cm, predvidena višina 30,0 cm.	**m1**	50,3	
9.	Izvedba odtočnih priključkov med novo žloto in obstoječim vertikalnim žlebom skozi AB ploščo, skladno z rešitvami izbranega sistema. Predvidena dolžina novega povezovalnega žleba 1.50 m.	**kom**	3,00	
10.	Izvedba toplotne izolacije nad AB nadstreškom v sestavi 10 cm steklene volne ter pokrito s sekundarno kritino	**m2**	70,42	
11.	Izdelava začasne kvalitetne PVC zaščite zunanjega dela podkonstrukcije žleba, na mestu kjer se bo v zaključni fazi izdelala končna zaključna maska iz Alukompozitnih plošč	**m2**	37,50	
12.	Predpriprava za ogrevalne cevi za taljenje ledu v žloti	**m**	50,30	
				0,00 €
	Vsa krovsko kleparska in tesarska dela skupaj:			0,00 €

II.I.	RAZNA DELA			
1.	Priprava potrebne dokumentacije za ravnanje z azbestnimi odpadki. Načrt gospodarjenja z azbestnimi odpadki.	**kos**	1,00	0,00 €
				0,00 €
	Vsa razna dela skupaj:			0,00 €

III. DODATEK ZA INŠTALACIJSKA DELA

III.A.	ELEKTRO INŠTALACIJSKA DELA			
1.	Demontaža, deponiranje na lokaciji in ponovna montaža horizontalnega dela strelovoda; postavka vsebuje demontažo strelovodnega lovilca iz Alu profila fi 8 mm, križnih in žlebnih sponk, stenskih nosilcev, cevnih objemk za odtočne cevi žlebu.	**m1**	105,50	0,00 €
	Vsa elektro inštalacijska dela skupaj:			0,00 €

REKAPITULACIJA DEL

I.	GRADBENA DELA
II.	OBRTNIŠKA DELA
III.	DODATEK ZA INŠTALACIJSKA DELA
	SKUPAJ GRADBENO OBRTNIŠKA DELA
	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA
	STROJNE INŠTALACIJE
	SKUPAJ VSA DELA

POPIS NOTRANJE OPREME: SKLADIŠČNA HALA ŽIRI

0. SPLOŠNE OPOMBE

*Pri vseh delih potrebno upoštevati navodila v načrtih. Poskrbeti je potrebno za varnost ljudi in objektov v bližnji okolici. Med rušenjem obvezno preprečiti prašenje z zadostnim pršenjem ruševin z vodo. Poskrbeti je potrebno tudi za zaščito prostorov v objektu, ki se ne adaptirajo.
* Ta popis je kot priloga k priloženim načrtom za izvedbo - PZI.
* Vsa ponujena oprema mora ustrezati veljavnim standardom in predpisom za tovrstne objekte!
*Izvajalec je dolžan vse materiale vgrajevati skladno z navodili proizvajalca.
*Izvajalec je dolžan pravočasno dostaviti vse vzorce v izbor in pridobiti pisno potrditev projektanta!
*Izvajalec je dolžan pred pričetkom del preveriti vse mere na mestu samem!
*Izvajalec je dolžan pred pričetkom del, opozoriti na dopolnitve, spremembe ali pomanjkljivosti načrtov oz. popisov, ki izhajajo iz zahtev kvalitetno opravljenih storitev.
*Izvajalec je dolžan pred pričetkom del opozoriti na morebitne manjkajoče postavke v popisu, ki niso predvidene in so potrebne za kvalitetno dokončanje izvedbe.
*Vsa dodatna dela, ki niso navedena v popisu, je potrebno pisno potrjevati med izvajalcem in naročnikom oz. projektantom.

*V vse postavke je vključena nabava, dobava in montaža, če ni označeno drugače ali predhodno dogovorjeno z izvajalcem.

II.G. MIZARSKA DELA

Splošna določila:

* Vsa oprema biti izdelani in vgrajeni v skladu z načrti, shemami in opisi, tehnično pravilno, po pravilih stroke ter skladno z veljavnimi predpisi in standardi.
* Izdelava vseh delavniških načrtov je obveza izvajalca. Projektant te delavniške načrte potrjuje med njihovo izdelavo. Izvajalčeva obveza in predmet te
* Izvajalec opreme je dolžan pravočasno (t.j. pred izvedbo mavčnih konstrukcij) sporočiti glavnemu izvajalcu vse tehnološke podatke, predvsem pa točne
* Elementi pohištva morajo biti opremljeni z visokokvalitetnim nerjavečim okovjem za kombinirano odpiranje varnostnega razreda WK1, visokokvalitetnimi
* Pri izvedbi pohištva je potrebno upoštevati zasteklitev z varnostnim steklom (glej sheme pohištva!).
* Dimenzije je potrebno kontrolirati na licu mesta!
* Pogoj za začetek del je izdelan in potrjen program zagotavljanja kakovosti za predmetna dela.
* Izvajalec je dolžan nejasnosti ter predlagane rešitve usklajevati s projektantom.
* Vsa oprema mora ustrezati svojemu namenu tako glede zagotavljanja funkcionalnosti, varnosti, trajnosti ter biti ustreznega izgleda.
* Za obešene konstrukcije je potrebno upoštevati nosilnosti sten, stropov in tlakov, izvajalec je dolžan računsko preverjati uporabljene rešitve ter upoštevati

Enotne cene morajo vsebovati:

- vso potrebno dokumentacijo za začetek del,
- vsa potrebna pripravljalna in pospravljalna dela,
- snemanje potrebnih izmer na gradbišču in po načrtih,
- izdelava delavniških načrtov in po potrebi tehnoloških risb za proizvodnjo vključno z detajli,
- izdelava vseh analiz vezanih na izdelavo elementov, potrebnih za doseganje predpisanih zahtev,
- po potrebi izdelava vzorca in vgradnja le-tega na objektu,
- ves potreben glavni, pomožni, pritrdilni in vezni material, tesnila, okovje, zasteklitev, okenske police, slepe okvirje, odbojnike pokrivne obšpaletne letvice
- vse potrebno delo do končnega izdelka,
- finalna obdelava elementov po opisu ter vsi potrebni zaključki (material ter delo),
- zaščita vrat, oken in sten pred poškodbami in madeži za čas do končanja gradnje,
- vse potrebne zunanje (tehnolog, laboratorij) in notranje kontrole kakovosti,
- vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravilnega načina izvedbe in izvedenih del (certifikati, meritve, poročila ipd.),
- preizkušanje posameznih elementov in dokazovanje predpisanih zahtev s certifikati ali drugače,
- vse potrebne transporte in prenose do mesta vgrajevanja,
- ustrezno začasno skladiščenje na delovišču,
- vsa potrebna pomožna sredstva za montažo in demontažo na objektu kot so lestve in podobno,
- uporabo vse potrebne mehanizacije ali drugih delovnih sredstev z vsemi stroški povezanimi s tem,
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom,
- terminsko usklajevanje z ostalimi izvajalci na gradbišču,
- vse potrebne ukrepe za doseganje zahtevane kakovosti in rokov iz potrjenega terminskega plana izvajalca
- popravilo morebitne povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču,
- čiščenje po končanih delih in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo,
- ustrezna zaščita gotovih izdelkov pred poškodbami in umazanijo do predaje celotnega objekta,

- plačilo prispevkov in dajatev za stalno deponijo odpadnega materiala,
- izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje, tudi če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in
- vse ukrepe za zaščito delavcev na gradbišču skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu,
- vso potrebno dokumentacijo o izvedenih delih.

1.	Sklop omar 01 - sejna soba Vgradni element **VO4 (2x**) Omara sestavljena iz dveh korpusov z enojnimi vrati, dim. 62x60x281cm (š x g x v) (spodnji korpus h=203 cm) izvedeno iz iveral plošč debeline min. 20 mm, barva iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, ročaj RUJZ določen v tehničnem poročilu **NO2 (2x)** Omara nizka z dvojnimi vrati, dim. 106x30x54cm (š x g x v) izvedeno iz iveral plošč debeline min. 20 mm, barva iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, mehko zapiranje, ročaj RUJZ določen v tehničnem poročilu. Zgornja stranica v sklopu stenske obloge s stranicami. **Stenska obloga s stranicami in polico** - dimenzij 229 x 211 cm, izvedeno iz iveral plošče debeline max 20 mm, barva iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi	**kom**	1,00
2.	Sklop omar 02 - sanitarije Vgradni element **VO5 (2x)** - Omara setavljena iz dveh korpusov z enojnimi vrati dim. 76x45x281 (š x g x v) (spodnji korpus h=203 cm) izvedeno iz iveral plošč debeline min. 20 mm, barva iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, ročaj RUJZ določen v tehničnem poročilu		
3.	Sklop omar 03 - recepcija **VO1 (2x**) - Omara sestavljena iz dveh korpusov z dvojnimi vrati, skupne dim. 80x45x281 cm (š x g x v) (spodnji korpus h=203 cm) izvedeno iz iveral plošč debeline min. 20 mm, barva iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, ročaj RUJZ določen v tehničnem poročilu **NO1 (2x)** - Omara enodelna nizka z vrati, dim. 80x45x74cm (š x g x v) izvedeno iz iveral plošč debeline min. 20 mm, barva iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, mehko zapiranje, ročaj RUJZ določen v tehničnem poročilu. Zgornja stranica v sklopu stenske obloge s stranicami. **Stenska obloga s stranicami** - dimenzij 160 x 213 cm, izvedeno iz iveral plošče debeline max 20 mm, barva iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, opcijsko magnetna barva.	**kom**	1,00
4.	Sklop omar 04 - glavna pisarna Izvedeno iz elementov **VO1 (2x)** - Omara sestavljena iz dveh korpusov z dvojnimi vrati, skupne dim. 80x45x281 cm (š x g x v) (spodnji korpus h=203 cm) izvedeno iz iveral plošč debeline min. 20 mm, barva iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, ročaj RUJZ določen v tehničnem poročilu **NO1 (3x)** - Omara enodelna nizka z vrati, dim. 80x45x74cm (š x g x v) izvedeno iz iveral plošč debeline min. 20 mm, barva iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, mehko zapiranje, ročaj RUJZ določen v tehničnem poročilu. Zgornja stranica v sklopu stenske obloge s stranicami.	**kom**	1,00

5. Sklop omar 05 - pisarna 4
Izvedeno iz elementov
V01 (2x) - Omara sestavljena iz dveh korpusov z dvojnimi vrati, skupne dim. 80x45x285cm (š x g x v) (spodnji korpus h=203 cm) izvedeno iz iveral plošč debeline min. 20 mm, barva iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, ročaj RUJZ določen v tehničnem poročilu
N01 (2x) - Omara enodelna nizka z vrati, dim. 80x45x74cm (š x g x v) izvedeno iz iveral plošč debeline min. 20 mm, barva iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, mehko zapiranje, ročaj RUJZ določen v tehničnem poročilu. Zgornja stranica v sklopu stenske obloge s stranicami.

kom 1,00

6. Sklop omar 06 - pisarne
Izvedeno iz elementov
V02 (2x) - Omara sestavljena iz dveh korpusov z dvojnimi vrati, skupne dim. 74x45x285cm (š x g x v) (spodnji korpus h=203 cm) izvedeno iz iveral plošč debeline min. 20 mm, barva iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, ročaj RUJZ določen v tehničnem poročilu
N01 (2x) - Omara enodelna nizka z vrati, dim. 80x45x74cm (š x g x v) izvedeno iz iveral plošč debeline min. 20 mm, barva iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, mehko zapiranje, ročaj RUJZ določen v tehničnem poročilu. Zgornja stranica v sklopu stenske obloge s stranicami.

kom 3,00

7. Sklop omar 07 - pisarna 1
Izvedeno iz elementov
V01 (2x) - Omara sestavljena iz dveh korpusov z dvojnimi vrati, skupne dim. 80x45x285cm (š x g x v) (spodnji korpus h=203 cm) izvedeno iz iveral plošč debeline min. 20 mm, barva iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, ročaj RUJZ določen v tehničnem poročilu
N01 (4x) - Omara enodelna nizka z vrati, dim. 80x45x74cm (š x g x v) izvedeno iz iveral plošč debeline min. 20 mm, barva iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, mehko zapiranje, ročaj RUJZ določen v tehničnem poročilu. Zgornja stranica v sklopu stenske obloge s stranicami.

kom 2,00

8. Sklop omar 08 - skupni prostor
Vgradni element
V06 (3x) - Omara sestavljena iz dveh korpusov dim. 114x68x285 (d x š x v) (spodnji korpus h=203 cm) izvedeno iz iveral plošč debeline min. 20 mm, barva iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, ročaj RUJZ določen v tehničnem poročilu

kom 1,00

9. Mizni sklop 01 - pisarna 1
Izvedeno iz elementov
M1 (2x) - Mizna ploskev dim 180x80x2,5, enostranska noga Leida 800 ter na nasprotni strani podpora VOGA HIDE z vmesnimi nosilci. Vsi kovinski elementi bele barve, mizna ploskev v barvi iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, debeline min 25 mm.
Predalnik v sklopu mize - Omara enodelna s predali (3), dim. 45x78x62cm (š x g x v) izvedeno iz iveral plošč debeline min. 20 mm, barva iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, mehko zapiranje, odpiranje na Tip-On. Dodatna oprema ključavnica.

M2(1x) - Zaključna miza s ploskvijo dim 160x60x2,5, pritrjeno na zaključni stranici dveh miz M1. V barvi iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, debeline min 25 mm.

Medmizna pregrada 1 oblečena v filc - 160 x 65 (vidni del 160 x 55 cm) s pritrjevanjem med mizama

Medmizna pregrada 2 oblečena v filc - 120 x 65 (vidni del 120 x 55 cm) s pritrjevanjem med mizama

kom 1,00

10. Mizni sklop 02
Izvedeno iz elementov
M1 (2x) - Mizna ploskev dim 180x80x2,5, enostranska noga Leida 800 ter na nasprotni strani podpora VOGA HIDE z vmesnimi nosilci. Vsi kovinski elementi bele barve, mizna ploskev v barvi iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, debeline min 25 mm.
Predalnik v sklopu mize **-** Omara enodelna s predali (3), dim. 45x78x62cm (š x g x v) izvedeno iz iveral plošč debeline min. 20 mm, barva iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, mehko zapiranje, odpiranje na Tip-On. Dodatna oprema ključavnica.

Medmizna pregrada 1 oblečena v filc - 160 x 65 (vidni del 160 x 55 cm) s pritrjevanjem med mizama

11. Mizni sklop 03
Izvedeno iz elementov
M1 - Mizna ploskev dim 180x80x2,5, enostranska noga Leida 800 ter na nasprotni strani podpora VOGA HIDE z vmesnimi nosilci. Vsi kovinski elementi bele barve, mizna ploskev v barvi iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, debeline min 25 mm
Predalnik v sklopu mize - Omara enodelna s predali (3), dim. 45x78x62cm (š x g x v) izvedeno iz iveral plošč debeline min. 20 mm, barva iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, mehko zapiranje, odpiranje na Tip-On. Dodatna oprema ključavnica.

kom 2,00

12. Mizni sklop 04 - glavna pisarna
Izvedeno iz elementov
M3 - Mizna ploskev dim 250x80x2,5, enostranska noga Leida 800 ter na nasprotni strani podpora VOGA HIDE z vmesnimi nosilci. Vsi kovinski elementi bele barve, mizna ploskev v barvi iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, debeline min 25 mm
Predalnik v sklopu mize - Omara enodelna s predali (3), dim. 45x78x62cm (š x g x v) izvedeno iz iveral plošč debeline min. 20 mm, barva iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, mehko zapiranje, odpiranje na Tip-On. Dodatna oprema ključavnica.

kom 1,00

13.	**M4** - Mizna ploskev dim 130x80x2,5, s podnožjem VOGA GAST z dvema podporama. Vsi kovinski elementi bele barve, mizna ploskev v barvi iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, debeline min 25 mm.	**kom**	14,00
14.	**M5** - Kavna mizica ob sedežni garnituri 60x60 npr. Pedrali Tonda 4153	**kom**	2,00
15.	Sprejemni pult **M6** - pult je sestavljen iz mizne ploskve dim. 316x82x2,5cm, dveh stranskih stranic dim. 85x113x2,5cm, zadnje stranice dim. 316x111x3 z zaključno letvijo dim. 316x16x2,5 in prednjega dela pulta dolžine 324 cm in razvite širine 100 cm	**kom**	2,00
16.	**M7** Mala konferenčna miza, dim. Φ100cm, izvedeno iz iveral plošč debeline min. 2,5cm, v barvi iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, kovinsko podnožje z osrednjo nogo v beli barvi.	**kom**	2,00
17.	**P** Predalnik na kolesih - Omara enodelna s predali (3), na kolesih (tipska kolesa opisana v teh. poročilu), dim. 45x80x63cm (š x g x v) izvedeno iz iveral plošč debeline min. 20 mm, barva iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu, ABS robni trakovi, mehko zapiranje, odpiranje na Tip-On. Dodatna oprema ključavnica.		2,00
18.	**OG** Omara garderobna visoka enodelna z vrati tipska, dim. 40x50x1800cm (š x g x v)	**kom**	20,00
19.	**VO3** - skladiščni regal, tipski dim. 180X80X250, po navodilih naročnika	**kom**	22,00
20.	**STO** Stenska obloga za obešalnike - ob vratih, iveral plošča dim. 95x185 cm debeline max. 1,5 cm, barva iz kataloga EGGER opisano v tehničnem poročilu.	**kom**	7,00
21.	**K01** Kuhinja Linijska kuhinja z razvito dolžino 454 cm in višine 208 cm. Kuhinjske omarice iz oplemenitenih ivernih plošč debeline min. 19 mm, barva določena v tehničnem poročilu iz kataloga Egger. Pult 4 cm ultrapas, parapet obložen v enaki barvi. Stik parapeta s pultom se izvede brez letvice, silikonira. Celotna kuhinja je sestavljena simetrično, z dvema visokima elementoma ob straneh ter nizkimi podpultnimi elementi v sredini z visečimi omaricami. Parapet in viseče omarice v okvirju iz plošče v globini kuhinje in v barvi določeni v tehničnem poročilu iz kataloga Egger. Ročaji so Rujz iz kataloga. Dodatna oprema kuhinje, vgradni visok hladilnik z zamrzovalnikom, pomivalni stroj 60, kuhinjsko korito z odcejalnikom in armaturo, izvlečni predal pod umivalnikom s smetnjaki za ločevanje, indukcijkska kuhalna plošča s 4 polji, vgradna skrita napa pod visečimi omaricami s filtrom. Opis omar, visoka omara z vgradnim hladilnikom, visoka omara s policami, dvakrat predalni element 60 cm z dvema predaloma in v vsakem v zgornjem polju dodatni notranji predal, enkrat predalni element 90 cm z dvema predaloma, izvlečni element s smetnjaki, element za pomivalni stroj 60, petkrat viseče omarice 60x60 z dvokrilnimi vrati, enkart viseča omarica enokrilna 30x60.	**kom**	1,00
22.	Klop samostojna klop ob garderobnih omaricah, iz kataloga, po izboru projektanta npr. Pedrali Arki-Bench dim. 1590x40x460	**kom**	4,00
23.	Delovni stoli npr. tip Klass (Jag Interier)	**kom**	8,00
24.	Konferenčni stoli npr. Pedrali babila 2731 s kovinskimi nogami	**kom**	22,00
25.	Kuhinjski stoli npr. Pedrali babila 2730 s kovinskimi nogami	**kom**	14,00

26.	Sofa npr. Pedrali Zippo ZIPL1P (740 x 710)	**kom**	2,00
27.	Namizne svetilke kot npr Xiaomi Mi LED namizna svetilka 1S - 6934177709937	**kom**	12,00
28.	Stenski obešalniki npr. Rujz 40.013 črn, vgrajeni na stenske obloge ob vrata v pisarnah, 5 kom/prostor	**kom**	35,00
29.	**S01** Pult z umivalniki dim. 310x47x15 cm (d x š x v), material in barva opisana v tehničnem poročilu	**kom**	1,00
30.	**S02** Pult z umivalniki dim. 172x47x15 cm (d x š x v), material in barva opisana v tehničnem poročilu	**kom**	1,00
	Vsa mizarska dela skupaj:		

II.H. RAZNA DELA IN DOBAVE

Splošna določila:

* Vsa dela in dobave iz tega poglavja morajo biti izdelana skladno z načrti, shemami in temi opisi ter skladno z zahtevami študije požarne varnosti ter
* Obveza izvajalca(ev) je pravočasna priprava ustreznih vzorcev, katere potrdi pooblaščeni arhitekt. V primerih, kjer to ni potrebno, se mora izvajalec
* Pred montažo oziroma vgradnjo mora izvajalec obvezno preveriti mikrolokacijo ter o tem dobiti pisno potrditev pooblaščenega arhitekta ali inženirja.
* Glede na to, da je večina del in dobav iz tega poglavja takih, da se izvršijo ob koncu vseh ostalih del mora izvajalec obvezno poskrbeti za ustrezno
* Pogoj za začetek del je izdelan in potrjen program zagotavljanja kakovosti za predmetna dela.

Enotne cene morajo vsebovati:

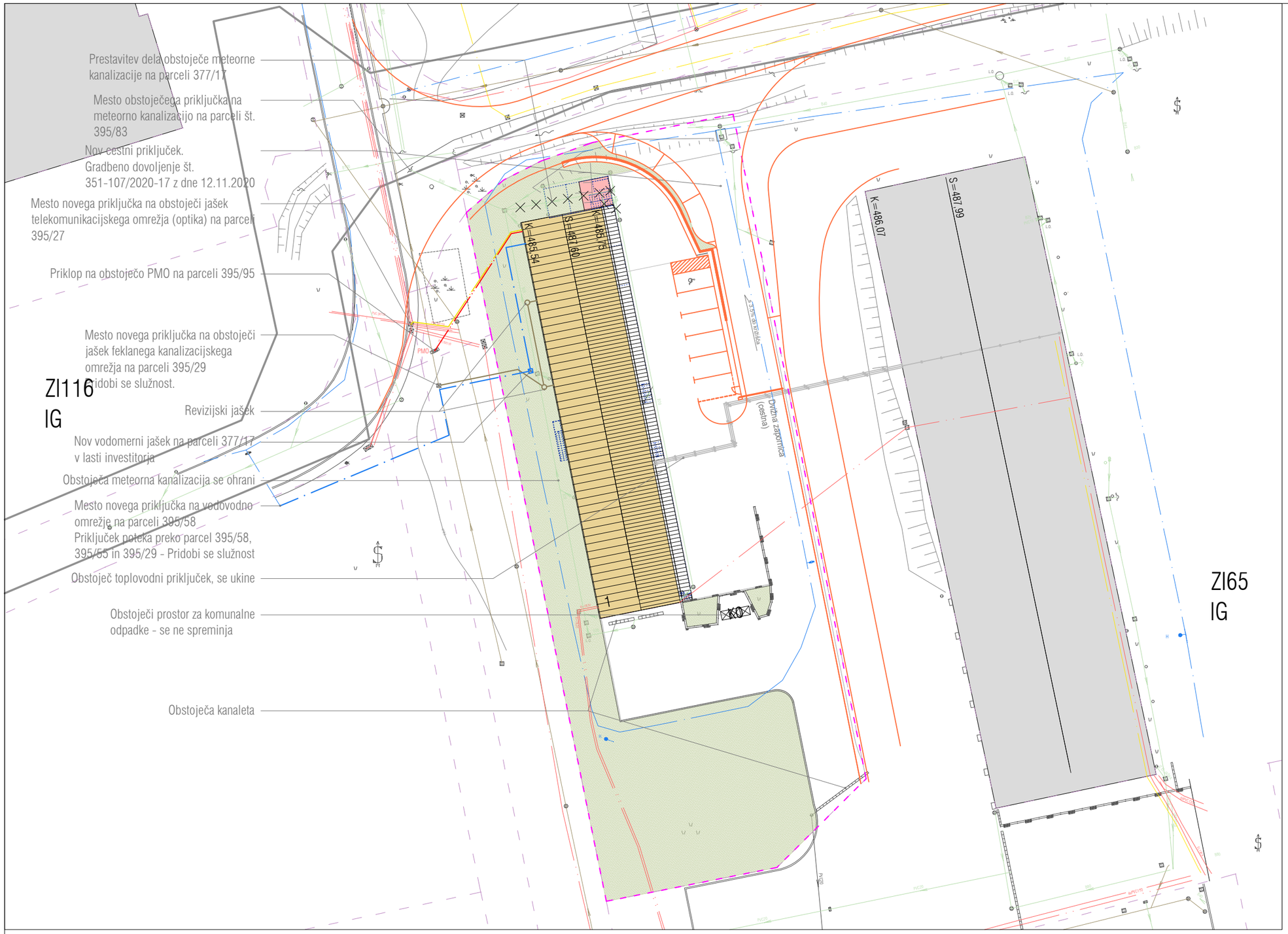
- vso potrebno dokumentacijo za začetek del,
- vsa potrebna pripravljalna in pospravljalna dela,
- snemanje potrebnih izmer, prenose višinskih točk, zarisovanje in podobno iz načrtov projekta na objekt,
- izdelavo načrtov polaganja ali montaže in po potrebi drugih risb vključno z detajli,
- po potrebi izdelavo vzorca na objektu,
- ves potreben material in pomožni material,
- vso potrebno delo do končnega izdelka,
- vse potrebne zunanje in notranje kontrole kakovosti (tehnolog, laboratorij) ,
- vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravilnega načina izvedbe in izvedenih del (certifikati, meritve, poročila ipd.),
- dokazovanje kvalitete uporabljenega materiala s certifikati o ustreznosti,
- vse potrebne transporte in prenose do mesta vgrajevanja,
- ustrezno začasno skladiščenje na delovišču,
- vsa potrebna pomožna sredstva za montažo in demontažo na objektu kot so lestve in podobno,
- uporabo vse potrebne mehanizacije ali drugih delovnih sredstev z vsemi stroški povezanimi s tem,
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s pooblaščenim arhitektom,
- terminsko usklajevanje z ostalimi izvajalci na gradbišču,
- vse potrebne ukrepe za doseganje zahtevane kakovosti in rokov iz potrjenega terminskega plana izvajalca,
- zaščito izvedenih del pred poškodbami oziroma pred zamazanjem,
- popravilo morebitne povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču,
- sprotno in končno čiščenje prostorov ali okolice, nakladanje in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo,
- ustrezno zaščitoa gotovih izdelkov pred poškodbami in umazanijo do predaje celotnega objekta,
- vse ukrepe za zaščito delavcev na gradbišču skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu,
- izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje, tudi če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in
- vso potrebno dokumentacijo o izvedenih delih.

1.	Dodatna in nepredvidena dela	**5%**	
	Vsa razna dela in dobave skupaj:		

SKUPAJ VSA OPREMA

C. LOKACIJSKI PRIKAZI

01	ZBIRNI PRIKAZ MINIMALNE KOMUNALNE OSKRBE OBJEKTA IN PRIKLJUČEVANJA OBJEKTA NA GOSPODARSKO JAVNO INFRASTRUKTURO TER ZAŠČITE IN PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH VODOV	1:500
02	GRAFIČNI IN DRUGI PODATKI ZA ZAKOLIČBO TER GEOREFERENCIRANJE OBJEKTA V PROSTORU	1:500



M 1:500

0 5 10

S

Legenda

- Gradbena parcela
- Parcelna meja
- Meja enote urejanja prostora
- Os vodotoka
- Objekti
- Brežine
- KO — Prostor za zbiranje komunalnih odpadkov
- EO — Elektro omarica
- 1 — Objekt

Obstoječi komunalni vodi

- Vodovod
- Fekalna kanalizacija
- Meteorna kanalizacija
- Elektrika NN podzemni vod
- Telekomunikacije - podzemni vod
- Toplovod
- Javna razsvetljava
- Komunalna oprema
- Prestavitev komunalnih vodov

Obstoječa komunalna infrastruktura se ohrani

Predvideni komunalni vodi/priključki

- Vodovod
- Fekalna kanalizacija
- Telekomunikacije - podzemni vod
- Nov cestni priključek

Natančnost geodetskega posnetka: ±0.06 m

1/1 NAČRT ARHITEKTURE - LOKACIJSKI PRIKAZI

01 KOMUNALNA OSKRBA

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:500		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Komunalna oskrba



M 1:500

0 5 10

S

Legenda

- Gradbena parcela
- Parcelna meja
- Meja enote urejanja prostora
- Objekti
- Brežine
- 1 Objekt
- Gradbena parcela
- TO X=430825.1675 Y=101457.9954
- Prikaz strešin - obstoječe

Natančnost geodetskega posnetka: ±0.06 m

1/1 NAČRT ARHITEKTURE - LOKACIJSKI PRIKAZI

02 PODATKI ZA ZAKOLIČBO

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:500		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Podatki za zakoličbo

D. TEHNIČNI PRIKAZI

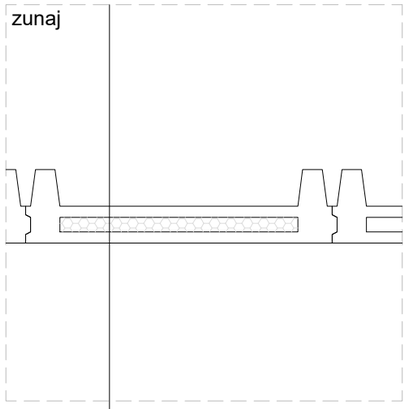
1. TEHNIČNI PRIKAZI DOPUSTNIH MANJŠIH ODSTOPANJ

Odstopanj glede spreminjanja zunanjih gabaritov ni, prav tako ni ostalih odstopanj, ki bi vplivale na skladnost s prostorskimi akti in določili.

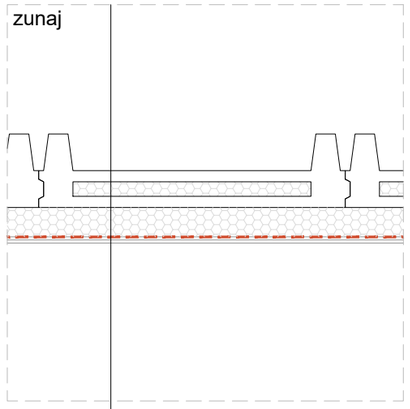
2. TEHNIČNI PRIKAZI - NAČRT ARHITEKTURE

1-(01-03)	SHEME - SESTAVE - STENE	1:25
1-04	SHEME - SESTAVE - TLA	1:25
1-05	SHEME - SESTAVE - STROP	1:25
1-06	SITUACIJA	1:500
1-07	SITUACIJA	1:100
1-08	TLORIS TEMELJEV	1:50
1-09	TLORIS PRITLIČJA	1:50
1-10	TLORIS NADSTROPJA	1:50
1-11	TLORIS STROPA	1:50
1-12	TLORIS STREHE	1:50
1-13	PREREZ A-A	1:50
1-14	PREREZ B-B	1:50
1-15	PREREZ C-C	1:50
1-16	PREREZ D-D	1:50
1-17	PREREZ E-E	1:50
1-18	PREREZ F-F	1:50
1-19	PREREZ G-G, H-H	1:50
1-20	PREREZ I-I	1:50
1-21	PREREZ E.2-E.2	1:50
1-22	VZHODNA FASADA	1:50
1-23	ZAHODNA FASADA	1:50
1-24	SEVERNA FASADA	1:50
1-25	JUŽNA FASADA	1:50
2-01	DETAJLI – GARAŽNA VRATA – TLORIS PRITLIČJA	1:50
2-02	DETAJLI – GARAŽNA VRATA – TLORIS NADSTROPJA	1:50
2-03	DETAJLI – GARAŽNA VRATA – PREREZ B-B, DETAJL 1, 2	1:50, 1:10
2-04	DETAJLI – GARAŽNA VRATA – DETAJLI	1:10
2-05	DETAJLI – N. STOPNIŠČE – TLORIS PRITLIČJA	1:25
2-06	DETAJLI – N. STOPNIŠČE – TLORIS NADSTROPJA	1:25
2-07	DETAJLI – N. STOPNIŠČE – PRERZ A-A	1:25
2-08	DETAJLI – N. STOPNIŠČE – PREREZ B-B	1:25

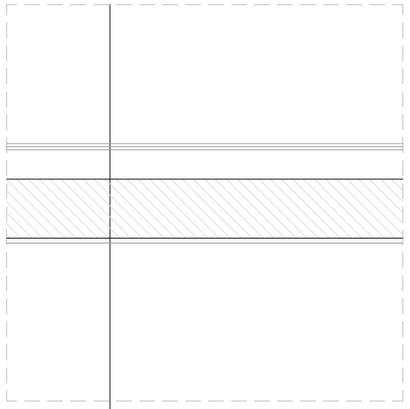
2-09	DETAJLI – N. STOPNIŠČE – PREREZ C-C	1:25
2-10	DETAJLI – N. STOPNIŠČE – PREREZ D-D	1:25
2-11	DETAJLI – N. STOPNIŠČE – PREREZ E-E	1:25
2-12	DETAJLI – N. STOPNIŠČE – PRERZ F-F	1:25
2-13	DETAJLI – N. STOPNIŠČE – DET. STOPNIŠČNA OGRAJA	1:20
2-(14-18)	DETAJL	
3-(01-31)	SHEME – OKNA IN VRATA	1:50
4-(01-17)	DETAJL – SHEMA OPREME	1:25



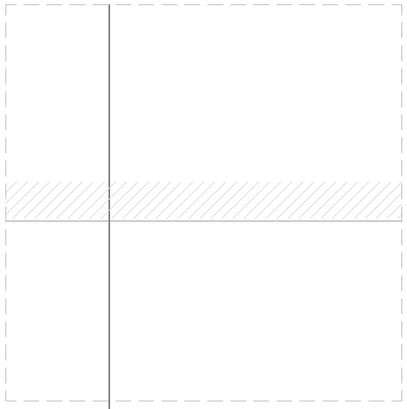
Z1
15,0 cm AB fasadni panel
4,5 cm + 6,0 cm izolacija + 4,5 cm)



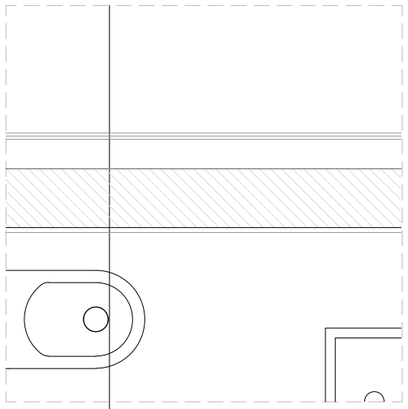
Z2
15,0 cm AB fasadni panel
12,0 cm toplotna izolacija - stek. volna
parna zapora
1,25 cm mavčna plošča
1,25 cm mavčna plošča



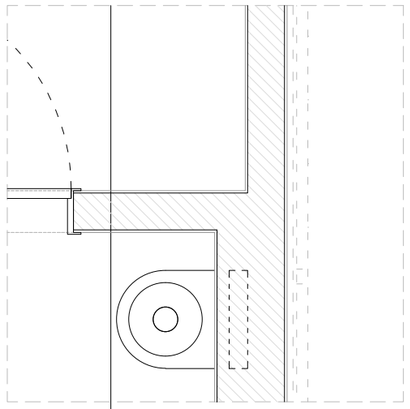
Z3
1,25 cm mavčna plošča
1,25 cm mavčna plošča
12,0 cm zračni sloj
24,0 cm zidana stena - porobeton
2,00 cm zaključni sloj - tankoslojni omet



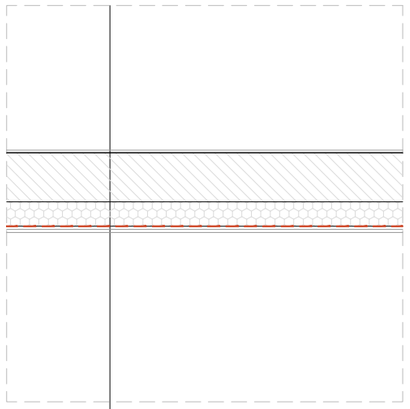
Z4
1,00 cm omet
15,0 cm zidana stena - porobeton
1,00 cm omet



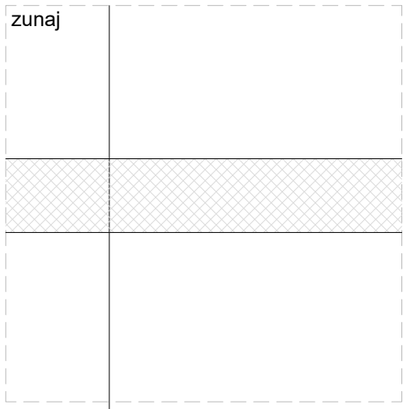
Z5
1,25 cm mavčna plošča
1,25 cm mavčna plošča
12,00 cm zračni sloj
20,0 cm zidana stena - porobeton
1,00 cm keramične ploščice



Z6
1,00 cm zaključni sloj
28,0 cm zidana stena - porobeton
hidroizolacija
1,00 cm keramične ploščice



Z7
1,00 cm zaključni sloj
25,0 cm zidana stena - porobeton
12,0 cm toplotna izolacija - steklena volna
parna zapora
1,25 cm mavčna plošča
1,25 cm mavčna plošča



Z8
30,0 cm AB stena (obstoječe)

1/1

NAČRT ARHITEKTURE

1-01

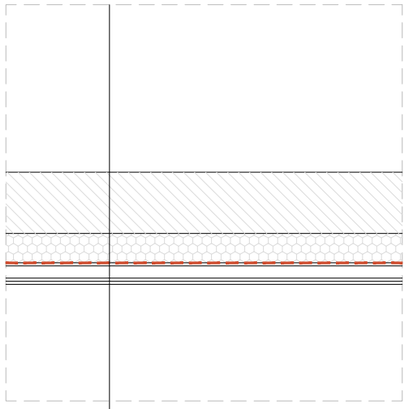
SESTAVE - STENE

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

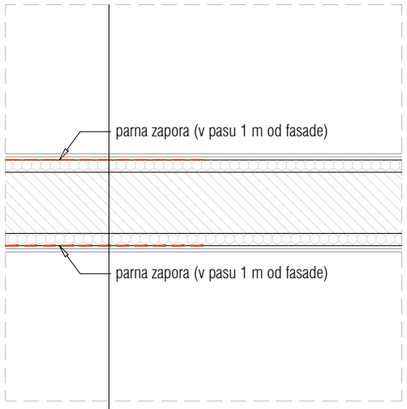
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sestave



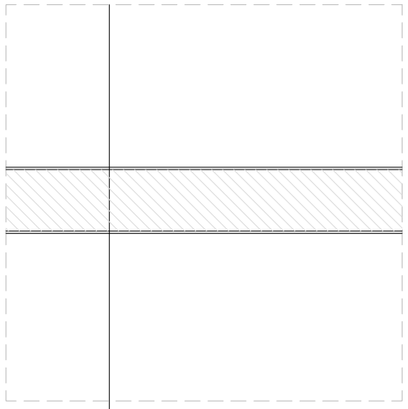
Z9

25,0 cm	zidana stena (obstoječe)
12,0 cm	toplotna izolacija - steklena volna
	parna zapora
1,25 cm	mavčna plošča
5,00 cm	instalacijski - zračni sloj
1,25 cm	mavčna plošča
1,25 cm	mavčna plošča



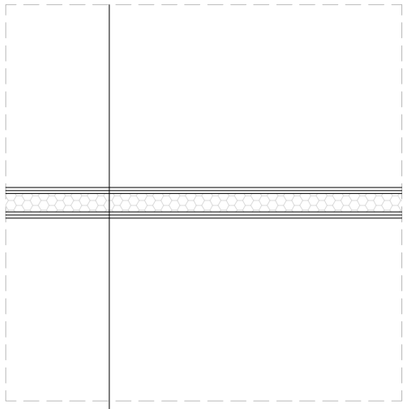
Z10

1,25 cm	mavčna plošča
1,25 cm	mavčna plošča
5,00 cm	toplotna izolacija - steklena volna
25,0 cm	zidana stena (obstoječe)
5,00 cm	toplotna izolacija - steklena volna
1,25 cm	mavčna plošča
1,25 cm	mavčna plošča



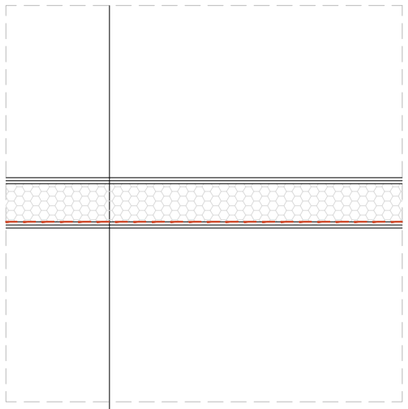
Z11

1,00 cm	omet
25,0 cm	zidana stena (obstoječe)
	hidroizolacija
1,00 cm	keramične ploščice



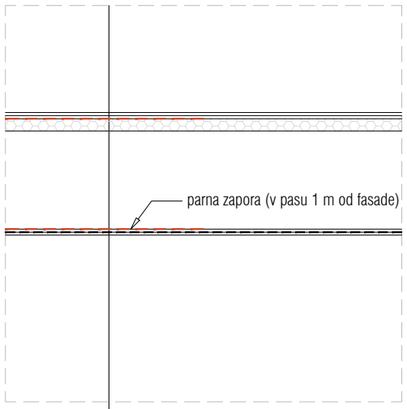
Z12

1,25 cm	mavčna plošča
1,25 cm	mavčna plošča
7,50 cm	toplotna izolacija - steklena volna
1,25 cm	mavčna plošča
1,25 cm	mavčna plošča



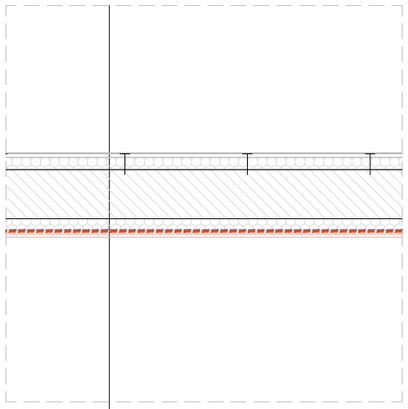
Z13

1,25 cm	mavčna plošča
1,25 cm	mavčna plošča
15,5 cm	toplotna izolacija - steklena volna
	parna zapora
1,25 cm	mavčna plošča
1,25 cm	mavčna plošča



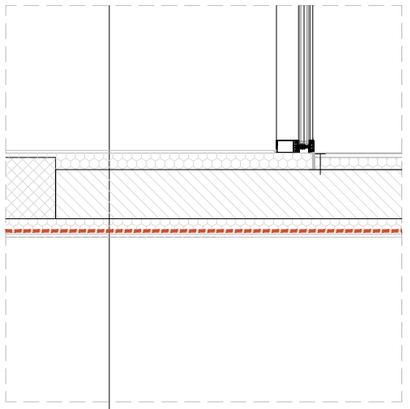
Z14

1,25 cm	mavčna plošča
1,25 cm	mavčna plošča
	parna zapora
5,00 cm	toplotna izolacija - steklena volna
40,0 cm	zračni sloj - prostor za insta. jaške
	parna zapora
1,25 cm	vodoodporna mavčna plošča
	hidroizolacija
1,00 cm	keramične ploščice



Z15

0,40 cm	ALU kompozitna plošča npr. Prefabond
1,50 cm	zračni sloj s pritrjevalnimi elementi k. plošč
5,00 cm	toplotna izolacija - steklena volna
20,0 cm	zidana stena - porobeton
5,00 cm	toplotna izolacija - steklena volna
	parna zapora
1,25 cm	mavčna plošča
1,25 cm	mavčna plošča



Z16

1,00 cm	omet
7,00 cm	toplotna izolacija
20,0 cm	zidana stena - porobeton
5,00 cm	toplotna izolacija - steklena volna
	parna zapora
1,25 cm	mavčna plošča
1,25 cm	mavčna plošča

1/1

1-02

NAČRT ARHITEKTURE

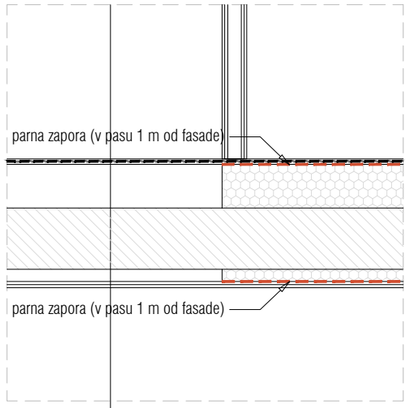
SESTAVE - STENE

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

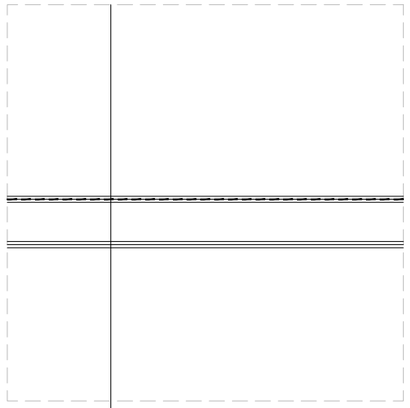
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sestave



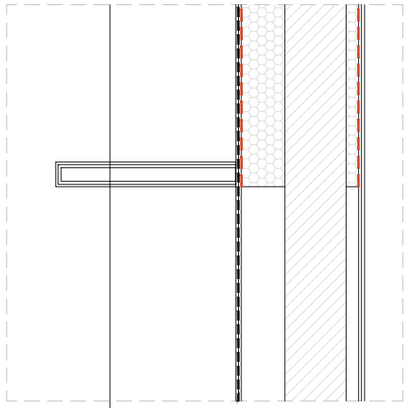
Z17

1,00 cm	keramične ploščice	
	hidroizolacija	
1,25 cm	vodoodporna mavčna plošča	
	parna zapora	
17,5 cm	(prostor za instalacije) + 5 cm toplotna izolacija - steklena volna	
20,0 cm	zidana stena (obstoječe)	
5,00 cm	toplotna izolacija - steklena volna	
	parna zapora (v pasu 1 m od fasade)	
1,25 cm	mavčna plošča	
1,25 cm	mavčna plošča	



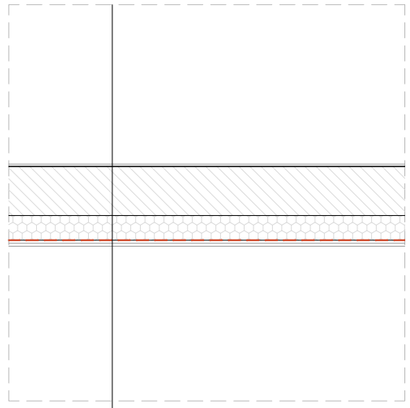
Z18

1,00 cm	keramične ploščice
	hidroizolacija
1,25 cm	vodoodporna mavčna plošča (cementna v tuš kabinah)
16,0 cm	prostor za instalacije + ojačitve
1,25 cm	mavčna plošča
1,25 cm	mavčna plošča



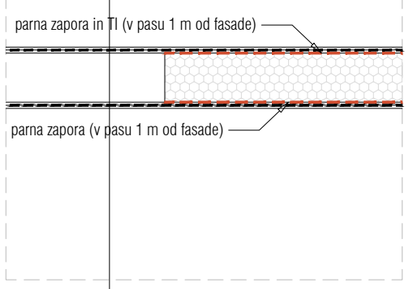
Z19

1,00 cm	keramične ploščice
	hidroizolacija
1,25 cm	vodoodporna mavčna plošča (cementna v tuš kabinah)
5,00 cm	zračni sloj - podkonstrukcija
1,25 cm	vodoodporna mavčna plošča (cementna v tuš kabinah)
	hidroizolacija
1,00 cm	keramične ploščice



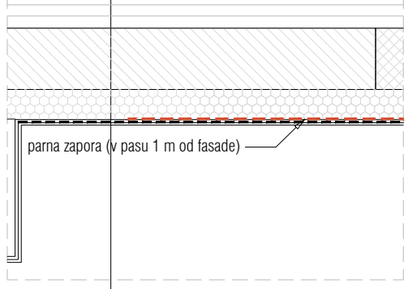
Z20

1,00 cm	zaključni sloj
25,0 cm	zidana stena - porobeton
12,0 cm	toplotna izolacija - steklena volna
	parna zapora
1,25 cm	mavčna plošča
1,25 cm	mavčna plošča



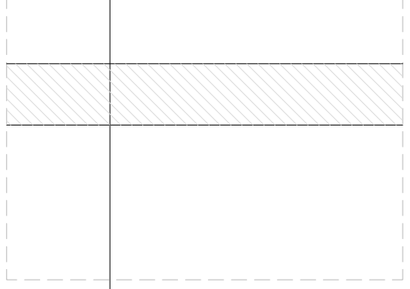
Z21

1,00 cm	keramične ploščice
	hidroizolacija
1,25 cm	vodoodporna mavčna plošča
	parna zapora
12,0 cm	prostor za instalacije + ojačitve
	parna zapora
1,25 cm	vodoodporna mavčna plošča
	hidroizolacija
1,00 cm	keramične ploščice

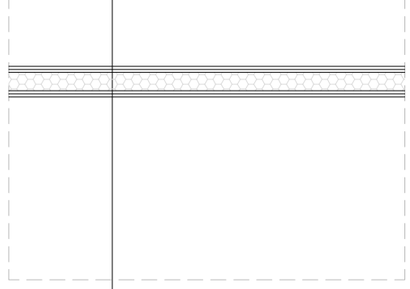


Z22

1,00 cm	zaključni sloj
25,0 cm	zidana stena - porobeton
12,0 cm	toplotna izolacija - steklena volna
	parna zapora
1,25 cm	vodoodporna mavčna plošča
	hidroizolacija
1,00 cm	keramične ploščice



Z24 25,0 cm zidana stena (obstoječe)



Z25

1,00 cm	keramične ploščice
	hidroizolacija
1,25 cm	vodoodporna mavčna plošča (cementna v tuš kabinah)
7,50 cm	toplotna izolacija - steklena volna
1,25 cm	mavčna plošča
1,25 cm	mavčna plošča

1/1

1-03

NAČRT ARHITEKTURE
SESTAVE - STENE

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

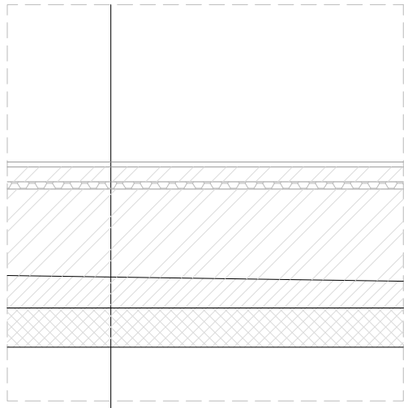
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sestave



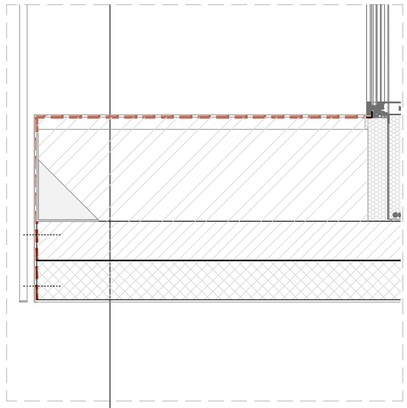
T1

2,50 cm	kompaktorit
4,00 cm	mikroarmiran cementni estrih
	PVC folija
10,0 cm	toplotna izolacija (XPS)
1,00 cm	hidroizolacija
19,0 cm	AB plošča (obstoječe)



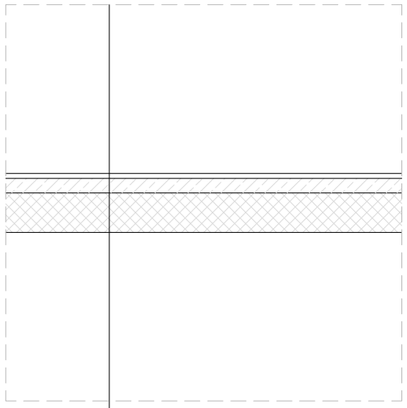
T2

1,00 cm	tekstilni pod
7,00 cm	mikroarmiran cementni estrih
	PE folija
	Robni trak DL (npr. Knauf Insulation Robni trak DL)
3,00 cm	zvočno-toplotna izolacija (kamena volna - npr. NaturBoard TPS)
33-45 cm	stiropor-beton
0-16 cm	podložni beton v naklonu (obstoječe)
16,00 cm	AB plošča (obstoječe)



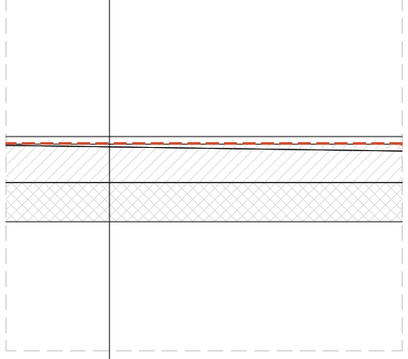
T3

1,00 cm	keramične ploščice
	elastična hidroizolacija
7,00 cm	mikroarmiran cementni estrih
36,0 cm	stiropor-beton
16,0 cm	podložni beton
16,0 cm	AB plošča (obstoječe)
1,00 cm	omet



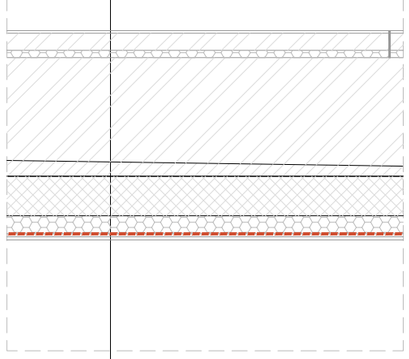
T4

2,50 cm	vgradni predpražnik
	npr. Emco Senator 522 W/R z
	grobovlaknastimi vstavki iz ripsa
	s 3 mm izravnalno maso
5,50 cm	estrih
16,0 cm	AB plošča



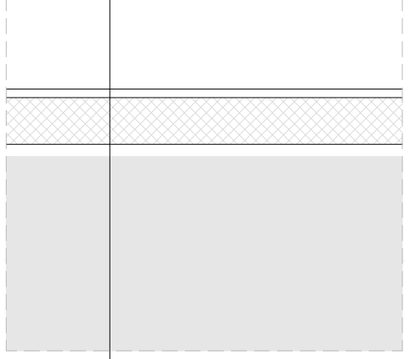
T5

2,5 cm	kompaktorit
	elastična hidroizolacija
1-16,0 cm	naklonski beton (obstoječe - se izravna)
16,0 cm	AB plošča (obstoječe)
1,00 cm	omet



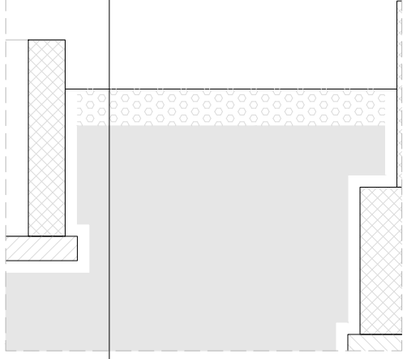
T6

1,00 cm	tekstilni pod
6,00 cm	cementini estrih
	PE folija
	Robni trak DL (npr. Knauf Insulation Robni trak DL)
3,00 cm	zvočno-toplotna izolacija (kamena volna - npr. NaturBoard TPS)
42-45 cm	stiropor-beton
16,0 cm	AB plošča (obstoječe)
8,00 cm	izolacija npr. Ursa Terra
	parna zapora
1,50 cm	m. obl.



T7

3,00 cm	asfalt (obstoječe)
19,0 cm	AB plošča (obstoječe)
	PVC folija (HI)
	utrjeno nasutje



T8 15,0 cm nasutje - prodec

1/1

1-04

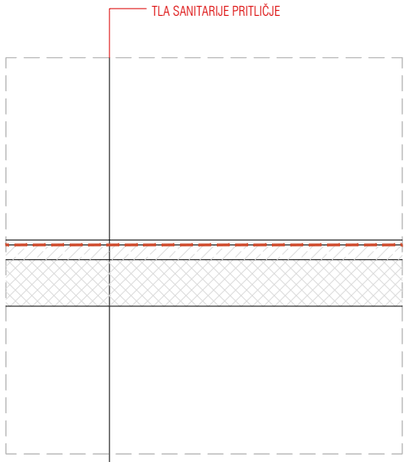
NAČRT ARHITEKTURE
SESTAVE - TLA

Arhitektura Gaberščik

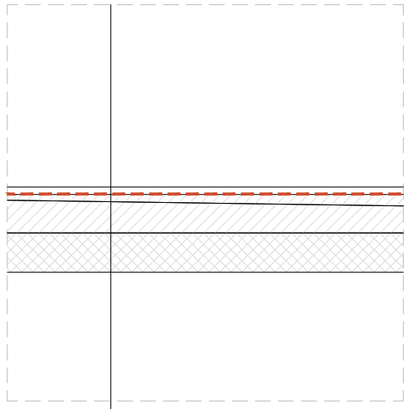
Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

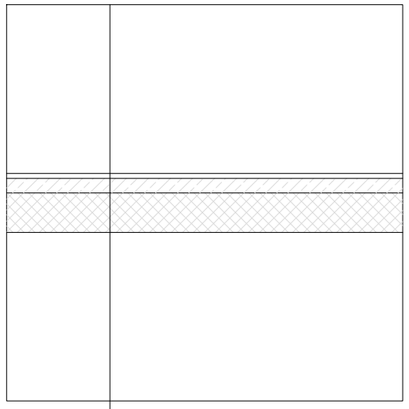
Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sestave



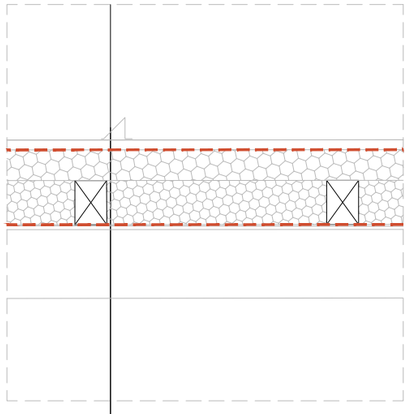
T9 | 1,00 cm | keramične ploščice
| | elastična hidroizolacija
| 6,00 cm | izravnalna masa
| 19,0 cm | AB plošča (obstoječe)



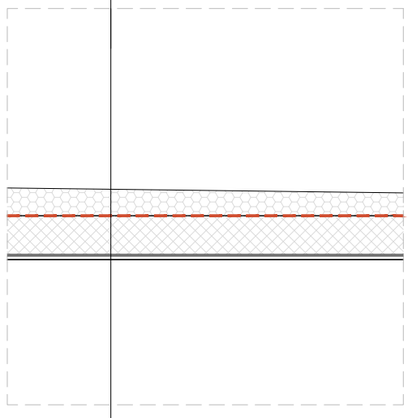
T10 | 2,5 cm | kompaktorit
| 16,0 cm | naklonski beton (obstoječe)
| (0-13 cm) + | dodan izravnalni beton
| 16,0 cm | AB plošča (obstoječe)



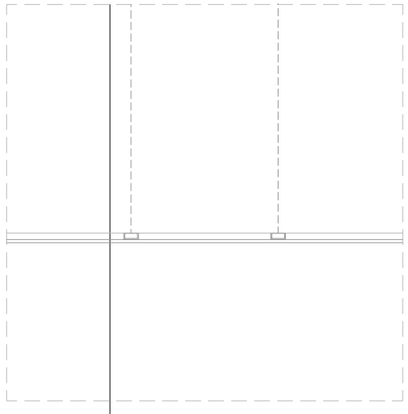
T11 | 1,00 cm | keramične ploščice
| 1,00 cm | izravnalna masa
| 5,00 cm | estrih
| 16,0 cm | AB plošča



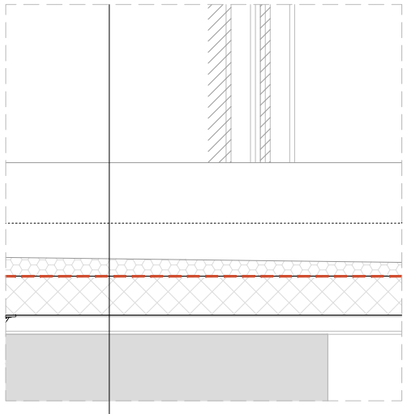
S1 | 10,0 cm | Trimoterm strešni panel
| | sekundarna kritina
| 18,0 cm | izolacija med špirovci
| 0,50 cm | strešna lepenka (obstoječe)
| 2,00 cm | lesene deske (obstoječe)
| | parna zapora
| 1,50 cm | mavčna obloga



S2 | ,0018 cm | zatesnitvena zgornja plast
| | npr. Bauder Thermoplan SK 15/18
| 14,0 cm | izolacijski material
| | parna zapora
| | prednamaz npr. Burkolit V
| 16,0 cm | AB plošča
| 1,00 cm | zaključni sloj - tankoslojni omet



S3 | | kovinska podkonstrukcija
| 1,50 cm | spuščen strop npr. "Armstrong" Ultima-board



S4 | | zatesnitvena zgornja plast
| | npr. Bauder Thermoplan SK 15/18
| 14,0 cm | izolacijski material
| | parna zapora
| | prednamaz npr. Burkolit V
| 16,0 cm | AB plošča
| 6,00 cm | zračni sloj
| 1,50 cm | mavčna obloga - spuščen strop

1/1

1-05

NAČRT ARHITEKTURE
SESTAVE - STROP

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sestave



1/1

NAČRT ARHITEKTURE

1-06

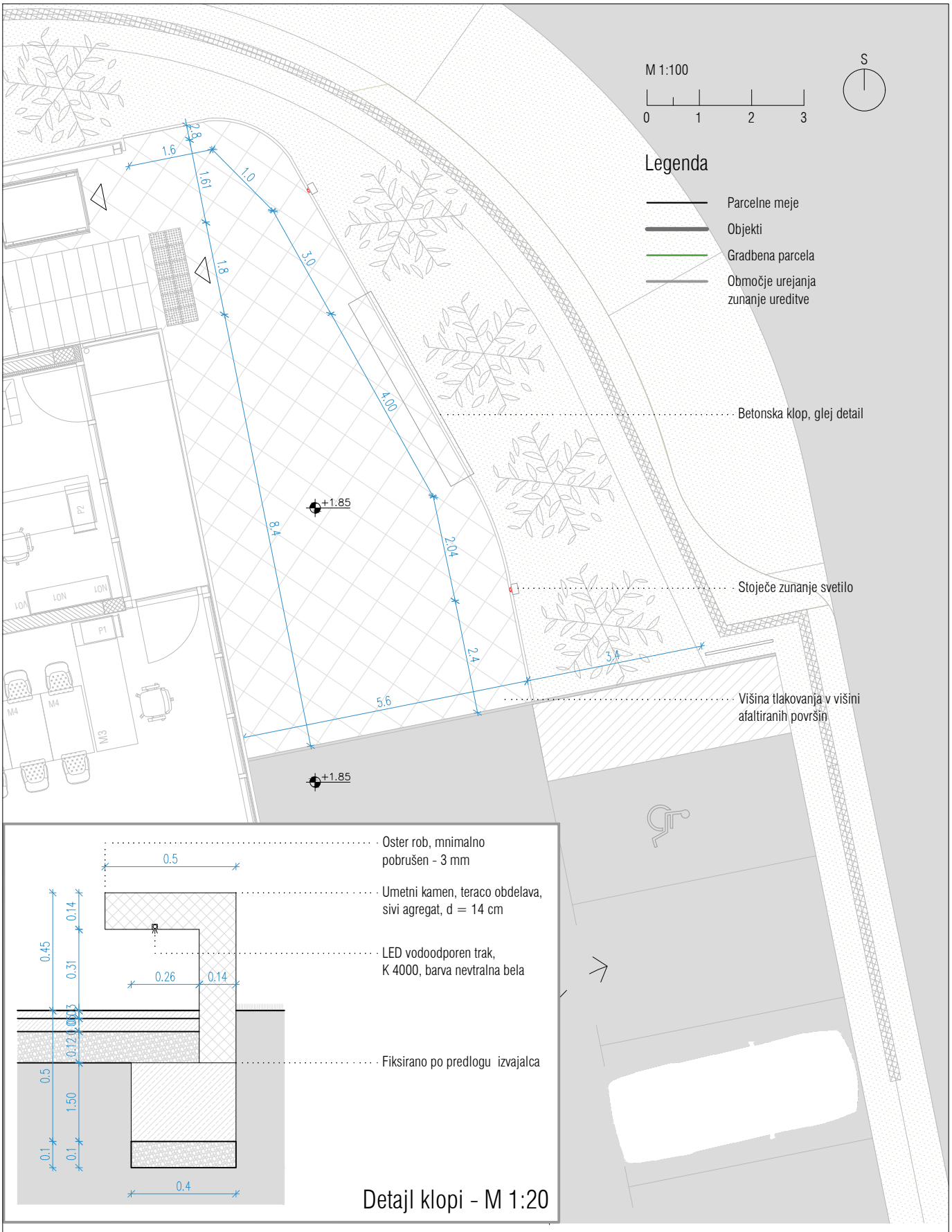
Prikaz situacije in zunanje ureditve

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:500		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Situacija



Detajl klopi - M 1:20

MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

1-07

NAČRT ARHITEKTURE

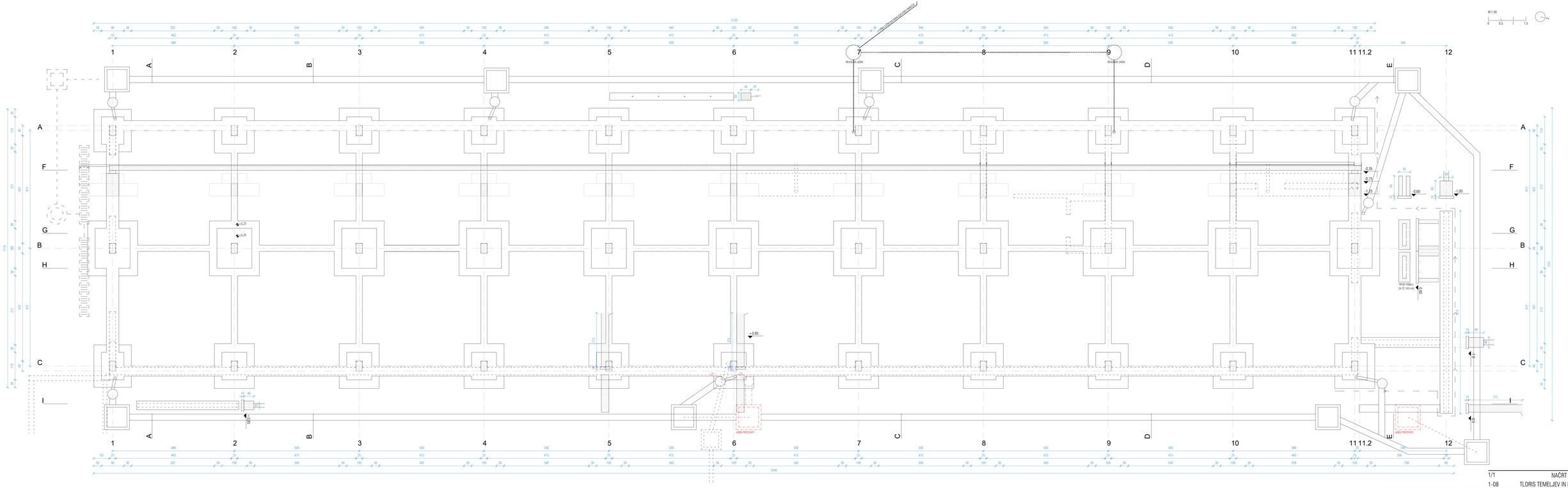
Prikaz situacije in zunanje ureditve

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:100		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Zunanja ureditev, Detajl klopi

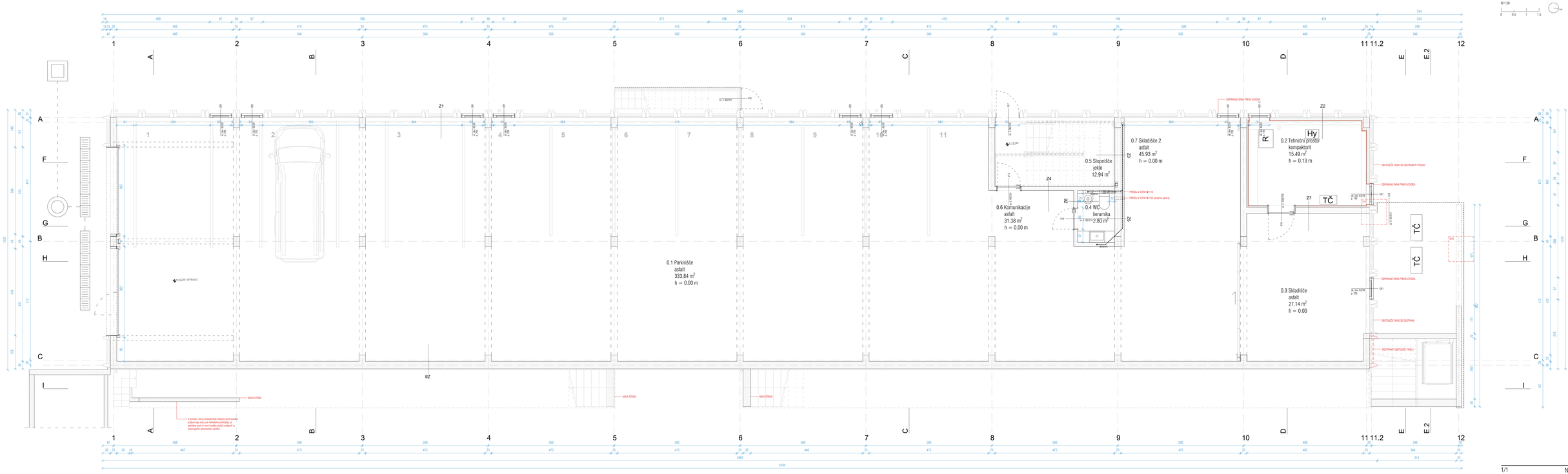


1/1	NAČRT ARHITEKTURE
1-08	TLORIS TEMELJEV IN KANALIZACIJE

MERE PRED ZAČETKOM PREVERITI NA LOKACIJI
VSI KOVINSKI DELI SO PREDHODNO ZAŠČITENI IN BARVANI PO NAL. ALI NAČ. - GLEJ POTEK PROJEKTANT
DEL AVNOŠE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTEK PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

Arhitektura GaberŠčik
Arhitektura GaberŠčik d.o.o.
Ročijeva cesta 24
1000 Ljubljana
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant:	Janez GaberŠčik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitekture
Sodelavec:		Vrsta	PZI
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022
		Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
		Objekt	Hala - Nadzemništvo Žiri
		Risba	Tloris temeljev in kanalizacije



1/1	NAČRT ARHITEKTURE
1-09	TLORIS PRILITIČJA

MERE PRED ZAČETKOM PREVERITI NA LOKACIJI

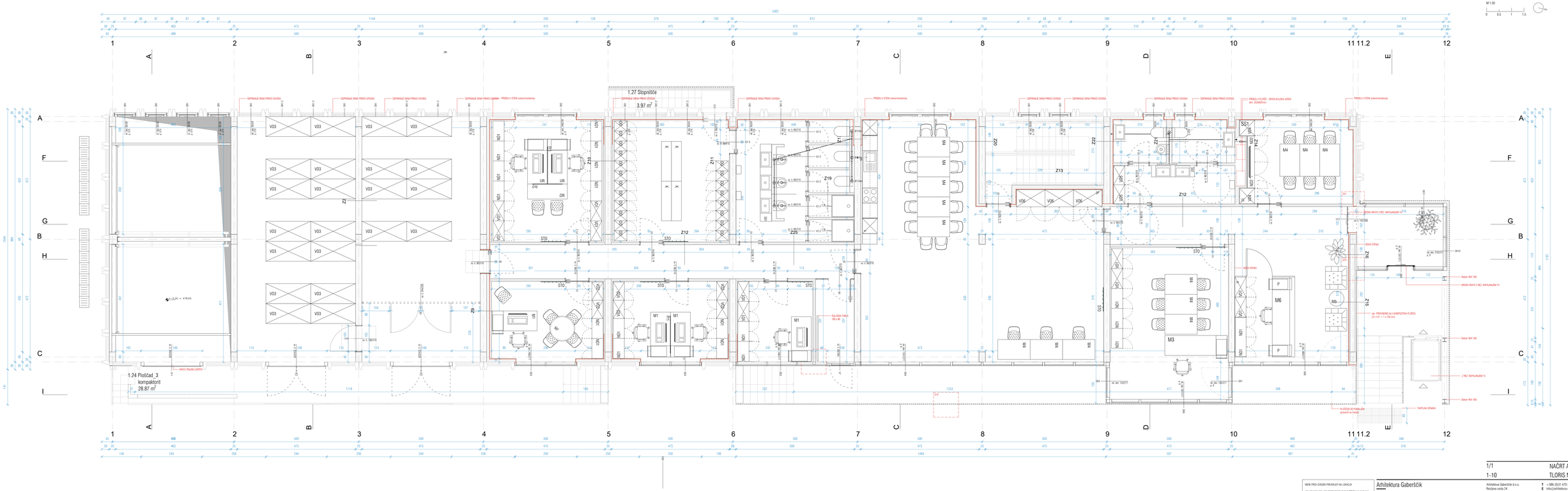
VSI KOVINSKI DELI SO PREDHODNO DVOJNO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL 9010 SIJ. BARVE POTRDI PROJEKTANT

DEL AVANĆNE MAĆRTE PRIPRAVI ZVAJALEC. POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

Arhitektura Gaberščik	Arhitektura Gaberščik d.o.o. Ročijska cesta 24 1000 Ljubljana	T	+ 386 (0)31 470 364
		E	info@arhitektura-gaberscik.si
		W	www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitektura
Sodelavec		Vrsta	PZI
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022
		Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
		Objekt	Hala - Nadzemništvo Žiri
		Risba	Tloris prilitičja



1/1	NAČRT ARHITEKTURE
1-10	TLORIS NADSTROPJA

MERE PRED IZVEDBO PREVERITI NA LOKACIJI

VO KOHIKOR DEL ISO PRETHODNEGA DOŽOTENE IN MANJANI PO PAL ALI NEC - BARVE POTRDI PROJEKTANT

DEL ANAŠNE NAČRTE PRIPRAVI ZVALALEC. POTRDI PROJEKTANT


VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

Arhitektura GaberŠčik

Arhitektura GaberŠčik d.o.o.
Ročijeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant:	Janez GaberŠčik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitekture
Sodelavec:		Vrsta	PZI
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022
		Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
		Objekt	Hala - Nadomestilo Žrl
		Risba	Tloris nadstropja



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU


1/1	NAČRT ARHITEKTURE
1-11	TLORIS STROPA

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Tloris stropa



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

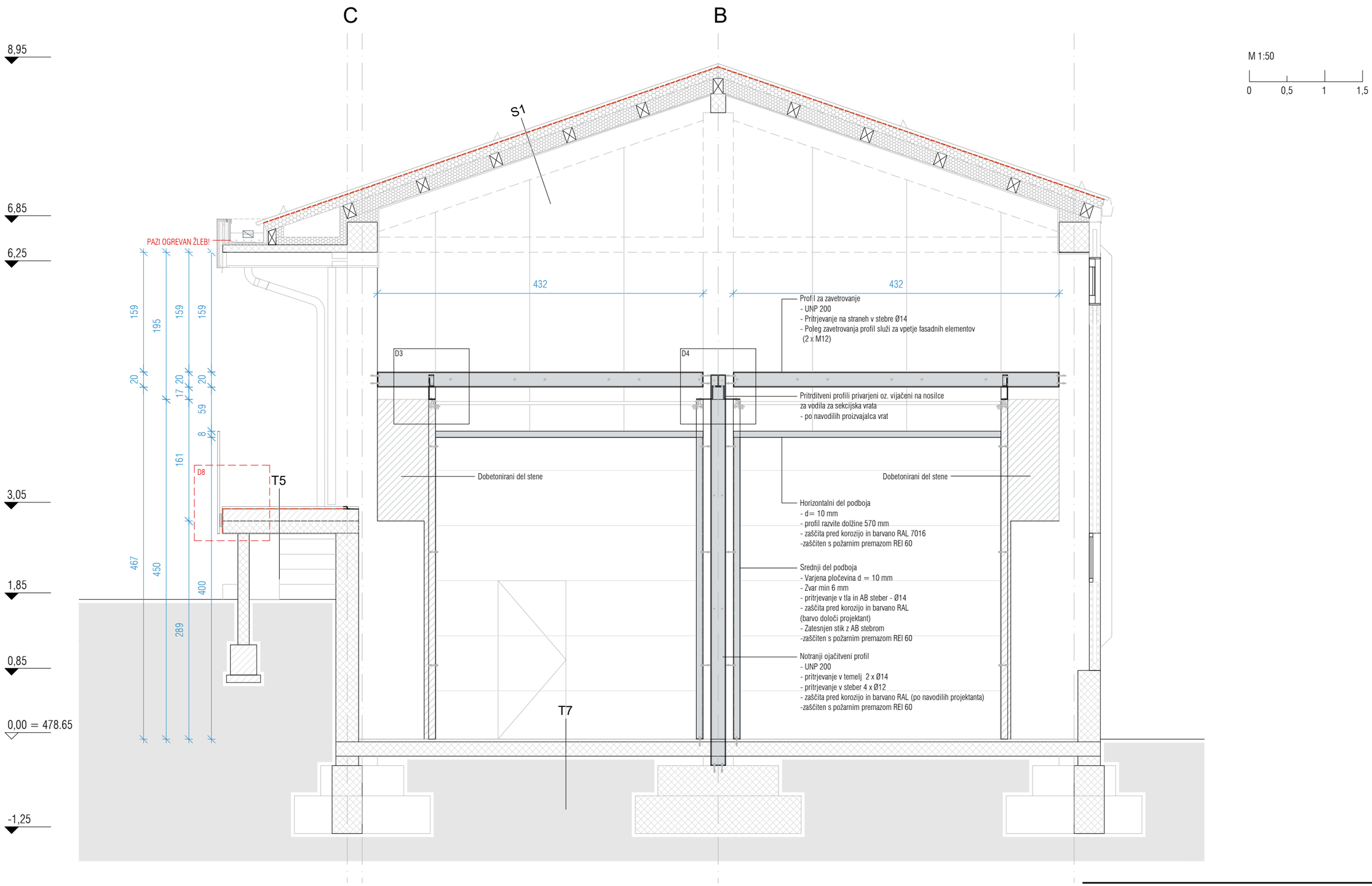
1-12 TLORIS STREHE

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Tloris strehe



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

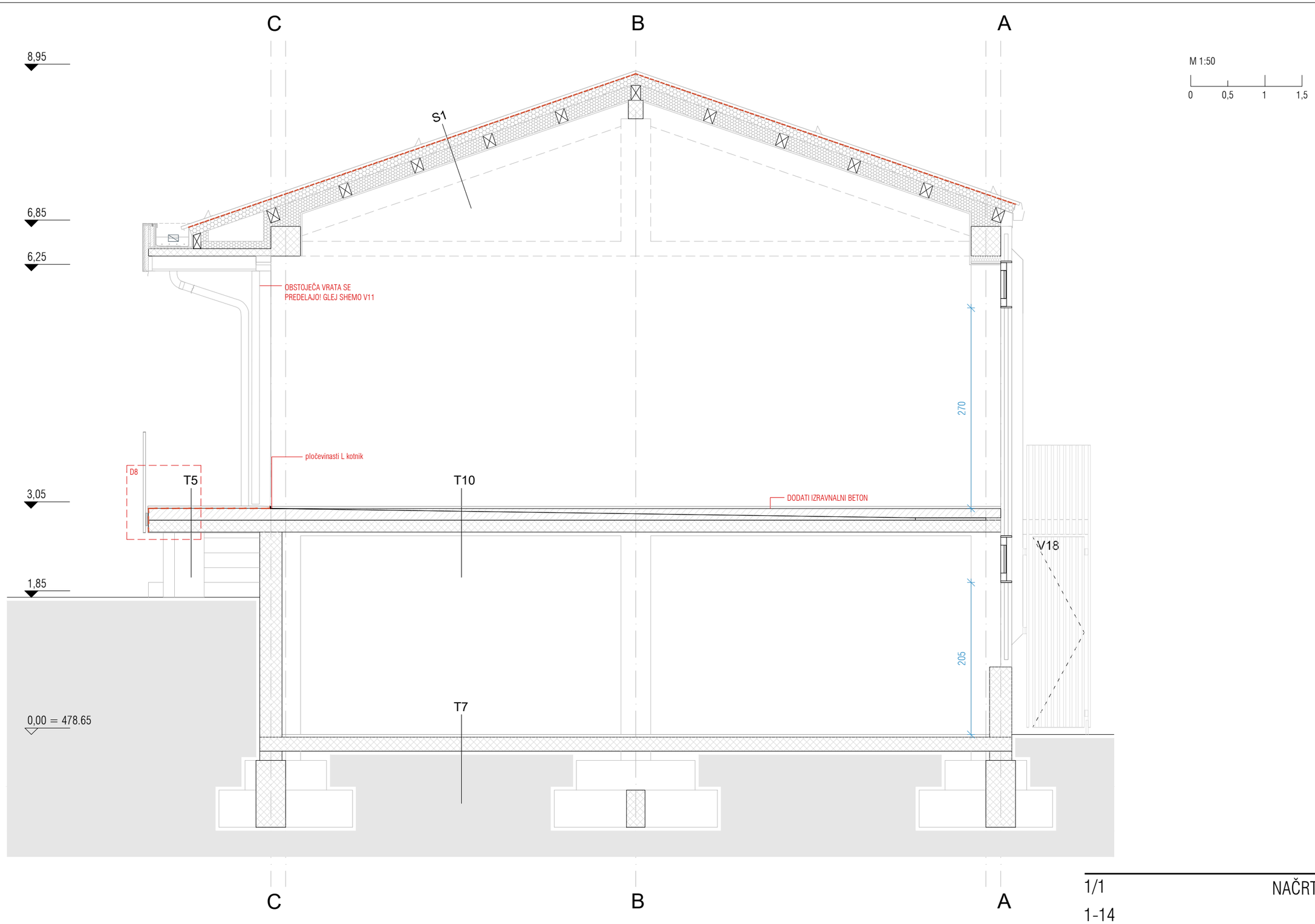
1-13 PREREZ A-A

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Prerez A - A



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

1-14

NAČRT ARHITEKTURE

PREREZ B-B

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Prerez B - B

C B A

8,95
6,85
6,25
3,48
3,05
1,85
0,00 = 478.65

M 1:50
0 0,5 1 1,5

S1
V4
T3
T2
TZ
V18
D7
285
285
Napa
Hladilnik
Pomivalni stroj

VGRADNO ROLO SENČILO 11 x 11 cm
SPUŠČEN STROP
npr. "Armstrong" Ultima-board
VGRADNO ROLO SENČILO 11 x 11 cm
OBSTOJEČI AB FASADNI PANEL SE ODSTRANI, ODPRTINO SE IZOLIRA IN DODA ZAKLJUČNI SLOJ - OMET

C B A

MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1
1-15

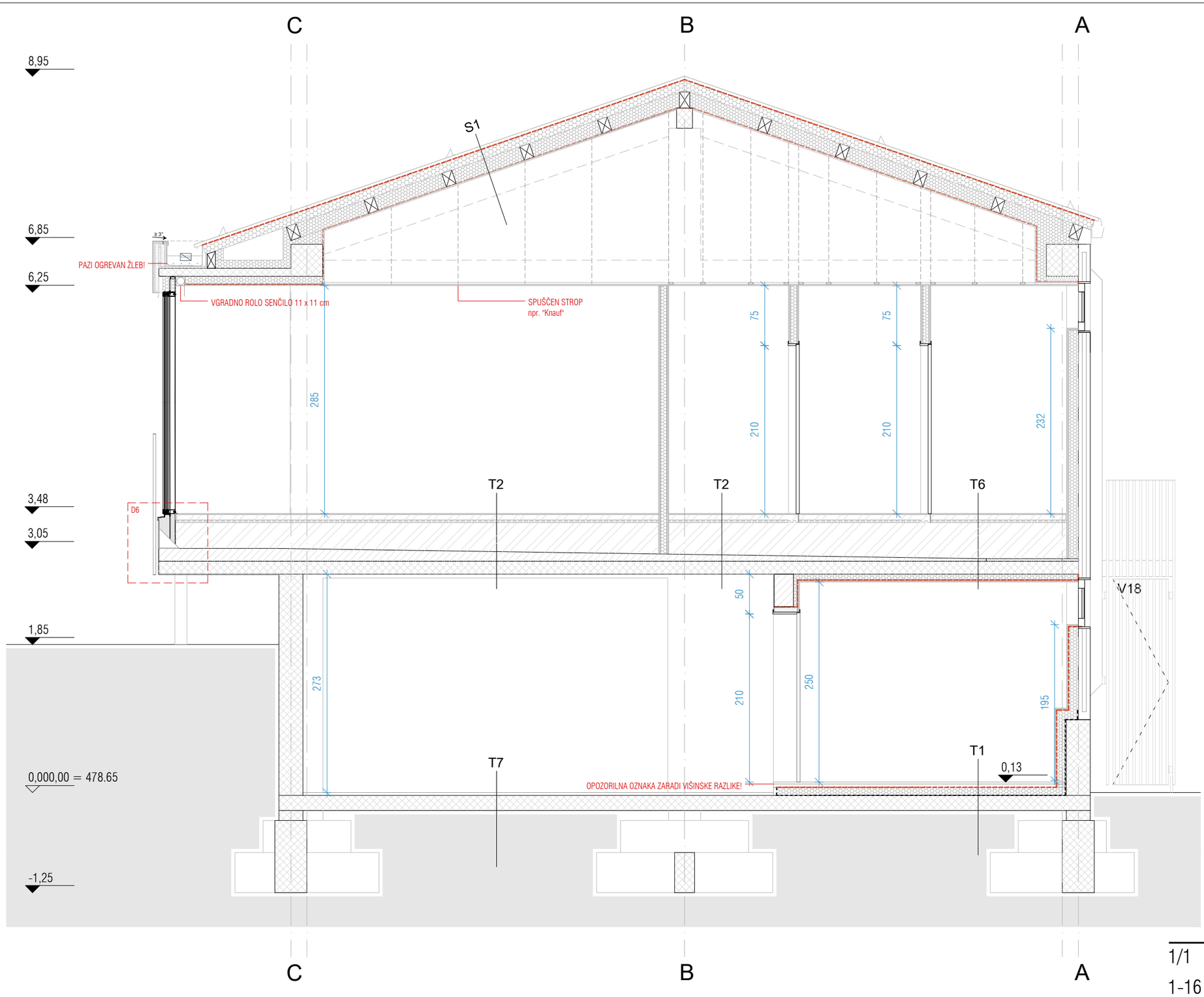
NAČRT ARHITEKTURE
PREREZ C-C

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Prerez C - C



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

1-16

NAČRT ARHITEKTURE

PREREZ D-D

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Prerez D - D

M 1:50

0 0,5 1 1,5

8,95

6,89

6,25

3,48

1,85

0,00 = 478.65

-0,30

-1,00

S2 S4

D18 D15

VARNOSTNI PREDIV

VARNOSTNI PREDIV

2 %

8 150 118 131 131 138

V12

57

177

DRSNA VRATA Z REZ. NAPAJANJEM 1h

271

VŠINO STOPNIC PREVERITI NA LICU MESTA, VEČJA ODSTOPANJA USKLADITI S PROJEKTANTOM!

100

VGRADNI PREPRAŽNIK
vgradni predpražnik
npr. Emco Senator 522 W/R z
grebovlaknastimi vstavki iz ripsa
s 3 mm izravnalno maso

T11 T4

D19 D16

168

30 240 20 512

163

139

V18

364

TČ TČ

185

100

60

10

MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

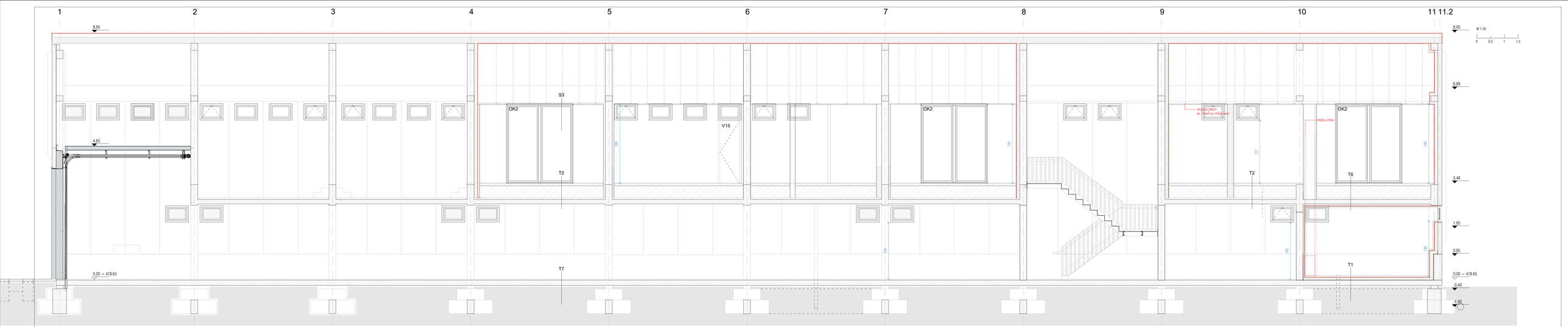
1-17 PREREZ E-E

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Prerez E - E



MERE PRED IZVEDBO PREVERITI NA LOKACIJI

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC. POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

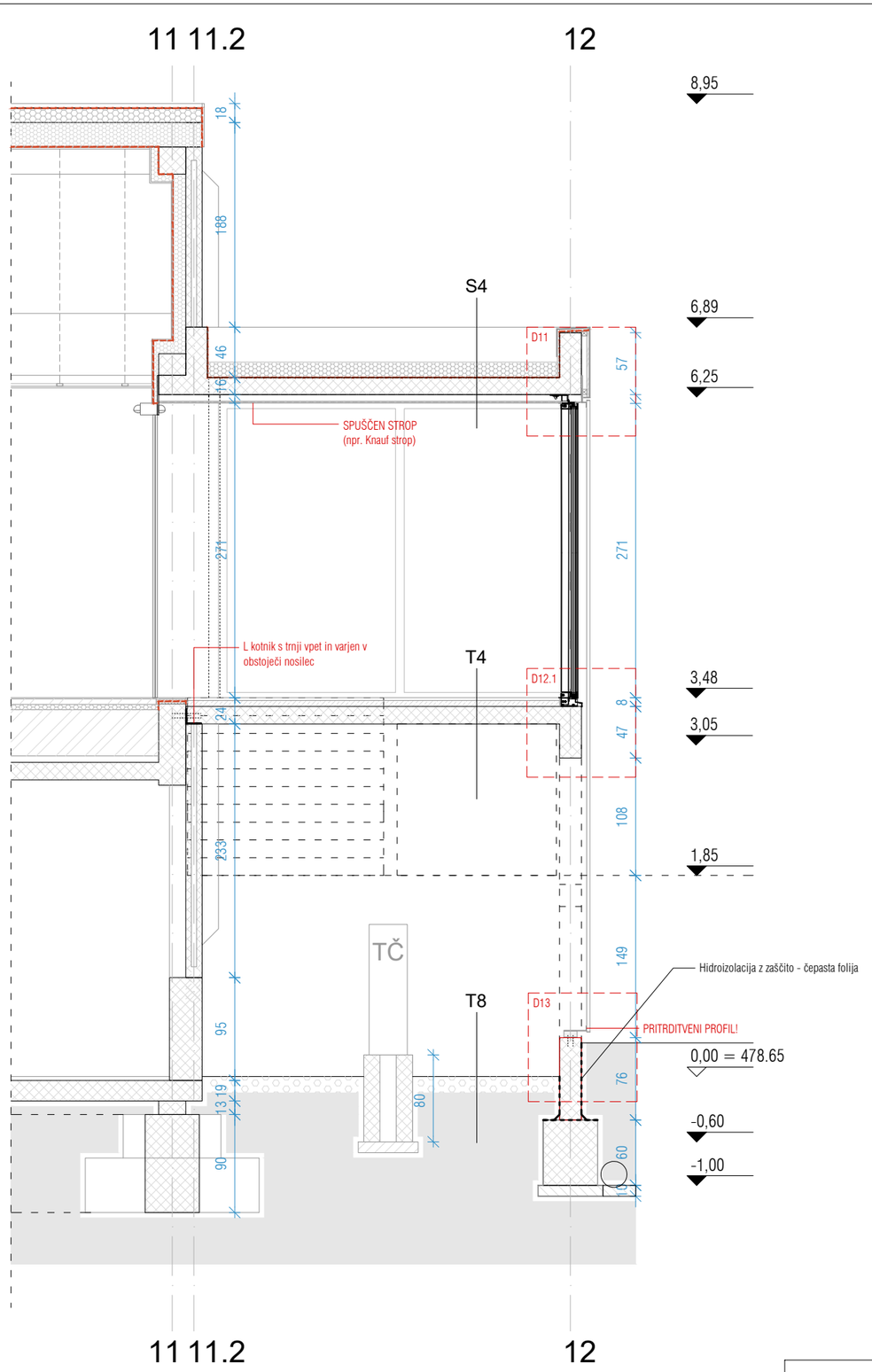
1-18 PREREZ F-F

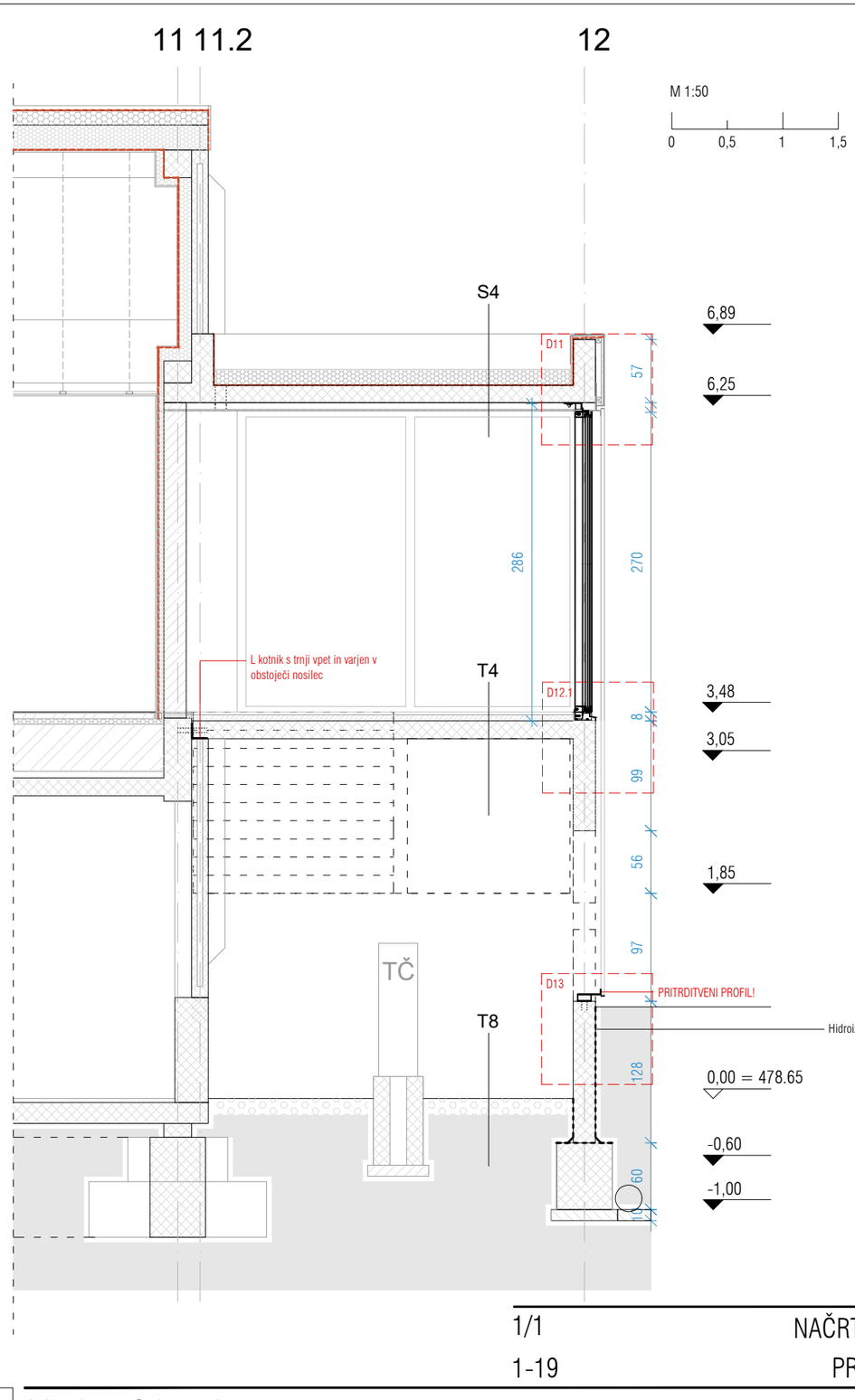
Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T + 386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec:		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzemništvo Zvi
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Prerez F - F





MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

1-19

NAČRT ARHITEKTURE

PREREZ G-G, H-H

Arhitektura Gaberščik

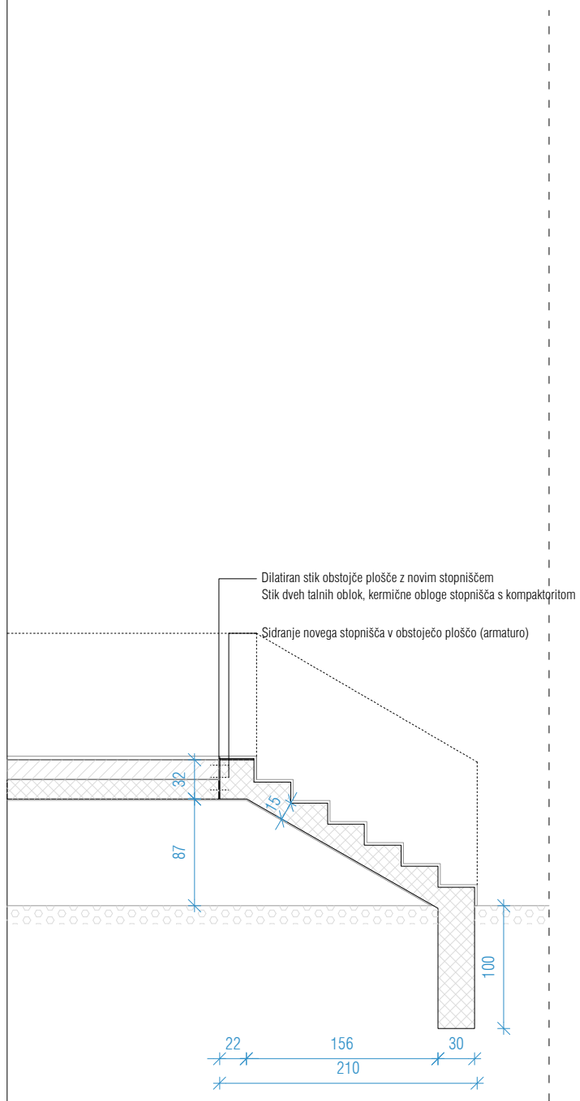
Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

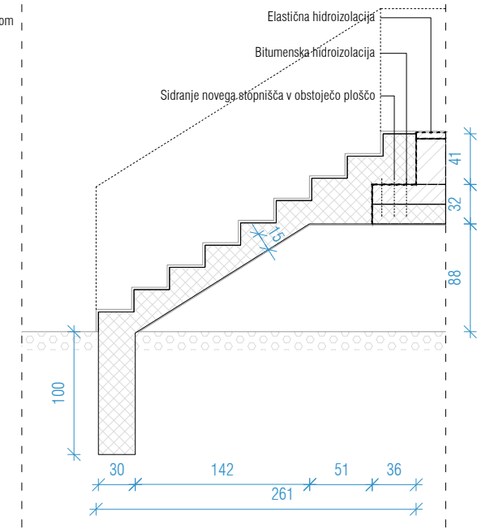
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

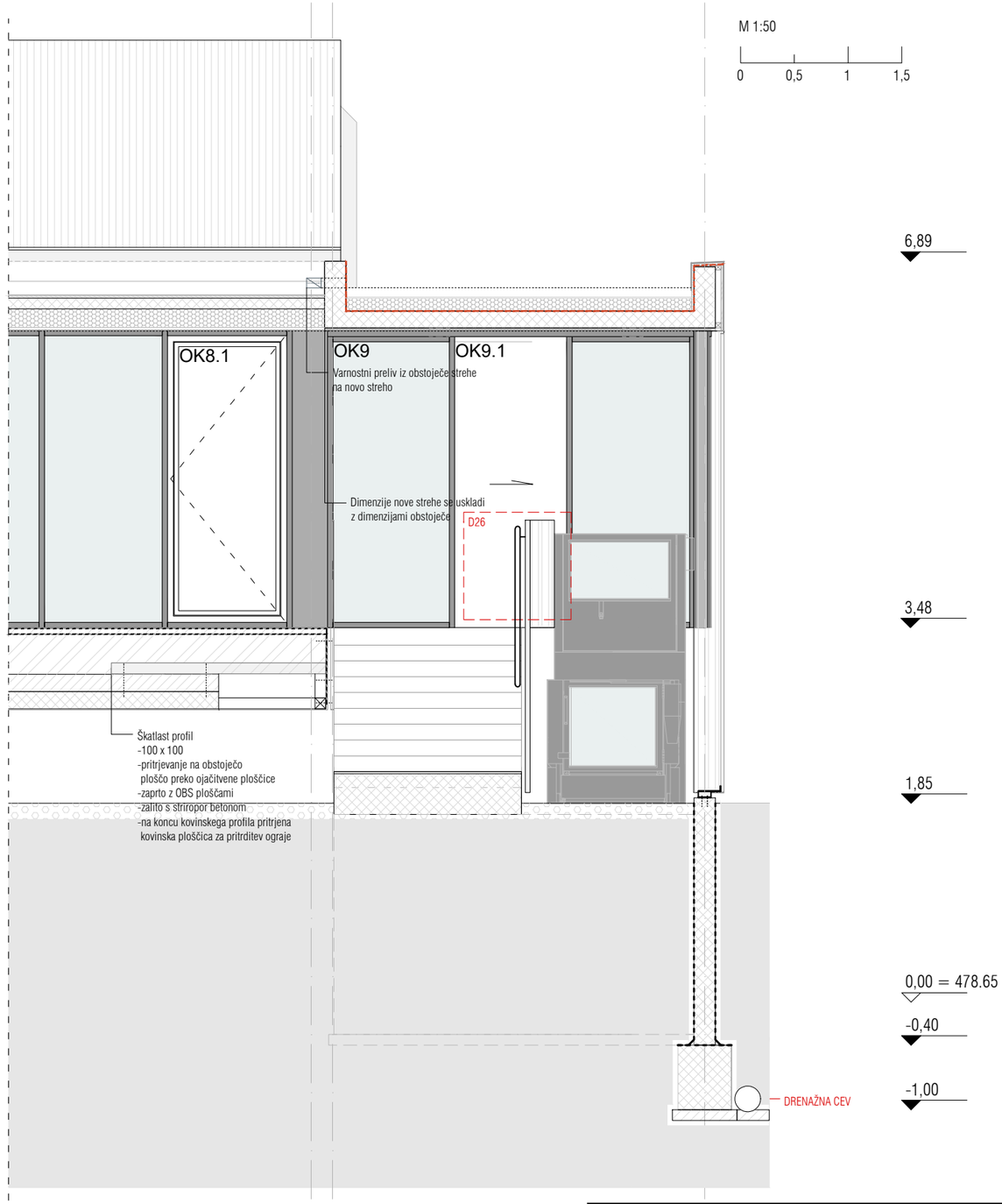
Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Prerez G - G, H - H

11 11.2

12







MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

1-20

NAČRT ARHITEKTURE

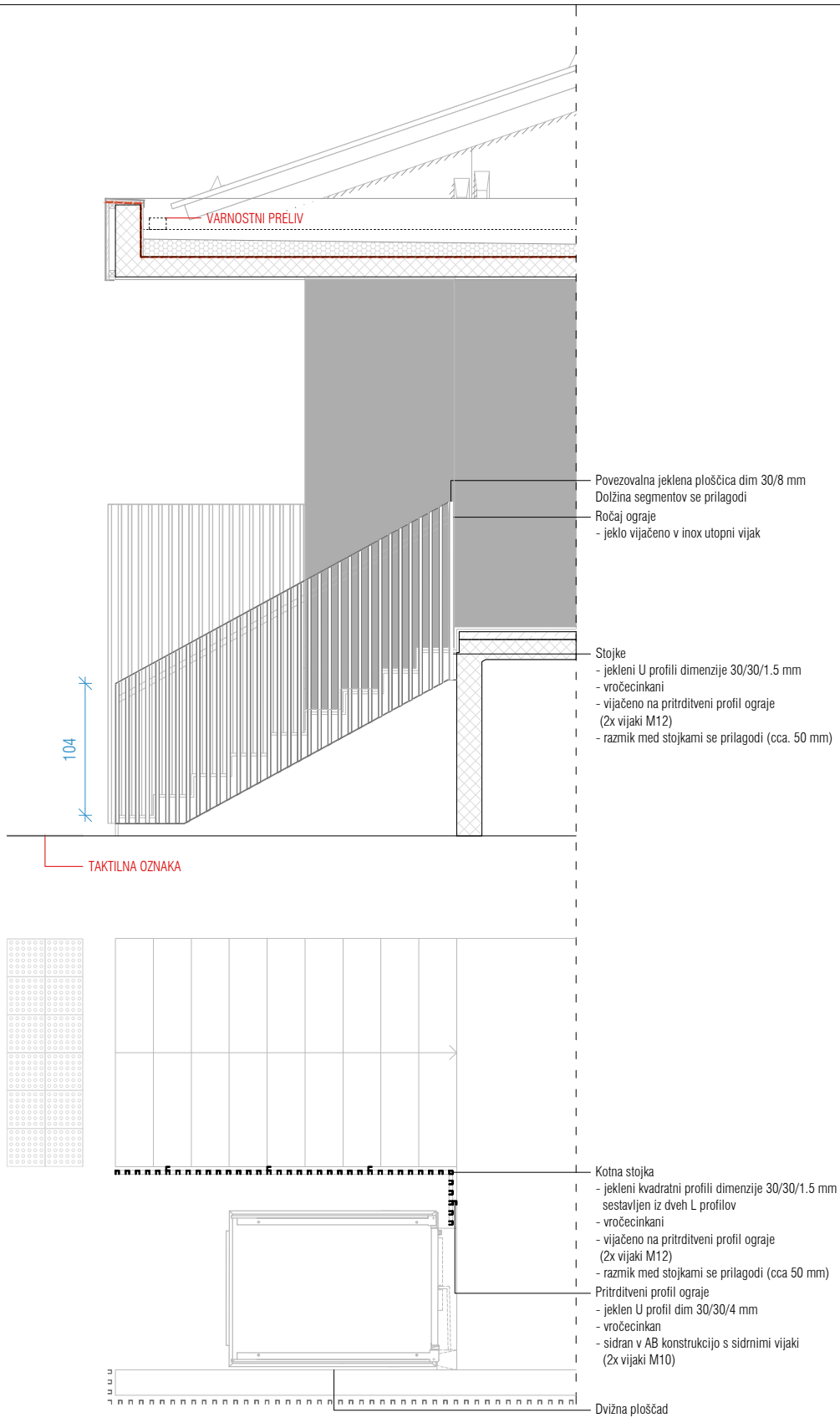
PREREZ I-I

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Prerez G - G, H - H



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

1-21

NAČRT ARHITEKTURE

PREREZ E.2-E.2

Arhitektura Gaberščik

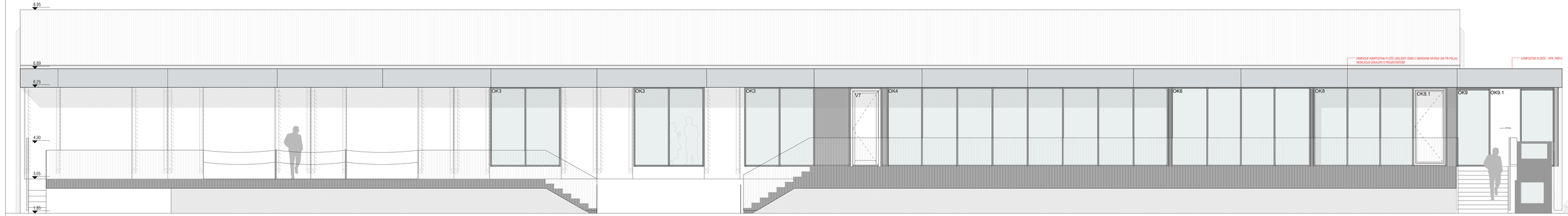
Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Prerez G - G, H - H

M 1:50

0 0,5 1 1,5



0,00 = 478.65

MERE PRED IZVEDBO PREVERITI NA LOKACIJI

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

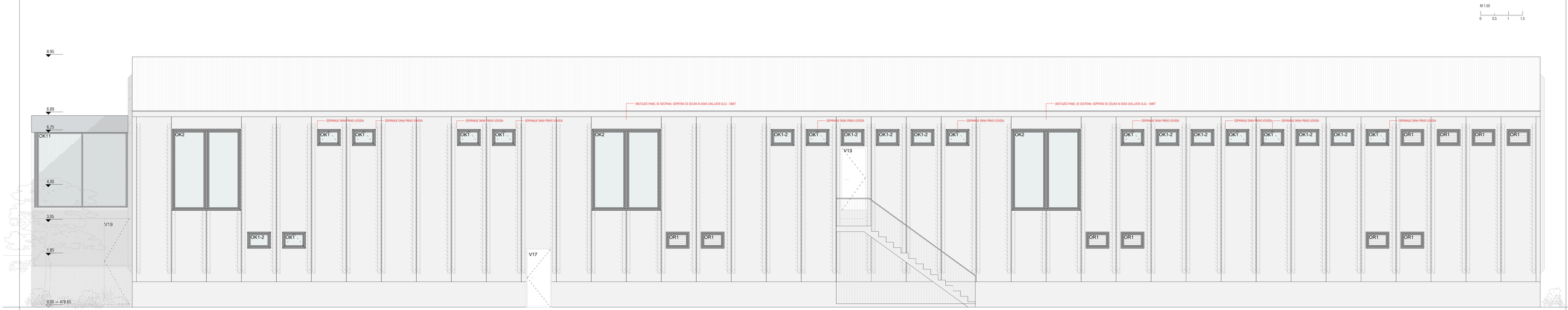
1-22 VZHODNA FASADA

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Zrl
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Vzhodna fasada



MERE PRED IZVEDBO PREVERITI NA LOKACIJI

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC. POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T + 386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

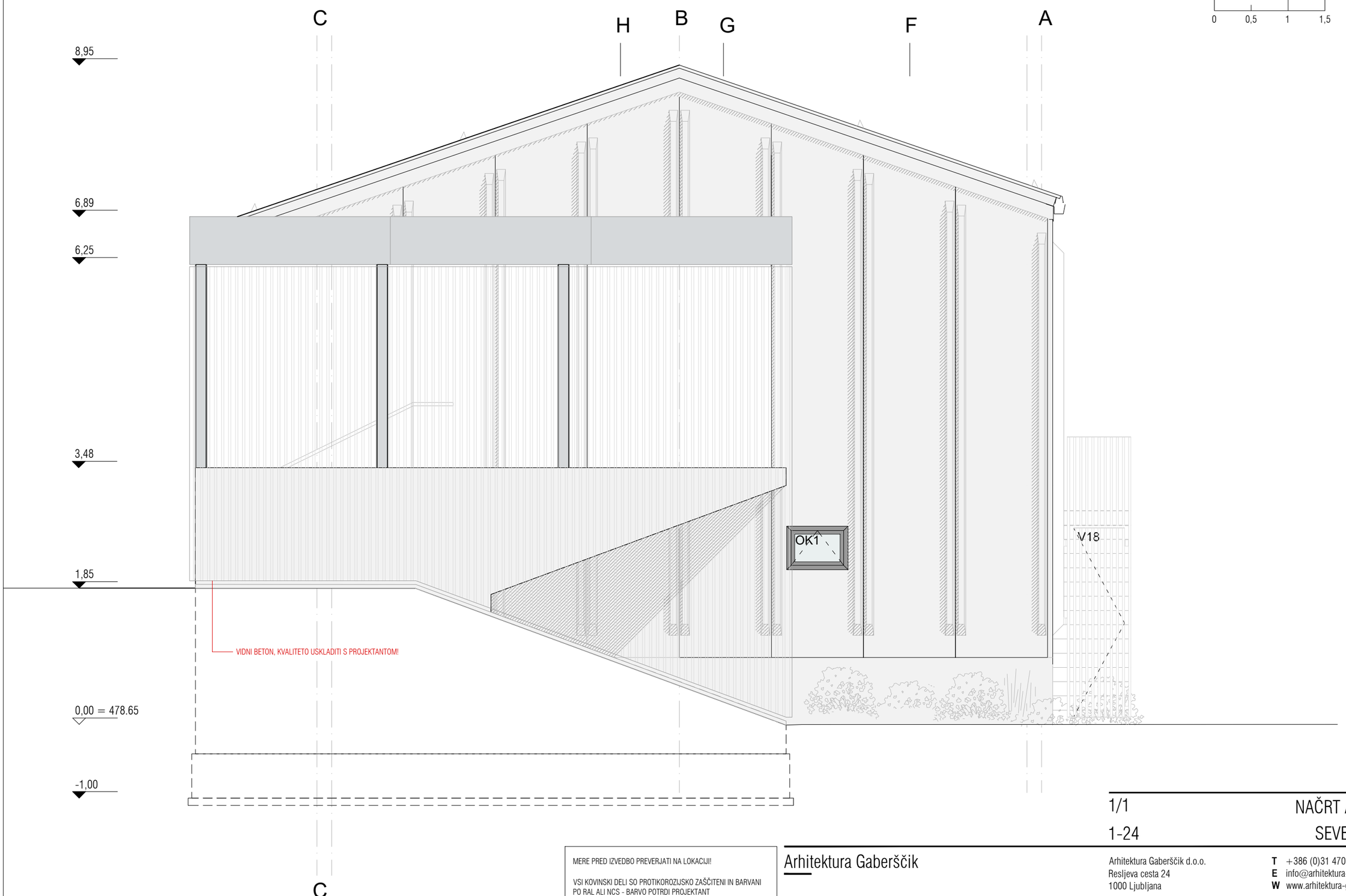
Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzemništvo Zrt
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Zahodna fasada

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

1-23 ZAHODNA FASADA

M 1:50

0 0,5 1 1,5



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

1-24

NAČRT ARHITEKTURE

SEVERNA FASADA

Arhitektura Gaberščik

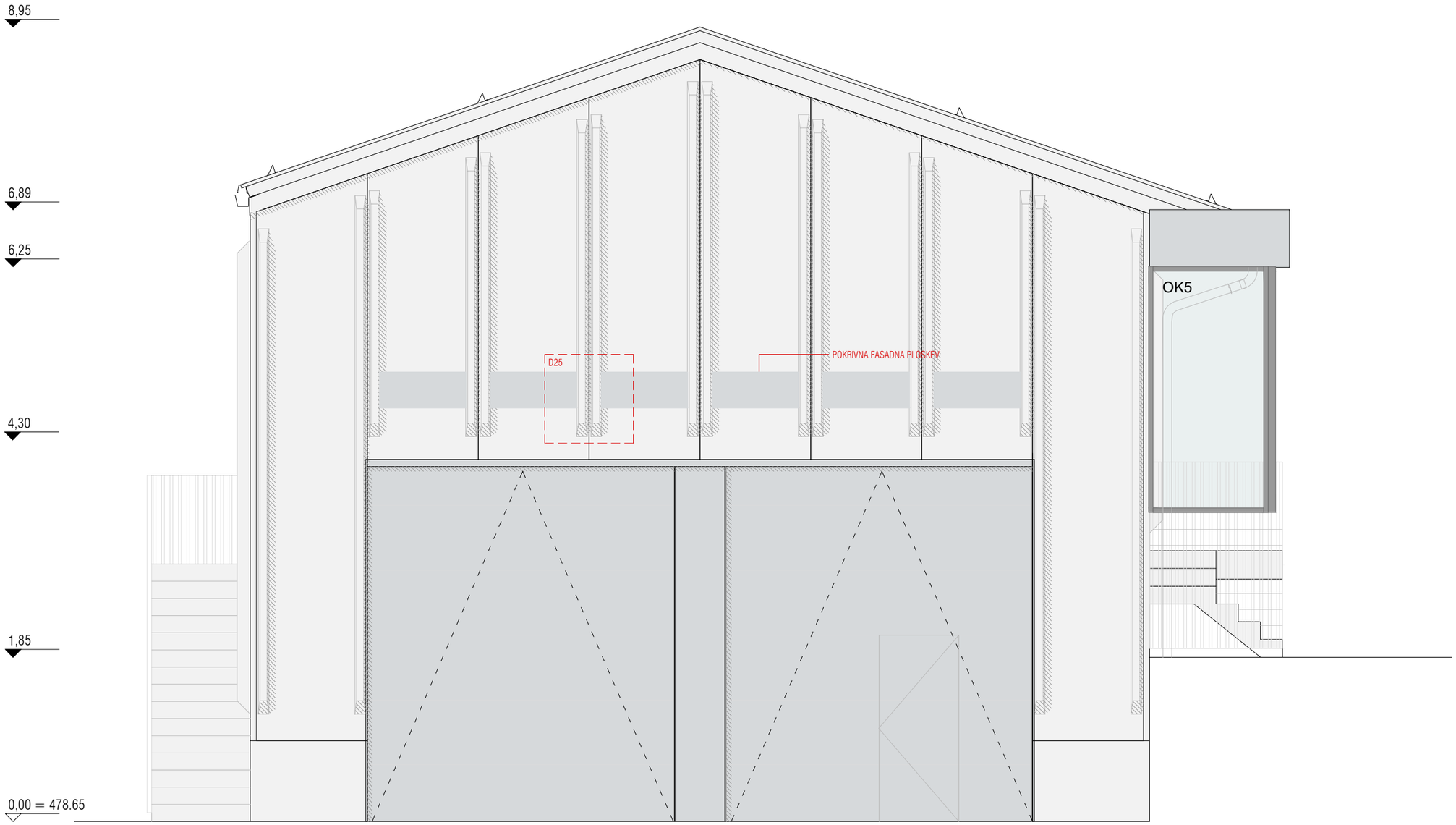
Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Severna fasada

M 1:50

0 0,5 1 1,5



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

1-25

NAČRT ARHITEKTURE

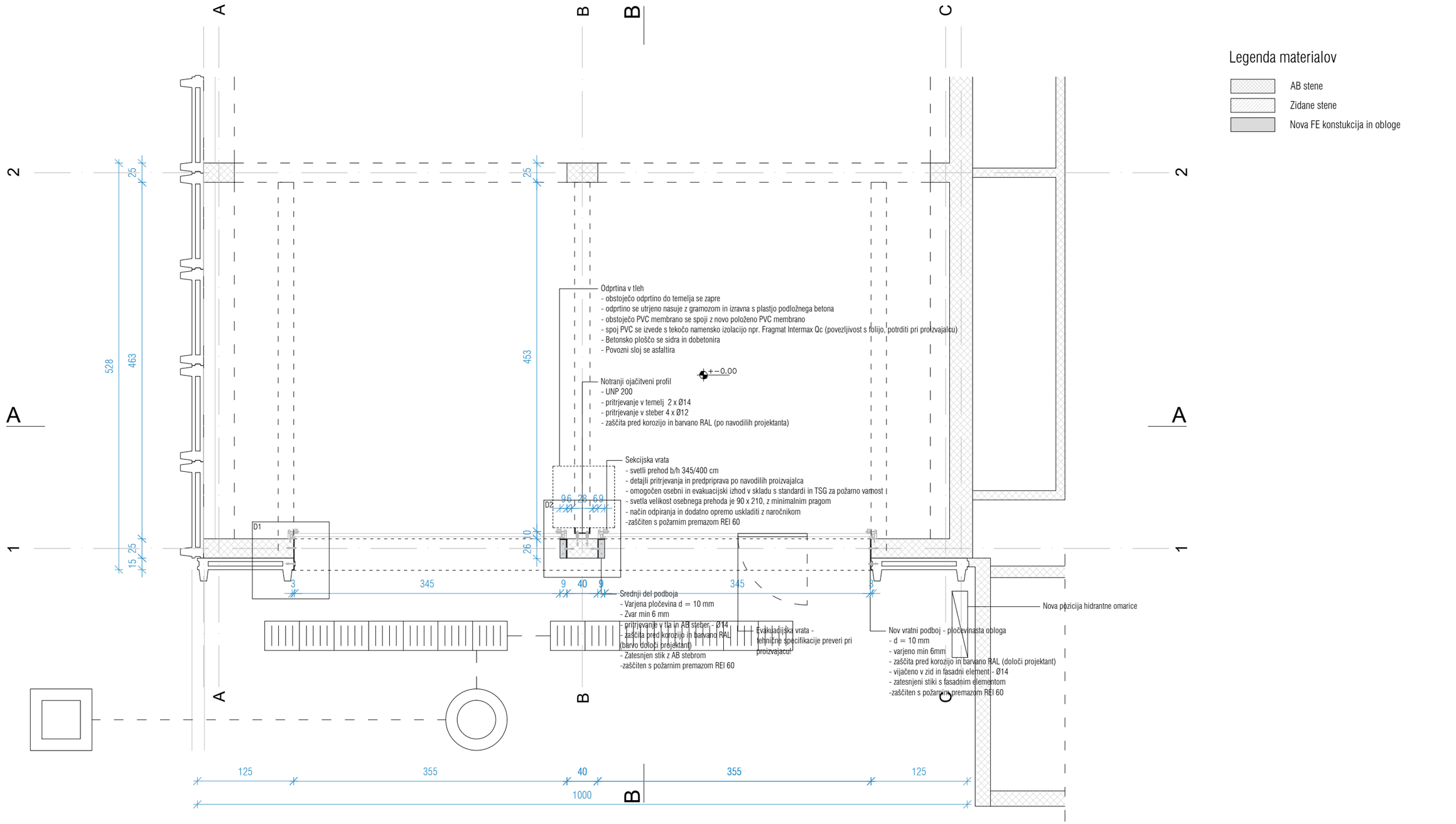
JUŽNA FASADA

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Južna fasada



Legenda materialov

- AB stene
- Zidane stene
- Nova FE konstukcija in obloge

MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

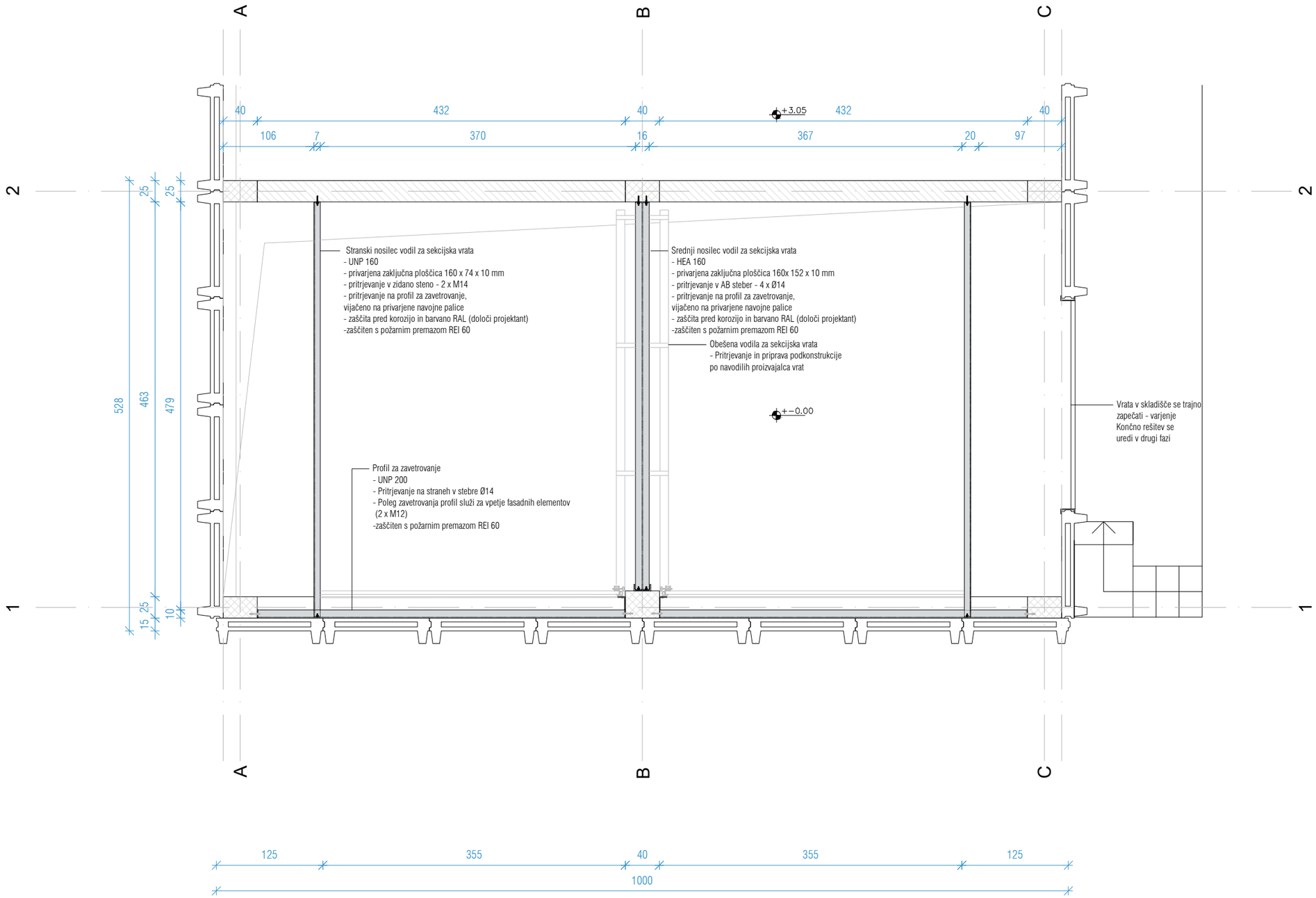
2-01 DETAJL - GARAŽNA VRATA - TL. PRIT.

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		**Vrsta**	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Tloris pritličja



Legenda materialov

- AB stene
- Zidane stene
- Nova FE konstukcija in obloge

MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

2-02 DETAJL - GARAŽNA VRATA - TL. NAD.

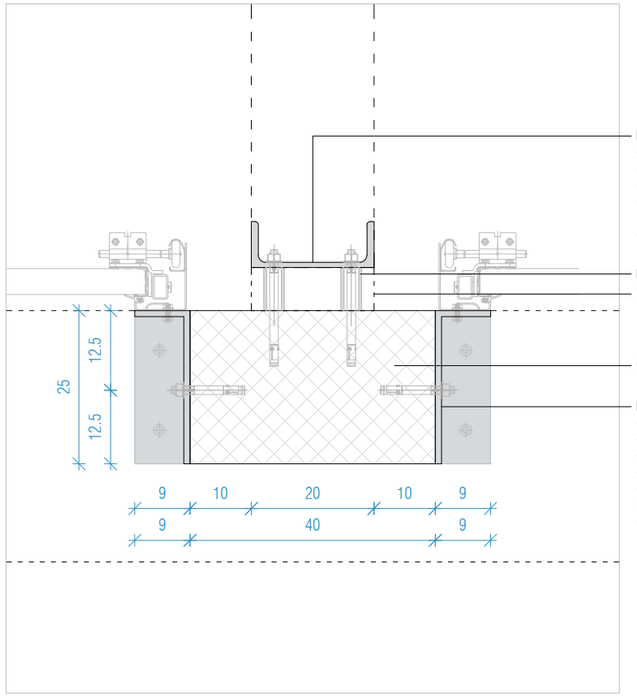
Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

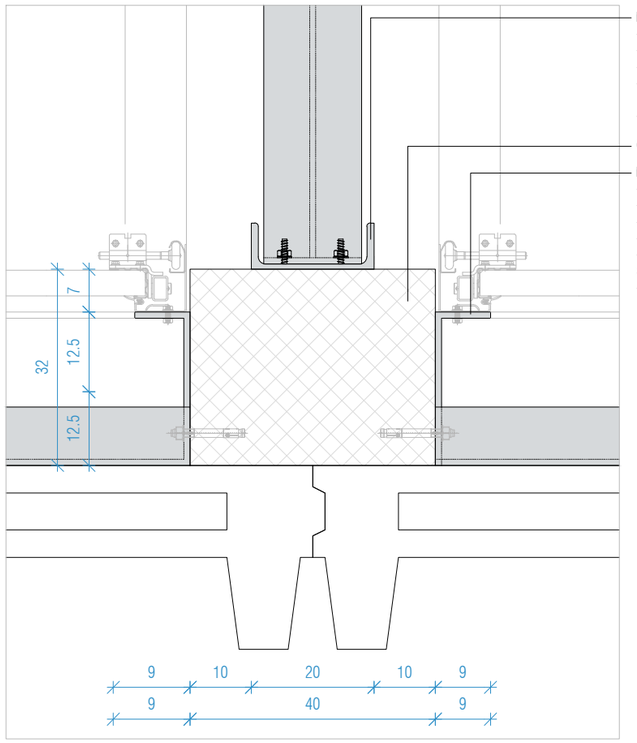
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

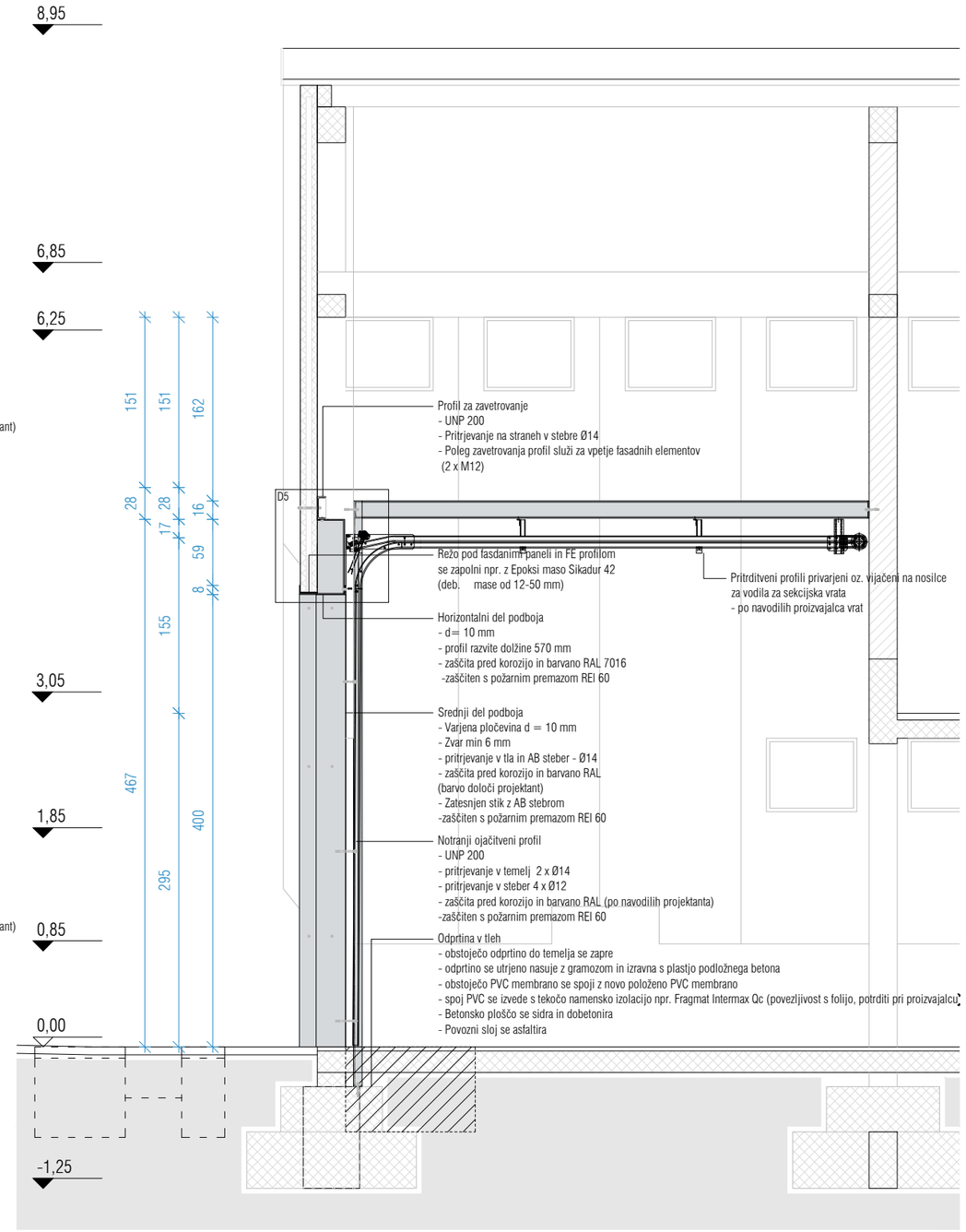
Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Tloris nadstropja

Detajl 1, 1:10 - Stik stebra in podboja v kleti



Detajl 2, 1:10 - Stik stebra in podboja v pritličju





Legenda materialov

- AB stene
- Zidane stene
- Nova FE konstukcija in obloge

MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

NAČRT ARHITEKTURE

2-03 DETAJL - G. VRATA - PREREZ B-B, DET. 1,2

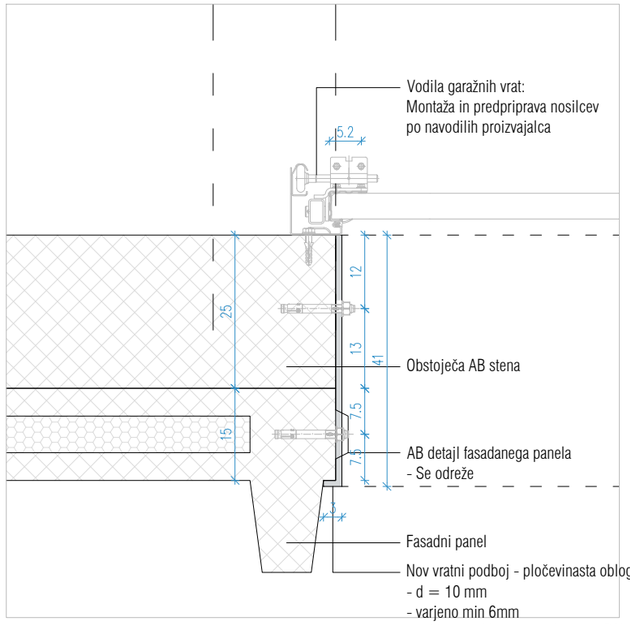
Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

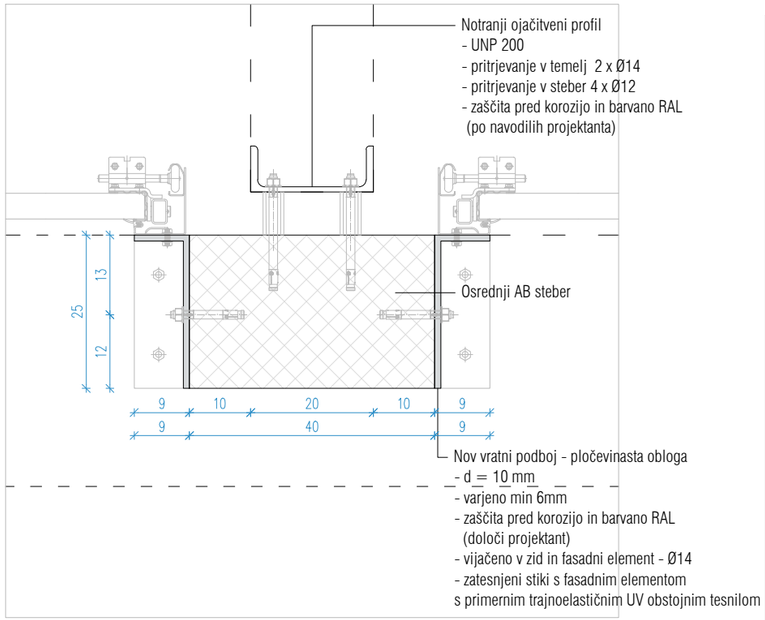
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		**Vrsta**	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Prerez B-B, detajl 1, detajl 2

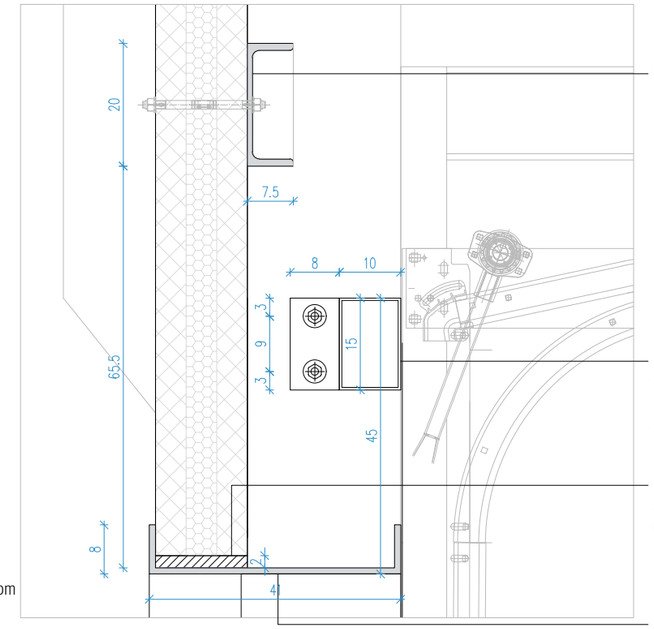
D1 - Stranski stik podboja in fasade



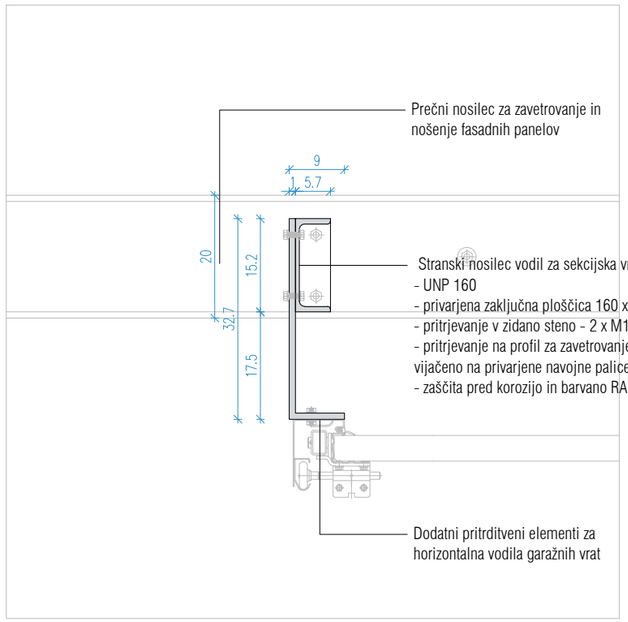
D2 - Stik stebra in podboja



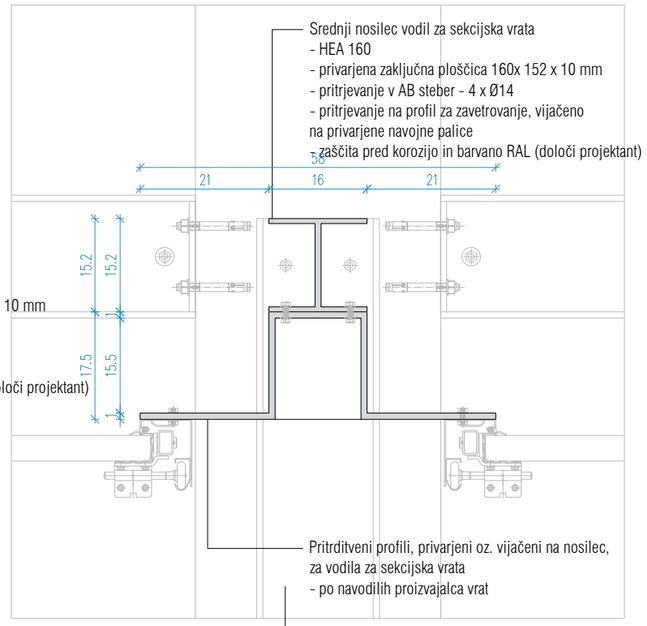
D5 - Zaključek podboja nad vrati



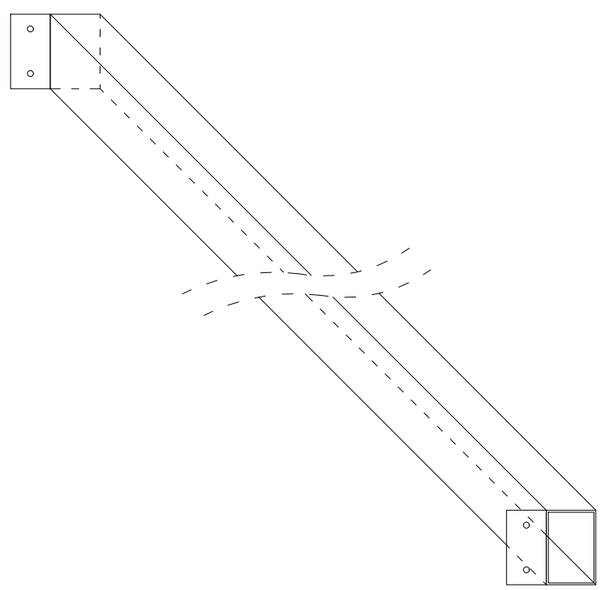
D3 - Stranski nosilec vodila za garažna vrata



D4 - Srednji nosilec in zavetrovanje



Tridimenzionalni prikaz nosilca



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

2-04

NAČRT ARHITEKTURE
DETAJL - GARAŽNA VRATA

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

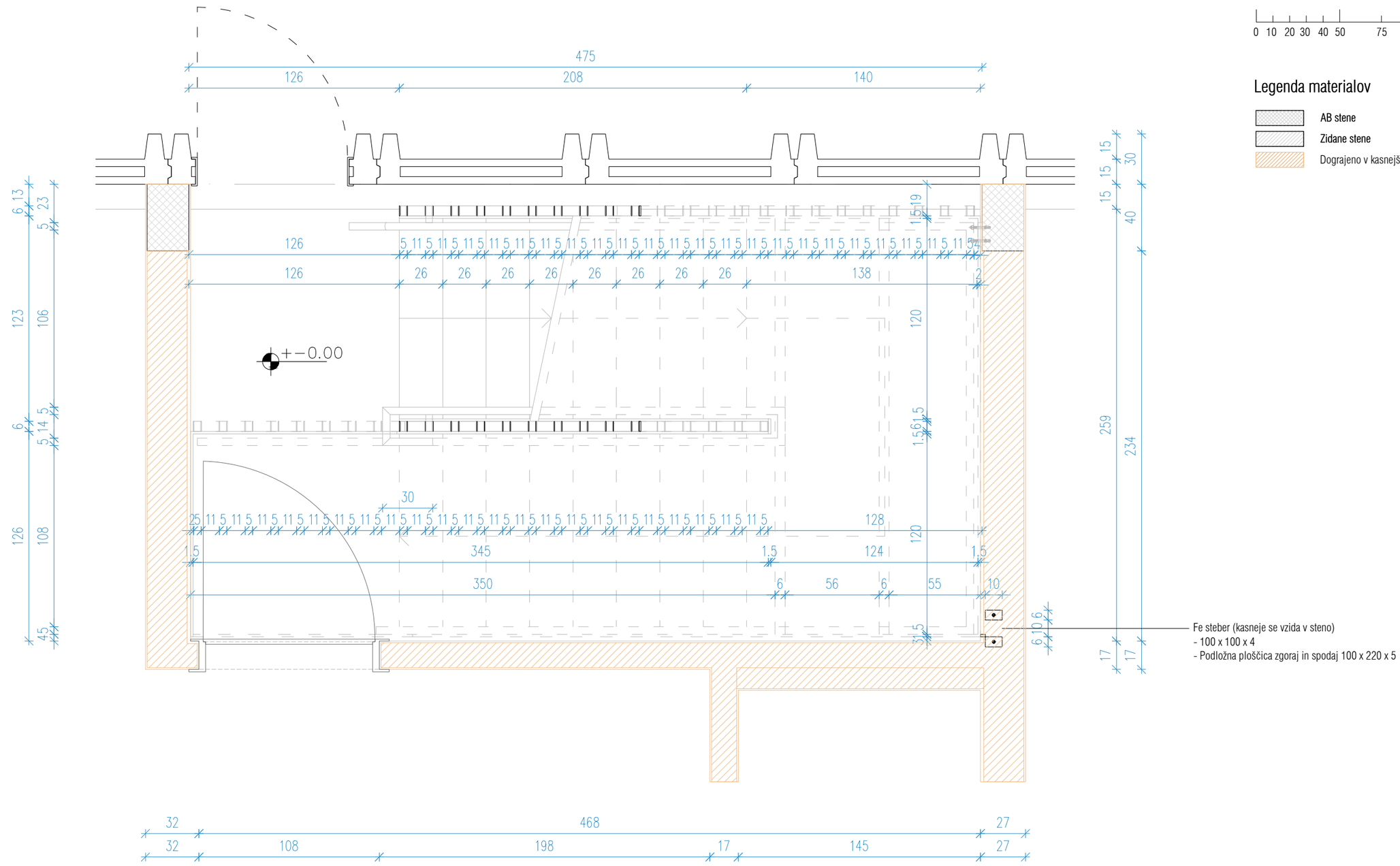
Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:10		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Detajli

M 1:25

0 10 20 30 40 50 75 100

Legenda materialov

- AB stene
- Zidane stene
- Dograjeno v kasnejši fazi



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

2-05 DETAJL - NOT. STOPNIŠČE - TL. PRITL.

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

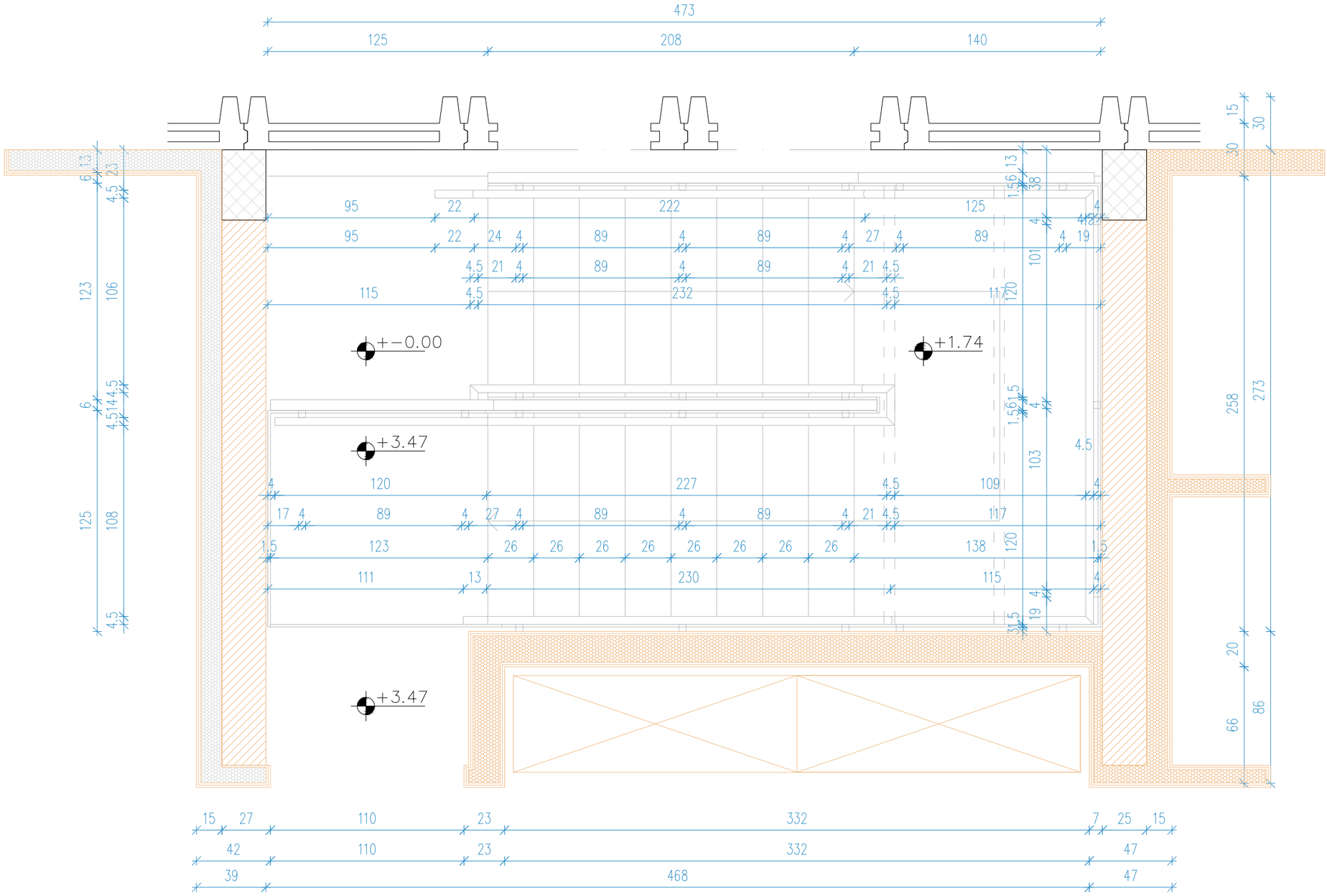
Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:25		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Notranje stopnišče - tloris prit.

M 1:25

0 10 20 30 40 50 75 100

Legenda materialov

- AB stene
- Zidane stene



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

2-06 DETAJL - NOT. STOPNIŠČE - TL. NAD.

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

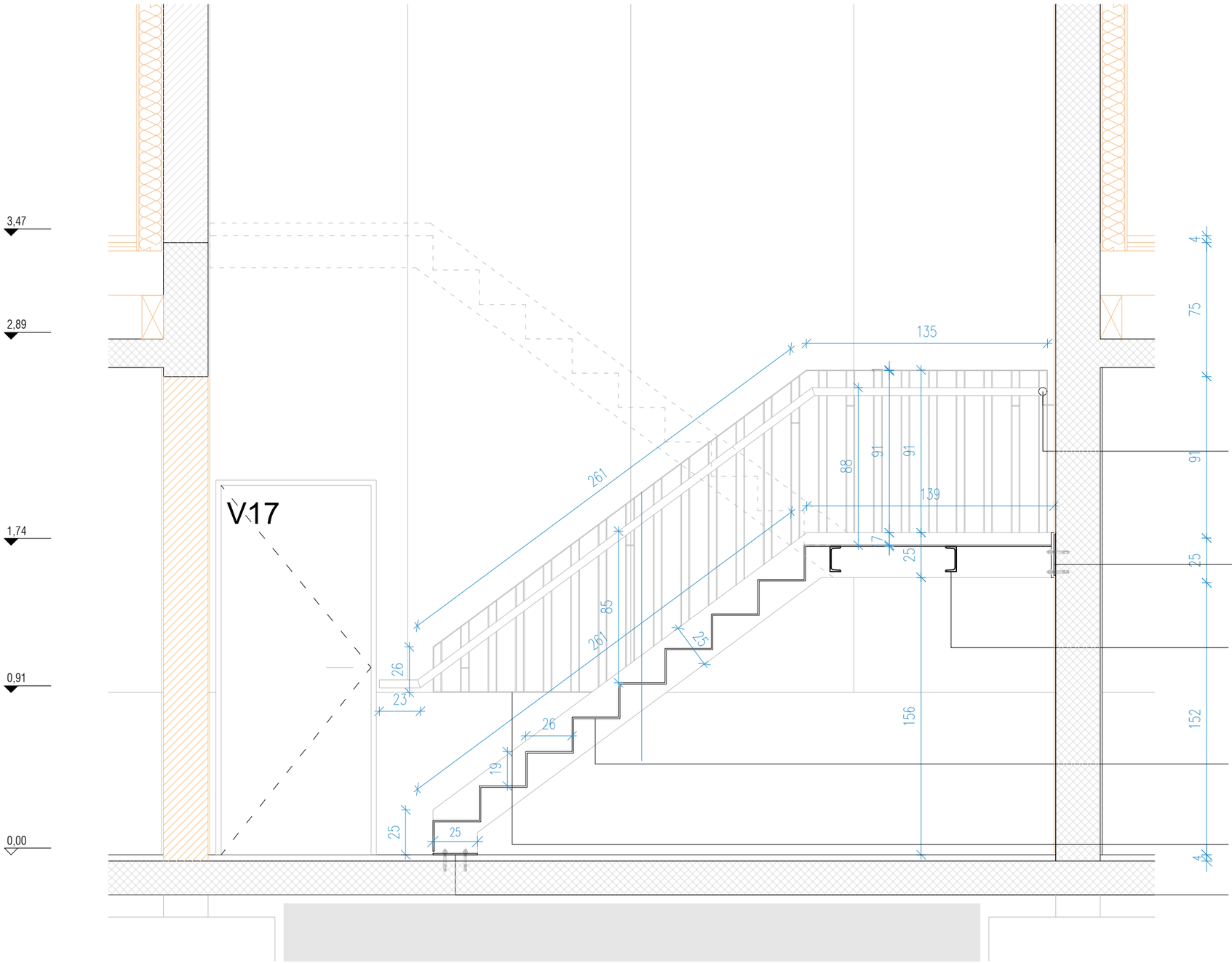
Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:25		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Notranje stopnišče - tloris nad.

M 1:25

0 10 20 30 40 50 75 100

Legenda materialov

- AB stene
- Zidane stene
- Dograjeno v kasnejši fazi



Ročaj na steni
- jekleni ročaj Ø45 mm (obdelava in barva po navodilih projektanta)
- nosilec za ročaj, pločevina d=8 mm, pritrjen v novo steno

Stopniščna pločevina je vpeta v obstoječ AB steber
- dilatacijska ploščica min 15 mm (med betonom in Fe nosilcem)
- 2 x Ø14

Ojačitveni profil v podestu (2x)
- UPN 140
- privarjen v obodni nosilni element stopnišča
- zaščita pred korozijo in barva v RAL (po navodilih projektanta)

Stopnica
- čelo in nastopna ploskev iz krivljene/varjene pločevine d=8 mm
- stopnica privarjena v nosilni obodni element iz pločevine d=15 mm
- zaščita pred korozijo in barva v RAL (po navodilih projektanta)

Ograja je v tem delu naslonjena in privijačena v obstoječi AB rob

Stopnice in kletna plošča
- varjena pločevina d=10 mm
- pritrjevanje v tla Ø14
- zaščita pred korozijo in barva v RAL (po navodilih projektanta)

MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

2-07 DETAJL - NOT. STOPNIŠČE - PREREZ A-A

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

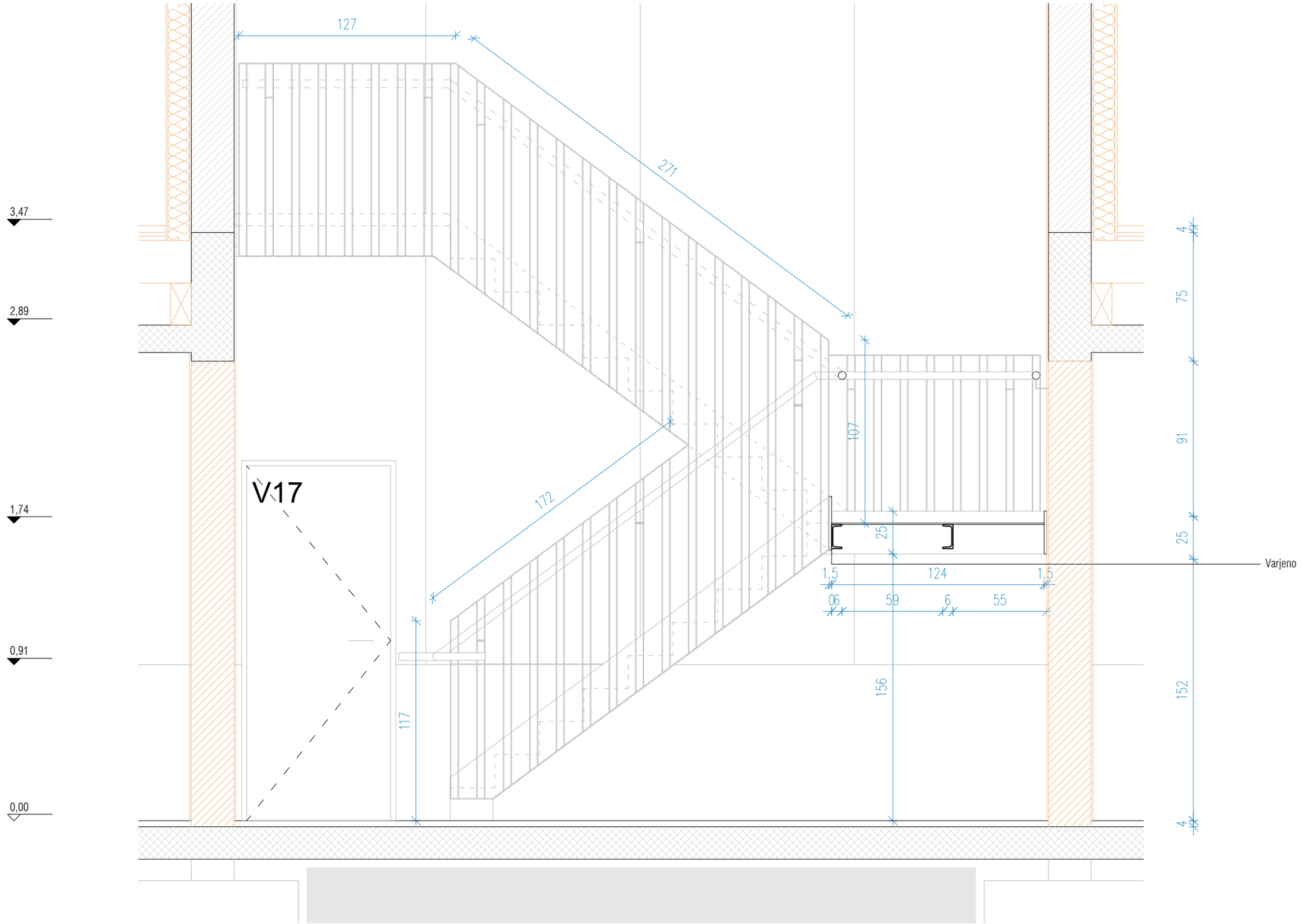
Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:25		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Notranje stopnišče - prerez A-A

M 1:25

0 10 20 30 40 50 75 100

Legenda materialov

- AB stene
- Zidane stene
- Dograjeno v kasnejši fazi



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

2-08 DETAJL - NOT. STOPNIŠČE - PREREZ B-B

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

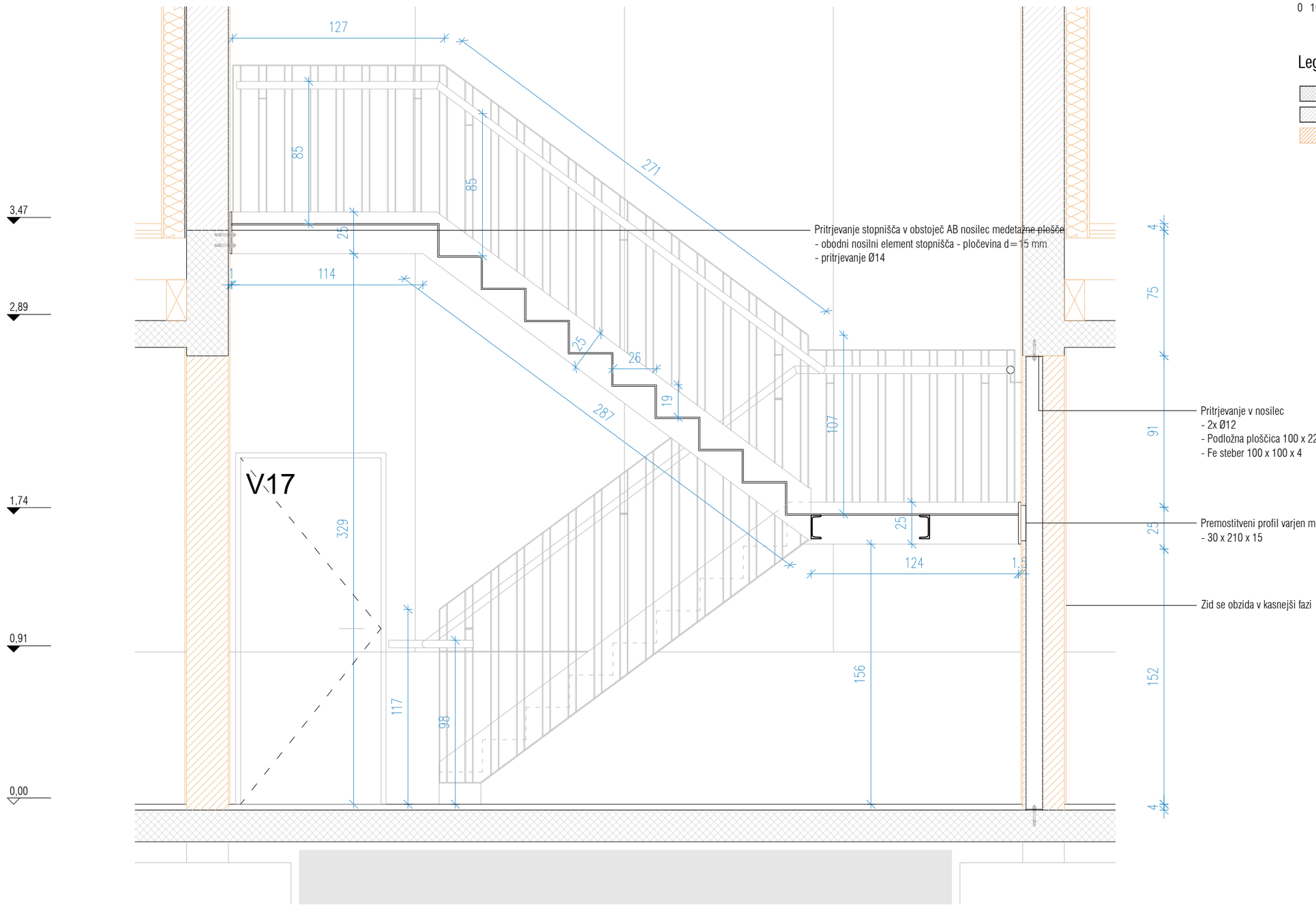
Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:25		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Notranje stopnišče - prerez B-B

M 1:25

0 10 20 30 40 50 75 100

Legenda materialov

- AB stene
- Zidane stene
- Dograjeno v kasnejši fazi



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

2-09 DETAJL - NOT. STOPNIŠČE - PREREZ C-C

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

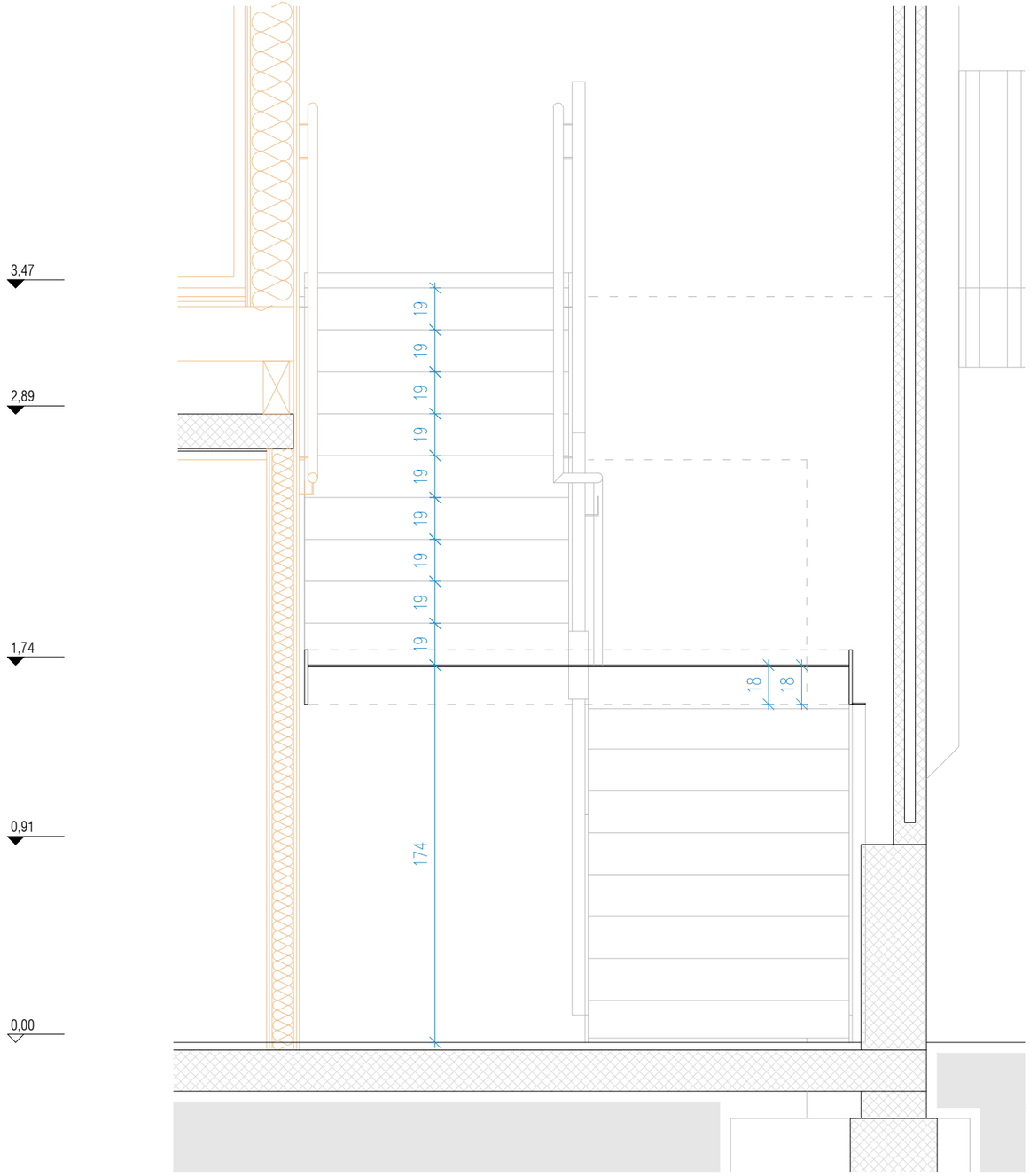
Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:25		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Notranje stopnišče - prerez C-C

M 1:25

0 10 20 30 40 50 75 100

Legenda materialov

- AB stene
- Zidane stene
- Dograjeno v kasnejši fazi



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

NAČRT ARHITEKTURE

2-10 DETAJL - NOT. STOPNIŠČE - PREREZ D-D

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

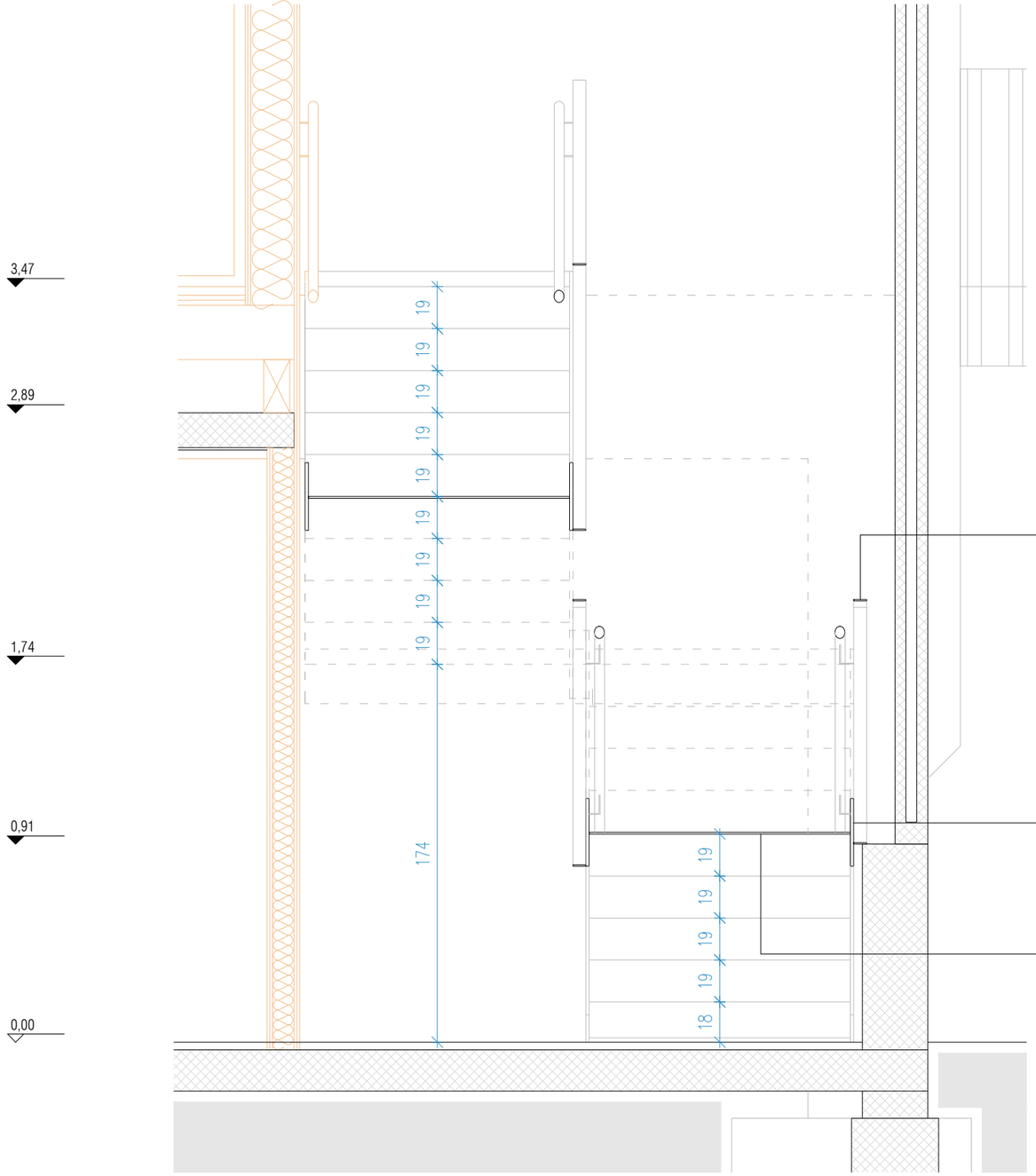
Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:25		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Notranje stopnišče - prerez D-D

M 1:25

0 10 20 30 40 50 75 100

Legenda materialov

- AB stene
- Zidane stene
- Dograjeno v kasnejši fazi



Okvir stopniščne ograje
- lamela 5 x 60 mm, služi kot okvir vertikalnih lamel

Glavni nosilni element stopnišča
- pločevina d=15 mm, visoka 250 mm, poteka po obodu celotnega stopnišča

Nastopna ploskev
- rebrasta pločevina d=8 mm

MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

2-11 DETAJL - NOT. STOPNIŠČE - PREREZ E-E

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

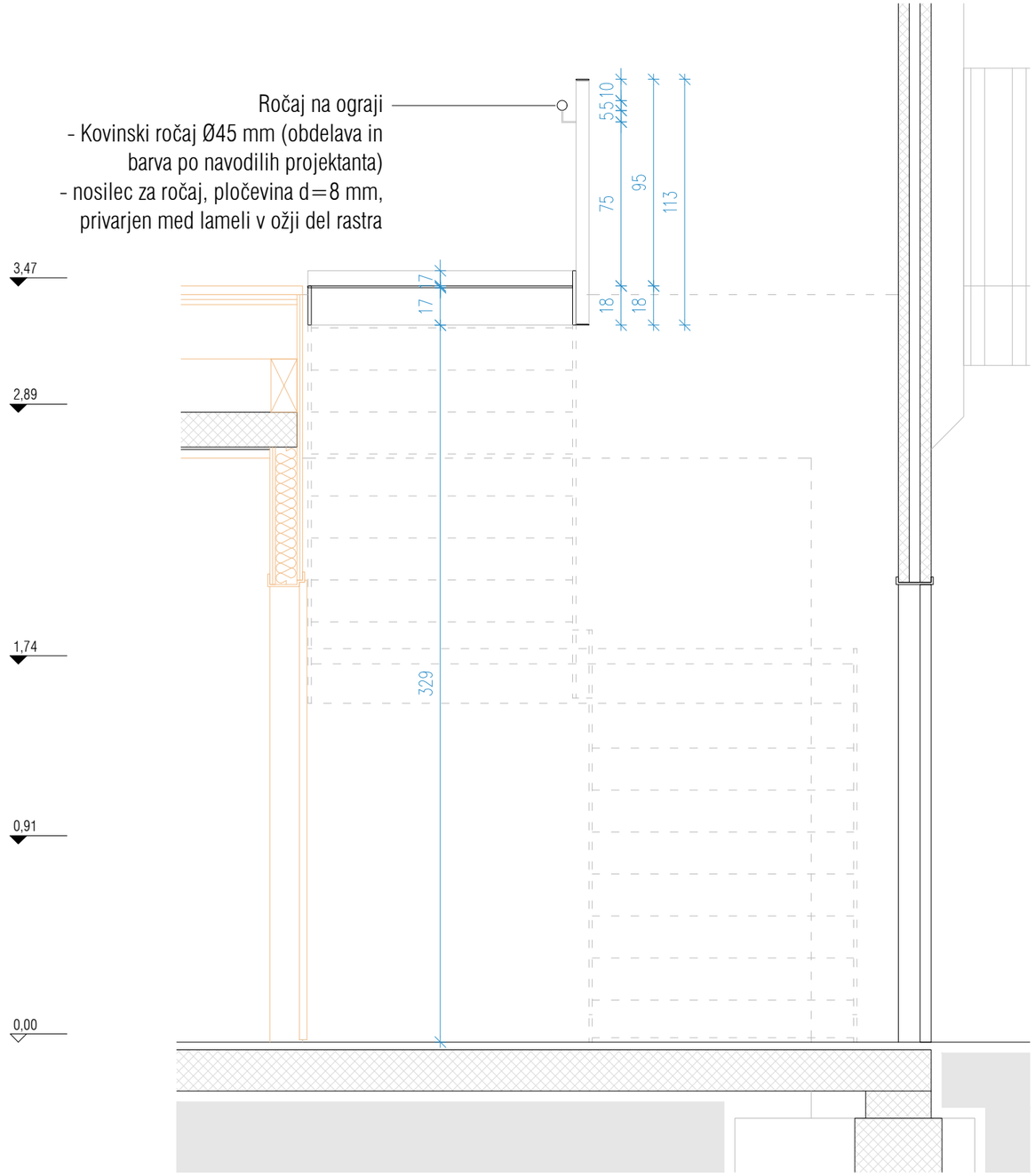
Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:25		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Notranje stopnišče - prerez E-E

M 1:25

0 10 20 30 40 50 75 100

Legenda materialov

- AB stene
- Zidane stene
- Dograjeno v kasnejši fazi



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

2-12 DETAJL - NOT. STOPNIŠČE - PREREZ F-F

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

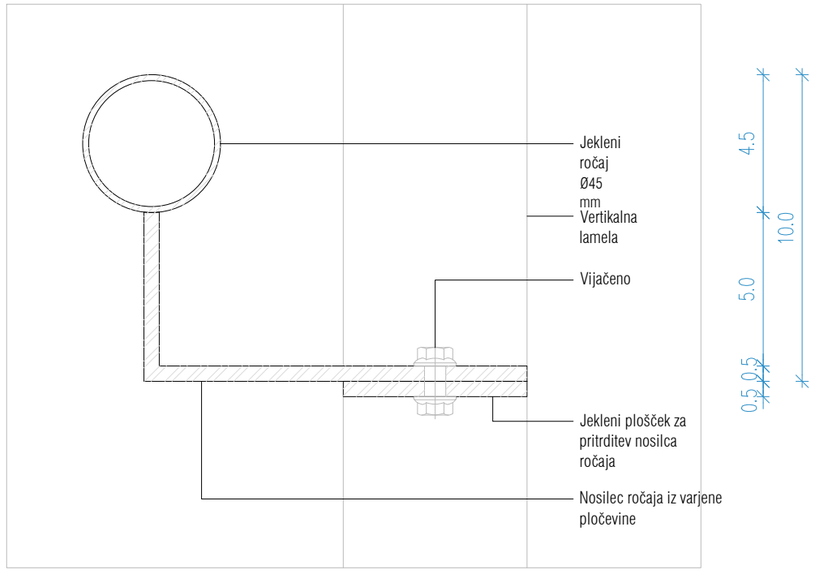
Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:25		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Notranje stopnišče - prerez F-F

M 1:25

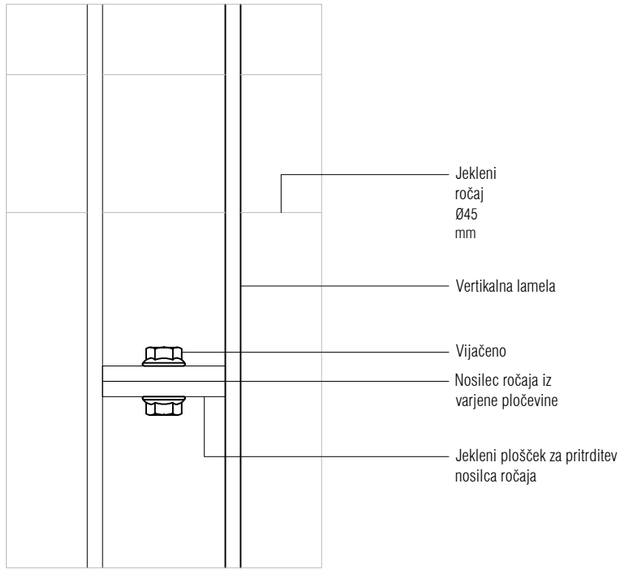
0 10 20 30 40 50 75 100

Legenda materialov

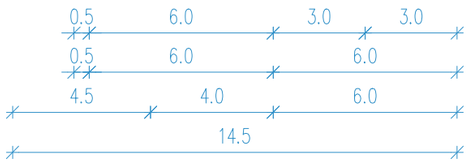
- AB stene
- Zidane stene

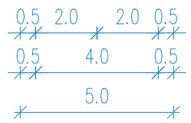


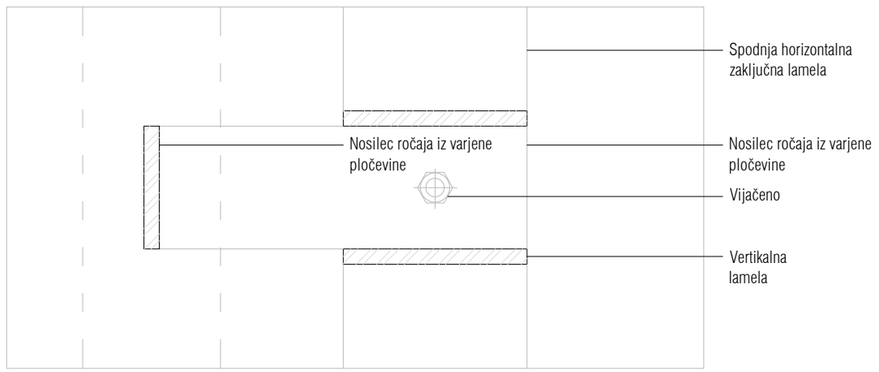
Prerez čez ročaj



Pogled







Tloris

MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

2-13

NAČRT ARHITEKTURE

DETAJL - ST. OGRAJA

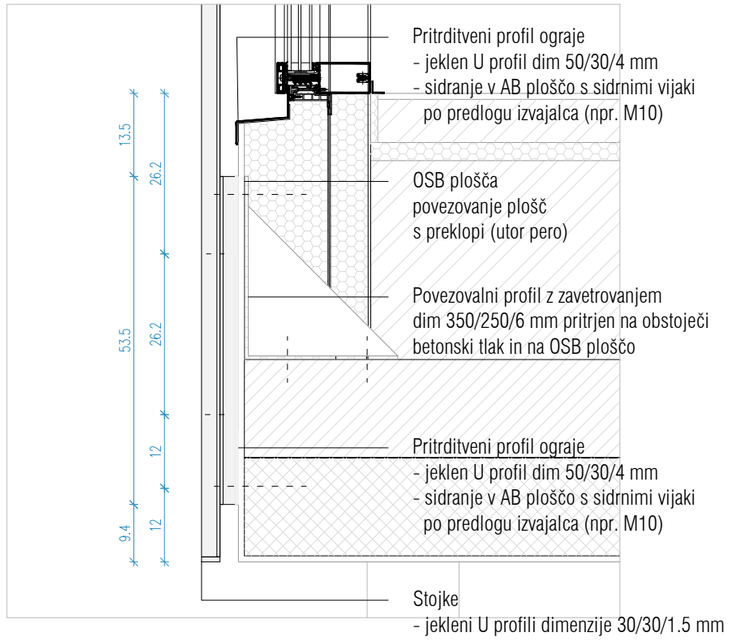
Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

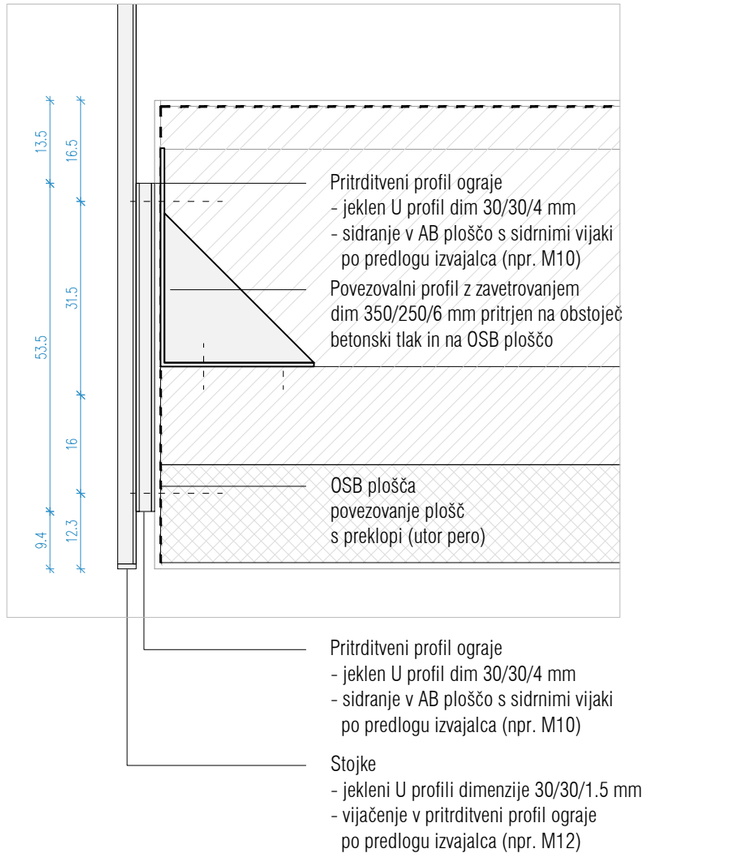
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	Arhitektura	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	IDR	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:2		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Detajl stopniščne ograje

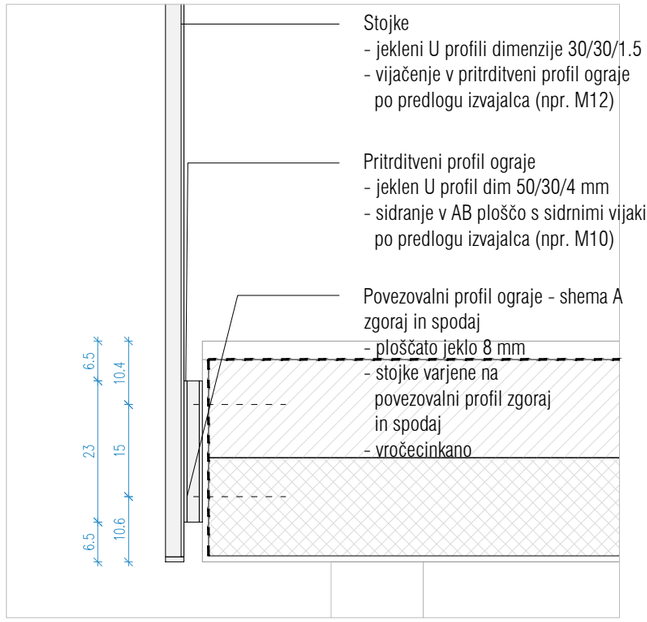
D6 - Pritrditev ograje



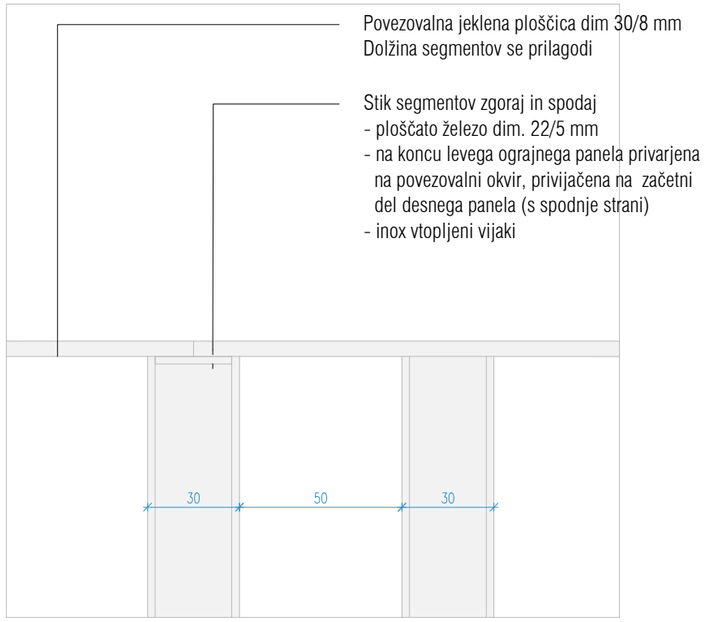
D7 - Pritrditev ograje



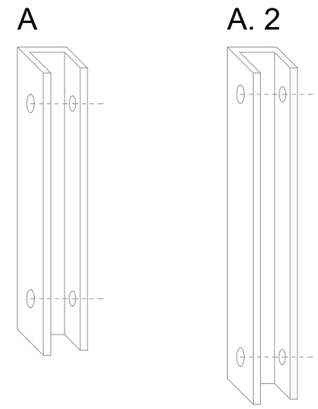
D8 - Pritrditev ograje



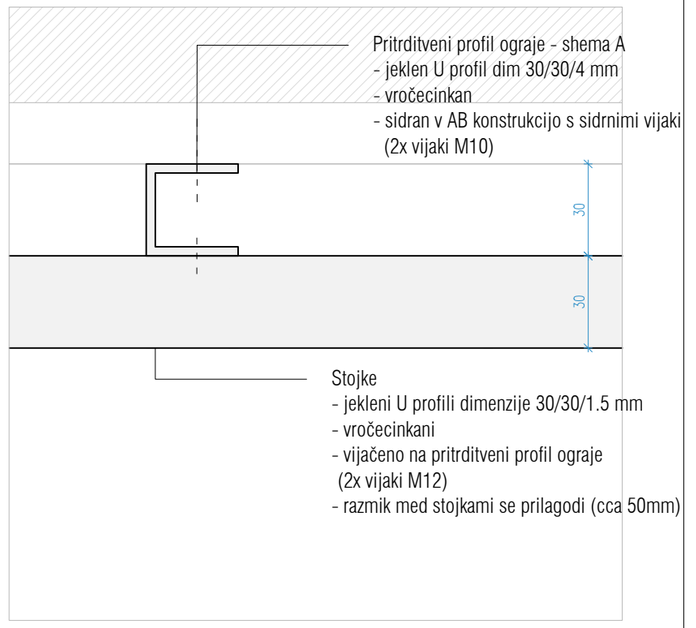
D9 - Povezovanje ograje in fasadnih profilov 1:2



Tridimenzionalni prikaz pritrditvenga profila



D10 - Pritrditev ograje tloris 1:2



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

2-14

NAČRT ARHITEKTURE
DETAJL - PRITRDITEV OGRAJE

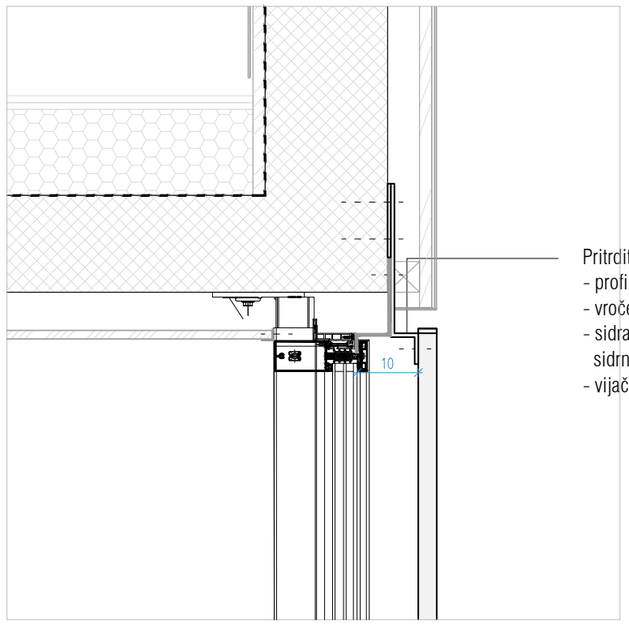
Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

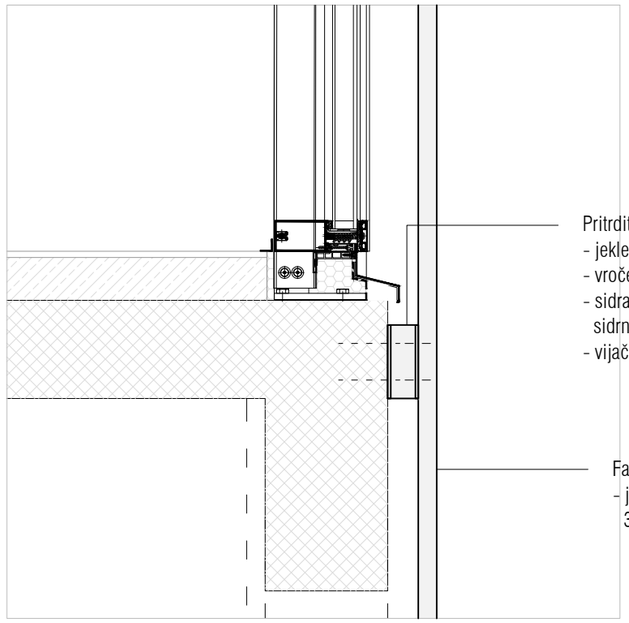
Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:10		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Detajli

D11 - Pritrditev fasadnih profilov



Pritrditveni profil fasade - shema D
- profil dim 250/50/50/6 mm
- vročecinkan
- sidran v AB konstrukcijo s sidrnimi vijaki (M10)
- vijačen na fasadni profil (M12)

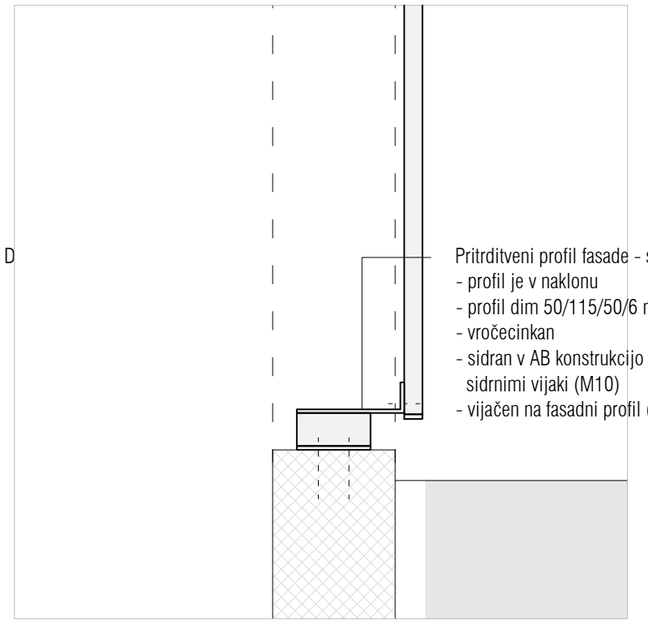
D12.1 - Pritrditev fasadnih profilov



Pritrditveni profil fasade - shema C
- jeklen U profil dim 50/30/4 mm
- vročecinkan
- sidran v AB konstrukcijo s sidrnimi vijaki (M10)
- vijačen na fasadni profil (2x M12)

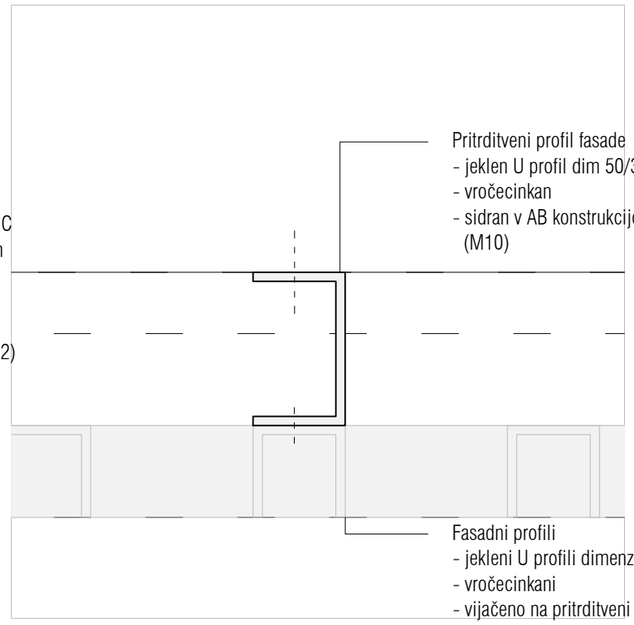
Fasadni profili
- jekleni U profili dimenzije 30/30/1.5 mm

D13 - Pritrditev fasadnih profilov



Pritrditveni profil fasade - shema B
- profil je v naklonu
- profil dim 50/115/50/6 mm
- vročecinkan
- sidran v AB konstrukcijo s sidrnimi vijaki (M10)
- vijačen na fasadni profil (M12)

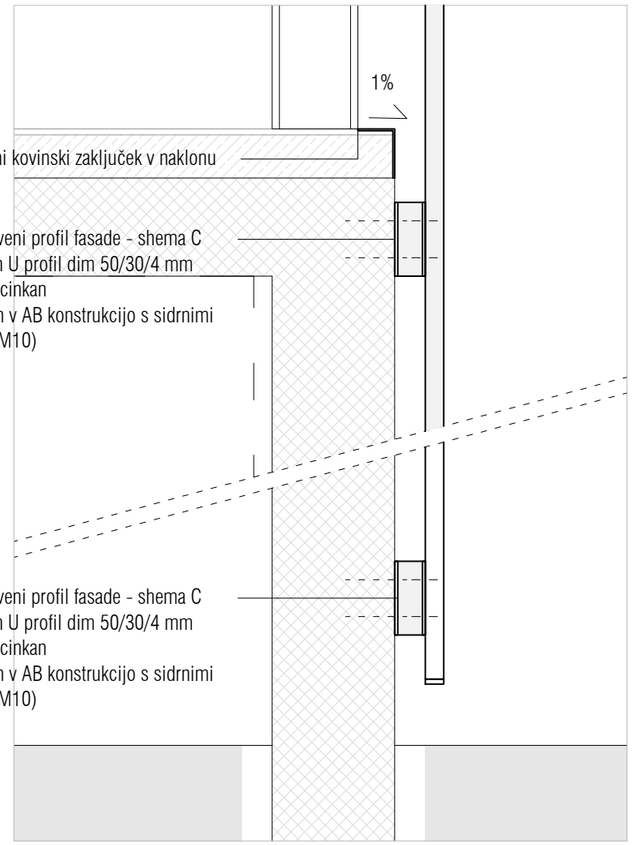
D14 - Pritrditev fasadnih profilov tloris 1:2



Pritrditveni profil fasade
- jeklen U profil dim 50/30/4 mm
- vročecinkan
- sidran v AB konstrukcijo s sidrnimi vijaki (M10)

Fasadni profili
- jekleni U profili dimenzije 30/30/1.5 mm
- vročecinkani
- vijačeno na pritrditveni profil fasade (2 x vijaki M12)
- razmik med stojkami se prilagodi (cca 50 mm)

D12.2 - Stik tlaka in fasade - C profil

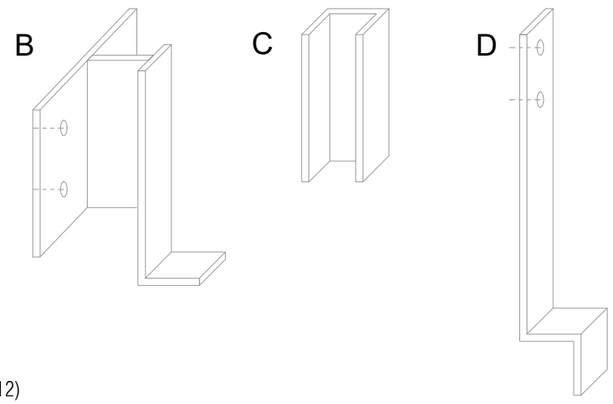


Odkapni kovinski zaključek v naklonu

Pritrditveni profil fasade - shema C
- jeklen U profil dim 50/30/4 mm
- vročecinkan
- sidran v AB konstrukcijo s sidrnimi vijaki (M10)

Pritrditveni profil fasade - shema C
- jeklen U profil dim 50/30/4 mm
- vročecinkan
- sidran v AB konstrukcijo s sidrnimi vijaki (M10)

Tridimenzionalni prikaz pritrditvenih profilov



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

2-15

NAČRT ARHITEKTURE
DETAJL - PRITRDITEV FASADE

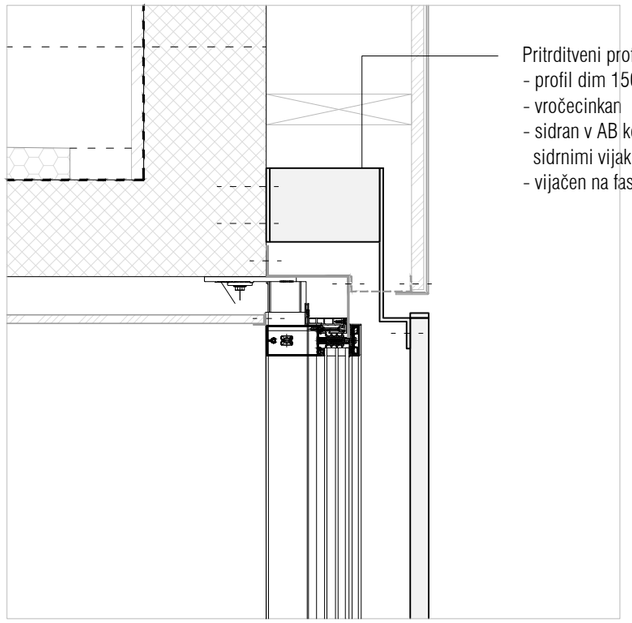
Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

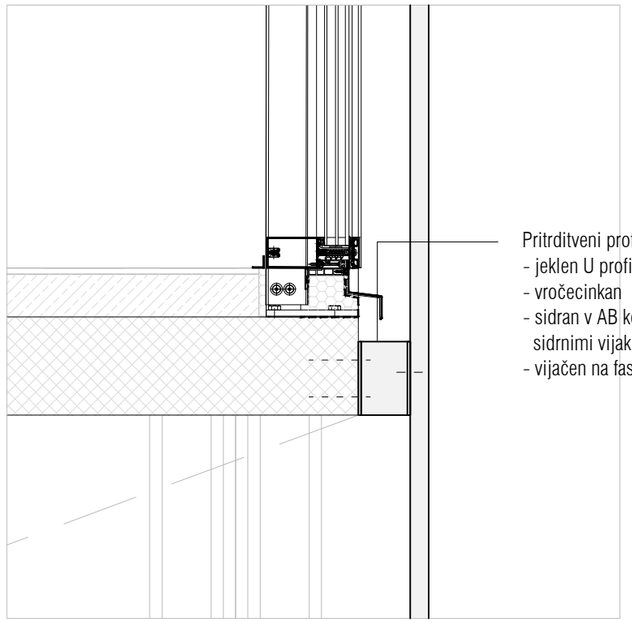
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:10		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Detajli

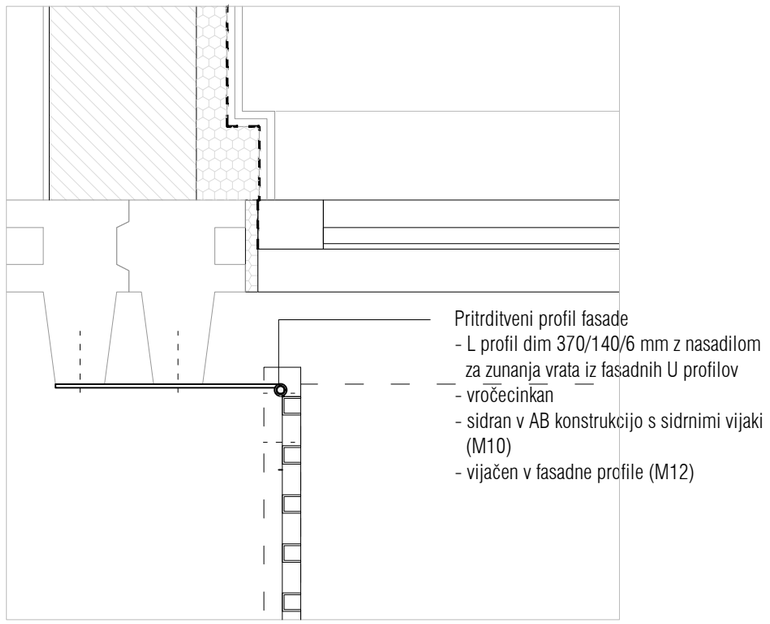
D15 - Pritrditev fasadnih profilov



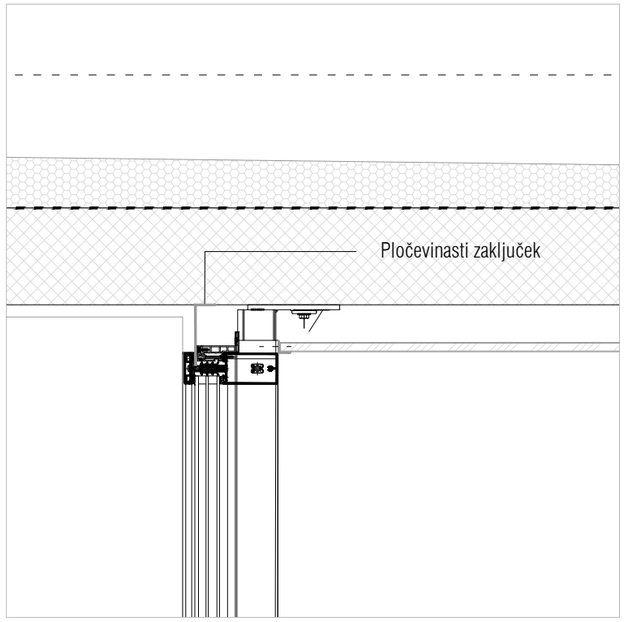
D16 - Pritrditev fasadnih profilov



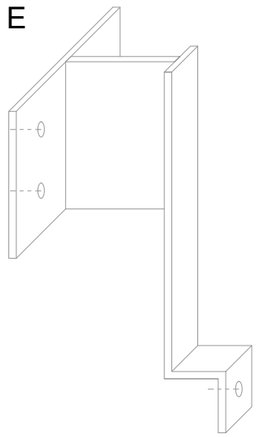
D17 - Pritrditev fasadnih profilov



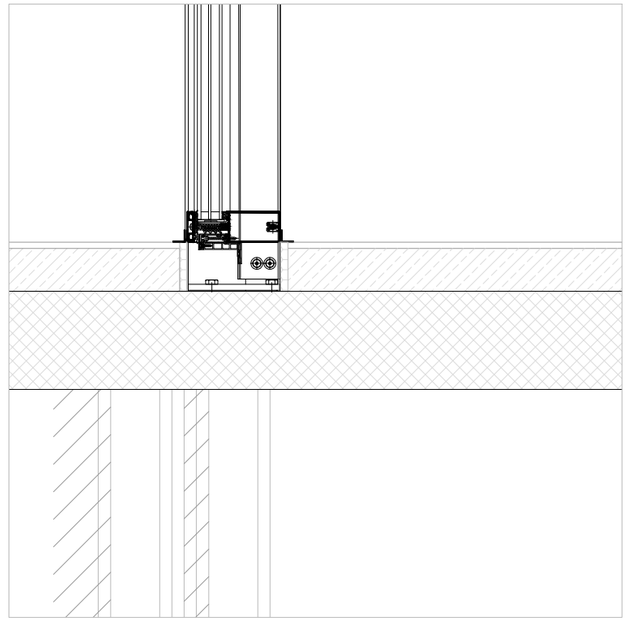
D18 - Pritrditev drsnih vrat - strop



Tridimenzionalni prikaz pritrditvenih profilov



D19 - Pritrditev drsnih vrat - tla



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

2-16

NAČRT ARHITEKTURE
DETAJL - PRITRDITEV FASADE

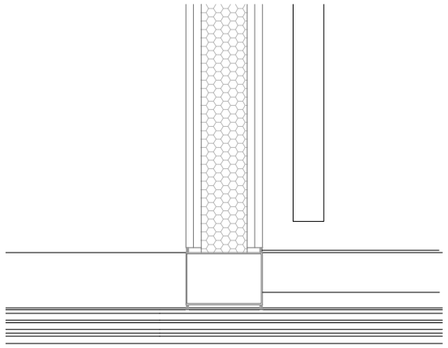
Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

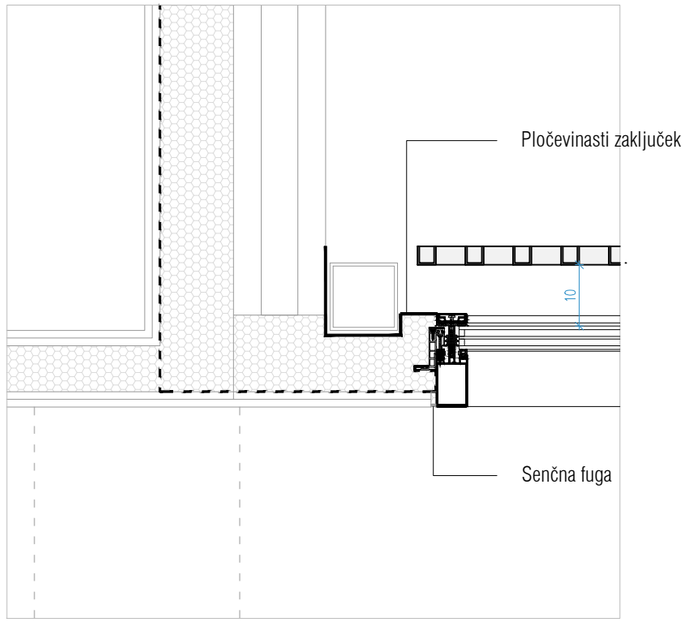
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:10		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Detajli

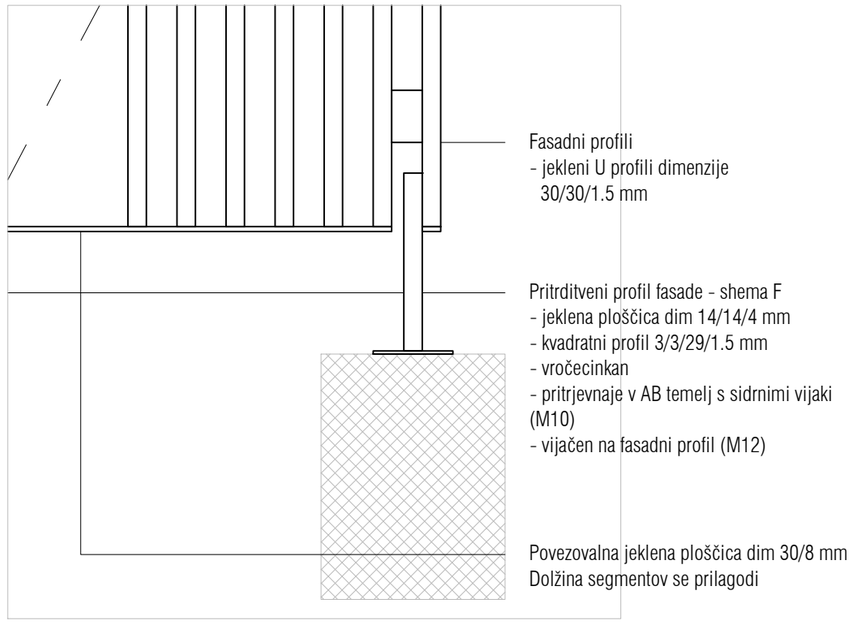
D 21 - Stik stene in neprosojnega okna



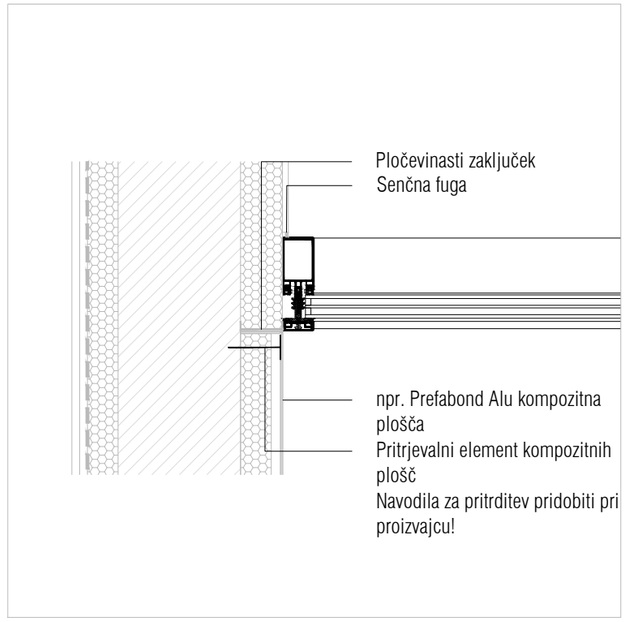
D 22 - Skriti žleb prizidave



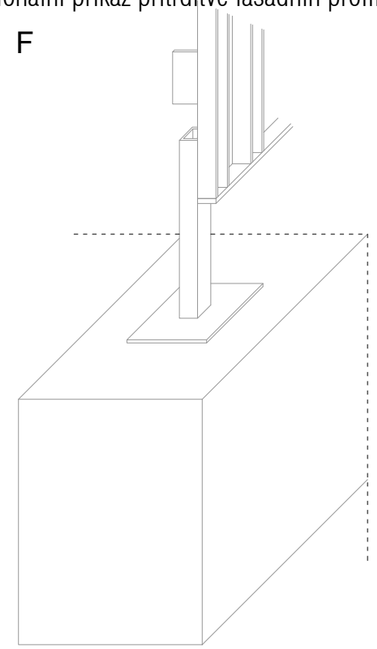
D 23 - Pritrditev fasadnih profilov - obstoječe stopnišče



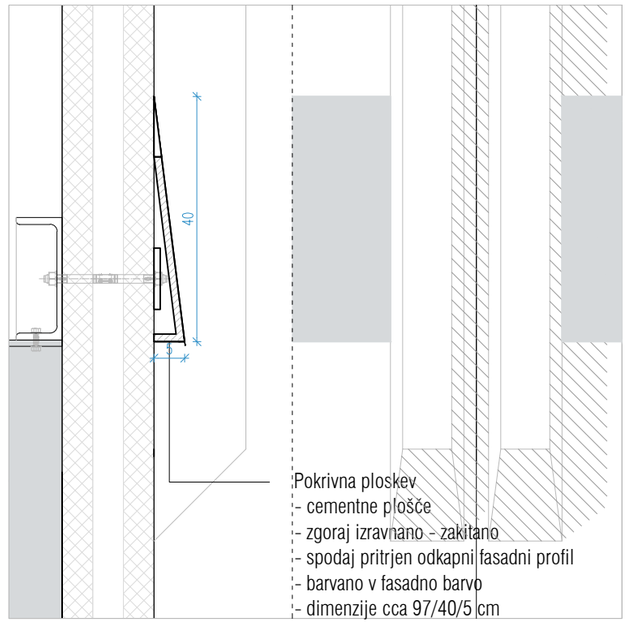
D 24 - Stik okna z Alu kompozitno ploščo in ometom



Tridimenzionalni prikaz pritrditve fasadnih profilov



D 25 - Detajl pokrivanja pritrdilnih ploščic



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

2-17

NAČRT ARHITEKTURE
DETAJLI

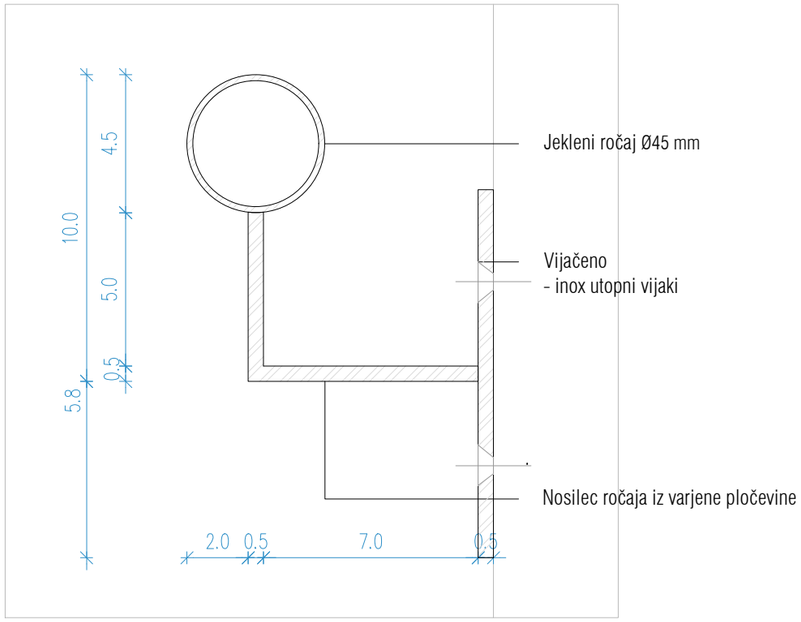
Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

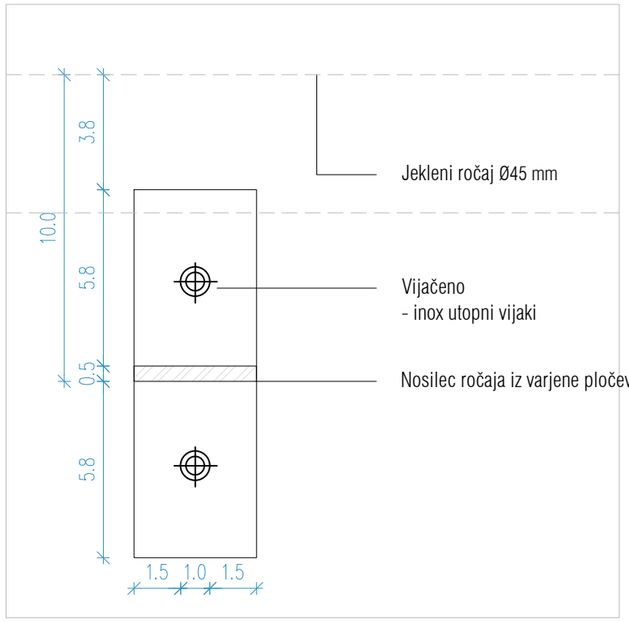
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:10		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Detajli

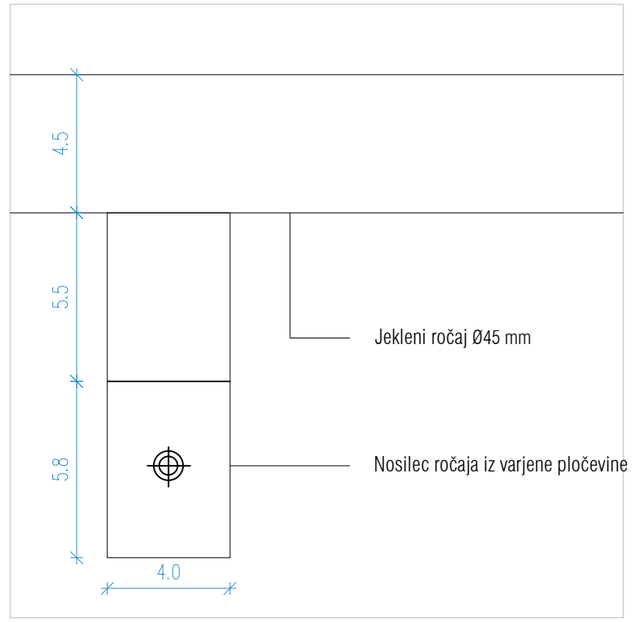
D 26 - Prerez čez ročaj



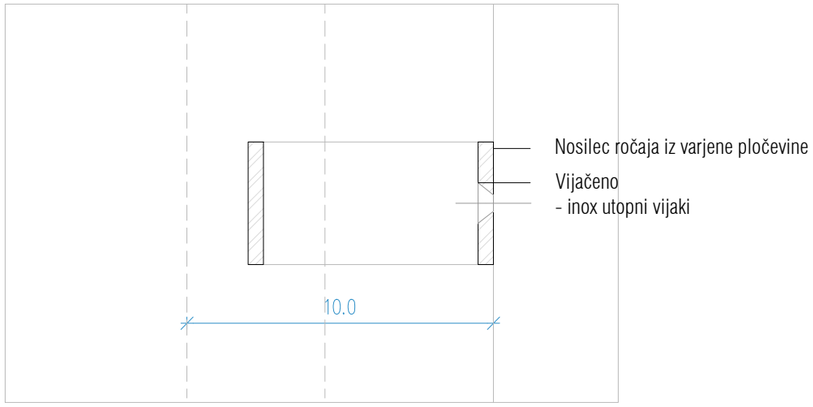
Prerez



Pogled



Tloris



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI!

VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT

DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT

VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

2-18

NAČRT ARHITEKTURE

DETAJL - ST. OGRAJA

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

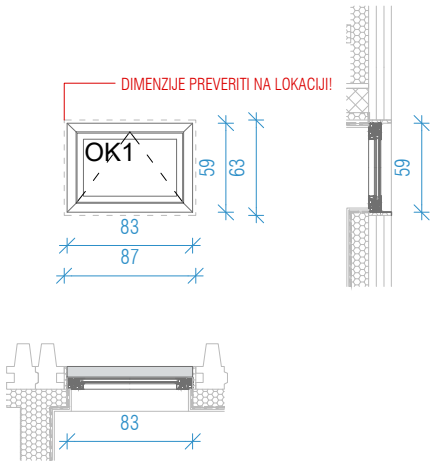
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	Arhitektura	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	IDR	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:2		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Detajl stopniščne ograje

Detajl - Shema oken in vrat - OK1

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
OK1	13	87 x 63 cm	Pritličje, nadstropje

Opis	Okenski sistem npr. Schüco AWS 70.HI
Okenski okvir	Prašno barvano po RAL lestvici
Steklo	IZO 3-slojno steklo
Odpiranje	Odpiranje navznoter (na ventus) preko vzvoda, npr. sistemsko skrito okovje Schüco
Senčila	/
Vgradnja	V obstoječo odprtino AB prefabriciranega elementa
Kljuka	ALU tipska kljuka npr. črna mat RAL 9005
Zunanja polica	ALU okenska polica v enaki barvi
Notranja polica	/
Pritrditev	Suhomontažna
Požarna varnost	Odpiranje na vzvod je izrecno zahtevano pri dveh oknih v stopnišču.
Zvočna izloativnost	/
Toplotna izolativnost	Ug=0,6 W/m2K (TGI distančnik)
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih! Opomba: zunanji pogled!



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

3-01 Detajl - Shema oken in vrat - OK1

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

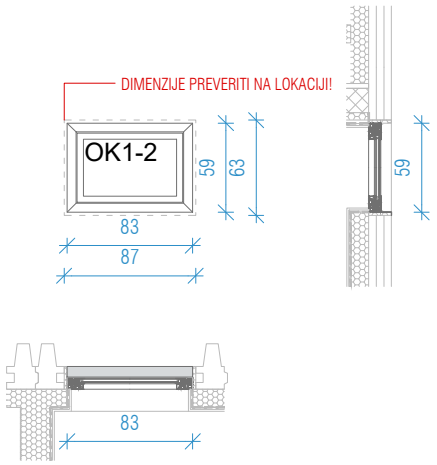
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - OK1-2

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
OK1-2	9	87 x 63 cm	Pritličje, nadstropje

Opis	Okenski sistem npr. Schüco AWS 70.HI
Okenski okvir	Prašno barvano po RAL lestvici
Steklo	IZO 3-slojno steklo
Odpiranje	/ (Fiksno)
Senčila	/
Vgradnja	V obstoječo odprtino AB prefabriciranega elementa
Kljuka	/
Zunanja polica	ALU okenska polica v enaki barvi
Notranja polica	/
Pritrditev	Suhomontažna
Požarna varnost	/
Zvočna izloativnost	/
Toplotna izolativnost	Ug=0,6 W/m2K (TGI distančnik)
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih! Opomba: zunanji pogled!



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

3-02 Detajl - Shema oken in vrat - OK1-2

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

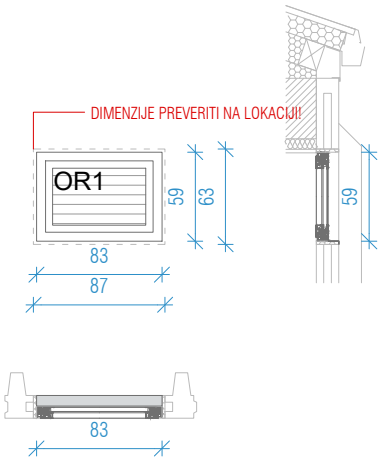
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - OR1

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
OR1	10	87 x 63 cm	Pritličje, nadstropje

Opis	Okenski okvir s kovinsko rešetko, enakega izgleda in proizvajalca kot druga okna
Okenski okvir	Prašno barvano po RAL lestvici
Polnilo	Polje s kovinsko prezračevalno rešetko
Odpiranje	/ (Fiksno)
Senčila	/
Vgradnja	V obstoječo odprtino AB prefabriciranega elementa
Kljuka	/
Zunanja polica	ALU okenska polica v sivi barvi npr. RAL 9007
Notranja polica	/
Pritrditev	Suhomontažna
Požarna varnost	/
Zvočna izloativnost	/
Toplotna izolativnost	/
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih! Opomba: zunanji pogled!



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

3-03 Detajl - Shema oken in vrat - OR1

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

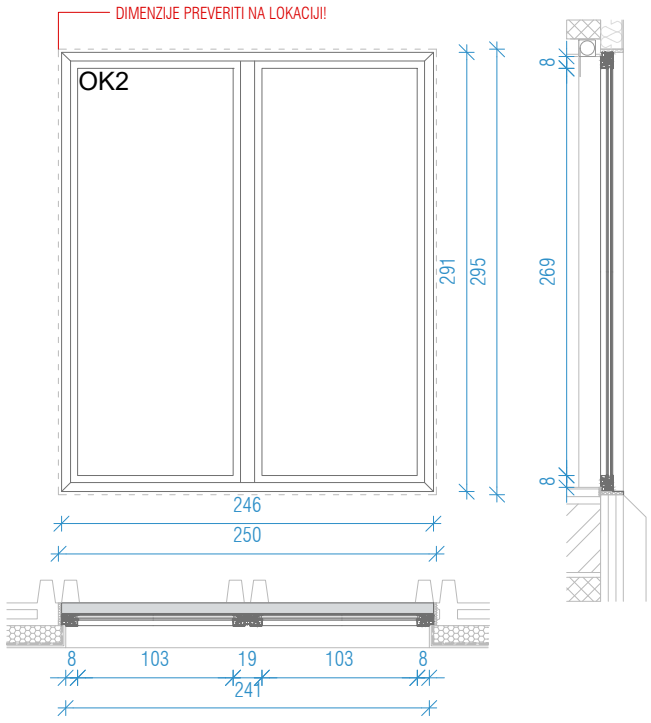
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - OK2

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
OK2	3	250 x 295 cm	Nadstropje

Opis	Okenski sistem npr. Schüco AWS 70.HI
Okenski okvir	Prašno barvano po RAL lestvici
Steklo	IZO 3-slojno varnostno steklo (notranje steklo lepljeno VSG zaradi možnosti padca v globino)
Odpiranje	/ (Fiksno)
Senčila	Vgradno rolo senčilo 11 x 11 cm, elektronsko vodenje senčil
Vgradnja	V obstoječo odprtino AB prefabriciranega elementa
Kljuka	/
Zunanja polica	ALU okenska polica v sivi barvi npr. RAL 9007
Notranja polica	/
Pritrditev	Suhomontažna
Požarna varnost	/
Zvočna izloativnost	/
Toplotna izolativnost	Ug=0,6 W/m2K (TGI distančnik), g < 0,5 (faktor prepustnosti celotnega sončnega obsevanja)
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih! Opomba: zunanji pogled!



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

3-04 Detajl - Shema oken in vrat - OK2

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

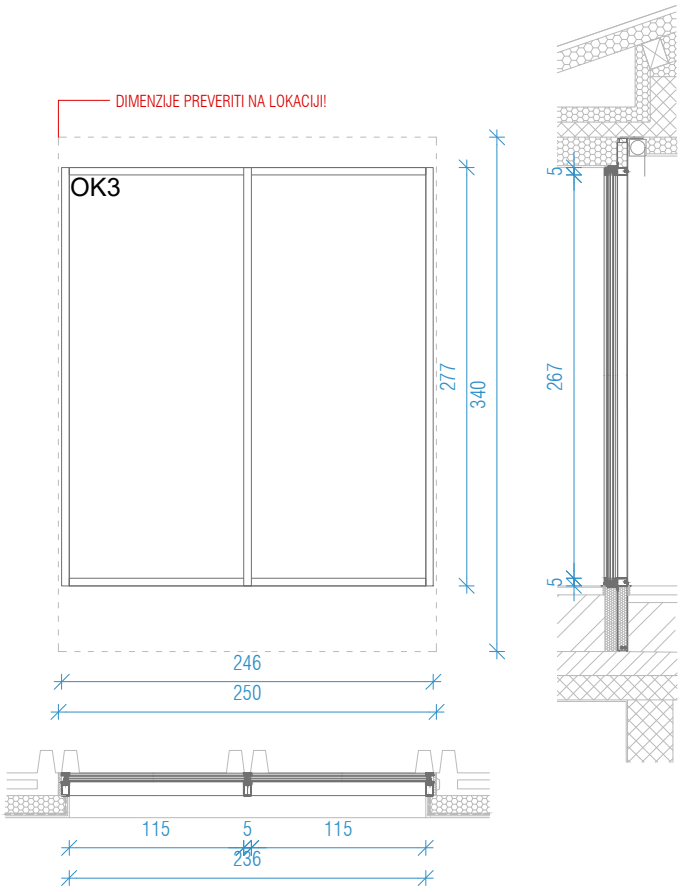
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - OK3

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
OK3	3	250 x 340 cm	Nadstropje

Opis	Fasadni sistem npr. Schüco FWS 50.SI
Okenski okvir	Prašno barvano po RAL lestvici
Steklo	IZO 3-slojno varnostno steklo (notranje steklo lepljeno VSG zaradi možnosti padca v globino)
Odpiranje	/ (Fiksno)
Senčila	Vgradno rolo senčilo 11 x 11 cm, elektronsko vodenje senčil
Vgradnja	V obstoječo odprtino AB prefabriciranega elementa
Kljuka	/
Zunanja polica	/
Notranja polica	/
Pritrditev	Suhomontažna
Požarna varnost	/
Zvočna izloativnost	/
Toplotna izolativnost	Ug=1,1 W/m2K (TGI distančnik), g < 0,5 (faktor prepustnosti celotnega sončnega obsevanja)
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih! Opomba: zunanji pogled!



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

3-05 Detajl - Shema oken in vrat - OK3

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - OK4

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
OK4	1	1261 x 340 cm	Nadstropje

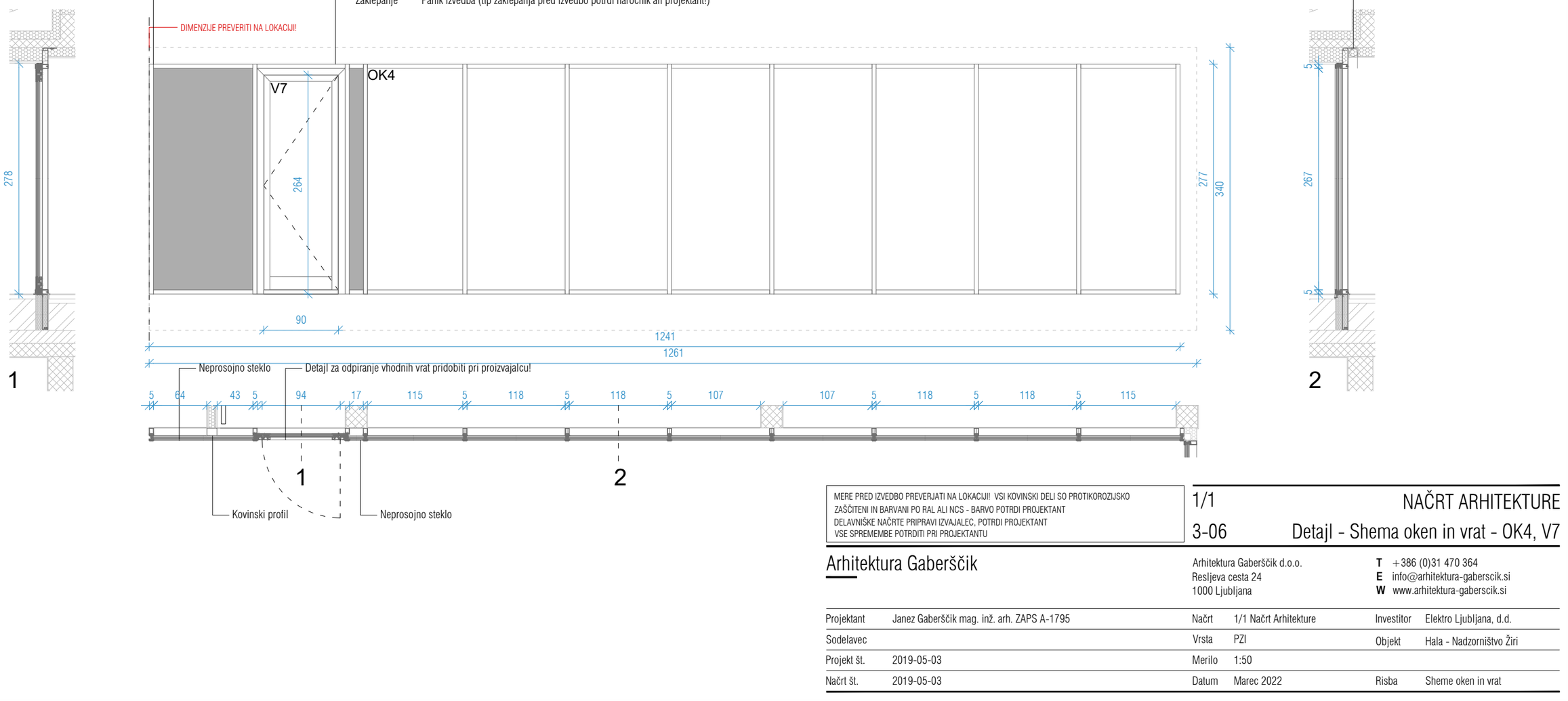
Opis	Fasadni sistem npr. Schüco FWS 50.SI
Okenski okvir	Prašno barvano po RAL lestvici
Steklo	IZO 3-slojno varnostno steklo (notranje steklo lepljeno VSG zaradi možnosti padca v globino)
Odpiranje	/ (Fiksno)
Senčila	Vgradno rolo senčilo 11 x 11 cm, elektronsko vodenje senčil
Vgradnja	V obstoječo odprtino AB prefabriciranega elementa
Kljuka	/
Zunanja polica	/
Notranja polica	/
Pritrditev	Suhomontažna
Požarna varnost	/
Zvočna izloativnost	/
Toplotna izolativnost	Ug=1,1 W/m2K (TGI distančnik), g < 0,5 (faktor prepustnosti celotnega sončnega obsevanja)
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Pri vratih preveriti panik funkcijo po EN 179 (kljuka, kljuka) ali po EN 1125 (drog/kljuka). Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih! Tip zatemnitve uskladiti s projektantom, barva zatemnitve je enaka barvi okenskega okvirja.

Opomba: zunanji pogled!

vstavno ALU polnilo v barvi okvirja,
Ug=1,1 W/m2K

V7

Sistem	desna krilna vrata fasadnega sistema npr. Schüco ADS 70.HI
Svetla mera	90 / 264 cm
Barva	prašno barvano po RAL lestvici
Odpiranje	krilno odpiranje navzven, večtočkovna panik ključavnica z cilindričnim vložkom po EN 179 (kljuka/kljuka) funkcija B sistemsko Schüco
Steklo	IZO 3 -slojno varnostno steklo, Ug=1,1 W/m2K (TGI distančnik)
Kljuka	ALU tipska, npr. črna mat RAL 9005
Zaklepanje	Panik izvedba (tip zaklepanja pred izvedbo potrdi naročnik ali projektant!)



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

3-06 Detajl - Shema oken in vrat - OK4, V7

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

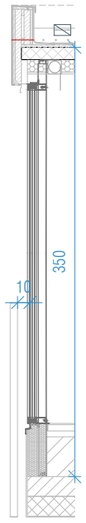
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

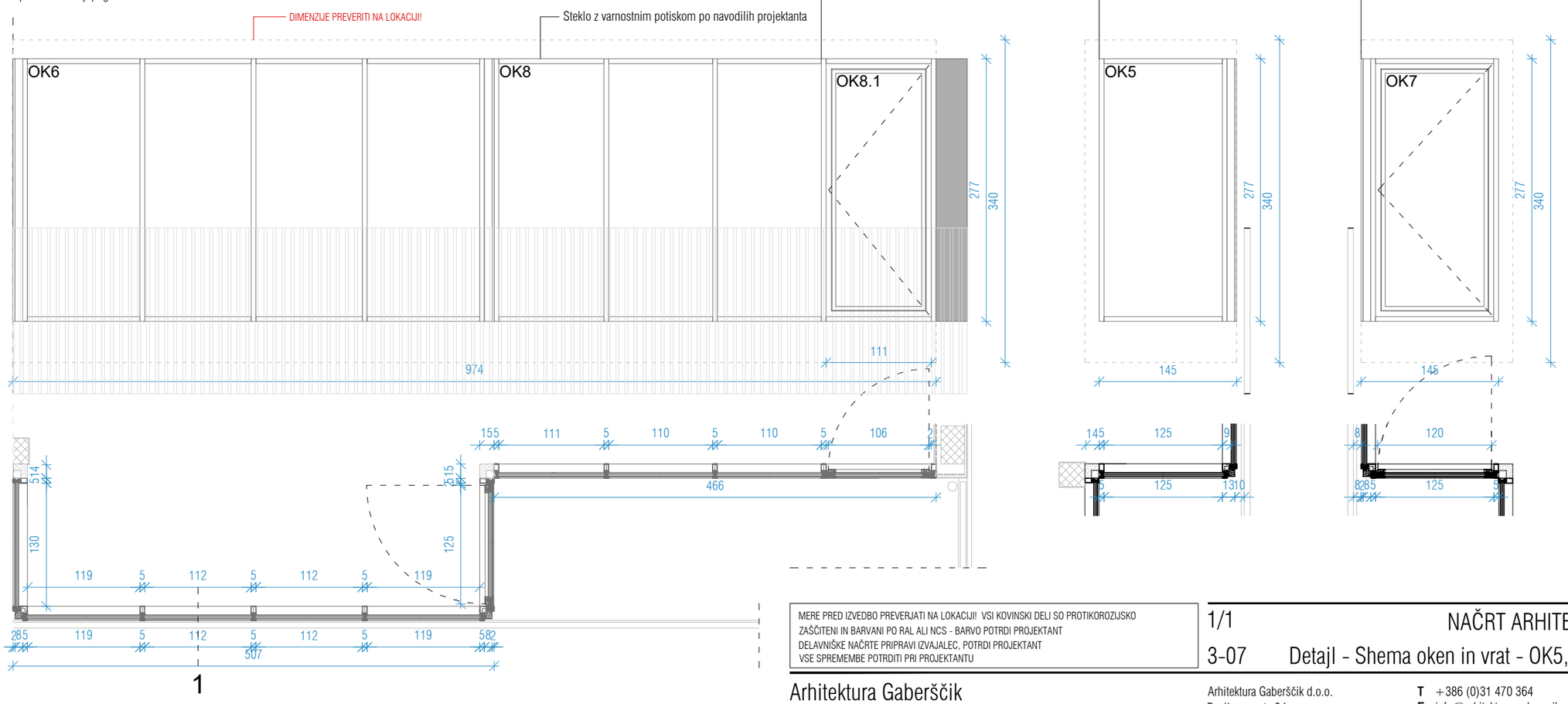
Detajl - Shema oken in vrat - OK5, 6, 7, 8

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
OK5, OK6, OK7, OK8	1	974 x 340 cm	Nadstropje

Opis	Fasadni sistem npr. Schüco FWS 50.SI
Okenski okvir	Prašno barvano po RAL lestvici
Steklo	IZO 3-slojno varnostno steklo (notranje steklo lepljeno VSG zaradi možnosti padca v globino), OK8 - steklo z varnostnim potiskom po izboru projektanta (na notranji stran)
Odpiranje	/ (Fiksno)
Senčila	Vgradno rolo senčilo 11 x 11 cm, elektronsko vodenje senčil
Vgradnja	V obstoječo talno in stropno ploščo
Kljuka	/
Zunanja polica	/
Notranja polica	/
Pritrditev	Suhomontažna
Požarna varnost	/
Zvočna izloativnost	
Toplotna izolativnost	Ug=1,1 W/m2K (TGI distančnik), g < 0,5 (faktor prepustnosti celotnega sončnega obsevanja)
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih! Opomba: zunanji pogled!



1



1

OK8.1

Sistem	npr. fasadni sistem Schüco FWS 50.SI
Dimenzija	111 / 277 cm
Barva	prašno barvano po RAL lestvici
Odpiranje	krilno odpiranje navznoter
Steklo	IZO 3-slojno varnostno steklo, Ug=1,1 W/m2K (TGI distančnik)
Kljuka	ALU tipska, npr. črna mat RAL 9005

OK5

Sistem	npr. fasadni sistem Schüco FWS 50.SI
Dimenzija	145 / 277 cm
Barva	prašno barvano po RAL lestvici
Steklo	IZO 3-slojno varnostno steklo, Ug=1,1 W/m2K (TGI distančnik)

OK7

Sistem	npr. fasadni sistem Schüco FWS 50.SI
Dimenzija	145 / 267 cm
Barva	prašno barvano po RAL lestvici
Odpiranje	krilno odpiranje navznoter
Steklo	IZO 3-slojno varnostno steklo, Ug=1,1 W/m2K (TGI distančnik)
Kljuka	ALU tipska, npr. črna mat RAL 9005

MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

3-07 Detajl - Shema oken in vrat - OK5, 6, 7, 8

Arhitektura Gaberščik

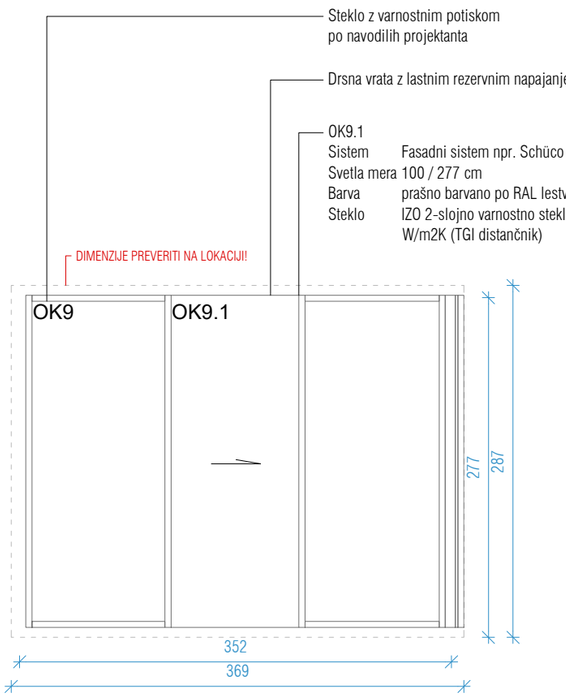
Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

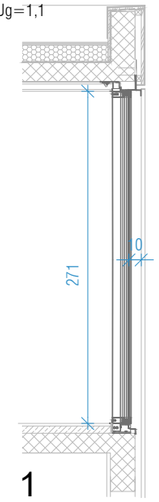
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

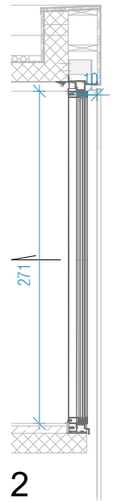
Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

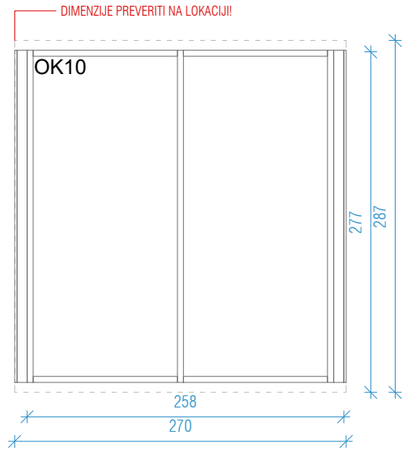
Detajl - Shema oken in vrat - OK9,10,11

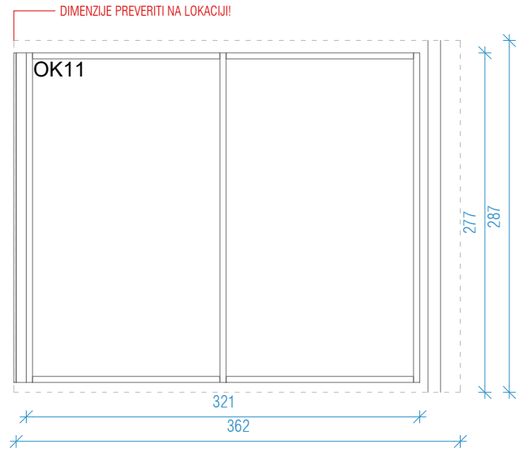
Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
OK9,10,11	1	269 x 287 cm, 270 x 287 cm, 262 x 287 cm	Nadstropje
Opis	Fasadni sistem npr. Schüco FWS 50.SI		
Okenski okvir	Prašno barvano po RAL lestvici		
Steklo	IZO 2-slojno varnostno steklo, OK9 - steklo z varnostnim potiskom proti naletu po izboru projektanta		
Odpiranje	Drsna vrata z avtomatskim lastnim rezervnim napajanjem min. 1h / (Zasteklitev fiksna)		
Senčila	/		
Vgradnja	V obstoječo talno in stropno ploščo		
Kljuka	/		
Zunanja polica	-		
Notranja polica	-		
Pritrditev	Suhomontažna		
Požarna varnost	/		
Zvočna izloativnost	/		
Toplotna izolativnost	Ug=1,1 W/m2K (TGI distančnik)		
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih! Opomba: zunanji pogled!		

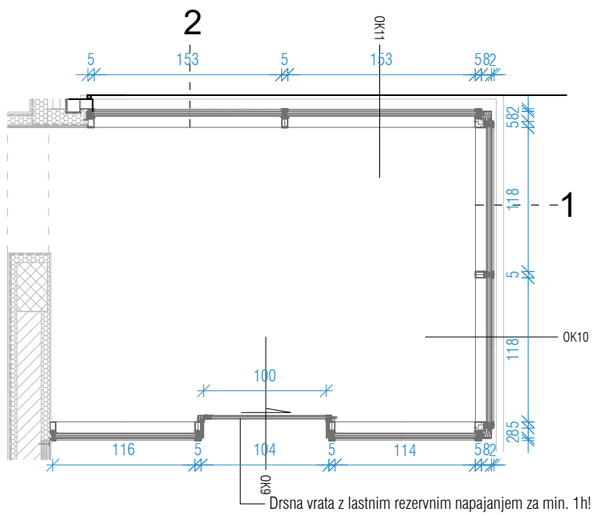


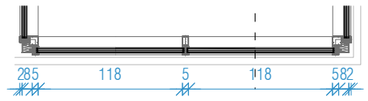


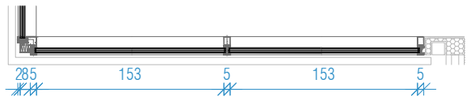












MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

3-08 Detajl - Shema oken in vrat - OK9,10,11

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

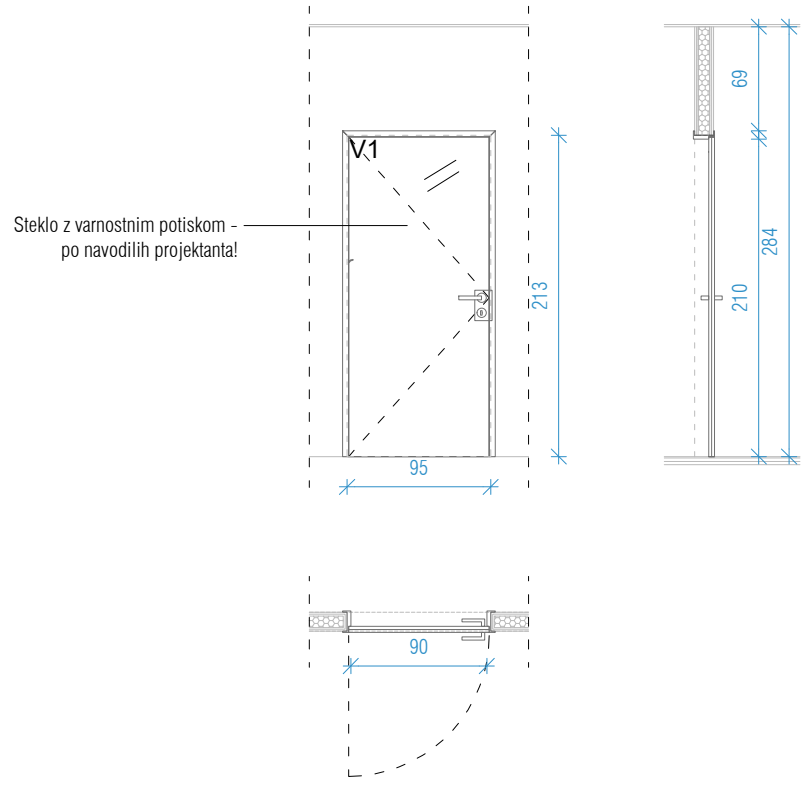
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - V1

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
V1	5	95 x 213 cm	Nadstropje

Opis	Notranja steklena enokrilna vrata
Svetla mera	Svetla širina odprtine 90/210 cm
Krilo	Steklo brez okvirja z varnostnim potiskom proti naletu
Steklo	Kaljeno steklo debeline 10 mm
Kljuka/ročaj	Dvojna kljuka črne mat barve RAL 9005
Ključavnica	Cilindrična ključavnica
Samozapiralo	/
Dodatna oprema	/
Okovje	2x trodelni tečaj na krilo
Talna pripira	Izvedba brez pripire, površinsko izravnano zapiranje
Okvir	Konstrukcija okvirja iz kovine, barvan po RAL lestvici
Vgradnja	V montažno steno debeline 12,5 cm
Požarna varnost	/
Zvočna izolativnost	/
Toplotna izolativnost	/
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Kljuke in tip zaklepanja pred izvedbo potrdi naročnik ali projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1
3-09

NAČRT ARHITEKTURE
Detajl - Shema oken in vrat - V1

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

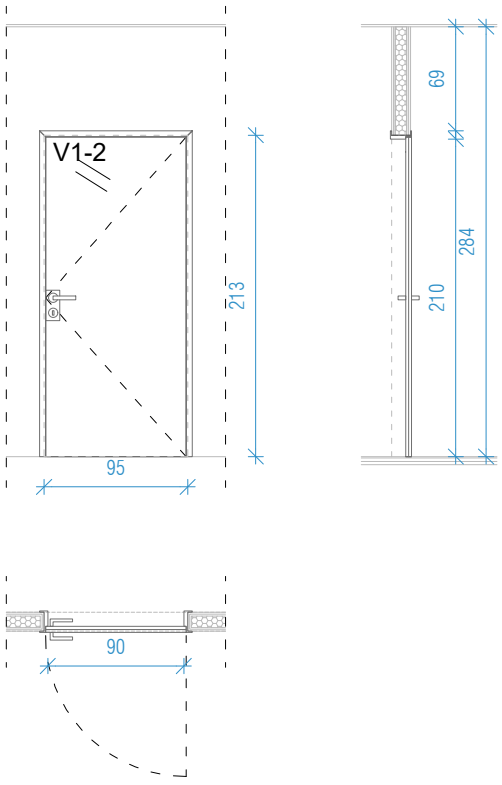
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - V1-2

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
V1-2	1	95 x 213 cm	Nadstropje

Opis	Notranja steklena enokrilna vrata
Svetla mera	Svetla širina odprtine 90/210 cm
Krilo	Steklo brez okvirja z varnostnim potiskom proti naletu
Steklo	Kaljeno steklo debeline 10 mm
Kljuka/ročaj	Dvojna kljuka črne mat barve RAL 9005
Ključavnica	Cilindrična ključavnica
Samozapiralo	/
Dodatna oprema	/
Okovje	2x trodelni tečaj na krilo
Talna pripira	Izvedba brez pripire, površinsko izravnano zapiranje
Okvir	Konstrukcija okvirja iz kovine, barvan po RAL lestvici
Vgradnja	V montažno steno debeline 12,5 cm
Požarna varnost	/
Zvočna izolativnost	/
Toplotna izolativnost	/
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Kljuke in tip zaklepanja pred izvedbo potrdi naročnik ali projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

3-10

NAČRT ARHITEKTURE

Detajl - Shema oken in vrat - V1-2

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

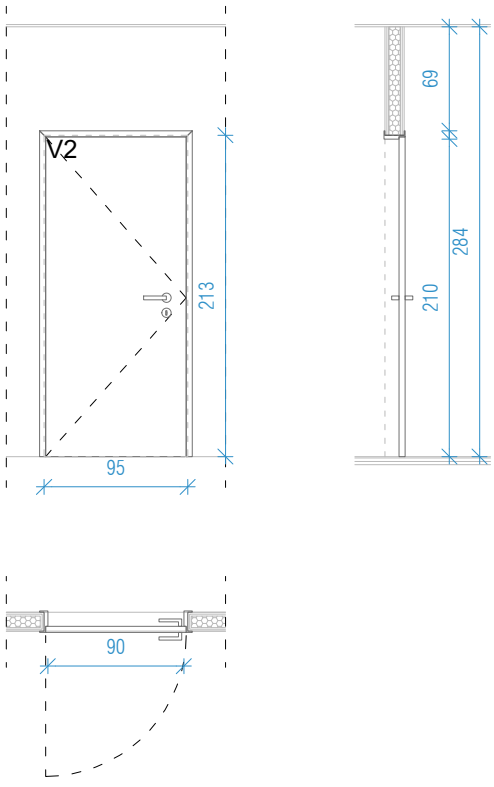
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - V2

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
V2	3	95 x 213 cm	Nadstropje

Opis	Notranja lesena enokrilna vrata
Svetla mera	Svetla širina odprtine 90/210 cm
Krilo	CPL Homogene barve (RAL)
Polnilo	Leseno polnilo npr. iverokal (perforirana iverna plošča)
Kljuka/ročaj	Dvojna kljuka črne mat barve RAL 9005, površinsko izravnana rozeta
Ključavnica	Cilindrična ključavnica, površinsko izravnana - poglobljena
Samozapiralo	/
Dodatna oprema	/
Okovje	Trodelni tečaji
Talna pripira	Izvedba brez pripire, površinsko izravnano zapiranje
Okvir	Konstrukcija okvirja iz kovine, barvan po RAL lestvici
Vgradnja	V montažno steno debeline 12,5 cm
Požarna varnost	/
Zvočna izolativnost	/
Toplotna izolativnost	/
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Kljuke in tip zaklepanja pred izvedbo potrdi naročnik ali projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1
3-11

NAČRT ARHITEKTURE
Detajl - Shema oken in vrat - V2

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

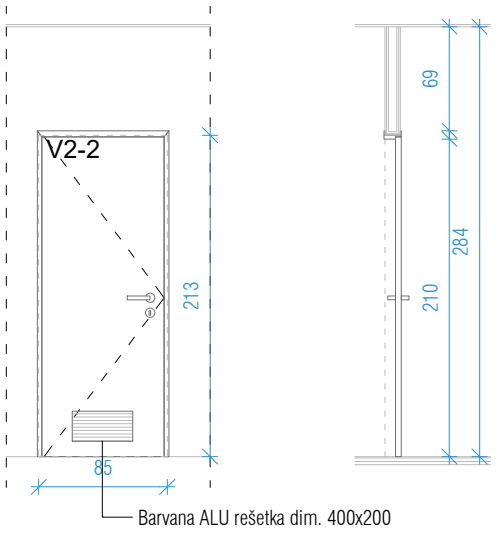
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

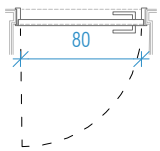
Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - V2-2

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
V2-2	5	85 x 213 cm	Nadstropje

Opis	Notranja lesena enokrilna vrata
Svetla mera	Svetla širina odprtine 80/210 cm
Krilo	CPL Homogene barve (RAL)
Polnilo	Leseno polnilo npr. iverokal (perforirana iverna plošča)
Kljuka/ročaj	Dvojna kljuka črne mat barve RAL 9005, površinsko izravnana rozeta
Ključavnica	Zaklepanje iz notranje strani z metuljčkom in varnostnim odklepanjem iz zunanje strani
Samozapiralo	/
Dodatna oprema	Barvana ALU rešetka dim. 400x200, enake barve kot kljuka
Okovje	Dodelni tečaji
Talna pripira	Izvedba brez pripire, površinsko izravnano zapiranje
Okvir	Konstrukcija okvirja iz kovine, barvan po RAL lestvici
Vgradnja	V montažno steno debeline 10 cm
Požarna varnost	/
Zvočna izolativnost	/
Toplotna izolativnost	/
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Kljuke in tip zaklepanja pred izvedbo potrdi naročnik ali projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!





MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

3-12 Detajl - Shema oken in vrat - V2-2

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

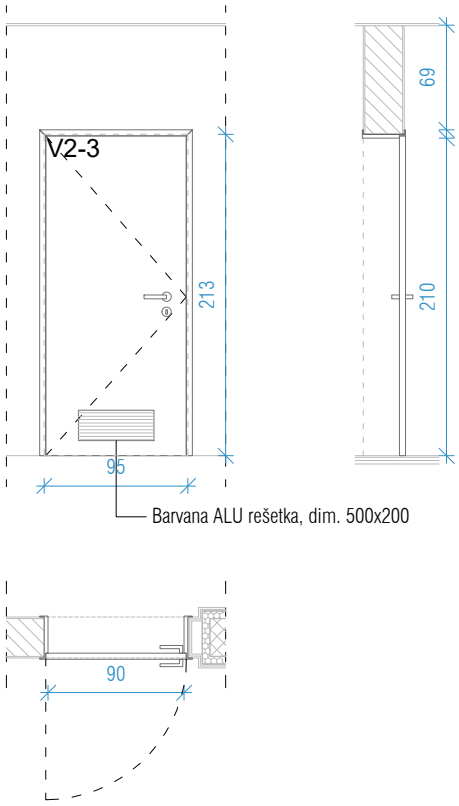
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - V2-3

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
V2-3	1	95 x 213 cm	Nadstropje

Opis	Notranja lesena enokrilna vrata
Svetla mera	Svetla širina odprtine 90/210 cm
Krilo	CPL Homogene barve (RAL)
Polnilo	Leseno polnilo npr. iverokal (perforirana iverna plošča)
Kljuka/ročaj	Dvojna kljuka črne mat barve RAL 9005, površinsko izravnana rozeta
Ključavnica	Cilindrična ključavnica, površinsko izravnana - poglobljena
Samozapiralo	/
Dodatna oprema	Barvana ALU rešetka dim. 500x200, enake barve kot kljuka
Okovje	Trodelni tečaji
Talna pripira	Izvedba brez pripire, površinsko izravnano zapiranje
Okvir	Konstrukcija okvirja iz kovine, barvan po RAL lestvici
Vgradnja	V nosilno steno 25 cm
Požarna varnost	/
Zvočna izolativnost	/
Toplotna izolativnost	/
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Kljuke in tip zaklepanja pred izvedbo potrdi naročnik ali projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

3-13 Detajl - Shema oken in vrat - V2-3

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

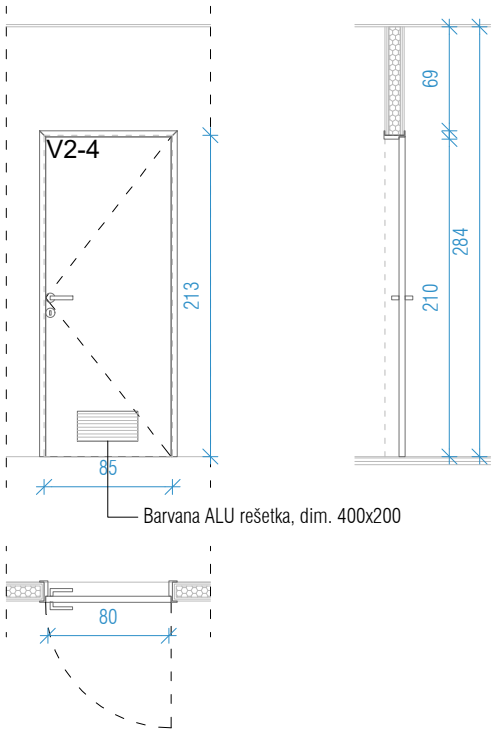
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - V2-4

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
V2-4	1	85 x 213 cm	Nadstropje

Opis	Notranja lesena enokrilna vrata
Svetla mera	Svetla širina odprtine 80/210 cm
Krilo	CPL Homogene barve (RAL)
Polnilo	Leseno polnilo npr. iverokal (perforirana iverna plošča)
Kljuka/ročaj	Dvojna kljuka črne mat barve RAL 9005, površinsko izravnana rozeta
Ključavnica	Zaklepanje iz notranje strani z metuljčkom in varnostnim odklepanjem iz zunanje strani
Samozapiralo	/
Dodatna oprema	Barvana ALU rešetka dim. 400x200, enake barve kot kljuka
Okovje	Dvodelni tečaji
Talna pripira	Izvedba brez pripire, površinsko izravnano zapiranje
Okvir	Konstrukcija okvirja iz kovine, barvan po RAL lestvici
Vgradnja	V montažno steno 12,5 cm
Požarna varnost	/
Zvočna izolativnost	/
Toplotna izolativnost	/
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Kljuke in tip zaklepanja pred izvedbo potrdi naročnik ali projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

3-14 Detajl - Shema oken in vrat - V2-4

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

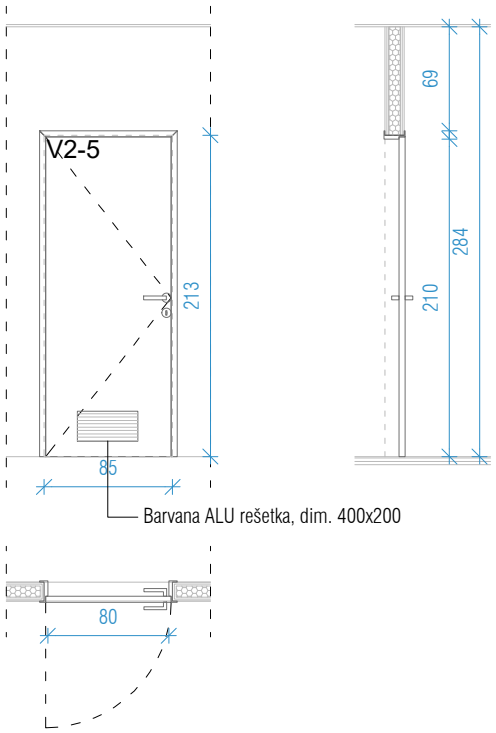
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - V2-5

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
V2-5	1	85 x 213 cm	Nadstropje

Opis	Notranja lesena enokrilna vrata
Svetla mera	Svetla širina odprtine 80/210 cm
Krilo	CPL Homogene barve (RAL)
Polnilo	Leseno polnilo npr. iverokal (perforirana iverna plošča)
Kljuka/ročaj	Dvojna kljuka črne mat barve RAL 9005, površinsko izravnana rozeta
Ključavnica	Zaklepanje iz notranje strani z metuljčkom in varnostnim odklepanjem iz zunanje strani
Samozapiralo	/
Dodatna oprema	Barvana ALU rešetka dim. 400x200, enake barve kot kljuka
Okovje	Dvodelni tečaji
Talna pripira	Izvedba brez pripire, površinsko izravnano zapiranje
Okvir	Konstrukcija okvirja iz kovine, barvan po RAL lestvici
Vgradnja	V montažno steno debeline 12,5 cm
Požarna varnost	/
Zvočna izolativnost	/
Toplotna izolativnost	/
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Kljuke in tip zaklepanja pred izvedbo potrdi naročnik ali projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

3-15 Detajl - Shema oken in vrat - V2-5

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

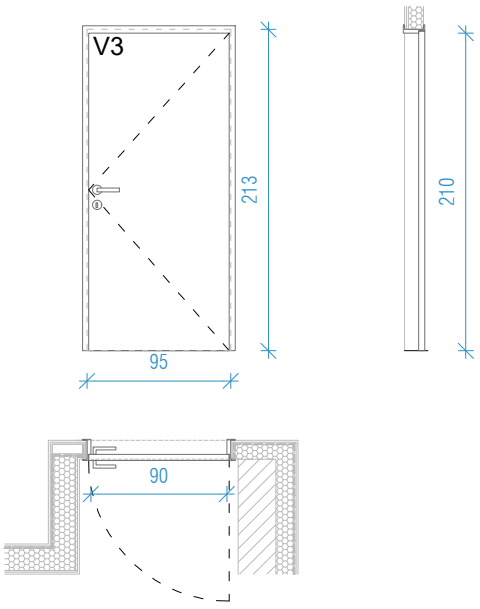
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - V3

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
V3	1	95 x 213 cm	Nadstropje

Opis	Notranja lesena protipožarna enokrilna vrata - EI30 C2 Sa
Svetla mera	Svetla širina odprtine 90/210 cm
Krilo	Homogen izgled, barvano po lestvici RAL
Polnilo	Izdelano iz lesa, ognjevarnega polnila, tesnila in stekla
Kljuka/ročaj	Požarna kljuka z jeklenim jedrom
Ključavnica	Cilindrična ključavnica skladna standardu EN1634-1 in plastični vložek s ključem patentnega tipa
Samozapiralo	Da
Dodatna oprema	/
Okovje	Vzmetni tečaji s samozapiralom
Talna pripira	Izvedba brez pripire, površinsko izravnano zapiranje
Okvir	Konstrukcija okvirja iz kovine, barvan po RAL lestvici
Vgradnja	V steno debeline 12,5 cm
Požarna varnost	EI30 C2 Sa
Zvočna izolativnost	/
Toplotna izolativnost	Da
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Kljuke in tip zaklepanja pred izvedbo potrdi naročnik ali projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

3-16

NAČRT ARHITEKTURE

Detajl - Shema oken in vrat - V3

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

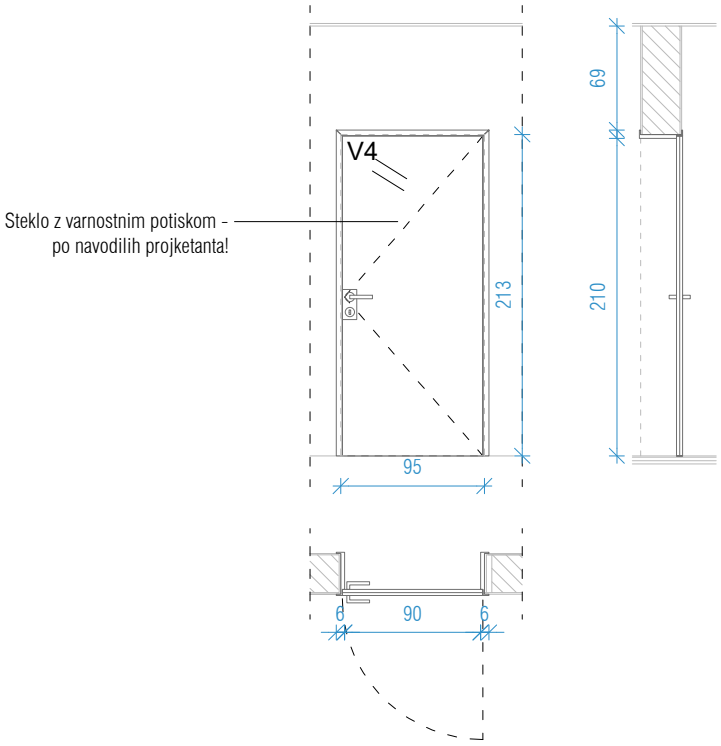
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - V4

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
V4	1	95 x 213 cm	Nadstropje

Opis	Notranja steklena enokrilna vrata
Svetla mera	Svetla širina odprtine 90/210cm
Krilo	Steklo brez okvirja z varnostnim potiskom proti naletu
Steklo	Kaljeno steklo debeline 10 mm
Kljuka/ročaj	Dvojna kljuka črne mat barve RAL 9005
Ključavnica	Cilindrična ključavnica
Samozapiralo	/
Dodatna oprema	/
Okovje	Trodelni tečaji
Talna pripira	Izvedba brez pripire, površinsko izravnano zapiranje
Okvir	Konstrukcija okvirja iz kovine, barvan po RAL lestvici
Vgradnja	V nosilno steno debeline 27 cm
Požarna varnost	/
Zvočna izolativnost	/
Toplotna izolativnost	/
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Kljuke in tip zaklepanja pred izvedbo potrdi naročnik ali projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

3-17 Detajl - Shema oken in vrat - V4

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

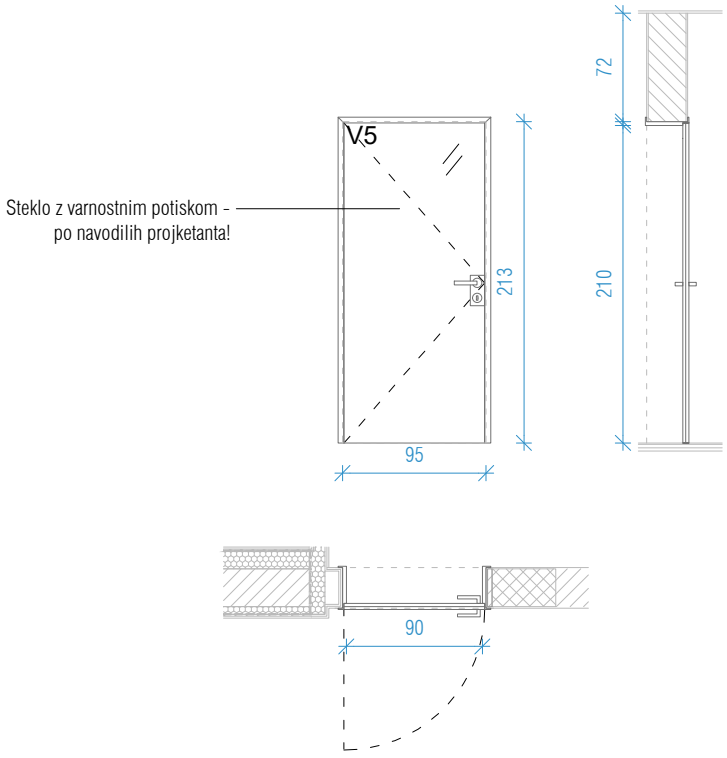
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - V5

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
V5	1	95 x 213 cm	Nadstropje

Opis	Notranja steklena enokrilna vrata
Svetla mera	Svetla širina odprtine 90/210 cm
Krilo	Steklo brez okvirja z varnostnim potiskom proti naletu
Steklo	Kaljeno steklo debeline 10 mm
Kljuka/ročaj	Dvojna kljuka črne mat barve RAL 9005
Ključavnica	Cilindrična ključavnica
Samozapiralo	/
Dodatna oprema	/
Okovje	Trodelni tečaji
Talna pripira	Izvedba brez pripire, površinsko izravnano zapiranje
Okvir	Konstrukcija okvirja iz kovine, barvan po RAL lestvici
Vgradnja	V nosilno steno debeline 27 cm
Požarna varnost	/
Zvočna izolativnost	/
Toplotna izolativnost	/
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Kljuke in tip zaklepanja pred izvedbo potrdi naročnik ali projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

3-18

NAČRT ARHITEKTURE

Detajl - Shema oken in vrat - V5

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

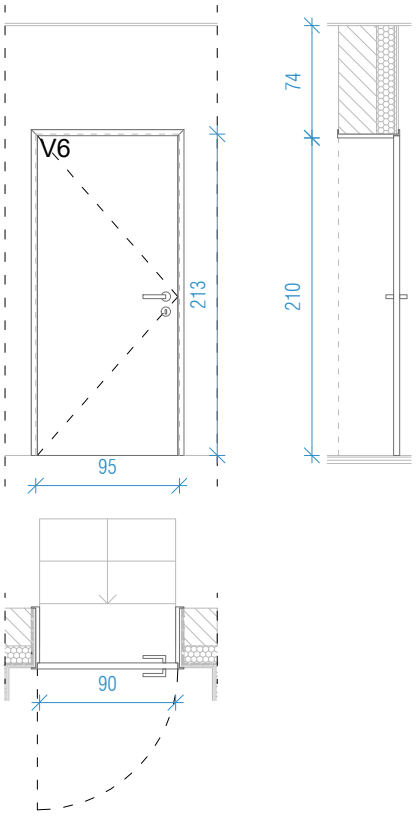
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - V6

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
V6	1	95 x 213 cm	Nadstropje

Opis	Notranja lesena protipožarna enokrilna vrata
Svetla mera	Svetla širina odprtine 90/210cm
Krilo	Homogen izgled, barvano po lestvici RAL
Polnilo	Izdelano iz lesa, ognjevarnega polnila, tesnila in stekla
Kljuka/ročaj	Požarna kljuka z jeklenim jedrom
Ključavnica	Cilindrična ključavnica skladna standardu EN1634-1 in plastični vložek s ključem patentnega tipa
Samozapiralo	Da
Dodatna oprema	/
Okovje	Vzmetni tečaji s samozapiralom
Talna pripira	Izvedba brez pripire, površinsko izravnano zapiranje
Okvir	Konstrukcija okvirja iz kovine, barvan po RAL lestvici
Vgradnja	V nosilno steno debeline 40 cm
Požarna varnost	EI30 C2 Sa
Zvočna izolativnost	Da
Toplotna izolativnost	Da
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Kljuke in tip zaklepanja pred izvedbo potrdi naročnik ali projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

3-19

NAČRT ARHITEKTURE

Detajl - Shema oken in vrat - V6

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

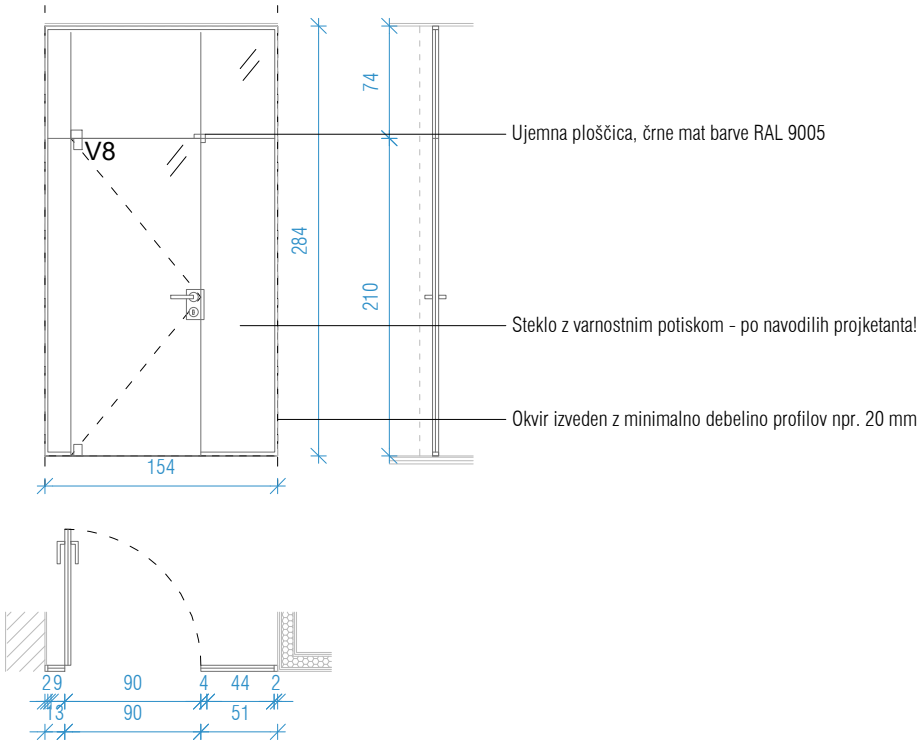
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - V8

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
V8	1	154 x 284 cm	Nadstropje

Opis	Notranja steklena enokrilna vrata
Svetla mera	Svetla širina odprtine 90/210 cm
Krilo	Steklo brez okvirja z varnostnim potiskom proti naletu
Steklo	Kaljeno steklo debeline 10 mm
Kljuka/ročaj	Ročaj kovinski, črne mat barve RAL 9005
Ključavnica	Cilindrična ključavnica
Samozapiralo	/
Dodatna oprema	/
Okovje	stropni trodelni tečaj in talni trodelni tečaj, črne mat barve npr. RAL 9005
Talna pripira	Izvedba brez pripire, površinsko izravnano zapiranje
Okvir	Konstrukcija okvirja iz kovine, barvan po RAL lestvici npr. črne mat barve RAL 9005, izvedeno s tankimi profili
Vgradnja	Vrata pritrjena s tečaji v stekleno steno zgoraj in spodaj v tla
Požarna varnost	/
Zvočna izolativnost	/
Toplotna izolativnost	/
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih! Upoštevati kontakte za kontrolo odpiranja oken + vrat!



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

3-20 Detajl - Shema oken in vrat - V8

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

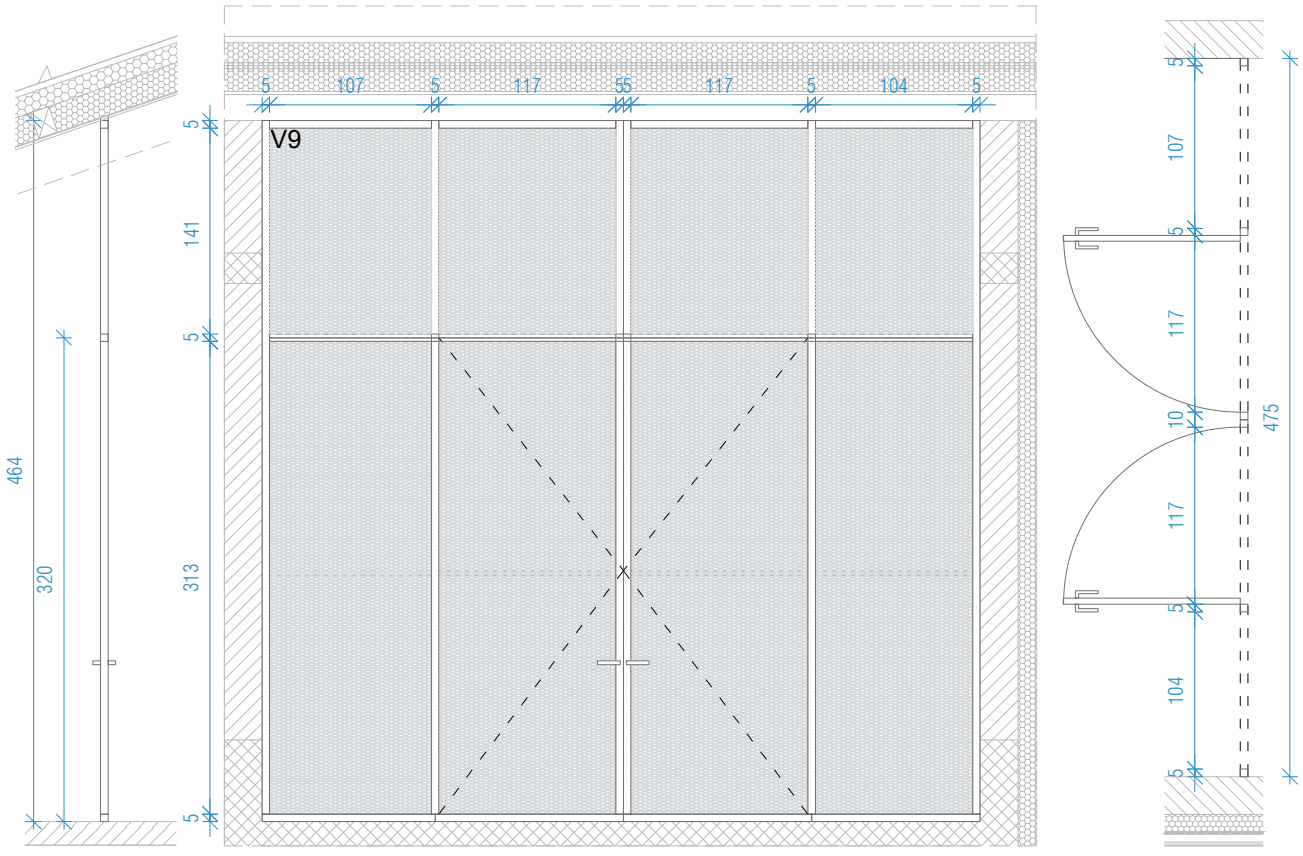
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - V9

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
V9	1	475 x 464 cm	Nadstropje

Opis	Notranja kovinska dvokrilna vrata z mrežo
Svetla mera	Svetla širina odprtine 2 x 117/320 cm
Krilo	Pravokotni profil - vroče cinkan
Polnilo	Perforirana romboidna pločevina - vroče cinakana
Kljuka/ročaj	Dvojna kljuka črne mat barve RAL 9005
Ključavnica	/
Samozapiralo	/
Dodatna oprema	/
Okovje	Trodelni tečaji
Talna pripira	/
Okvir	Konstrukcija okvirja iz kovine, vroče cinakana
Vgradnja	Zidana stena 25 cm
Požarna varnost	/
Zvočna izolativnost	/
Toplotna izolativnost	/
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Kljuke in tip zaklepanja pred izvedbo potrdi naročnik ali projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

3-21 Detajl - Shema oken in vrat - V9

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

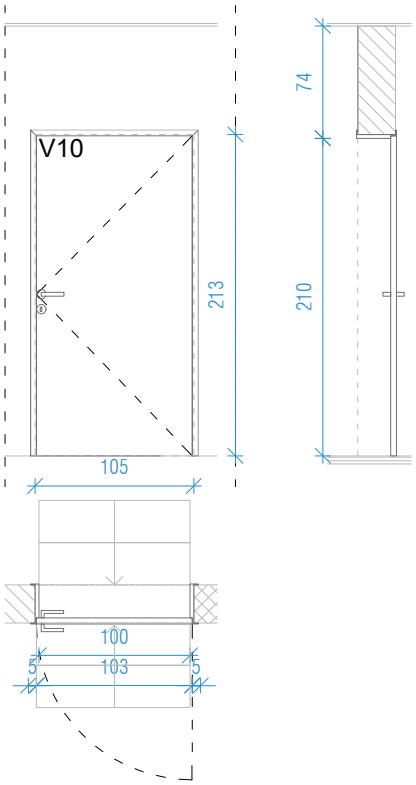
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - V10

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
V10	1	105 x 213 cm	Nadstropje

Opis	Notranja kovinska enokrilna vrata
Svetla mera	Svetla širina odprtine 100/210 cm
Krilo	Poravnana s podbojem, homogen izgled, barvano po lestvici RAL
Polnilo	Pocinkana pločevina
Kljuka/ročaj	Dvojna kljuka črne mat barve RAL 9005, površinsko izravnana rozeta
Ključavnica	Cilindrična ključavnica, površinsko izravnana - poglobljena
Samozapiralo	/
Dodatna oprema	/
Okovje	Trodelni tečaji
Talna pripira	Izvedba brez pripire, površinsko izravnano zapiranje
Okvir	Konstrukcija okvirja iz kovine, barvan po RAL lestvici
Vgradnja	V zidano steno 25 cm
Požarna varnost	/
Zvočna izolativnost	/
Toplotna izolativnost	/
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Kljuke in tip zaklepanja pred izvedbo potrdi naročnik ali projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

3-22

NAČRT ARHITEKTURE

Detajl - Shema oken in vrat - V10

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

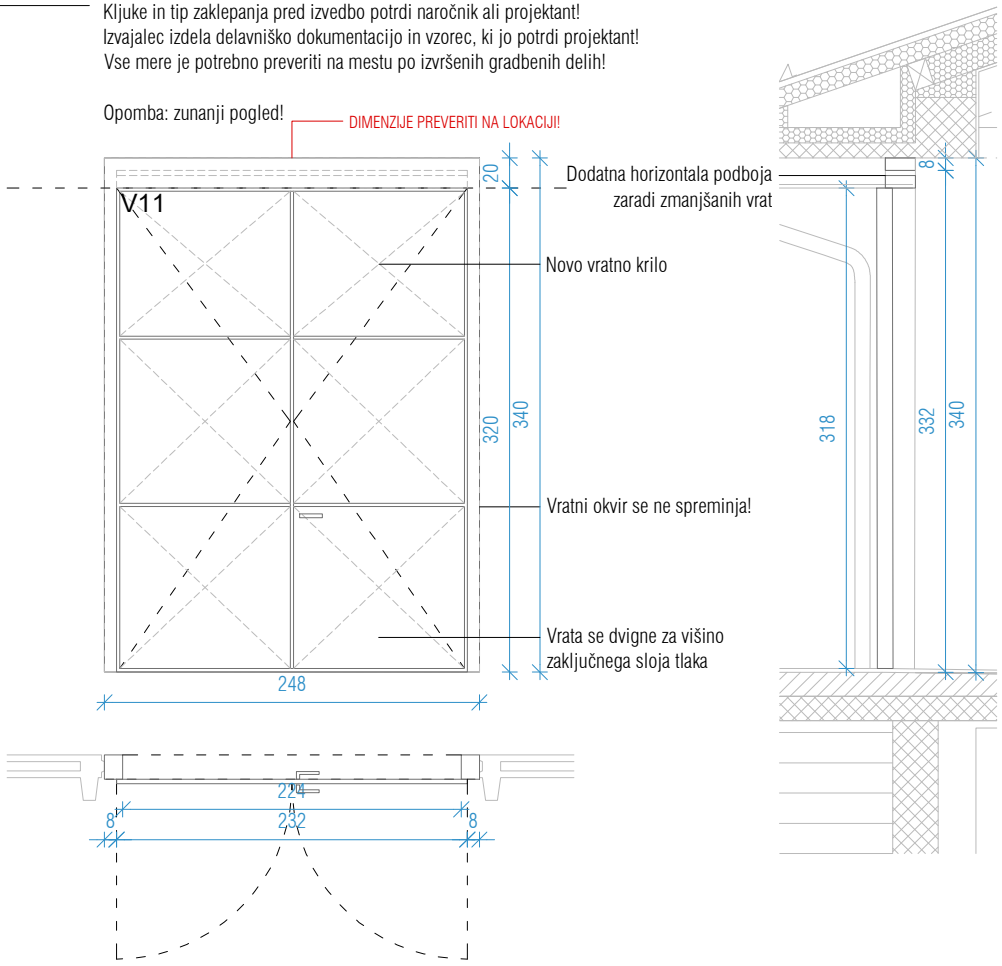
Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - V11

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
V11	3	248 x 340 cm	Nadstropje

Opis	Zunanja kovinska dvokrilna vrata
Svetla mera	Svetla širina odprtine 224/320 cm
Krilo	Pravokotni profil, barvano po lestvici RAL
Polnilo	Pocinkana pločevina
Kljuka/ročaj	Dvojna kljuka črne mat barve RAL 9005
Ključavnica	/
Samozapiralo	/
Dodatna oprema	/
Okovje	Skriti tečaji, trodelni tečaji
Talna pripira	/
Okvir	Konstrukcija okvirja iz kovine, barvan po RAL lestvici
Vgradnja	V obstoječi kovinski vratni okvir z dodatno znižano preklado
Požarna varnost	/
Zvočna izolativnost	/
Toplotna izolativnost	/
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Kljuke in tip zaklepanja pred izvedbo potrdi naročnik ali projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!

Opomba: zunanji pogled!



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

3-23

NAČRT ARHITEKTURE

Detajl - Shema oken in vrat - V11

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

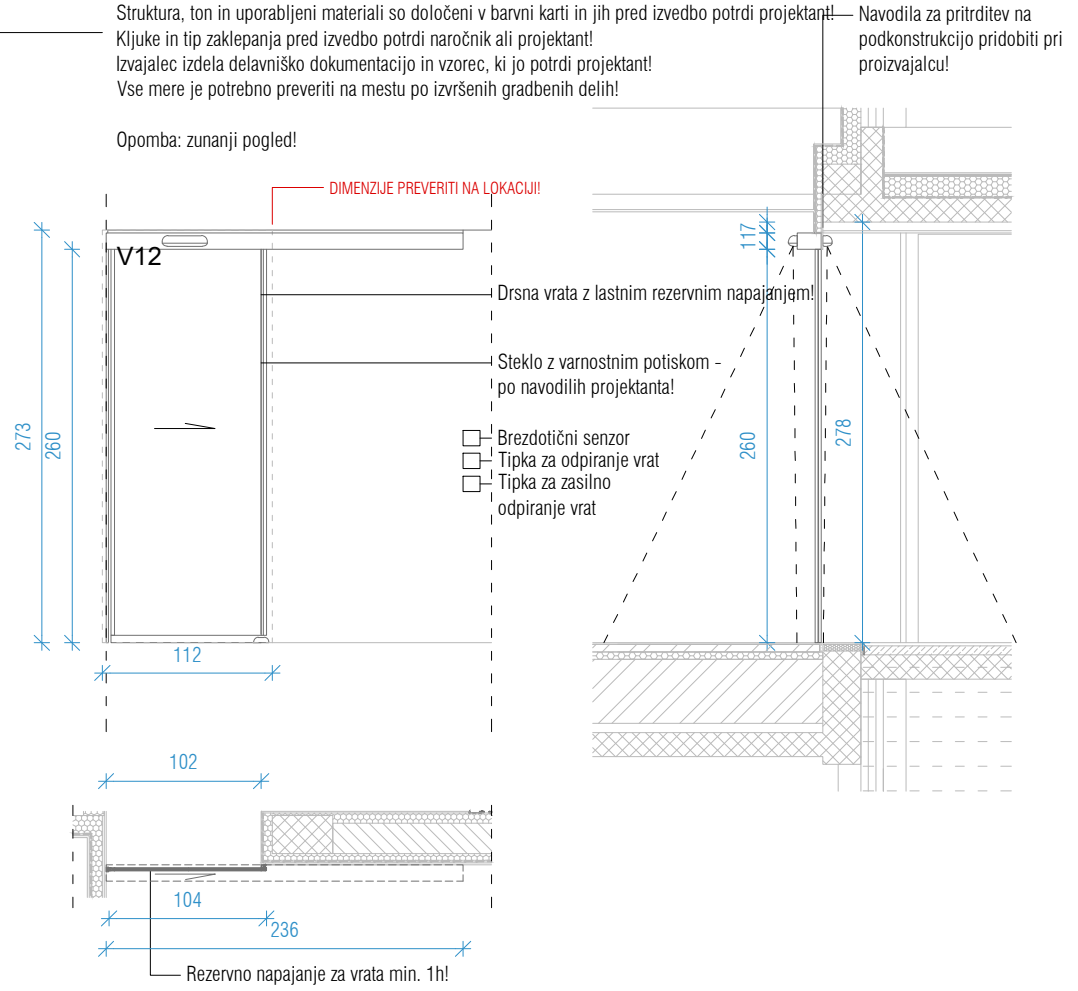
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - V12

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
V12	1	102 x 278 cm	Nadstropje

Opis	Avtomatska vrata npr. Record EST-R
Svetla mera	Svetla širina odprtine 102/260 cm
Krilo	Steklo z varnostnim potiskom proti naletu
Polnilo	Kaljeno steklo debeline 10 mm
Kljuka/ročaj	/
Ključavnica	/
Samozapiralo	Da
Dodatna oprema	Drsna vrata z lastnim rezervnim napajanjem, senzorji in tipkali - glej shemo
Okovje	/
Talna pripira	Izvedba brez pripire, površinsko izravnano zapiranje
Okvir	Konstrukcija okvirja iz kovine, barvan po RAL lestvici
Vgradnja	/
Požarna varnost	Tipka za zasilno odpiranje - evakuacijski izhod
Zvočna izolativnost	/
Toplotna izolativnost	/
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Kljuke in tip zaklepanja pred izvedbo potrdi naročnik ali projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih! Opomba: zunanji pogled!



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

3-24

NAČRT ARHITEKTURE

Detajl - Shema oken in vrat - V12

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

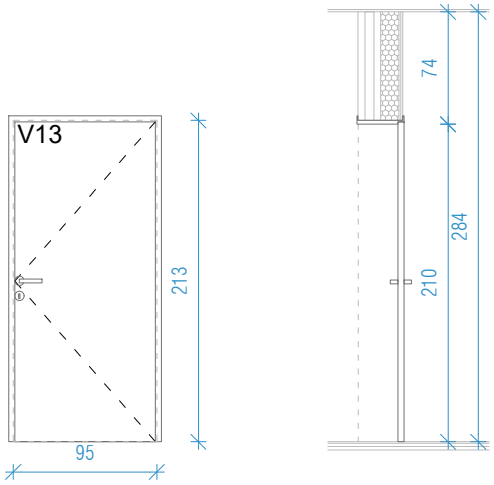
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

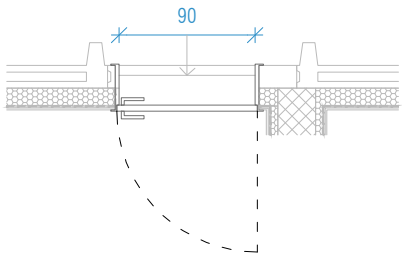
Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - V13

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
V13	1	95 x 213 cm	Nadstropje

Opis	Zunanja kovinska izolirana enokrilna vrata
Svetla mera	Svetla širina odprtine 90/210 cm
Krilo	Poravnana s podbojem, homogen izgled, barvano po lestvici RAL
Polnilo	Pocinkana pločevina s toplotno izolacijo
Kljuka/ročaj	Dvojna kljuka črne mat barve npr. RAL 9005, površinsko izravnana rozeta
Ključavnica	Cilindrična ključavnica, površinsko izravnana - poglobljena
Samozapiralo	/
Dodatna oprema	/
Okovje	Skriti tečaji, trodelni tečaji
Talna pripira	/
Okvir	Konstrukcija okvirja iz kovine, barvan po RAL lestvici
Vgradnja	V zidano steno debeline 30 cm
Požarna varnost	/
Zvočna izolativnost	/
Toplotna izolativnost	Da
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Kljuke in tip zaklepanja pred izvedbo potrdi naročnik ali projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!





MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

3-25

NAČRT ARHITEKTURE

Detajl - Shema oken in vrat - V13

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

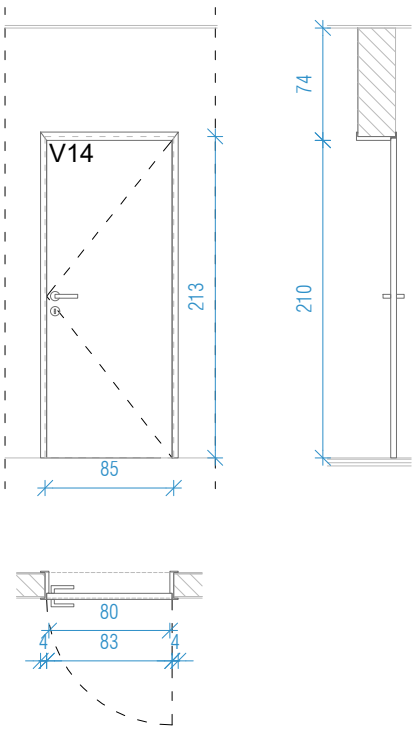
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - V14

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
V14	1	85 x 213 cm	Nadstropje

Opis	Notranja kovinska enokrilna vrata
Svetla mera	Svetla širina odprtine 80/210 cm
Krilo	Poravnana s podbojem, homogen izgled, barvano po lestvici RAL
Polnilo	Pocinkana pločevina
Kljuka/ročaj	Dvojna kljuka črne mat barve npr. RAL 9005, površinsko izravnana rozeta
Ključavnica	Cilindrična ključavnica, površinsko izravnana - poglobljena
Samozapiralo	/
Dodatna oprema	/
Okovje	Trodelni tečaji
Talna pripira	Izvedba brez pripire, površinsko izravnano zapiranje
Okvir	Konstrukcija okvirja iz kovine, barvan po RAL lestvici
Vgradnja	V zidano steno debeline 17 cm
Požarna varnost	/
Zvočna izolativnost	/
Toplotna izolativnost	/
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Kljuke in tip zaklepanja pred izvedbo potrdi naročnik ali projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

3-26 Detajl - Shema oken in vrat - V14

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

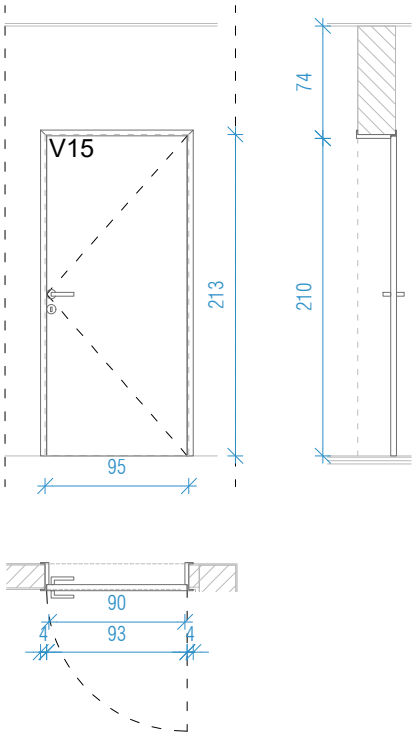
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - V15

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
V15	1	95 x 213 cm	Nadstropje

Opis	Notranja kovinska protipožarna enokrilna vrata - EI30 C2 Sa
Svetla mera	Svetla širina odprtine 90/210 cm
Krilo	Poravnana s podbojem, lakirana z epoksidnimi poliesterskimi termično utrjenimi prašnimi barvami (RAL)
Polnilo	Pocinkana pločevina, notranje ojačana ter toplotno izolirana
Kljuka/ročaj	Požarna kljuka z jeklenim jedrom
Ključavnica	Cilindrična ključavnica skladna standardu EN1634-1 in plastični vložek s ključem patentnega tipa
Samozapiralo	Da
Dodatna oprema	/
Okovje	Vzmetni tečaji s samozapiralom
Talna pripira	Izvedba brez pripire, površinsko izravnano zapiranje
Okvir	Konstrukcija okvirja iz kovine, barvan po RAL lestvici
Vgradnja	V zidano steno debeline 17 cm
Požarna varnost	EI30 C2 Sa
Zvočna izolativnost	Da
Toplotna izolativnost	Da
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Kljuke in tip zaklepanja pred izvedbo potrdi naročnik ali projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

3-27

NAČRT ARHITEKTURE

Detajl - Shema oken in vrat - V15

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

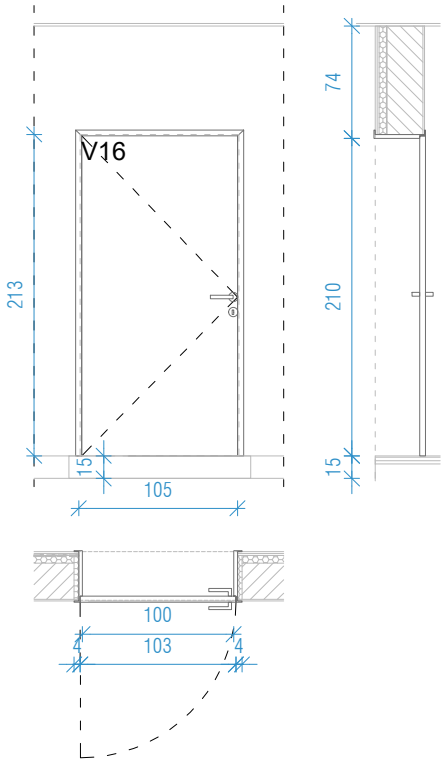
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - V16

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
V16	1	105 x 213 cm	Nadstropje

Opis	Notranja kovinska izolirana enokrilna vrata
Svetla mera	Svetla širina odprtine 100/210 cm
Krilo	Poravnana s podbojem, homogen izgled, barvano po lestvici RAL
Polnilo	Pocinkana pločevina, toplotno ozolirana
Kljuka/ročaj	Dvojna kljuka črne mat barve npr. RAL 9005, površinsko izravnana rozeta
Ključavnica	Cilindrična ključavnica, površinsko izravnana - poglobljena
Samozapiralo	/
Dodatna oprema	/
Okovje	Trodelni tečaji
Talna pripira	Izvedba brez pripire, površinsko izravnano zapiranje
Okvir	Konstrukcija okvirja iz kovine, barvan po RAL lestvici
Vgradnja	V zidano steno debeline 32 cm
Požarna varnost	/
Zvočna izolativnost	/
Toplotna izolativnost	Da
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Kljuke in tip zaklepanja pred izvedbo potrdi naročnik ali projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

3-28 Detajl - Shema oken in vrat - V16

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

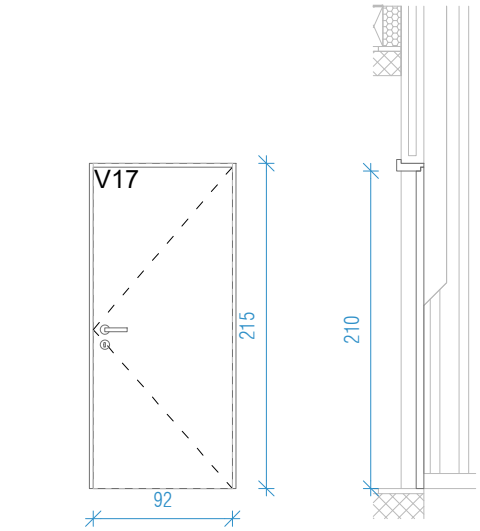
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

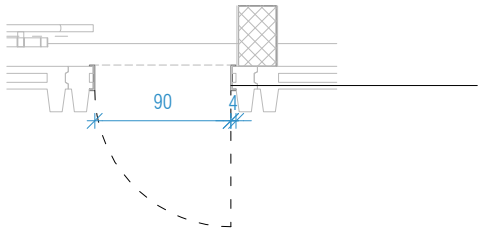
Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - V17

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
V17	1	92 x 215 cm	Pritličje

Opis	Zunanja kovinska enokrilna vrata
Svetla mera	Svetla širina odprtine 90/210 cm
Krilo	Poravnana s podbojem, homogen izgled, barvano po lestvici RAL
Polnilo	Pocinkana pločevina
Kljuka/ročaj	Dvojna kljuka črne mat barve npr. RAL 9005, površinsko izravnana rozeta
Ključavnica	Panik izvedba - odpiranje znotraj ne glede ali so vrata zaklenjena ali ne
Samozapiralo	/
Dodatna oprema	/
Okovje	Skriti tečaji, trodelni tečaji
Talna pripira	/
Okvir	Konstrukcija okvirja iz kovine, barvan po RAL lestvici
Vgradnja	V odprtino prefabriciranega AB elementa
Požarna varnost	/
Zvočna izolativnost	/
Toplotna izolativnost	/
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Kljuke in tip zaklepanja pred izvedbo potrdi naročnik ali projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!





Potrebno izvesti vrata 90, po potrebi se poveča odprtino

MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

3-29

NAČRT ARHITEKTURE

Detajl - Shema oken in vrat - V17

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

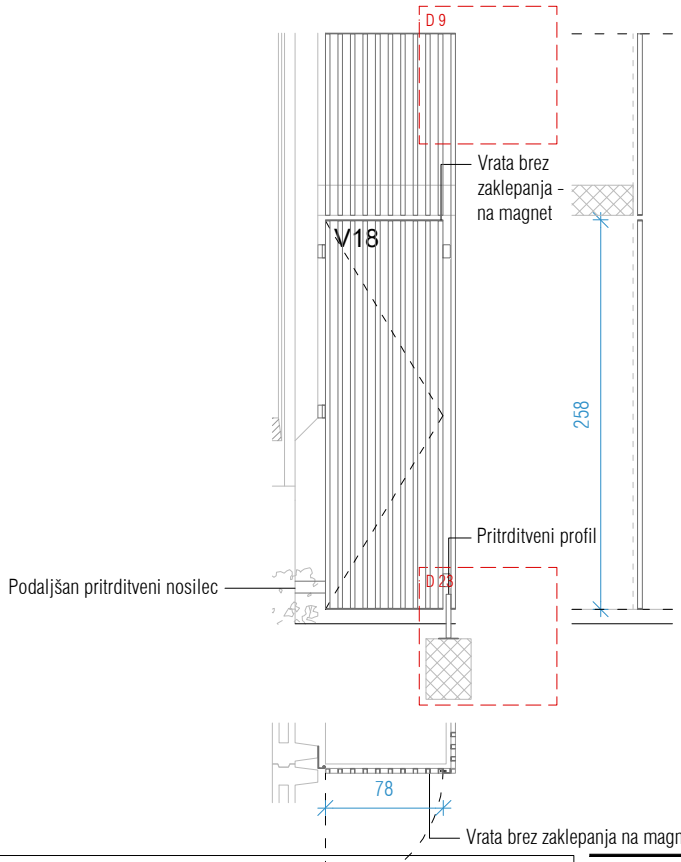
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - V18

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
V18	1	78 x 258 cm	Pritličje

Opis	Zunanja kovinska enokrilna vrata
Svetla mera	Svetla širina odprtine 78/258 cm
Krilo	Pocinkana pločevina temno sive barve RAL v barvi fasadnih oblog
Polnilo	Aluminjasti U profili
Kljuka/ročaj	/
Ključavnica	
Samozapiralo	/
Dodatna oprema	Vratni magnet
Okovje	2x trodelni tečaj na krilo
Talna pripira	/
Okvir	/
Vgradnja	Vrata pritrjena s tečaji na fasadne profile, ki so s pritrditvenimi U profili sidrani v AB konstrukcijo
Požarna varnost	/
Zvočna izolativnost	/
Toplotna izolativnost	/
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Kljuke in tip zaklepanja pred izvedbo potrdi naročnik ali projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih! Opomba: zunanji pogled!



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

3-30

NAČRT ARHITEKTURE

Detajl - Shema oken in vrat - V18

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

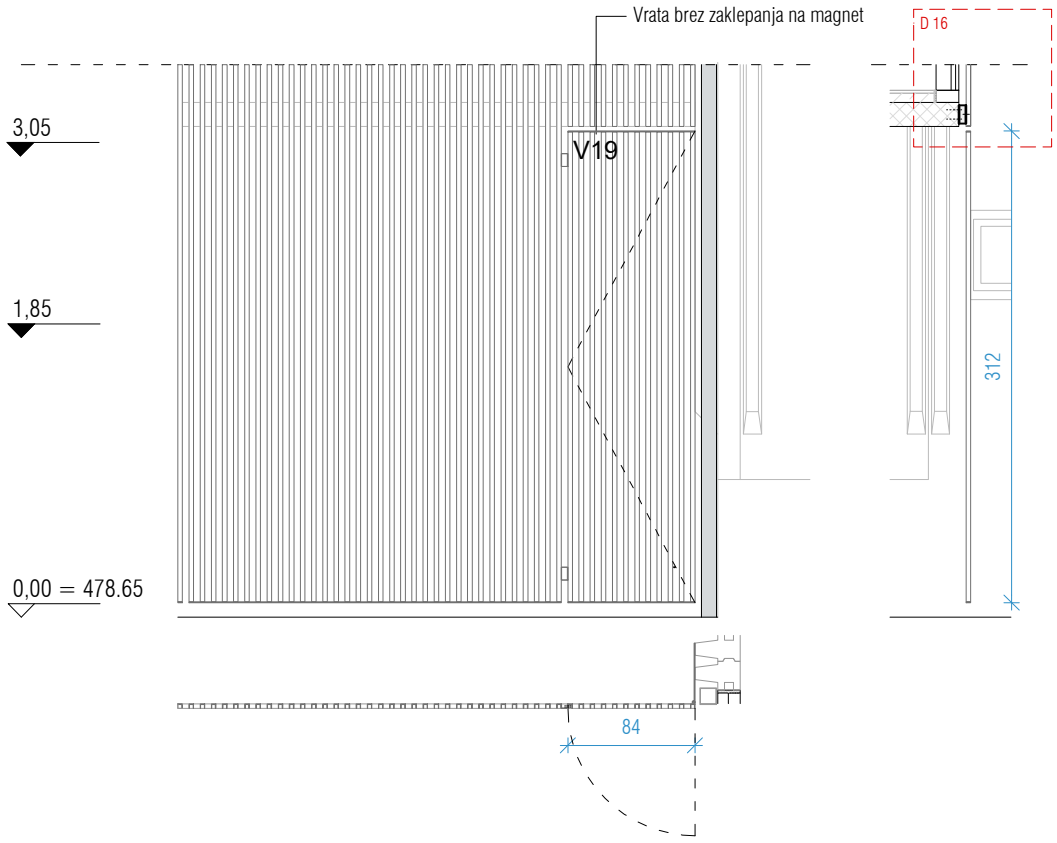
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema oken in vrat - V19

Oznaka:	Število:	Zid mera (cm):	Pozicija:
V19	1	84 x 312 cm	Pritličje

Opis	Zunanja kovinska enokrilna vrata
Svetla mera	Svetla širina odprtine 84/312 cm
Krilo	Pocinkana pločevina temno sive barve RAL v barvi fasadnih oblog
Polnilo	Aluminjasti U profili
Kljuka/ročaj	/
Ključavnica	Cilindrična ključavnica
Samozapiralo	/
Dodatna oprema	Vratni magnet
Okovje	2x trodelni tečaj na krilo
Talna pripira	/
Okvir	/
Vgradnja	Vrata pritrjena s tečaji na fasadne profile, ki so s pritrditvenimi U profili sidrani v AB konstrukcijo
Požarna varnost	/
Zvočna izolativnost	/
Toplotna izolativnost	/
Opombe in posebnosti	Struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo potrdi projektant! Kljuke in tip zaklepanja pred izvedbo potrdi naročnik ali projektant! Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec, ki jo potrdi projektant! Vse mere je potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih! Opomba: zunanji pogled!



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

3-31 Detajl - Shema oken in vrat - V18

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

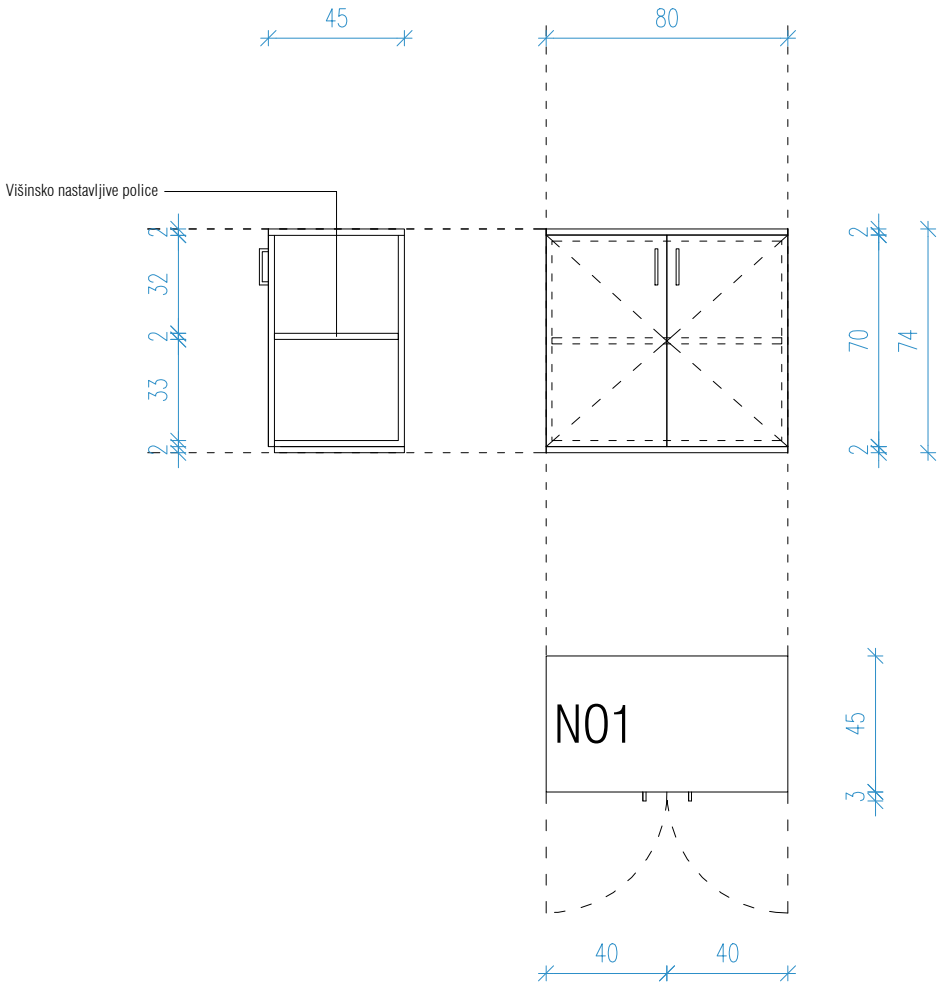
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Sheme oken in vrat

Detajl - Shema opreme - NO1

Oznaka:	Število:	Mera (cm):	Pozicija:
NO1	21	80x45x74 cm	Nadstropje

	Nizka omara
Dimenzije	80x45x74 cm
Material	Oplaščen iveral z ABS robom
Barva	Določeno v tehičnem poročilu
Dodatna oprema	Dvojno odpiranje z ročajem
Opombe in posebnosti	/



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1
4-01

NAČRT ARHITEKTURE
Detajl - Shema opreme NO1

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

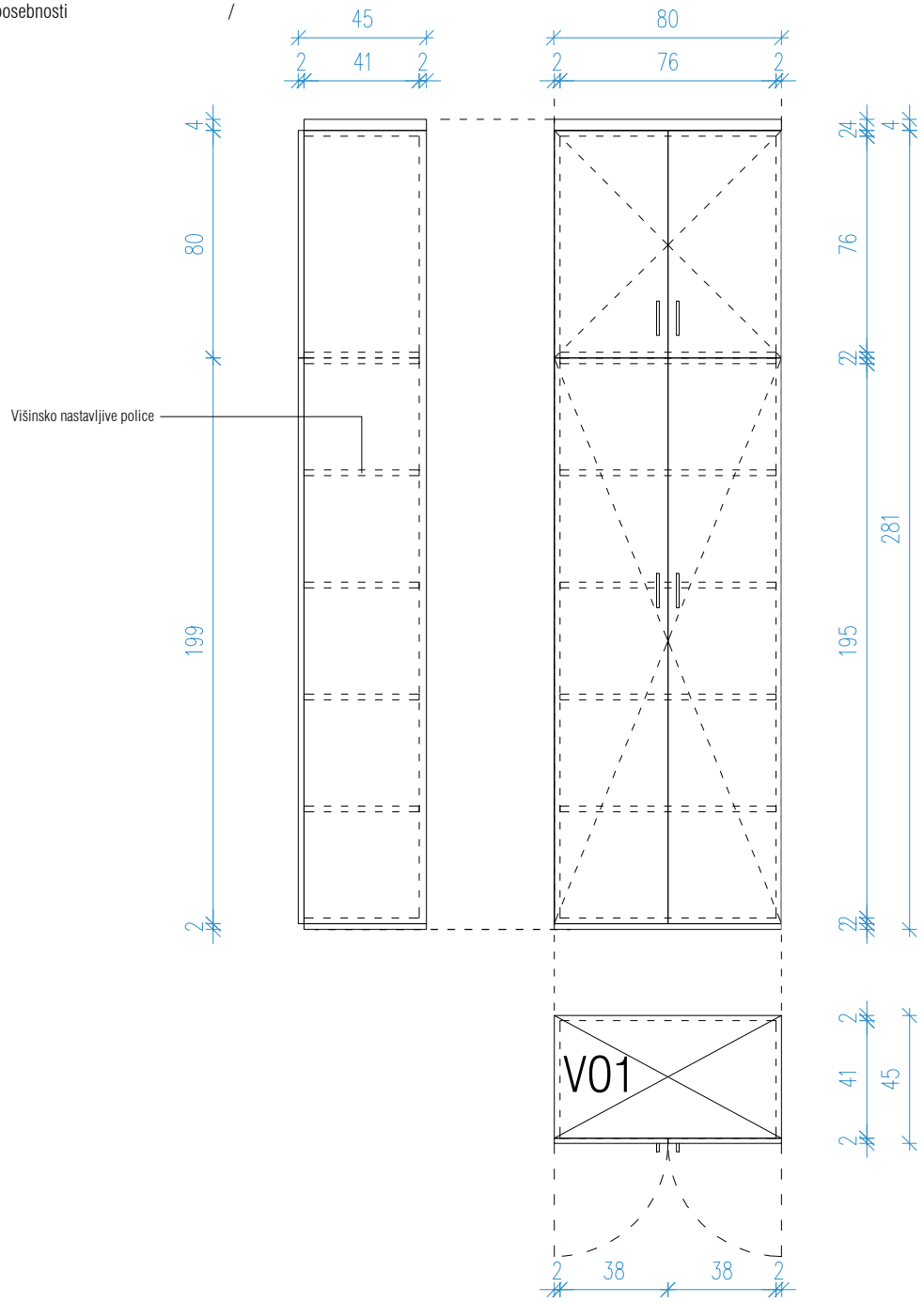
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:25		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Načrt opreme

Detajl - Shema opreme - V01

Oznaka:	Število:	Mera (cm):	Pozicija:
V01	10	80x45x285	Nadstropje

Opis	Visoka dvojna omara
Dimenzije	Dvodelna omara globine 45 cm, spodnje krilo višina 203 cm, zgornje 80cm
Material	Oplaščen iveral z ABS robom
Barva	Določeno v tehičnem poročilu
Dodatna oprema	Dvakrat dvojno odpiranje z ročajem
Opombe in posebnosti	/



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1 NAČRT ARHITEKTURE

4-02 Detajl - Shema opreme V01

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

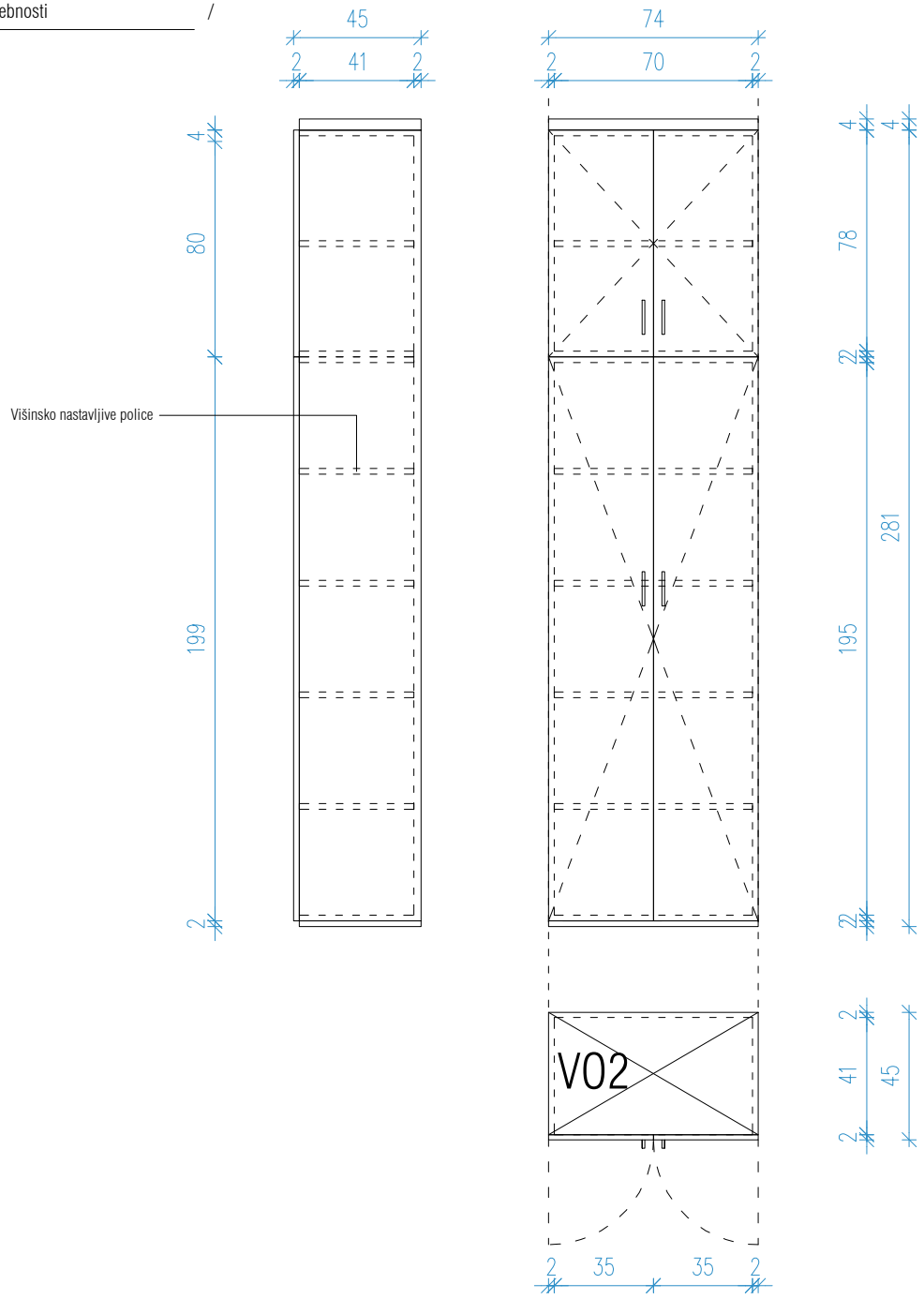
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:25		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Načrt opreme

Detajl - Shema opreme - VO2

Oznaka:	Število:	Mera (cm):	Pozicija:
VO2	6	74x45x285 cm	Nadstropje

	Visoka dvojna omara
Dimenzije	Dvodelna omara globine 45 cm, spodnje krilo višina 203 cm, zgornje 80cm
Material	Oplaščen iveral z ABS robom
Barva	Določeno v tehičnem poročilu
Dodatna oprema	Dvakrat dvojno odpiranje z ročajem
Opombe in posebnosti	/



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

4-03

NAČRT ARHITEKTURE

Detajl - Shema opreme VO2

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

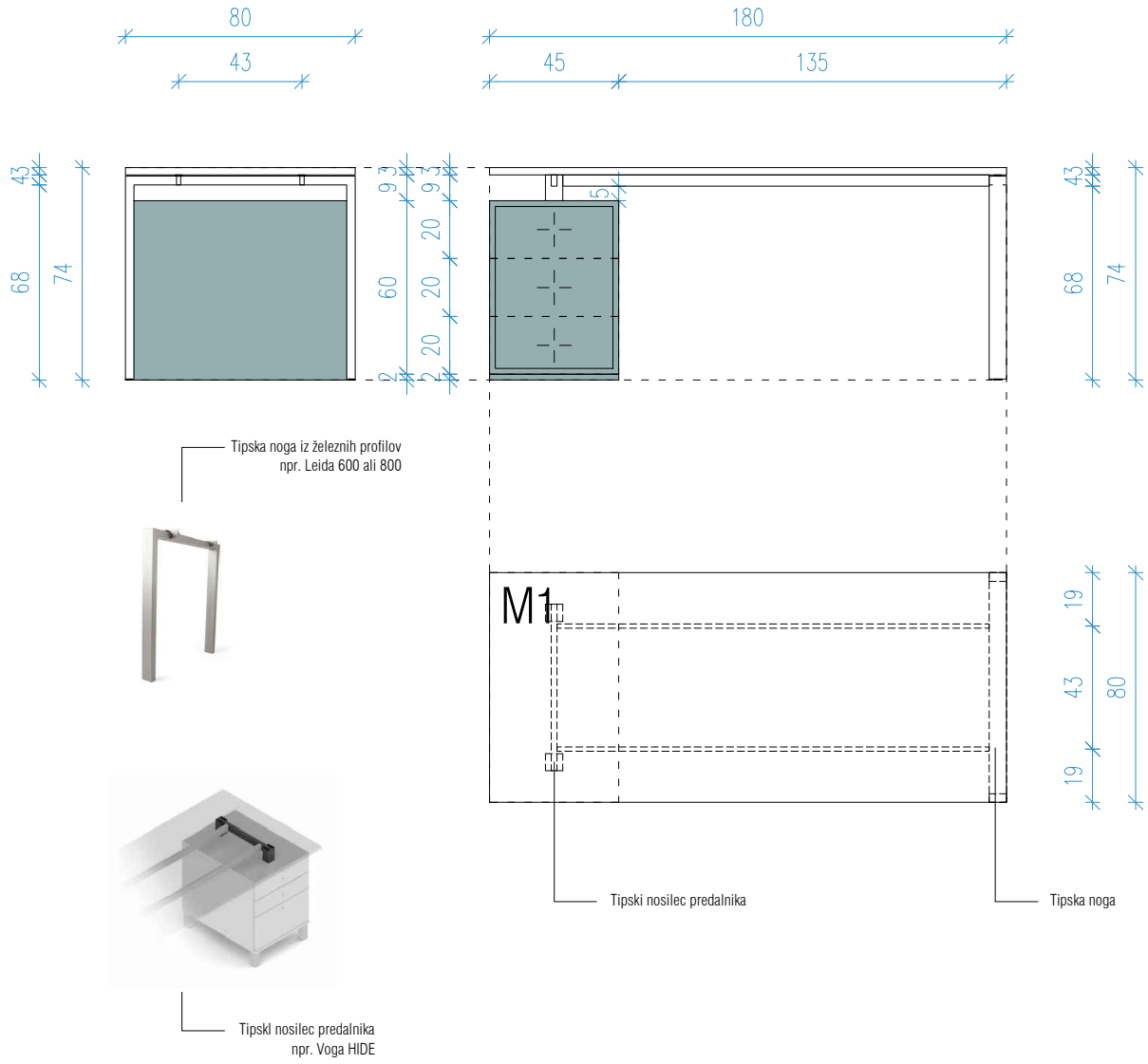
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:25		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Načrt opreme

Detajl - Shema opreme - M1

Oznaka:	Število:	Mera (cm):	Pozicija:
M1	6	80 cm x 180 cm x 74 cm	Nadstropje

Opis	Pisarniška miza s predalnikom
Dimenzije	80 x 180 x 74
Material	Oplaščen iveral z ABS robom - Vse plošče deb. min. 2,5 cm
Barva	Barva določena v tehničnem poročilu
Dodatna oprema	Tipski nosilec predalnika
Opombe in posebnosti	Na eni strani pritrjevanje na predalnik, ključavnica



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

4-04

NAČRT ARHITEKTURE

Detajl - Shema opreme M1

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

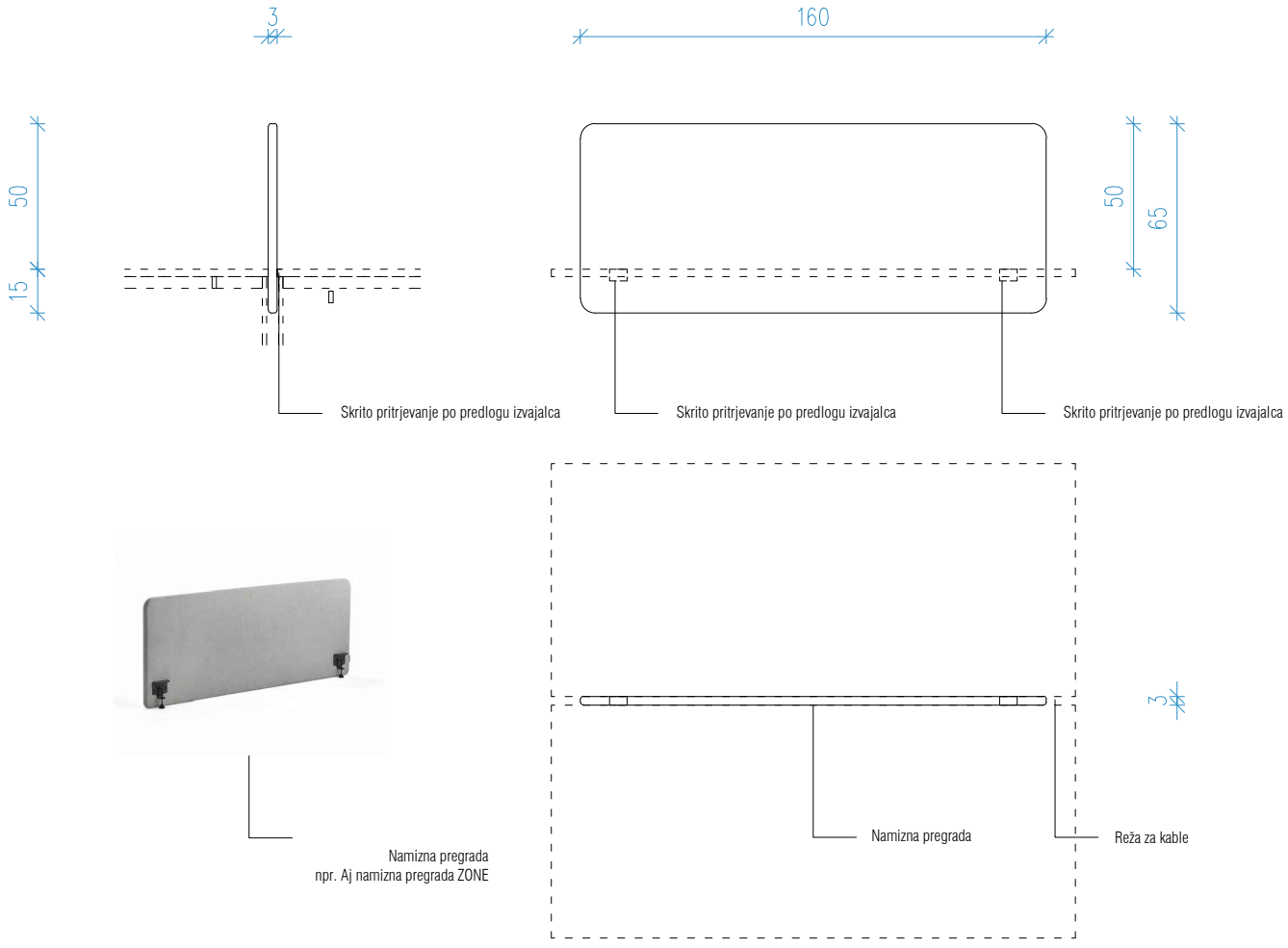
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:25		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Načrt opreme

Detajl - Shema opreme - Pr1

Oznaka:	Število:	Mera (cm):	Pozicija:
Pr1	2	160 cm x 65 cm x 3 cm	Nadstropje

Opis	Pisarniška namizna pregrada
Dimenzije	160 x 65 x 3
Material	Npr. zaključna tkanina v sivi barvi po izboru projektanta
Barva	Barva določena v tehničnem poročilu
Dodatna oprema	2 x kovinski pritrjevalni element
Opombe in posebnosti	Skrito pritrjevanje na mizno ploščo, razdalja od namizne plošče do vrha pregrade je 50 cm



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1
4-05

NAČRT ARHITEKTURE

Detajl - Shema opreme Pr1

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

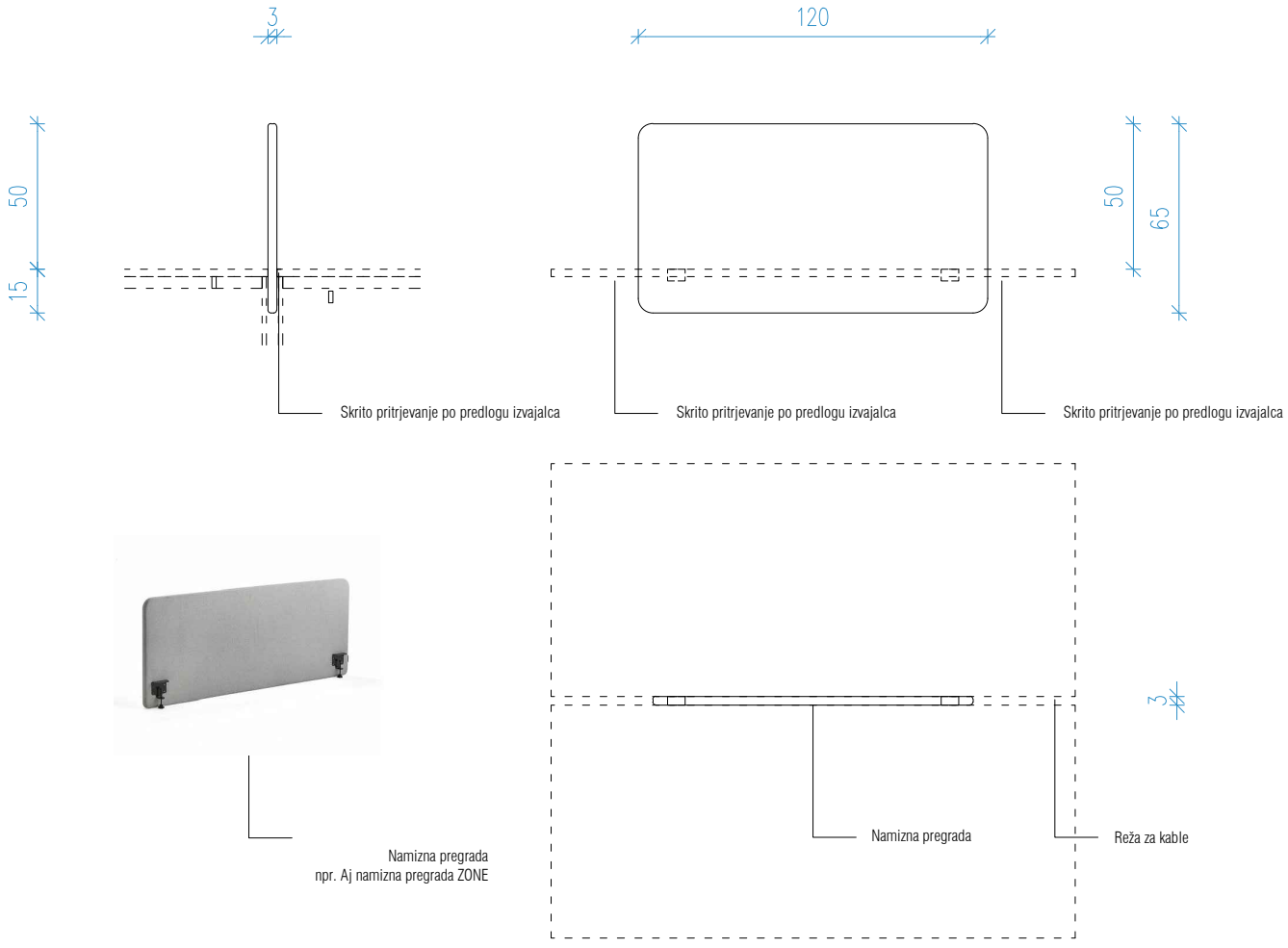
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:25		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Načrt opreme

Detajl - Shema opreme - Pr2

Oznaka:	Število:	Mera (cm):	Pozicija:
Pr1	1	120 cm x 65 cm x 3 cm	Nadstropje

Opis	Pisarniška namizna pregrada
Dimenzije	120 x 65 x 3
Material	Npr. zaključna tkanina v sivi barvi po izboru projektanta
Barva	Barva določena v tehničnem poročilu
Dodatna oprema	2 x kovinski pritrjevalni element
Opombe in posebnosti	Skrito pritrjevanje na mizno ploščo, razdalja od namizne plošče do vrha pregrade je 50 cm



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1
4-06

NAČRT ARHITEKTURE
Detajl - Shema opreme Pr2

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

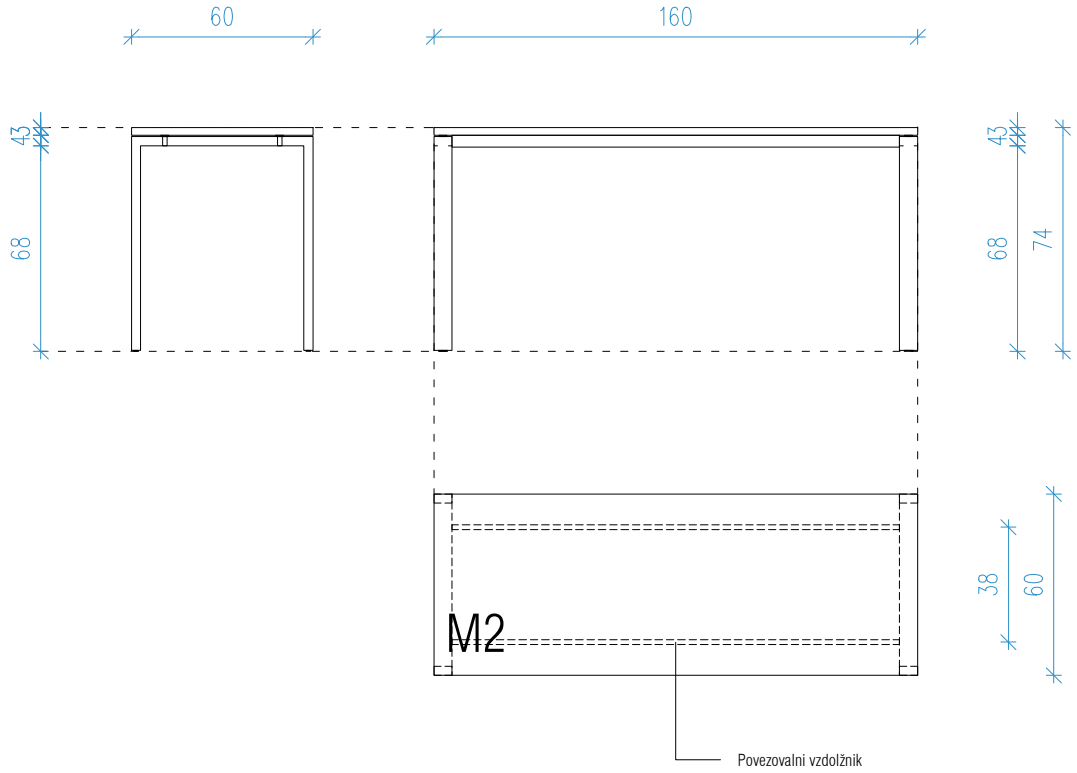
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:25		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Načrt opreme

Detajl - Shema opreme - M2

Oznaka:	Število:	Mera (cm):	Pozicija:
M2	1	60 x 160 x 74 cm	Nadstropje

Opis	Zaključna miza
Dimenzije	60 x 160 x 74 cm
Material	Oplaščen iveral z ABS robom - Vse plošče deb. min. 2,5 cm
Barva	Barva določena v tehničnem poročilu
Dodatna oprema	Povezovalni vzdolžnik
Opombe in posebnosti	Dolžino mize prilagoditi estavu dveh miz z vmesno pregrado



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

4-07

NAČRT ARHITEKTURE

Detajl - Shema opreme M2

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

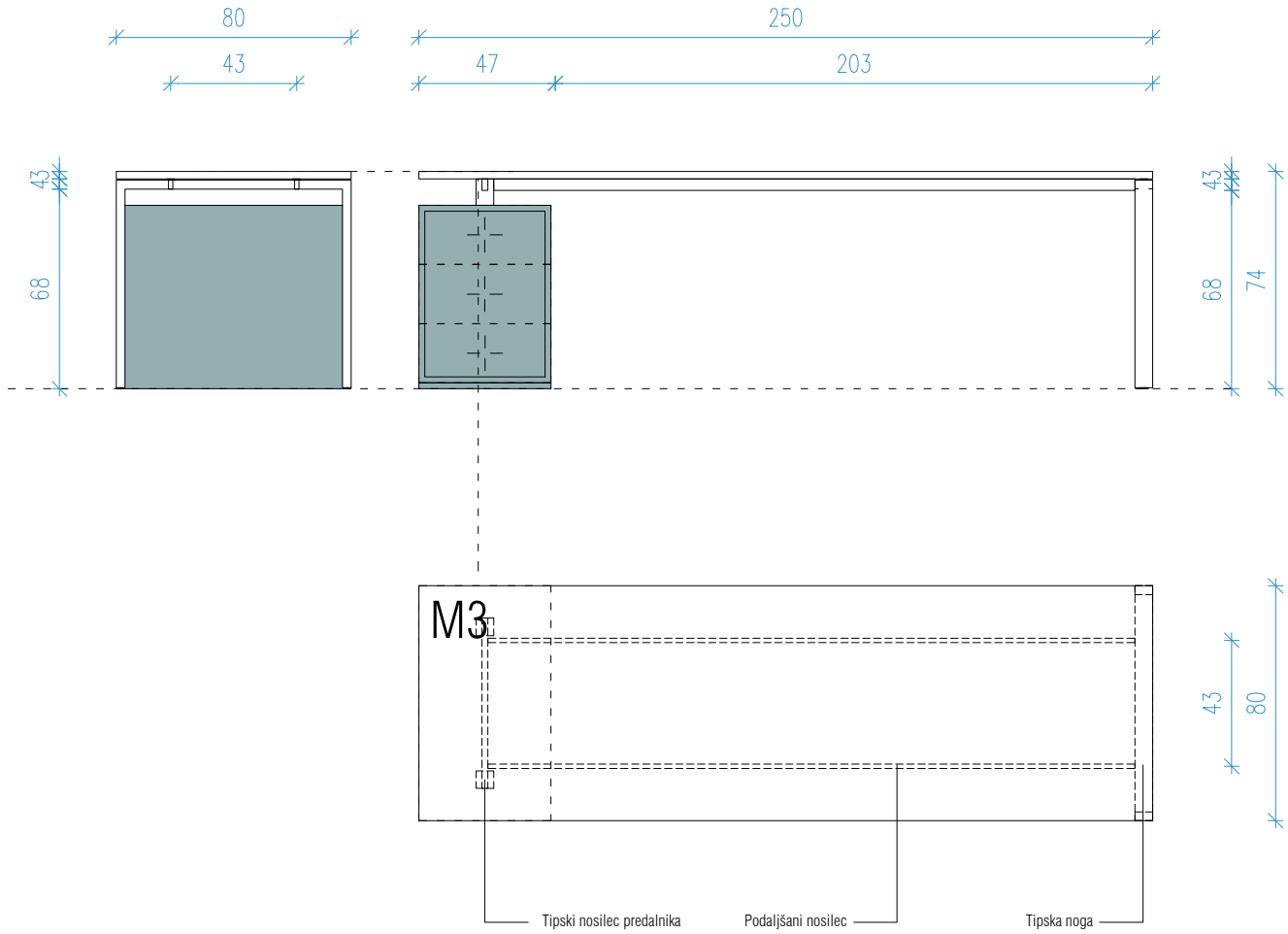
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:25		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Načrt opreme

Detajl - Shema opreme - M3

Oznaka:	Število:	Mera (cm):	Pozicija:
M3	1	80 x 250 x 74 cm	Nadstropje

Opis	Pisarniška miza
Dimenzije	80 x 250 x 74 cm
Material	Oplaščen iveral z ABS robom - Vse plošče deb. min. 2,5 cm
Barva	Barva določena v tehničnem poročilu
Dodatna oprema	Tipski nosilec predalnika
Opombe in posebnosti	Na eni strani pritrjevanje na predalnik, ključavnica



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

4-08

NAČRT ARHITEKTURE

Detajl - Shema opreme M3

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

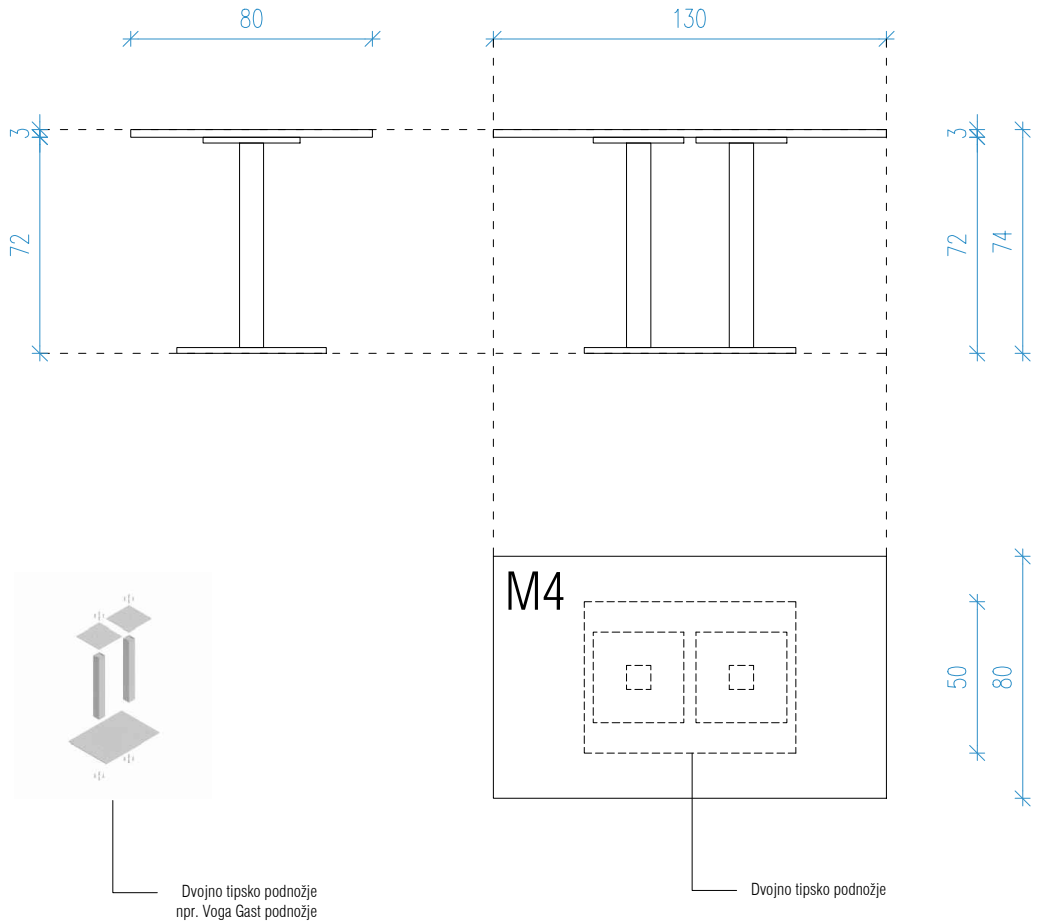
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:25		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Načrt opreme

Detajl - Shema opreme -M4

Oznaka:	Število:	Mera (cm):	Pozicija:
M4	14	80 x 130 x 74 cm	Nadstropje

Opis	Sejna miza
Dimenzije	80 x 130 x 74 cm
Material	Oplaščen iveral z ABS robom - Vse plošče deb. min 2,5 cm
Barva	Barva določena v tehničnem poročilu
Dodatna oprema	Dvojno tipsko podnožje
Opombe in posebnosti	Zlaganje v večje sestave



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

4-09

NAČRT ARHITEKTURE

Detajl - Shema opreme M4

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

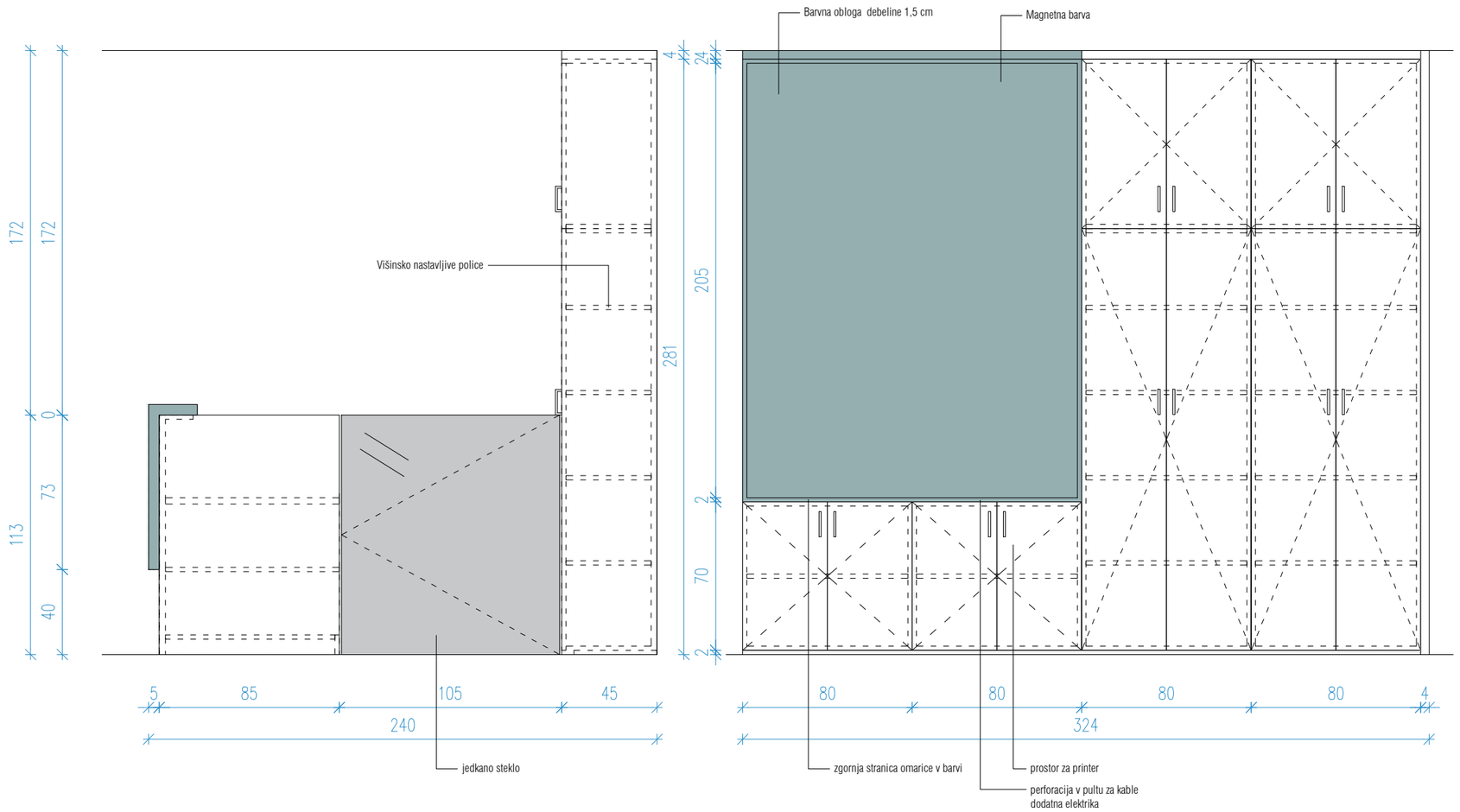
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

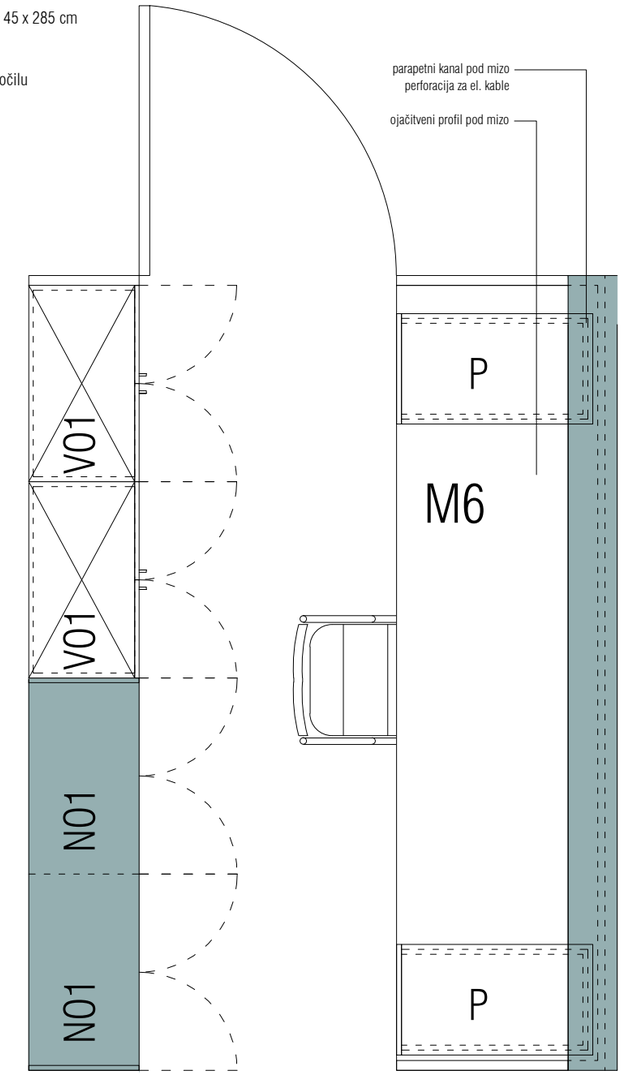
Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:25		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Načrt opreme

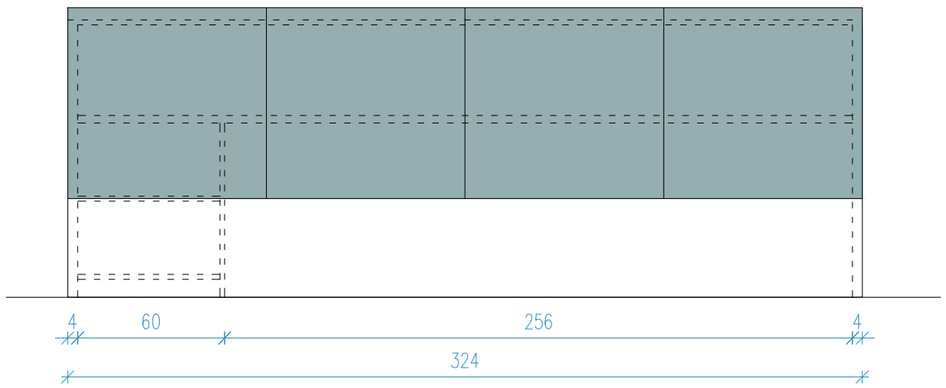
Detajl - Shema opreme - R

Oznaka:	Število:	Mera (cm):	Pozicija:
/	1	324 x 90 x 118; 324 x 45 x 285 cm	Nadstropje

Opis	Primer sestava v recepciji
Dimenzije	324 x 90 x 118; 324 x 45 x 285 cm
Material	Iveral, ultrapas
Barva	Opisi v tehničnem poročilu
Dodatna oprema	/
Opombe in posebnosti	/







MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

4-10

NAČRT ARHITEKTURE

Detajl - Shema opreme R

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

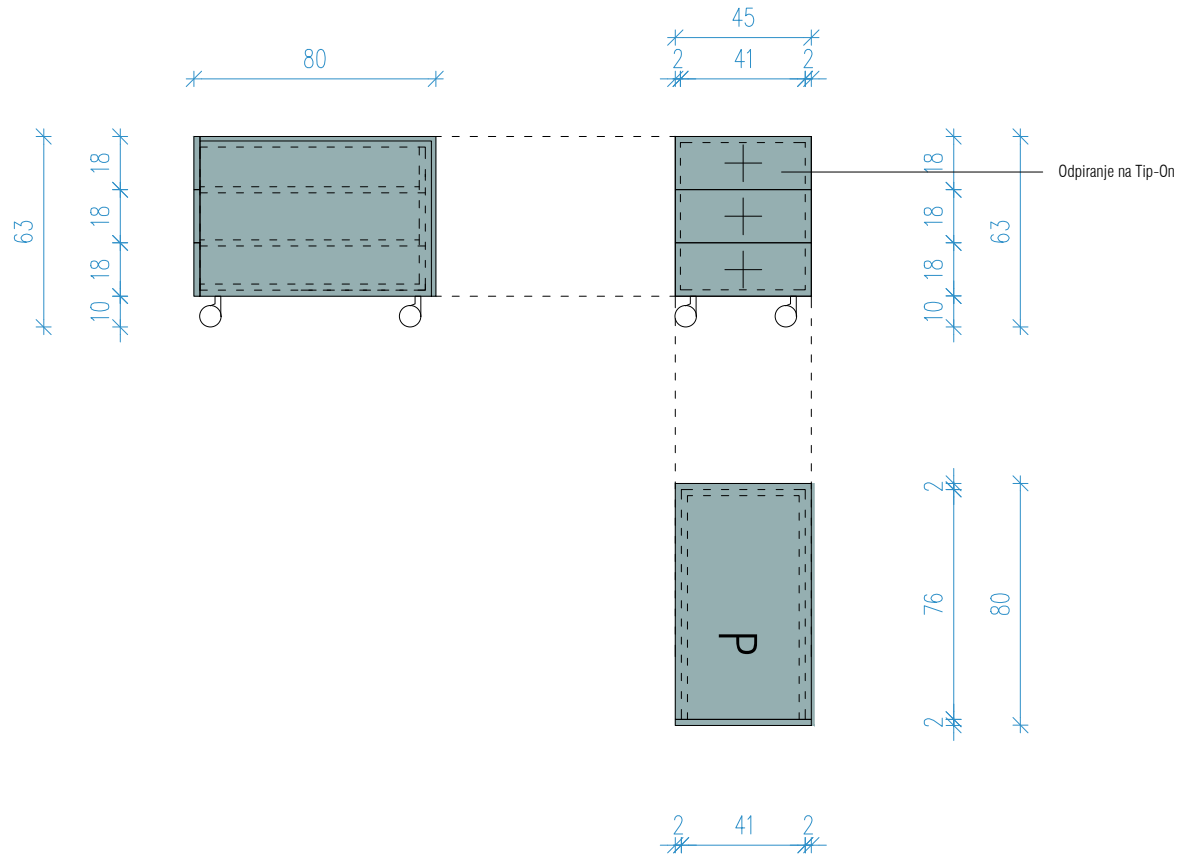
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:25		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Načrt opreme

Detajl - Shema opreme - P

Oznaka:	Število:	Mera (cm):	Pozicija:
P	2	80 x 45 x 63 cm	Nadstropje

Opis	Nizek enojni predalnik na kolesih
Dimenzije	80 x 45 x 63 cm
Material	Iveral, ultrapas
Barva	Barva določena v tehničnem poročilu
Dodatna oprema	Odpiranje na Tip-On
Opombe in posebnosti	Ključavnica



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

4-11

NAČRT ARHITEKTURE

Detajl - Shema opreme P

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

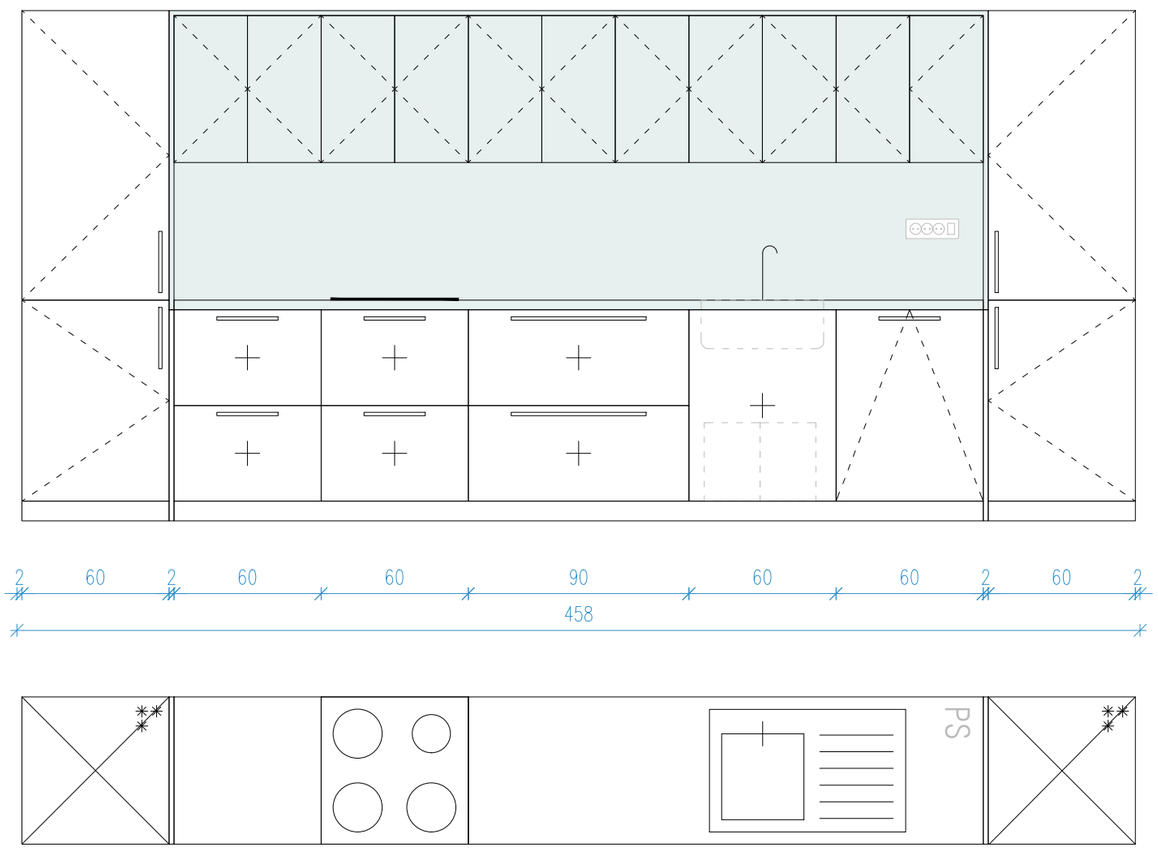
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:25		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Načrt opreme

Detajl - Shema opreme - K

Oznaka:	Število:	Mera (cm):	Pozicija:
K01	1	458 x 60 x 208 cm	Nadstropje

Opis	Kuhinja
Dimenzije	458 x 60 x 208 cm
Material	Iveral, ultrapas
Barva	Opisi v tehničnem poročilu
Dodatna oprema	Hladilnik, napa, pomivalni stroj 60, indukcijska kuhalna plošča, umivalnik z odcejalnikom, koš za smeti z ločevanjem. led trak
Opombe in posebnosti	/



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

4-12

NAČRT ARHITEKTURE

Detajl - Shema opreme K

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

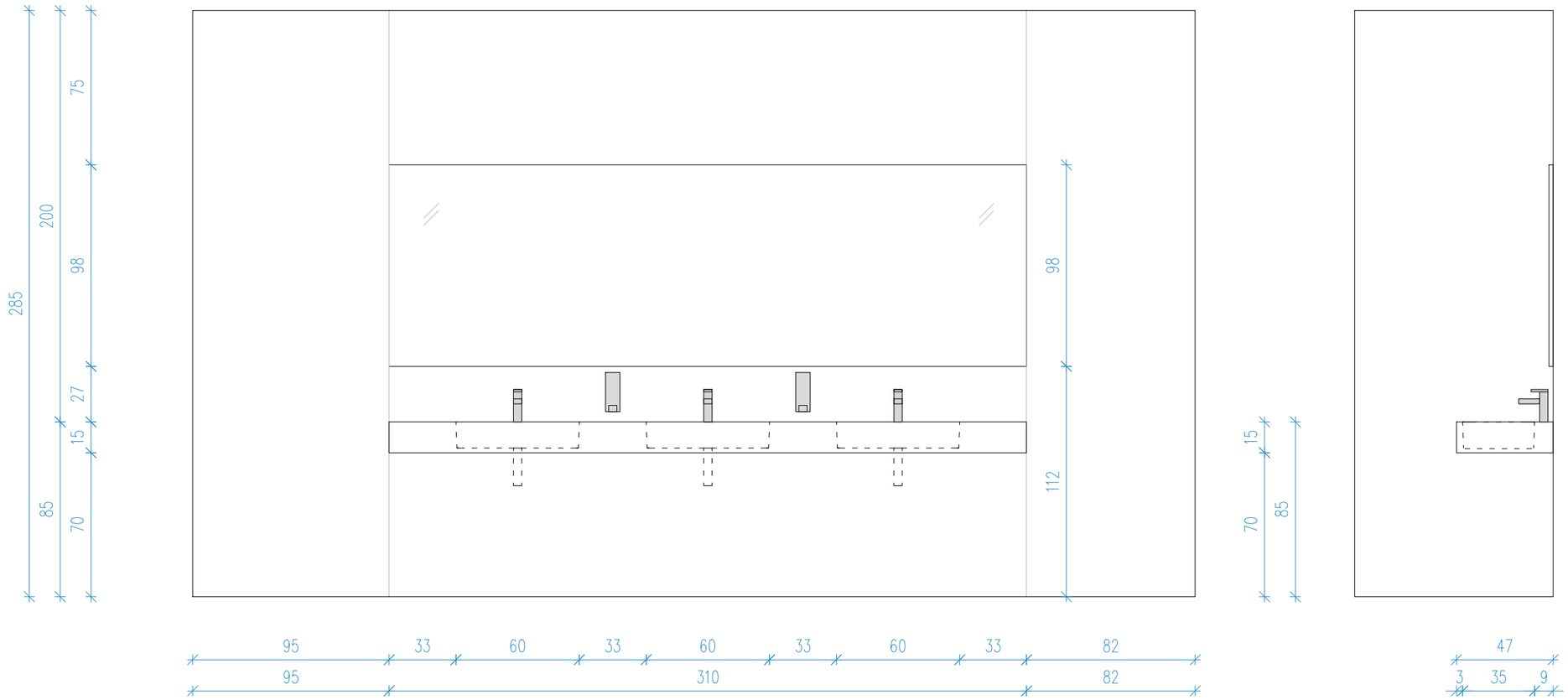
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:25		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Načrt opreme

Detajl - Shema opreme - S01

Oznaka:	Število:	Mera (cm):	Pozicija:
S01	1	310 x 35 cm	Nadstropje

Opis	Umivalniki
Dimenzije	310 x 35
Material	Iveral, ultrapas
Barva	Opisi v tehničnem poročilu
Dodatna oprema	/
Opombe in posebnosti	/



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

4-13

NAČRT ARHITEKTURE

Detajl - Shema opreme S01

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

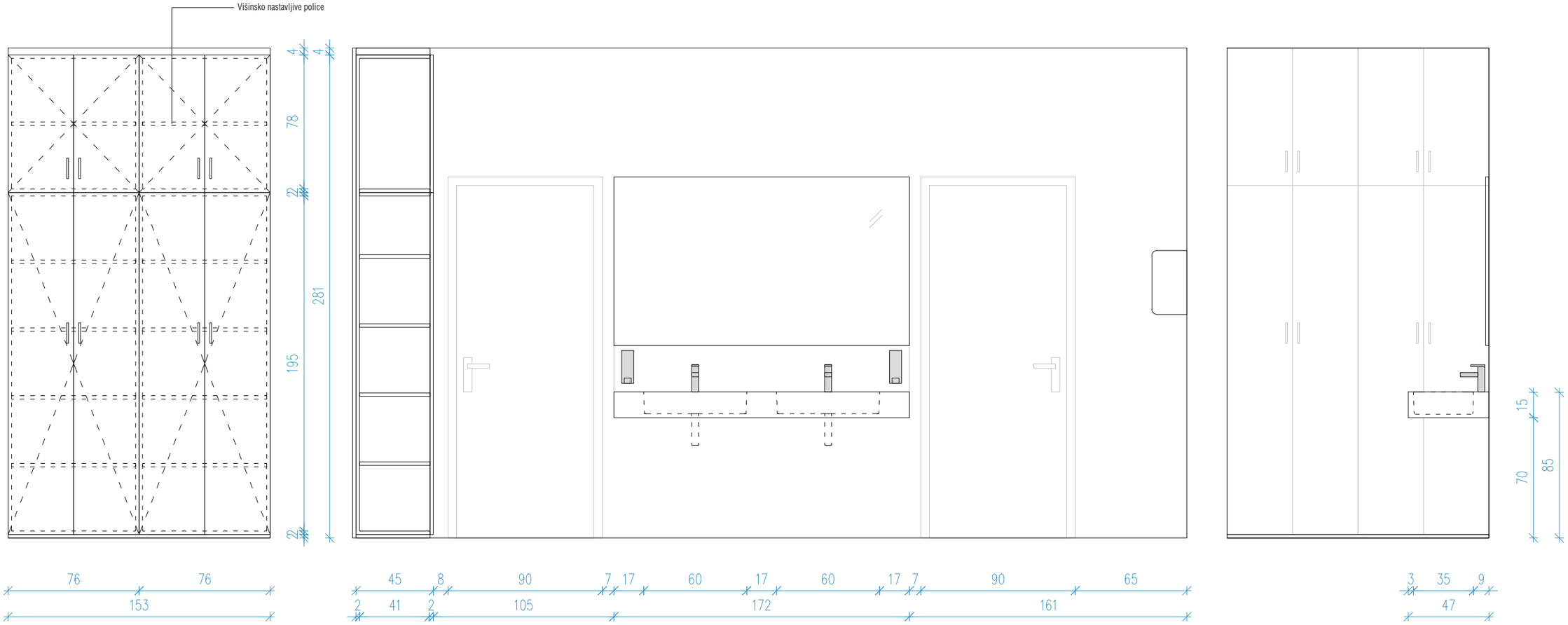
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:25		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Načrt opreme

Detajl - Shema opreme - S02

Oznaka:	Število:	Mera (cm):	Pozicija:
S02	1	172 x 35, 153 x 45 x 285 cm	Nadstropje

Opis	Umivalniki, omara
Dimenzije	172 x 35, 153 x 45 x 285 cm
Material	Iveral, ultrapas
Barva	Opisi v tehničnem poročilu
Dodatna oprema	/
Opombe in posebnosti	/



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

4-14

NAČRT ARHITEKTURE

Detajl - Shema opreme S02

Arhitektura Gaberščik

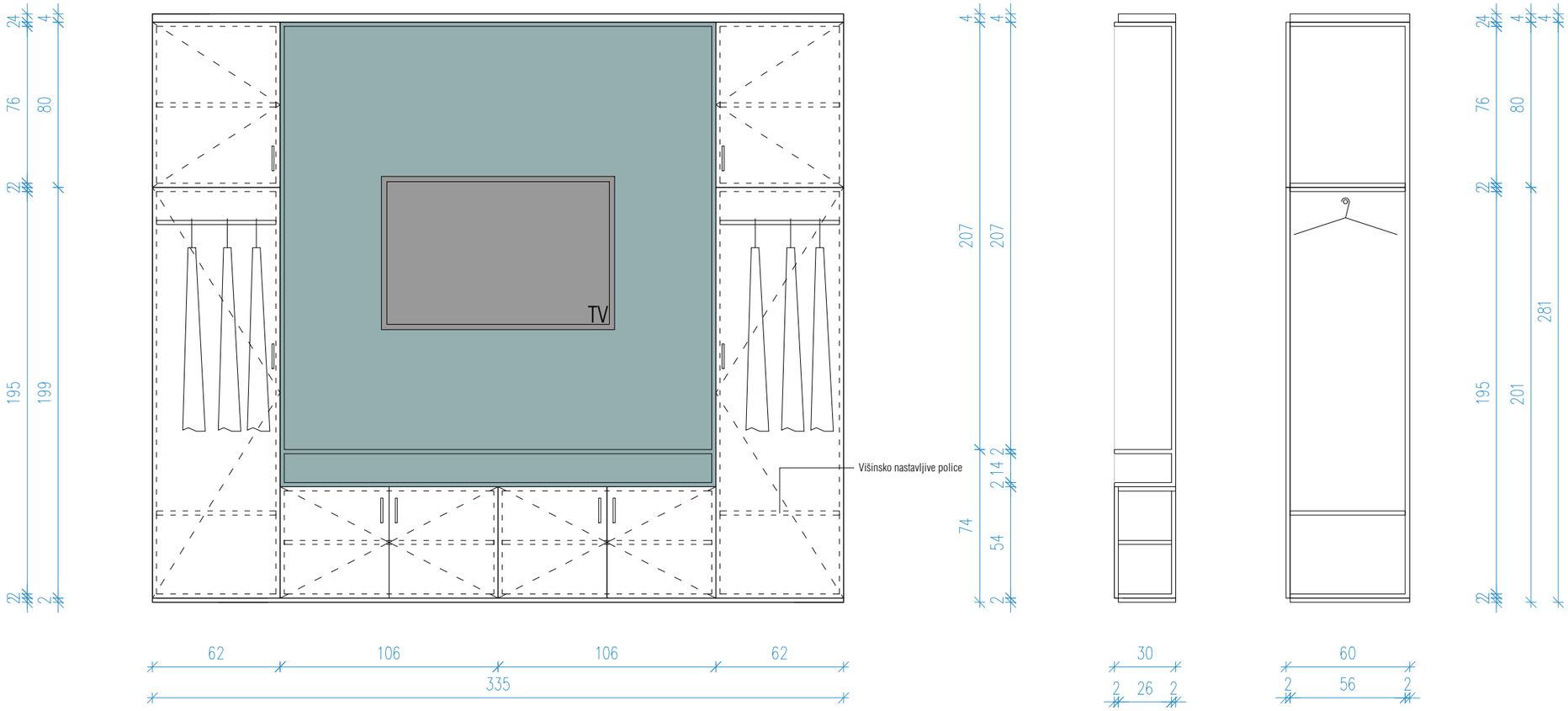
Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:25		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Načrt opreme

Detajl - Shema opreme - SS

Oznaka:	Število:	Mera (cm):	Pozicija:
SS1	1	335 x 60 x 285 cm	Nadstropje
Opis	Primer sestave v sejni sobi		
Dimenzije	335 x 60 (30) x 285 cm		
Material	Iveral, ultrapas		
Barva	Opisi v tehničnem poročilu		
Dodatna oprema	/		
Opombe in posebnosti	/		



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

4-15

NAČRT ARHITEKTURE

Detajl - Shema opreme SS

Arhitektura Gaberščik

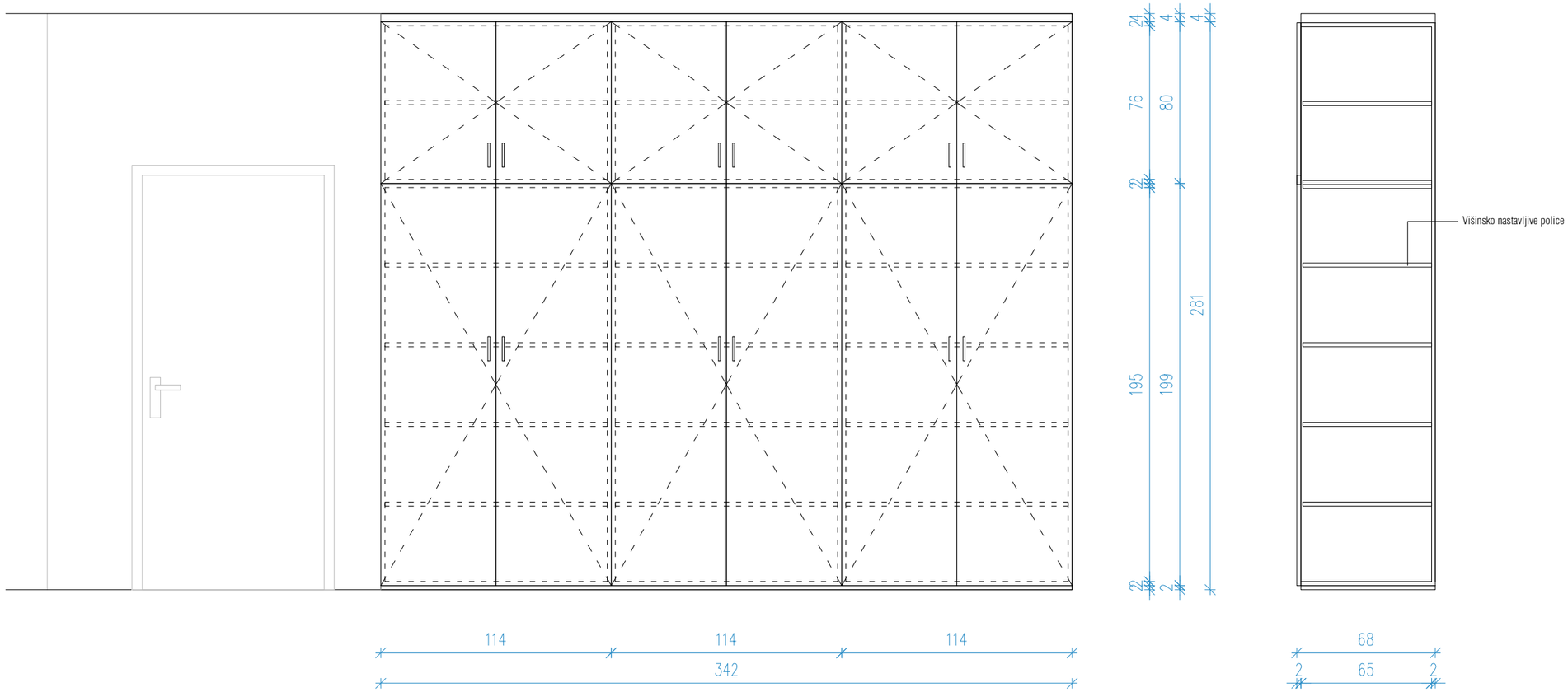
Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:25		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Načrt opreme

Detajl - Shema opreme - SP

Oznaka:	Število:	Mera (cm):	Pozicija:
SP1	1	342 x 68 x 285 cm	Nadstropje
Opis	Vgradna omara v skupnem prostoru		
Dimenzije	342 x 68 x 285 cm		
Material	Iveral		
Barva	Opisi v tehničnem poročilu		
Dodatna oprema	/		
Opombe in posebnosti	/		



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

4-16

NAČRT ARHITEKTURE

Detajl - Shema opreme SP

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

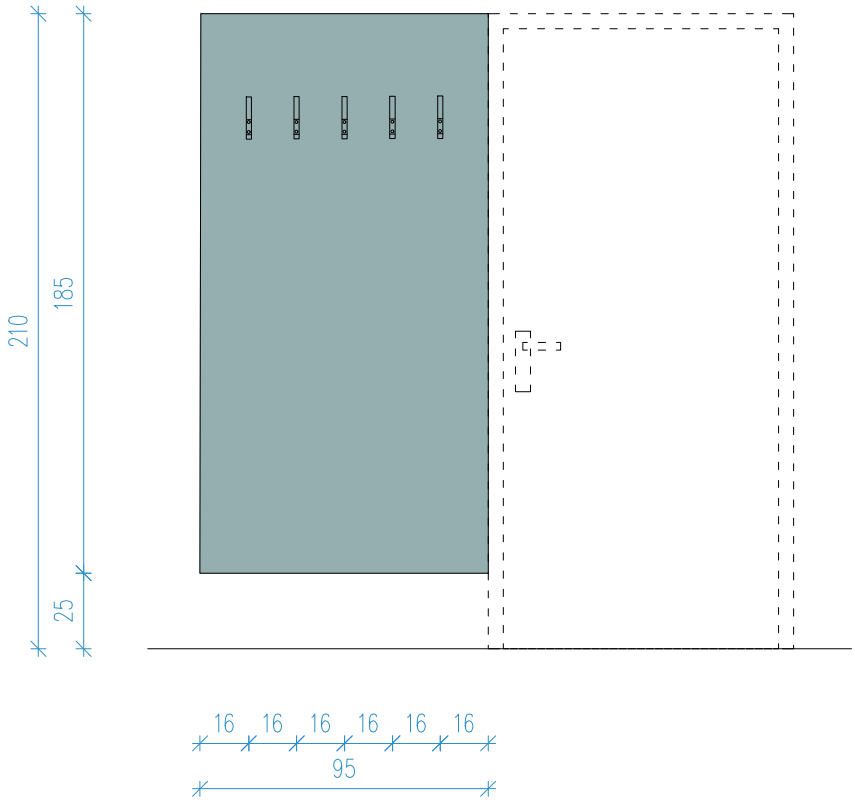
T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:25		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Načrt opreme

Detajl - Shema opreme - STO

Oznaka:	Število:	Mera (cm):	Pozicija:
STO	7	95 x 185 x 1,5 cm	Nadstropje

Opis	Stenska obloga za obešalnike
Dimenzije	95 x 185 x 1,5 cm
Material	Iveral, ultrapas
Barva	Barva določena v tehničnem poročilu
Dodatna oprema	Obešalniki (5) opisani v tehničnem poročilu
Opombe in posebnosti	/



MERE PRED IZVEDBO PREVERJATI NA LOKACIJI! VSI KOVINSKI DELI SO PROTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI IN BARVANI PO RAL ALI NCS - BARVO POTRDI PROJEKTANT
DELAVNIŠKE NAČRTE PRIPRAVI IZVAJALEC, POTRDI PROJEKTANT
VSE SPREMEMBE POTRDITI PRI PROJEKTANTU

1/1

4-17

NAČRT ARHITEKTURE

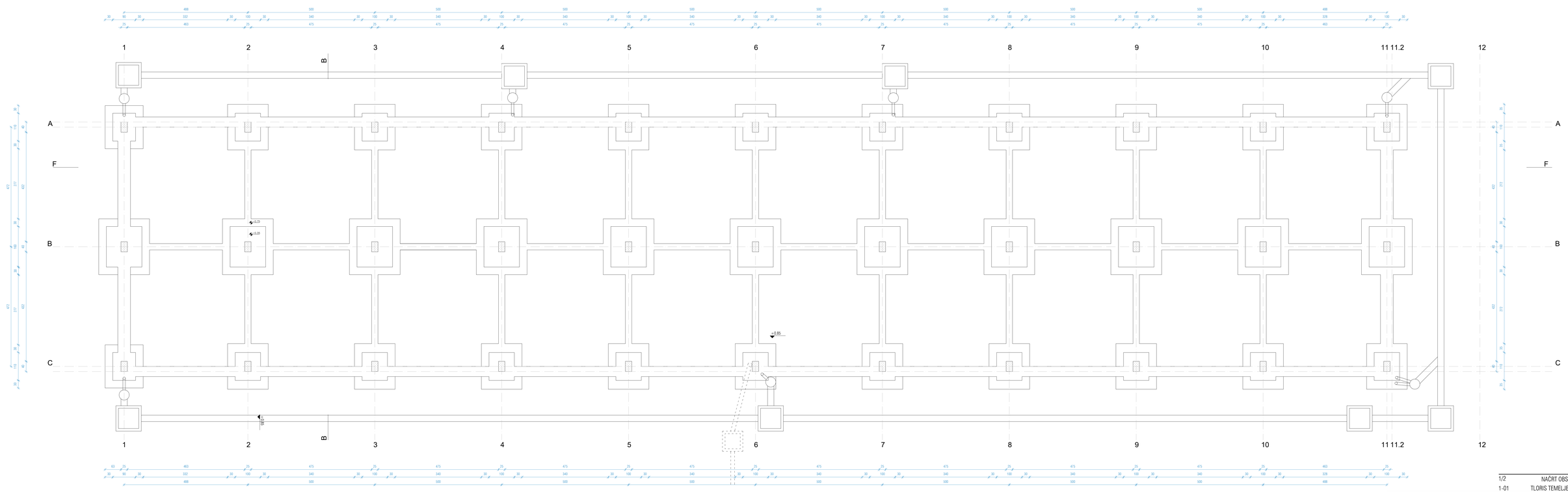
Detajl - Shema opreme P2

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/1 Načrt Arhitekture	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:25		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Načrt opreme



1/2 NAČRT OBSTOJEČEGA STANJA

1-01 TLORIS TEMELJEV IN KANALIZACIJE

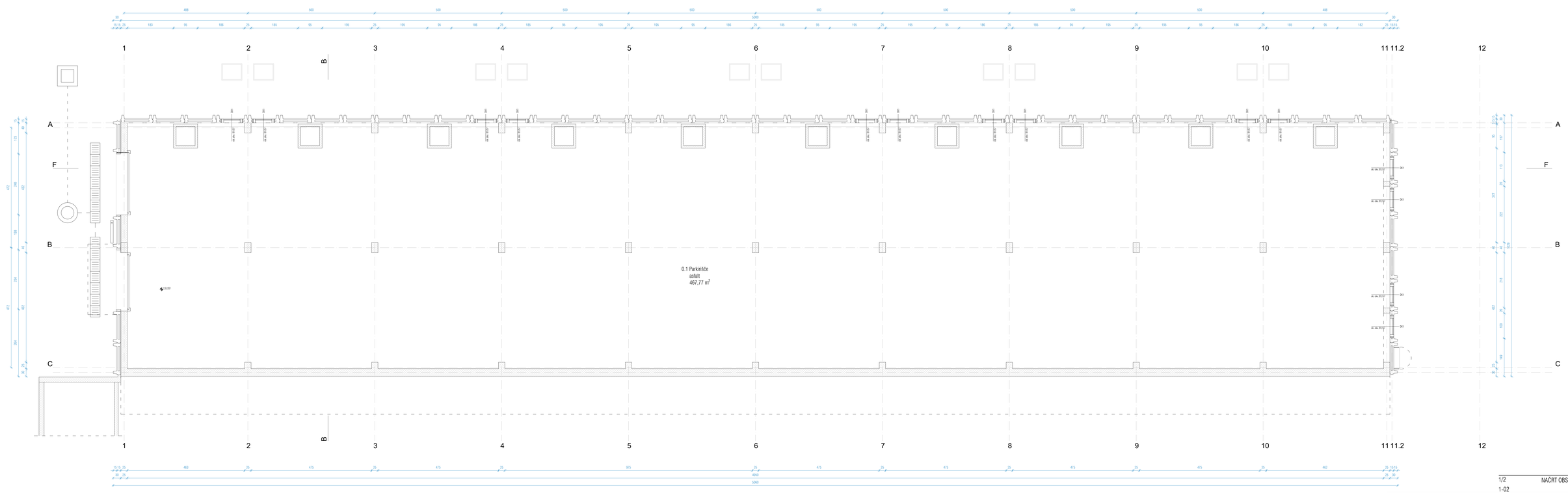
Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Renčeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant:	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt:	1/2 Načrt obstoječega stanja
Sodelavec:		Vrsta:	PZI
Projekt št.:	2019-05-03	Merilo:	1:50
Načrt št.:	2019-05-03	Datum:	Marec 2022

Investitor:	Elektro Ljubljana, d.d.
Objekt:	Hala - Nadomestilno Žrl
Risba:	Tloris temeljev, kanalizacija



1/2 NAČRT OBSTOJEČEGA STANJA

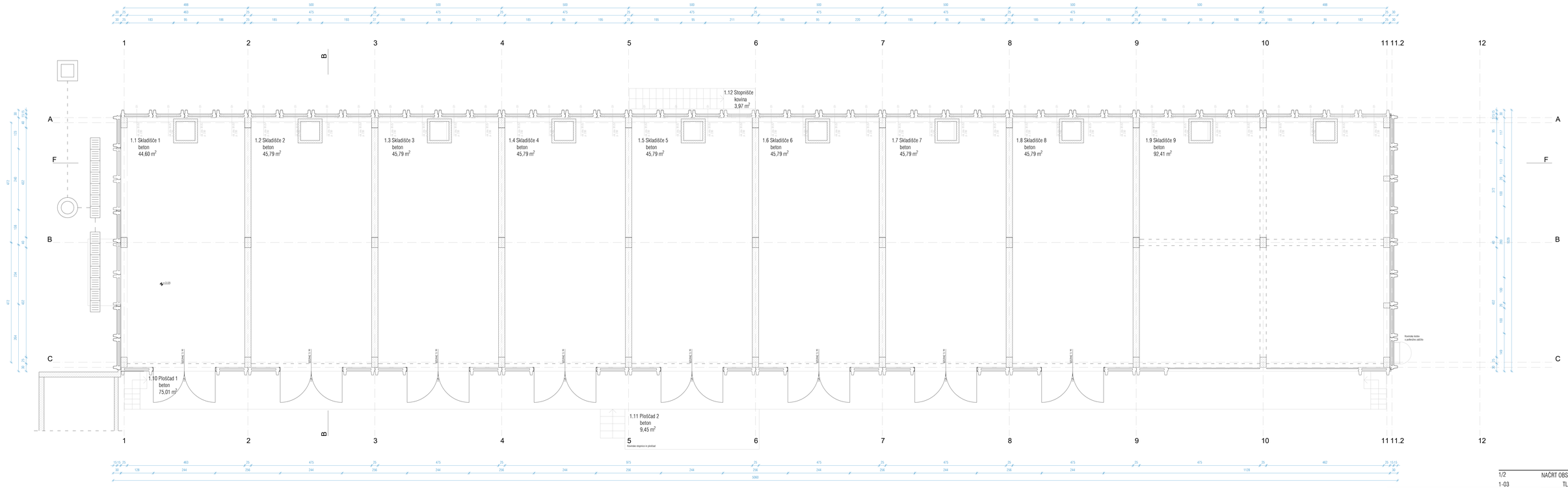
1-02 TLORIS PRITLIČJA

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Renčeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant:	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt:	1/2 Načrt obstoječega stanja
Sodelavec:		Vrsta:	PZI
Projekt št.:	2019-05-03	Merilo:	1:50
Načrt št.:	2019-05-03	Datum:	Marec 2022
Investitor:	Elektro Ljubljana, d.d.		
Objekt:	Hala - Nadomestilno Žrl		
Risba:	Tloris pritličja		



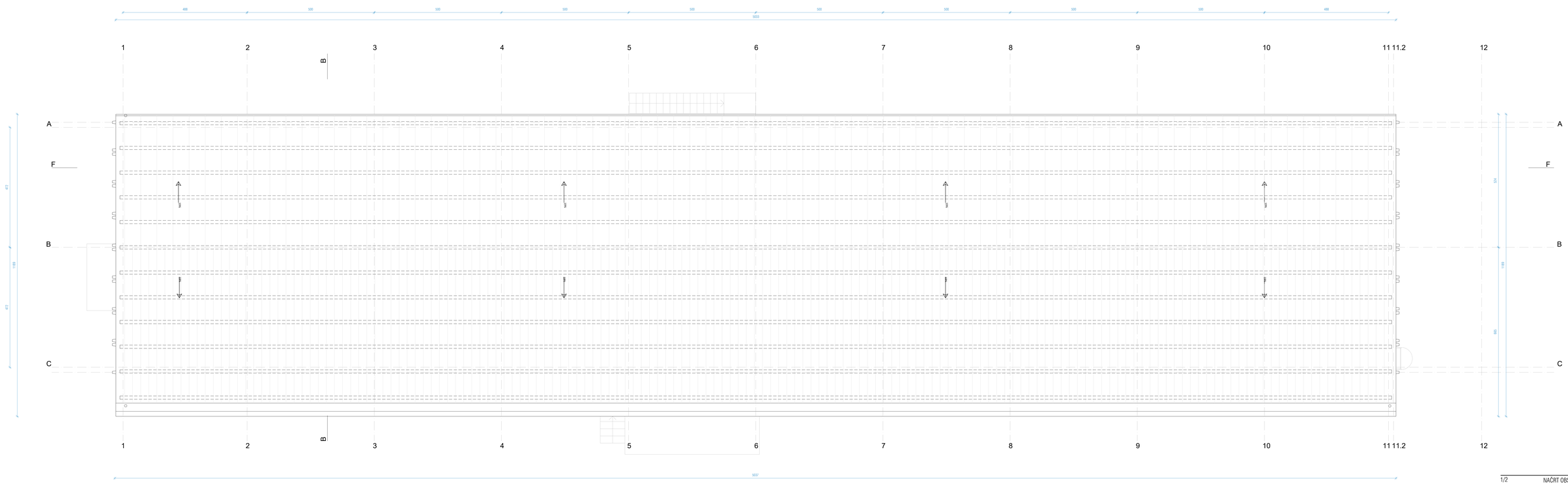
1/2	NAČRT OBSTOJEČEGA STANJA		
1-03	TLORIS NADSTROPJA		

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Renčeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant:	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt:	1/2 Načrt obstoječega stanja
Sodelavec:		Vrsta:	PZI
Projekt št.:	2019-05-03	Merilo:	1:50
Načrt št.:	2019-05-03	Datum:	Marec 2022
Investitor:	Elektro Ljubljana, d.d.		
Objekt:	Hala - Nadomestilno Žrl		
Risba:	Tloris nadstropja		



1/2 NAČRT OBSTOJEČEGA STANJA

1-04 TLORIS STREHE

Arhitektura Gaberščik

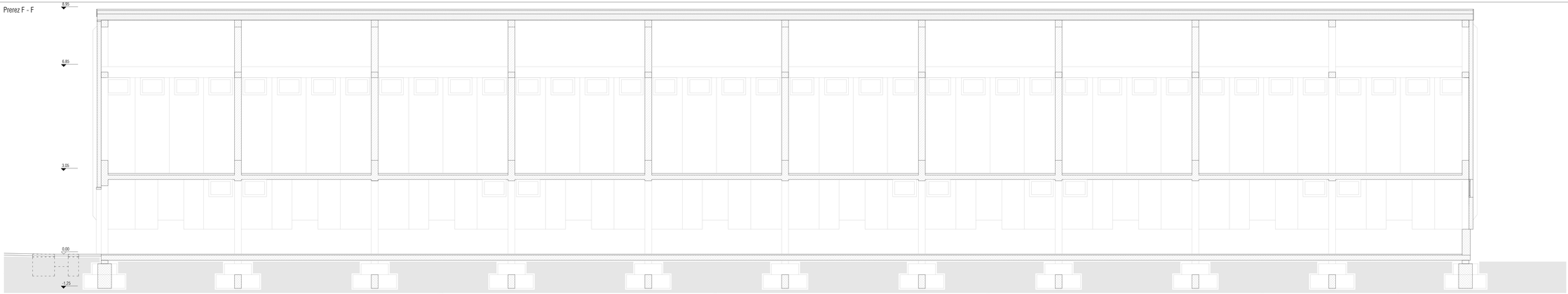
Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Renčeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

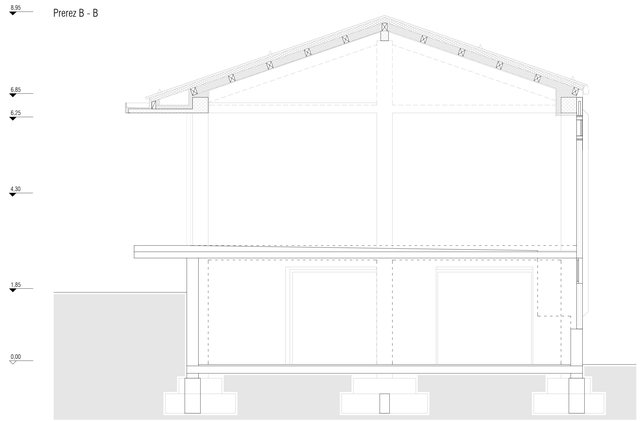
Projektant:	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/2 Načrt obstoječega stanja
Sodelavec:		Vrsta	PZI
Projekt št.:	2019-05-03	Merilo	1:50
Načrt št.:	2019-05-03	Datum	Marec 2022

Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Objekt	Hala - Nadomestilno Žrl
Risba	Tloris strehe

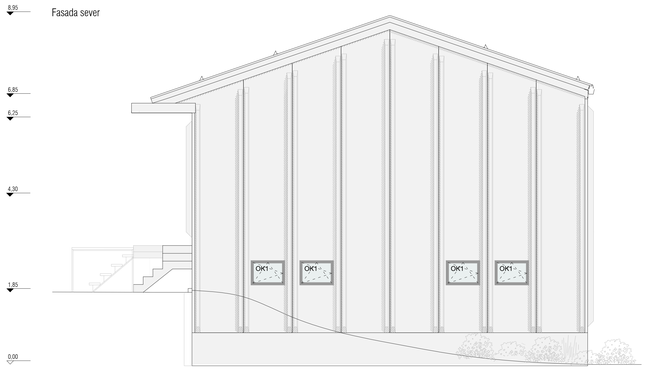
Prerez F - F



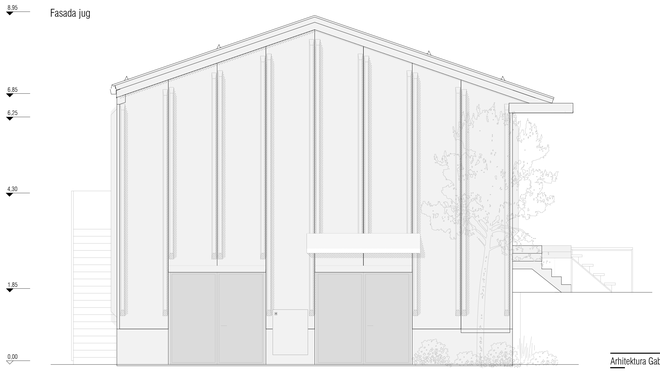
Prerez B - B



Fasada sever



Fasada jug



1/2 NAČRT OBSTOJEČEGA STANJA

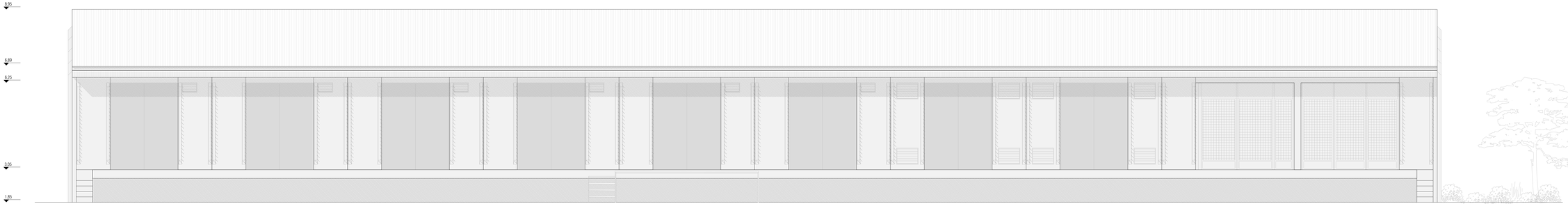
1-05 S, J FASADA, PREREZI

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Renčeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 479 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant:	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/2 Načrt obstoječega stanja
Sodelavec:		Vrsta	PZI
Projekt št.:	2019-05-03	Merilo	1:50
Načrt št.:	2019-05-03	Datum	Marec 2022
		Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
		Objekt	Hala - Nadomestilno Žrl
		Risba	Fasade sever, jug, prerezi



Vzhodna fasada



Zahodna fasada

1/2 NAČRT OBSTOJEČEGA STANJA

1-06 V, Z FASADA

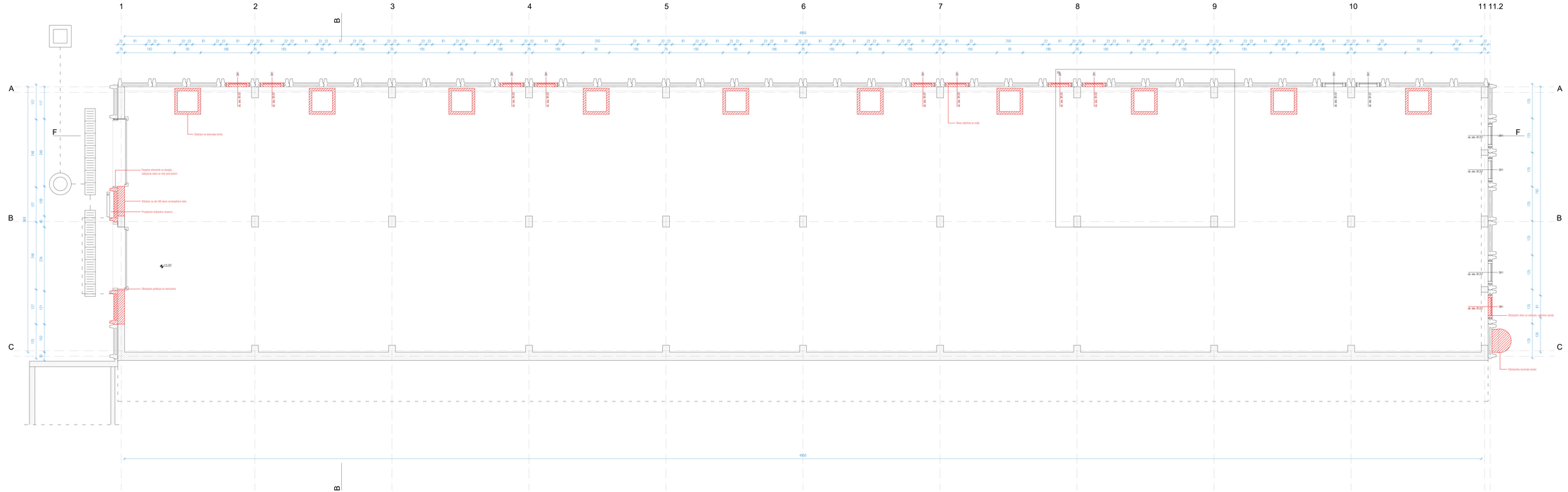
Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Renčeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 479 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant:	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/2 Načrt obstoječega stanja
Sodelavec:		Vrsta	PZI
Projekt št.:	2019-05-03	Merilo	1:50
Načrt št.:	2019-05-03	Datum	Marec 2022

Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Objekt	Hala - Nadzemništvo Žiri
Risba	Fasada vzhod, zahod



M 1:50

0 0,5 1 1,5

1/3 NAČRT ODSTRANJEVALNIH DEL

1-01 TLORIS PRITLIČJA

OB RUŠITVAH PRIMERJATI Z NAČRTI NOVEGA STANJA

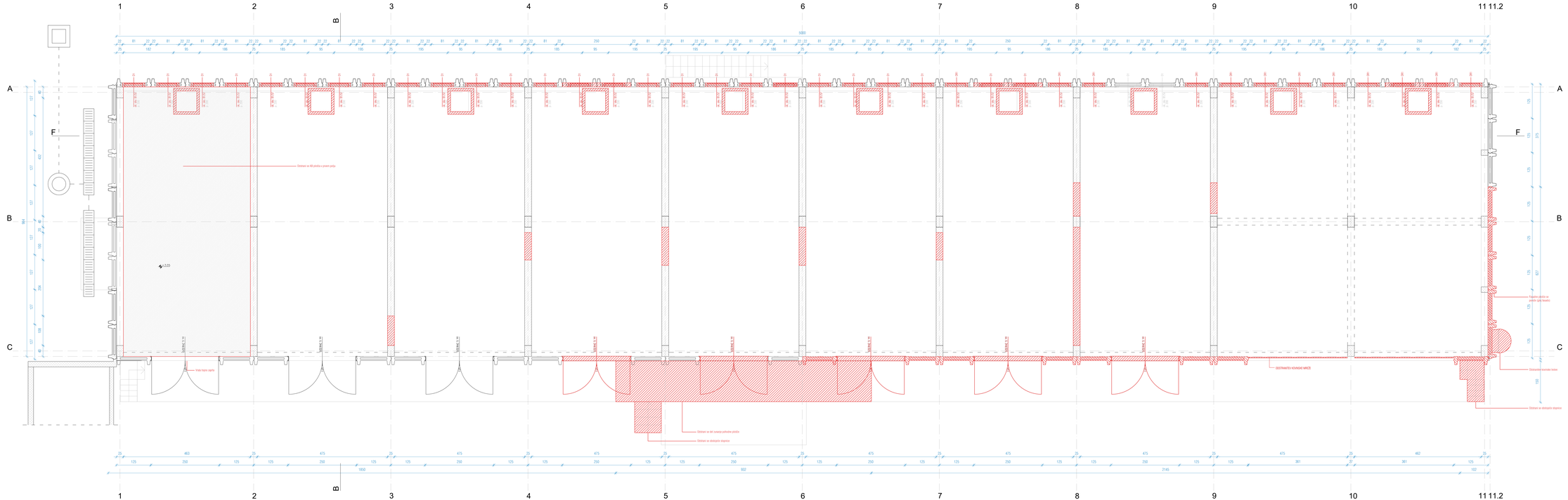
Arhitektura GaberŠčik

Arhitektura GaberŠčik d.o.o.
Renčjeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez GaberŠčik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/3 Načrt odstranjevalnih del
Sodelavec		Vrsta	PZI
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022

Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.		
Objekt	Hala - Nadzemništvo Žiri		
Risba	Tloris pritličja		



M 1:50

0 0,5 1 1,5

Legenda materialov

- AB stene
- Zidane stene
- Nova FE konstrukcija in obloge

Legenda rušitev

- Odstranitev
- Odstranitev okna / rešetk, menjava
- Odstranitev okna / rešetk, ne zazida

OB RUŠITVAH PRIMERJATI Z NAČRTI NOVEGA STANJA

Arhitektura GaberŠčik	Arhitektura GaberŠčik d.o.o. Renčjeva cesta 24 1000 Ljubljana	T	+ 386 (0)31 479 364
		E	info@arhitektura-gaberscik.si
		W	www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez GaberŠčik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/3 Načrt odstranjevalnih del
Sodelavec		Vrsta	PZI
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022

Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.		
Objekt	Hala - Nadomestilo Žiri		
Risba	Tloris nadstropja		

1/3 NAČRT ODSTRANJEVALNIH DEL

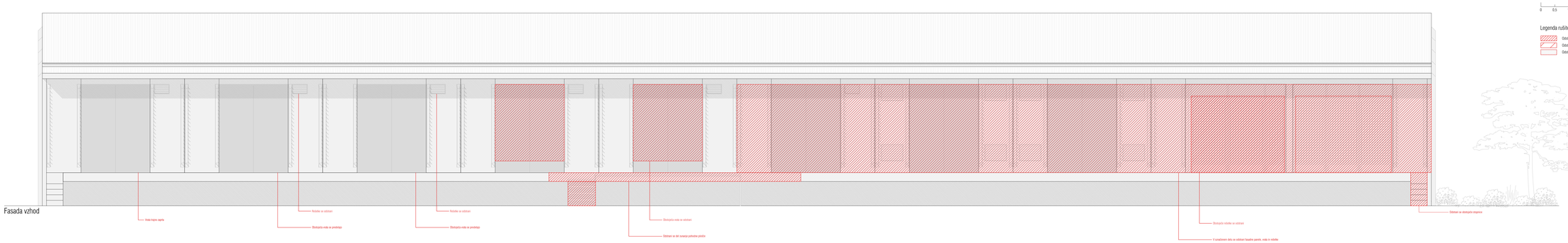
1-02 TLORIS NADSTROPJA

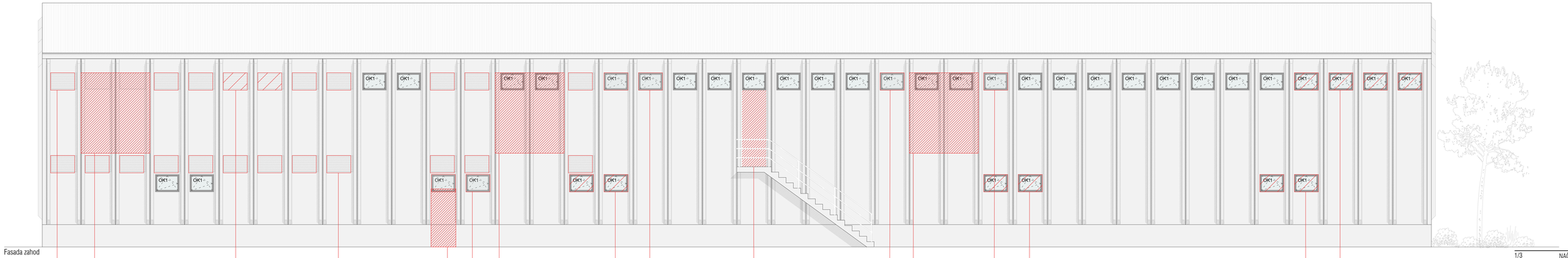
M 1:50

0 0,5 1 1,5

Legenda rušitev

- Odstranitev
- Odstranitev okna / rešetk, menjava
- Odstranitev okna / rešetk, se zazida





OB RUŠITVAH PREDELNIH Z NAČRTI NOSILNA STAVBA

1/3 NAČRT ODSTRANJEVALNIH DEL

1-03 V, Z FASADA

Arhitektura GaberŠčik

Arhitektura GaberŠčik d.o.o.
Renčjeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

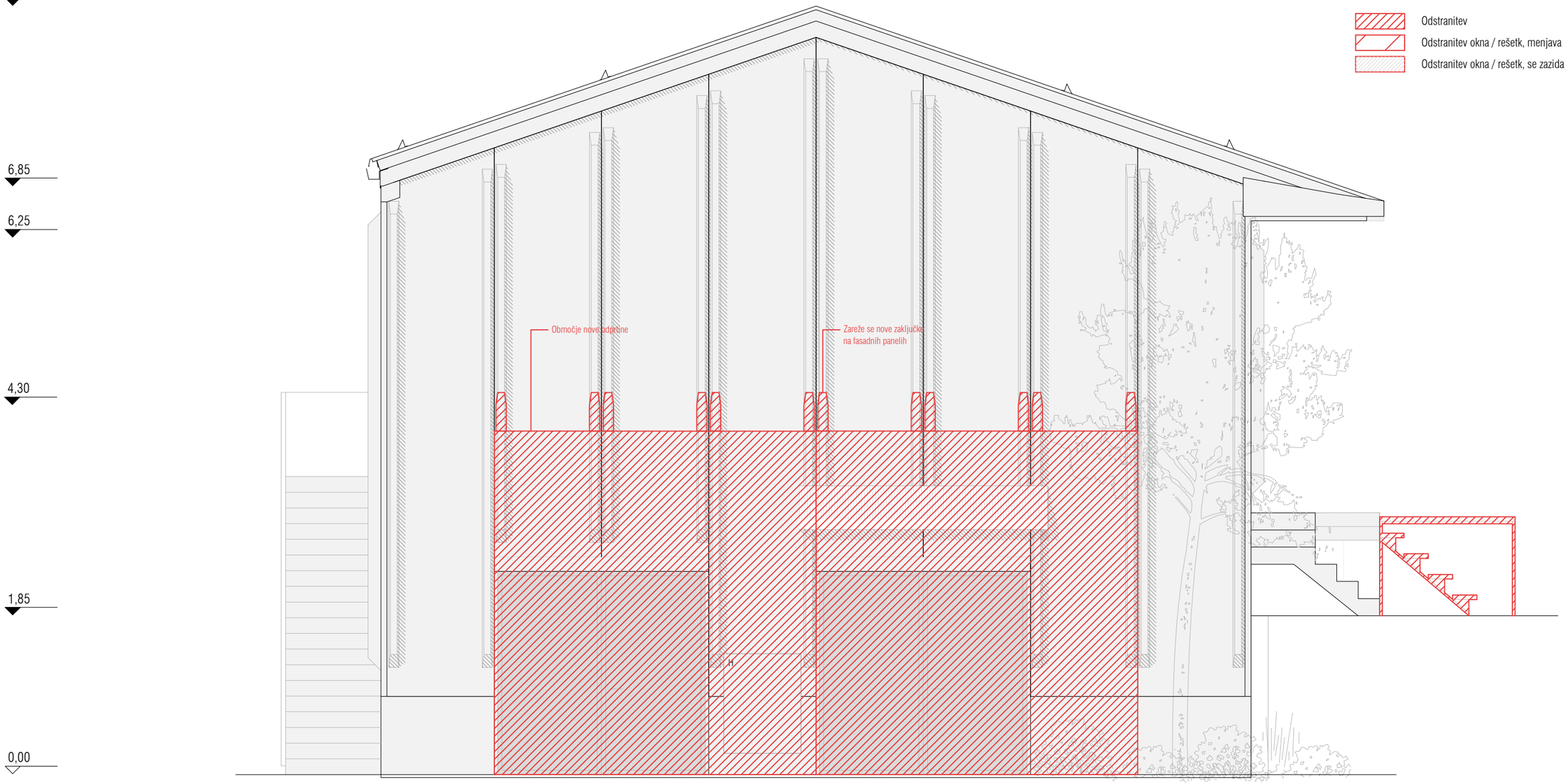
Projektant:	Janez GaberŠčik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/3 Načrt odstranjevalnih del
Sodelavec:		Vrsta	PZI
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022
Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.		
Objekt	Hala - Nadomestilo Žrl		
Risba	Fasada vzhod, zahod		

M 1:50

0 0,5 1 1,5

Legenda rušitev

- Odstranitev
- Odstranitev okna / rešetk, menjava
- Odstranitev okna / rešetk, se zazida



OB RUŠITVAH PRIMERJATI Z NAČRTI NOVEGA STANJA

1/3

1-04

NAČRT ODSTRANJEVALNIH DEL

J FASADA

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

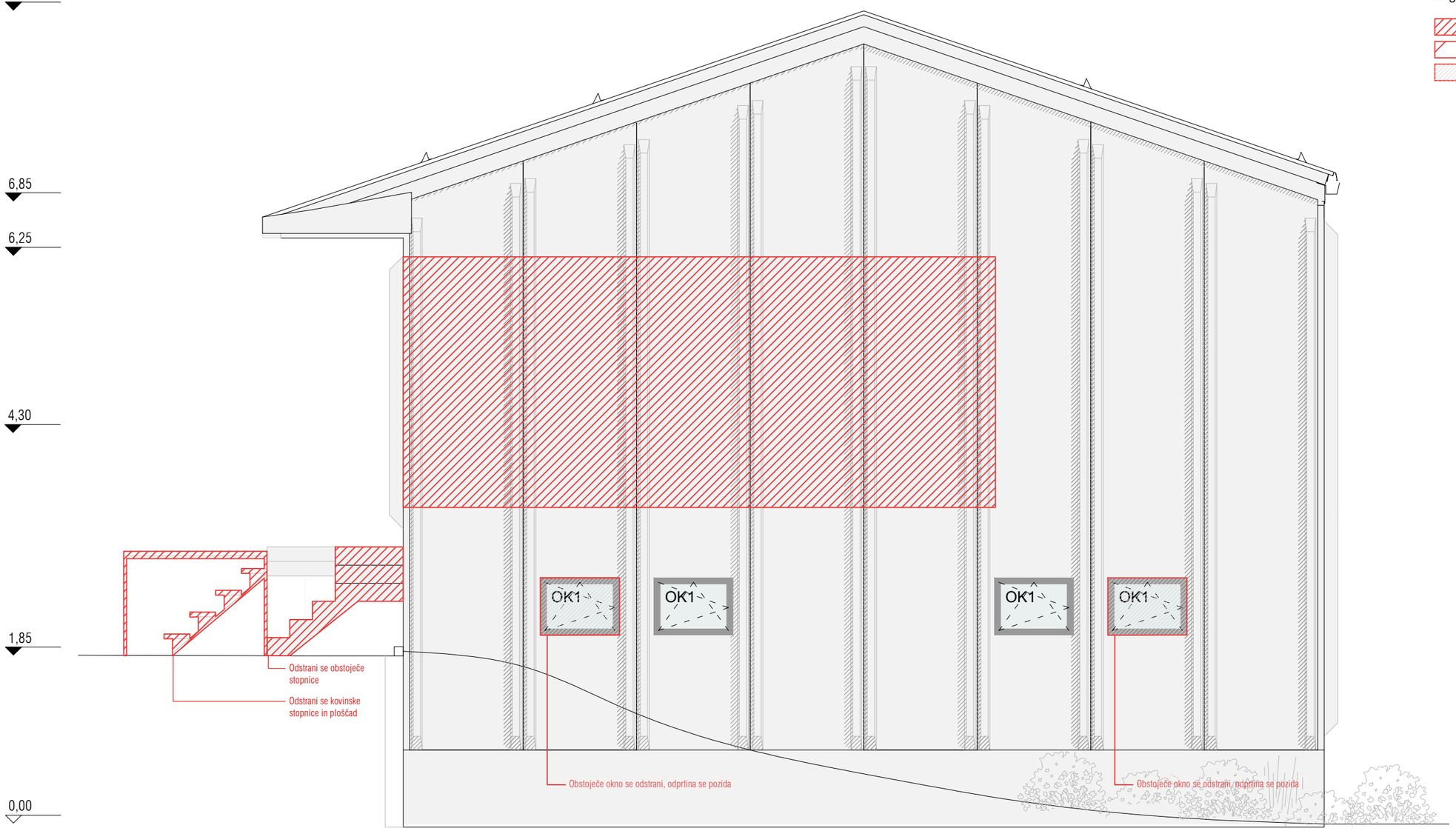
Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/3 Načrt odstranjevalnih del	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Fasada jug

M 1:50

0 0,5 1 1,5

Legenda rušitev

- Odstranitev
- Odstranitev okna / rešetk, menjava
- Odstranitev okna / rešetk, se zazida



OB RUŠITVAH PRIMERJATI Z NAČRTI NOVEGA STANJA

1/3 NAČRT ODSTRANJEVALNIH DEL

1-05 S FASADA

Arhitektura Gaberščik

Arhitektura Gaberščik d.o.o.
Resljeva cesta 24
1000 Ljubljana

T +386 (0)31 470 364
E info@arhitektura-gaberscik.si
W www.arhitektura-gaberscik.si

Projektant	Janez Gaberščik mag. inž. arh. ZAPS A-1795	Načrt	1/3 Načrt odstranjevalnih del	Investitor	Elektro Ljubljana, d.d.
Sodelavec		Vrsta	PZI	Objekt	Hala - Nadzorništvo Žiri
Projekt št.	2019-05-03	Merilo	1:50		
Načrt št.	2019-05-03	Datum	Marec 2022	Risba	Fasada sever