PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR	
INVESTITOR 1	
ime in priimek ali naziv družbe	**REPUBLIKA SLOVENIJA**
naslov ali poslovni naslov družbe	**Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana**

UPRAVLJALEC	
ime in priimek ali naziv družbe	**BIOTEHNIŠKI IZOBRAŽEVALNI CENTER LJUBLJANA**
naslov ali poslovni naslov družbe	**Ižanska cesta 10, 1000 Ljubljana**

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Ižanska cesta 10, 1000 Ljubljana**
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta		
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☑	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☑	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta	**01/24**
datum izdelave	**april 2024**
datum spremembe	

PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	**CURK ARHITEKTURA d.o.o.**
naslov	**Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana**
odgovorna oseba projektanta	**JOŽICA CURK, univ.dipl.inž.arh.**
podpis odgovorne osebe projektanta	

PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA	
izdelovalec osnovnega prikaza / načrta	**JOŽICA CURK, univ.dipl.inž.arh.**
identifikacijska številka	**A-0500**
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)	**CURK ARHITEKTURA d.o.o.**
naslov	**Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana**
PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA	
VODJA PROJEKTIRANJA	**JOŽICA CURK, univ.dipl.inž.arh.**
identifikacijska številka	**A-0500**
podpis vodje projektiranja	

PRILOGA 1B

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU	
POOBLAŠČENI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**JOŽICA CURK, univ.dipl.inž.arh. A-0500**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**1 Načrt s področja arhitekture**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**PAVEL PUČNIK, dipl.inž.grad. G-3345**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**2 Načrt s področja gradbeništva**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**JAKOB LOVŠIN, udie IZS 1391-E**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**3 Načrt s področja elektrotehnike**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**MARKO VRABEC, u.d.i.s., IZS S-0976**
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	**ANDREJ FOJKAR, univ.dipl.inž.kem.inž. PV0738**
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	**SAMUEL ČUK, univ.dipl.inž.geod. IZS Geo 0132**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**GEODETSKI NAČRT, št. elaborata: 2024/30, februar 2024, DGD**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
STROKOVNJAKI DRUGIH STROK	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**MIHA PRAŠNIKAR, gradb.inž., kom.inž. G-3990**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki**
STROKOVNJAKI DRUGIH STROK	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**ZORAN ŠUTOVIČ, u.d.i.e.**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**Elaborat zaščite pred hrupov v stavbah**
STROKOVNJAKI DRUGIH STROK	
ime in priimek, strokovna izobrazba	**SIMON BRLEK, u.d.i.s.**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**Elaborat gradbene fizike za področje učinkovite rabe energije v stavbah**

Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.
Pri DPP, DGD se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršna koli gradiva, ki jih vodja projektiranja uporabi pri pripravi zbirnega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA
IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	**CURK ARHITEKTURA d.o.o.**
naslov	**Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana**
odgovorna oseba projektanta	**JOŽICA CURK, univ.dipl.inž.arh.**

IN VODJA PROJEKTIRANJA	
vodja projektiranja	**JOŽICA CURK, univ.dipl.inž.arh.**

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	**01/24**
datum izdelave	**april 2024**

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

- da so bili v izdelavo projektne dokumentacije vključeni ustrezni pooblaščeni arhitekti, pooblaščeni krajinski arhitekti in pooblaščeni inženirji s področja gradbeništva, elektrotehnike, strojništva, tehnologije, požarne varnosti, geotehnologije in rudarstva, geodezije ali prometnega inženirstva ter strokovnjaki z drugih strokovnih področij, katerih strokovne rešitve so glede na namen in zahtevnost objekta ter namen izdelave projektne dokumentacije potrebni, tako da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena, in

- da je s projektno dokumentacijo v celoti zagotovljeno izpolnjenjevanje bistvenih in drugih zahtev objekta.

vodja projektiranja	**JOŽICA CURK, univ.dipl.inž.arh.**
identifikacijska številka	**A-0500**
podpis vodje projektiranja	
odgovorna oseba projektanta	**JOŽICA CURK, univ.dipl.inž.arh.**
podpis odgovorne osebe projektanta	

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI

po potrebi dodati vrstice

naziv načrta	številka načrta
1 Načrt s področja arhitekture	**01/24**
2 Načrt s področja gradbeništva	**20/2023-G**
3 Načrt s področja elektrotehnike	**47-03-2024**
4 Načrt s področja strojništva	**2024-008**
6 Načrt s področja požarne varnosti	**03/2024**
Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki	**2024/101 NGGO**
Elaborat zaščite pred hrupom v stavbah	**031-02-24 EZH**
Elaborat gradbene fizike za področje učinkovite rabe energije v stavbah	

po potrebi dodati vrstice

PID

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta	številka načrta

KAZALO ELABORATOV IN ŠTUDIJ

PZI

po potrebi dodati vrstice

naziv elaborata, študije	št.
izkaz požarne varnosti	**03/2024**
izkaz zaščite pred hrupom	**031-02-24 EZH**
izkaz energijskih karakteristik prezračevanja stavbe	
izkaz toplotnih karakteristik stavbe	

po potrebi dodati vrstice

naziv elaborata, študije	št.

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Ižanska cesta 10, 1000 Ljubljana**
kratek opis gradnje	**Predmet projekta za izvedbo gradnje je nadzidava in rekonstrukcija dela obstoječe šolske stavbe BIC Ljubljana. Predmetni posegi se nanašajo na SZ del objekta. Predvidena je nadzidava severozahodne obstoječe ravne strehe nad prvim nadstropjem, v novih prostorih je predvidena ureditev kabinetov ter ločenih zbornic za posamezne izobraževalne programe. Rekonstrukcija se nanaša na zaprtje obstoječega dvovišinskega prostora v 1.nadstropju, s čimer bo šola pridobila nove kabinete.** **Naročnik želi izvesti navedene posege zaradi pomanjkanja ustreznih prostorov za učitelje, število udeležencev učnega programa (učencev in zaposlenih) se ne bo povečalo.** **Tlorisni gabariti obstoječega objekta se ne spreminjajo. Odmiki objekta od sosednjih zemljišč so obstoječi in se ne spreminjajo. Višina slemena in venca objekta se ne spreminja.** **Posegi so predvideni na nivoju 3. etaže.**
navedba objektov in njihovih značilnosti	
glavni objekt, če je določen	**ŠOLSKI OBJEKT BIC LJUBLJANA (Ižanska cesta 10, 1000 Ljubljana)**
klasifikacija objekta po CC-SI	**12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo**
pripadajoči objekti	
naštej	
objekt z vplivi na okolje	**NE**
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja	
kratek opis pripravljalnih del	
izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljalna dela	
PROSTORSKI AKT	
prostorski akt	**Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – strateški del (Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 - DPN, 72/13 - DPN, 92/14 - DPN, 17/15 - DPN, 50/15 - DPN, 88/15 - DPN, 12/18 - DPN in 42/18)** **Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 – DPN, 22/11 – popr., 43/11 – ZKZ-C, 53/12 – obv. razl., 9/13, 23/13 – popr., 72/13 – DPN, 71/14 – popr., 92/14 – DPN, 17/15 – DPN, 50/15 – DPN, 88/15 – DPN, 95/15, 38/16 – avtentična razlaga, 63/16, 12/17 – popr., 12/18 – DPN, 42/18, 78/19 – DPN in 59/22)**
EUP	**RN-487**
namenska raba	**Cdi**

URBANISTIČNI KAZALCI

Samo za stavbe v DGD.

a) površine pod stavbami	**Obstoječa šolska stavba BIC Ljubljana, Ižanska 10, Ljubljana**	**1.931,8 m2**
b) površine pod pripadajočimi pomožnimi objekti, ki so stavbe	**Obstoječa šolska prodajalna in transformatorska postaja – *NI predmet***	**92,4 m2**
	Obstoječa kolesarnica 1 – *NI predmet*	**17, 0 m2**
	Obstoječa kolesarnica 2 – *NI predmet*	**17, 0 m2**
c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	**promet 1.828,0 m2** **komunala 30,0 m2** **tehnične površine 130,0 m2**	**1.988,0 m2**
d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)		**971,0 m2**
e) površine raščenega dela		**1.745,8 m2**
velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)		**6.763,0 m2**
zazidana površina	(a + b)	**2.058,2 m2**

bruto tlorisna površina vseh stavb	**šolska stavba BIC Ljubljana, Ižanska 10, Ljubljana – obstoječe***	**5.103,7 m2**
	šolska stavba BIC Ljubljana, Ižanska 10, Ljubljana – celota po izvedenem posegu v prostor*	**5.489.7 m2**
	obstoječa šolska prodajalna in transformatorska postaja* – *NI predmet*	**92,4 m2**
	obstoječa kolesarnica 1* – *NI predmet*	**17, 0 m2**
	obstoječa kolesarnica 2* – *NI predmet*	**17, 0 m2**

** Opomba:*
upoštevane so: a) tlorisne površine, ki so z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite

faktor prekritih površin (FPP)	*(a+b+c+d) / gp*	5017,2 / 6763,0	**0,74**
faktor raščenih površin (FRP)	*e / gp*	1.745,8 / 6763,0	**0,26**
faktor utrjenih zunanjih površin (FU)	*(c+d) / gp*	2.959,0 / 6763,0	**0,44**
faktor utrjenih bivalnih površin (FU-B)	*d / gp*	971,0 / 6763,0	**0,14**
faktor utrjenih prometnih, komunalnih in tehničnih površin (FU-P)	*c / gp*	1.988,0 / 6763,0	**0,29**
faktor zazidanosti (FZ)	*zp / gp*	2.058,2 / 6763,0	**0,30**

faktor izrabe (FI)	*btp / gp*	šolska stavba BIC Ljubljana, Ižanska 10, Ljubljana	obstoječe:	5.103,7 / 6763,0	**0,75**
			celota po izvedenem posegu v prostor:	5.489,7 / 6763,0	**0,81**
		vse stavbe na gradbeni parceli	obstoječe:	5.230,1 / 6763,0	**0,77**
			celota po izvedenem posegu v prostor:	5.616,1 / 6763,0	**0,83**

drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora

K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA

izpolniti v DPP, DGD in PZI, če je za poseg relevantno

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA	**SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI**

VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA

VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE - POSEG	**KULTUROVARSTVENO MNENJE ZA POSEG**
VARSTVO NARAVE	**NARAVOVARSTVENO MNENJE**
VARSTVO VODA	**VODNO MNENJE**

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

FEKALNE VODE	**MNENJE**
TELEKOMUNIKACIJE	**MNENJE**
TELEKOMUNIKACIJE	**MNENJE**
TELEKOMUNIKACIJE	**MNENJE**

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO	
VODOVOD	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
ELEKTRIKA	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
PLIN	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
FEKALNE VODE	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
METEORNE VODE	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
DOSTOP	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
ODVOZ ODPADKOV	**MNENJE**
DRUGA MNENJA	
INTERVENCIJSKE POTI	**MNENJE GLEDE USTREZNOSTI INTERVENCIJSKIH POTI**
PREDHODNI POSTOPEK ZA NAMERAVANI POSEG	**MNENJE GLEDE PREDHODNEGA POSTOPKA (PREDHODNA PRESOJA VPLIVA NA OKOLJE)**

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

		1 - NAČRT ARHITEKTURE
PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Ižanska cesta 10, 1000 Ljubljana**
kratek opis gradnje		**Predmet projekta za izvedbo gradnje je nadzidava in rekonstrukcija dela obstoječe šolske stavbe BIC Ljubljana. Predmetni posegi se nanašajo na SZ del objekta. Predvidena je nadzidava severozahodne obstoječe ravne strehe nad prvim nadstropjem, v novih prostorih je predvidena ureditev kabinetov ter ločenih zbornic za posamezne izobraževalne programe. Rekonstrukcija se nanaša na zaprtje obstoječega dvovišinskega prostora v 1.nadstropju, s čimer bo šola pridobila nove kabinete.** **Naročnik želi izvesti navedene posege zaradi pomanjkanja ustreznih prostorov za učitelje, število udeležencev učnega programa (učencev in zaposlenih) se ne bo povečalo.** **Tlorisni gabariti obstoječega objekta se ne spreminjajo. Odmiki objekta od sosednjih zemljišč so obstoječi in se ne spreminjajo. Višina slemena in venca objekta se ne spreminja.** **Posegi so predvideni na nivoju 3. etaže.**
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☑	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☑	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI**
številka projekta		**april 2024**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**1 - NAČRT ARHITEKTURE**
naziv načrta		**NAČRT ARHITEKTURE**
številka načrta		**01/24**
datum izdelave		**april 2024**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**CURK ARHITEKTURA d.o.o.**
naslov		**Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana**
odgovorna oseba projektanta načrta		**JOŽICA CURK, univ.dipl.inž.arh.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	**JOŽICA CURK, univ.dipl.inž.arh.**
identifikacijska številka	**A-500**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

CURKARHITEKTURA
načrtovanje, oblikovanje in svetovanje d.o.o.

Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
t 00386 1 600 20 80, m 00386 31 750 501
curk@curkarhitektura.si, www.curkarhitektura.si

ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO IN GRAFIČNI PRIKAZI

OBJEKT:

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

PZI – PROJEKTNA DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE

ZA GRADNJO:

NOVOGRADNJA – PRIZIDAVA
REKONSTRUKCIJA

INVESTITOR:

REPUBLIKA SLOVENIJA
Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

NAROČNIK:

BIC LJUBLJANA
Ižanska cesta 10, 1000 Ljubljana

PROJEKTANT:

CURK ARHITEKTURA, NAČRTOVANJE, OBLIKOVANJE IN SVETOVANJE D.O.O.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

Jožica CURK, univ.dipl.inž.arh.
A-0500

ŠT. PROJEKTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA:

01/24, Ljubljana, april 2024

1 KAZALO VSEBINE ZBIRNEGA TEHNIČNEGA POROČILA

SPLOŠNE OPOMBE IN NAVODILA TER 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.
Vse višinske kote se nanašajo na izhodiščno koto objekta v pritličju.
Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake.
Lega komunalnih jaškov je informativna. Preveriti na terenu!
Vsi priključki in dimenzije podani informativno. Preveriti na terenu!
Mikrolokacije inštalacij (npr. stikala, vtičnice,..) preveriti v ustreznih načrtih in upoštevati pred izvedbo betonskih del!
Mikrolokacije izvedenih inštalacij preveriti na objektu in prilagoditi izvedenemu stanju.
Pred betoniranjem preboje/utore uskladiti s potekom plinske, elektro napeljave in kanalizacije (odpadne in padavinske)!
Vse mere obvezno preveriti na licu mesta!
Po odstranitvi vseh slojev (fasada, tlaki) rušitvenih del se opravijo podrobne meritve za dokončne mere jeklene konstrukcije in uskladijo s projektantom gradbenih konstrukcij in projektantom arhitekture.

NASLOVNA STRAN
1 KAZALO VSEBINE ZBIRNEGA TEHNIČNEGA POROČILA
2 SPLOŠNO
3 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA
4 OPIS PREDVIDENEGA POSEGA V PROSTOR
5 GRADBENA PARCELA IN URBANISTIČNI KAZALCI
6 PODATKI ZA ZAKOLIČBO IN GEOREFERENCIRANJE OBJEKTA V PROSTORU
7 OPIS PREDVIDENE GRADNJE
8 POPIS PROSTOROV, TLAKOV IN POVRŠIN
9 SESTAVE VERTIKALNIH IN HORIZONTALNIH KONSTRUKCIJ, PREDELNIH STEN, OBLOG
10 ZASADITEV OBMOČJA
11 ZAŠČITA DREVES
12 UNIVERZALNA GRADNJA IN UPORABA OBJEKTOV
13 KANALIZACIJA
14 POŽARNA VARNOST
15 RUŠITVENO POROČILO
16 GOSPODARJENJE Z GRADBENIMI ODPADKI
17 ZAŠČITA STAVBE PRED VLAGO
18 ZAŠČITA PRED HRUPOM V STAVBAH
19 GRAFIČNI PRIKAZI
20 PRILOGE – ZBIRNA POROČILA

2 SPLOŠNO

Predmet projekta za izvedbo je nadzidava in rekonstrukcija dela obstoječe šolske stavbe BIC Ljubljana. Predmetni posegi se nanašajo na SZ del objekta. Predvidena je nadzidava SZ dela obstoječe ravne strehe nad 1. nadstropjem ter zaprtje obstoječega dvovišinskega prostora v 2.nadstropju.

rušitve
Predvidena je odstranitev obstoječih kovinskih konstrukcij, v katerih se nahajajo klimati, na SZ delu obstoječe ravne strehe (na nivoju 3. etaže oz. 2. nadstropja).

nadzidava
Predvidena je nadzidava SZ dela obstoječe ravne strehe nad 1. nadstropjem; novo pridobljeni prostori se bodo nahajali v 3. etaži (2. nadstropje). Predvidena je ureditev kabinetov ter ločenih zbornic za posamezne izobraževalne programe.

rekonstrukcija
Rekonstrukcija se nanaša na zaprtje obstoječega dvovišinskega prostora v 2. nadstropju (3. etaža) , s čimer bo šola pridobila nove kabinete.

Naročnik želi izvesti navedene posege zaradi pomanjkanja ustreznih prostorov za učitelje, število udeležencev učnega programa (učencev in zaposlenih) se ne bo povečalo. Tlorisni gabariti obstoječega objekta se ne spreminjajo. Odmiki objekta od sosednjih zemljišč so obstoječi in se ne spreminjajo. Višina slemena in venca objekta se ne spreminja.



SITUACIJA – SHEMA PREDVIDENIH POSEGOV V PROSTOR

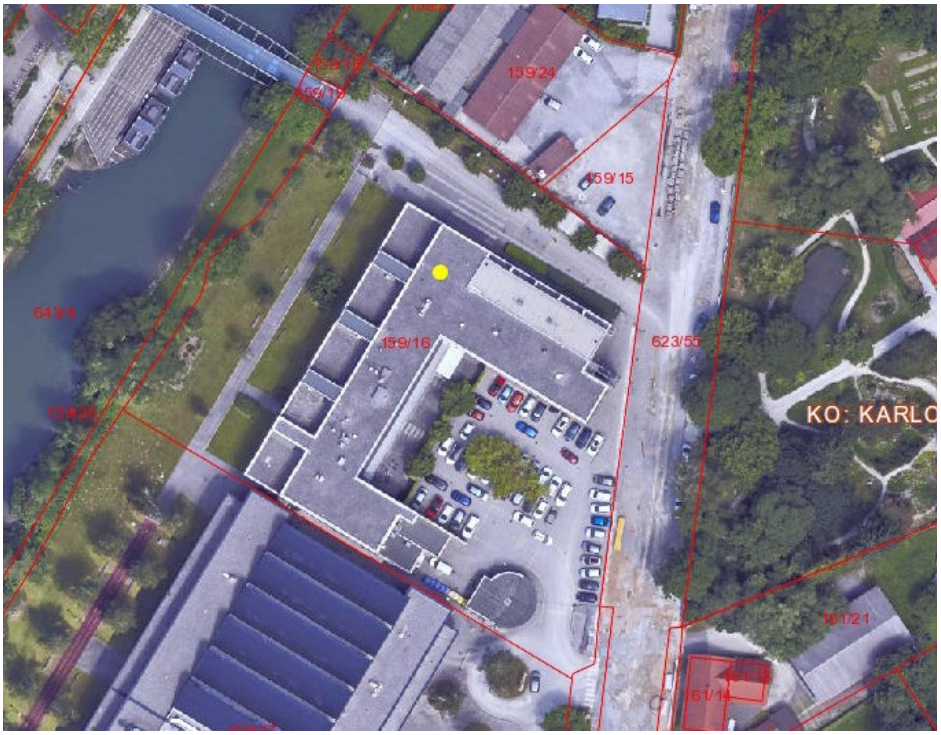
3 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

Šolska stavba Biotehniškega izobraževalnega centra Ljubljana (nekdanje poimenovanje: Poklicna živilska šola). se nahaja na naslovu: Ižanska cesta 10, 1000 Ljubljana.
Gradbena parcela obsega zemljišče s parc. št.: 159/16, k.o.: 1695 – Karlovško predmestje.

Za gradnjo poklicne živilske šole s pripadajočo zunanjo, prometno in komunalno ureditvijo je bilo dne 12. 12. 2003 izdano **gradbeno dovoljenje** št. 3515-453/2003-4, ki ga je izdala RS, Upravna enota Ljubljana, Izpostava Vič – Rudnik.

Za uporabo poklicne živilske šole, transformatorske postaje, učne prodajalne in smetarnika je bilo dne 27. 7. 2005 izdano **uporabno dovoljenje** št. 351-496/2005-4, ki ga je izdala RS, Upravna enota Ljubljana, Izpostava Vič – Rudnik.

Šola je bila nadzidana leta 2019 po projektu PGD št. 02/17, Ljubljana, april 2017, dopolnitev št. 1 z dne junij 2017 izdelovalca Curk arhitektura, Jožica Curk s.p., Ukmarjeva ulica 4, Ljubljana. Na podlagi navedenega projekta je bilo dne 27.6.2017 izdano gradbeno dovoljenje št. 351-878/2017-12, ki ga je izdala Upravna enota Ljubljana, Trg Mladinskih delovnih brigad 7, 1000 Ljubljana. Za izvedeno prizidavo je bilo pridobljeno uporabno dovoljenje št.: 351-367/2019-9, datum: 27.05.2019, ki ga je izdala Upravna enota Ljubljana, Trg Mladinskih delovnih brigad 7, 1000 Ljubljana.



SITUACIJA
Vir: https://urbinfo.ljubljana.si/web/profile.aspx?id=Urbinfo@Ljubljana (datum: 09.01.2024)

obstoječa šolska stavba
Obstoječa šolska stavba je zasnovana v obliki črke C z osrednjim atrijem. Stavba ima 3 etaže (P+2). Zadnja etaža obsega manjšo površino od spodnjih etaž, delno pa so izvedene ravne strehe nad prvim nadstropjem.

dostop do zemljišča
Dostop do obravnavanega zemljišča je obstoječ in se ne spreminja.

Obravnavano zemljišče je dostopno preko obstoječega uvoza na vzhodni strani, neposredno z lokalne zbirne ceste – Ižanska cesta, ki poteka po zemljiščih s parc. št. 623/55 in 623/56, k.o. Karlovško predmestje.

parkirna mesta
Manipulativne in parkirne površine so urejene na vzhodni strani ob Ižanski cesti. Intervencijski dostop je prav tako obstoječ in urejen neposredno z Ižanske ceste.
Obstoječa parkirna mesta se nahajajo na vzhodni strani ob Ižanski cesti in sicer 35 parkirnih mest (31 + 2 za gibalno ovirane osebe + 2 za dostavo) Kolesarnica je obstoječa in se nahaja ob SV meji zemljišča (zgrajena v sklopu gradbenega dovoljenja za obstoječi šolski objekt).

odvoz odpadkov
Zbirno mesto za odpadke je obstoječe in se ne spreminja. Urejeno je redno odvažanje odpadkov. Odpadki se zbirajo ločeno, zbirno mesto za odpadke se nahaja na J delu predmetnega zemljišča (JV od obstoječega šolskega objekta).

vhodi v objekt
Glavni vhod v objekt je urejen s severovzhodne strani. Severozahodna stran zemljišča ob Grubarjevem prekopu je ozelenjena. Ob glavnem vhodu je urejen tlakovani trg, ki se navezuje na brv na Špici.

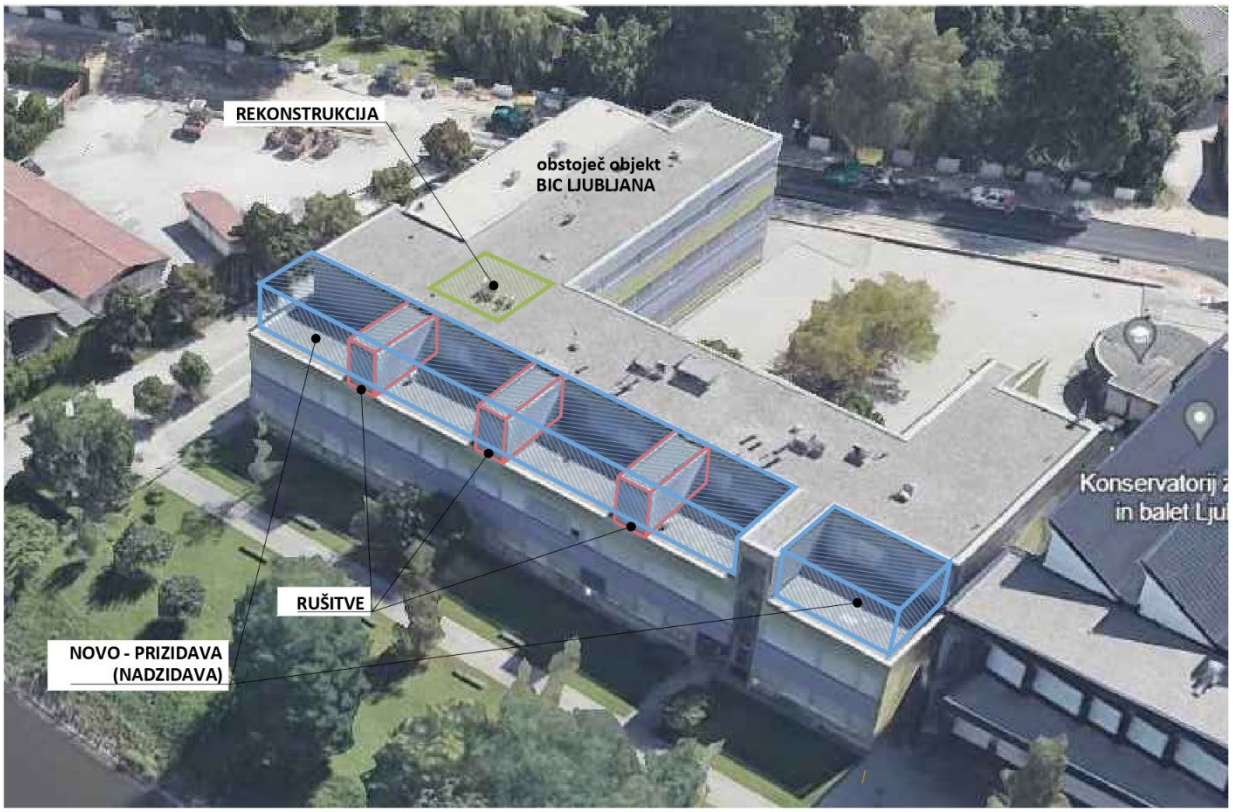
ogrevanje
Obstoječa šolska stavba se ogreva z radiatorji. Objekt je priključen na javno plinovodno omrežje.

obstoječi komunalni priključki
Obstoječi objekt je priključen na električno, vodovodno, kanalizacijsko, telekomunikacijsko in plinovodno omrežje. Priključki so obstoječi in se ne spreminjajo. Ogrevanje je urejeno na plin.

klasifikacija
šolska stavba Biotehniškega izobraževalnega centra Ljubljana (BIC LJUBLJANA) je klasificirana kot:
12630 - Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo

enota urejanja prostora
Po veljavni urbanistični dokumentaciji leži obravnavano zemljišče znotraj enote urejanja prostora:
(EUP) RN-487

podrobnejša namenska raba prostora
CDi - Območja centralnih dejavnosti za izobraževanje



PRIKAZ PREDVIDENIH POSEGOV
(vir: https://earth.google.com/web/search/i%C5%BEanska+cesta+10/, datum: 15.01.2024)

A. VELIKOST IN OBLIKA OBJEKTA TER POVRŠIN, KI PRIPADAJO OBJEKTU

Poseg v prostor je predviden predmetnem zemljišču s parc. št.: 159/16, k.o.: 1695 – Karlovško predmestje.

GRADBENA PARCELA, ki je predmet tega projekta, znaša 6.763,0 m2.

Seznam obravnavanih zemljišč in njihova velikost:

Katastrska občina	**Številka parcele**	**Površina parcele**	**Površina parcel, ki pripadajo GRADBENI PARCELI, ki je predmet tega projekta**
1695 – Karlovško predmestje	159/16	**6.763,0 m2**	**6.763,0 m2**
Skupaj površina gradbene parcele			**6.763,0 m2**

B. VELJAVNI PROSTORSKI AKTI

Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – strateški del
(Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 - DPN, 72/13 - DPN, 92/14 - DPN, 17/15 - DPN, 50/15 - DPN, 88/15 - DPN, 12/18 - DPN in 42/18)

Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del
(Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 – DPN, 22/11 – popr., 43/11 – ZKZ-C, 53/12 – obv. razl., 9/13, 23/13 – popr., 72/13 – DPN, 71/14 – popr., 92/14 – DPN, 17/15 – DPN, 50/15 – DPN, 88/15 – DPN, 95/15, 38/16 – avtentična razlaga, 63/16, 12/17 – popr., 12/18 – DPN, 42/18, 78/19 – DPN in 59/22)

Obstoječa gradbena parcela (parc. št.: 159/16, k.o.: 1695 – Karlovško predmestje) se nahaja znotraj sledečih enot urejanja prostora:

- RN – 487 (namenska raba prostora: CDi - Območja centralnih dejavnosti za izobraževanje)
- RN - 317 (namenska raba prostora: POd - Druge prometne površine)
- RN - 504 (namenska raba prostora: ZDo - Zeleni obvodni pas)
- RN - 321 (namenska raba prostora: ZDo - Zeleni obvodni pas)



podrobna namenska raba prostora
(vir: https://urbinfo.ljubljana.si/web/profile.aspx?id=Urbinfo2022@Ljubljana; datum: 09.01.2024)

4 OPIS PREDVIDENEGA POSEGA V PROSTOR (NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA, REKONSTRUKCIJA, ODSTRANITEV, RUŠITEV)

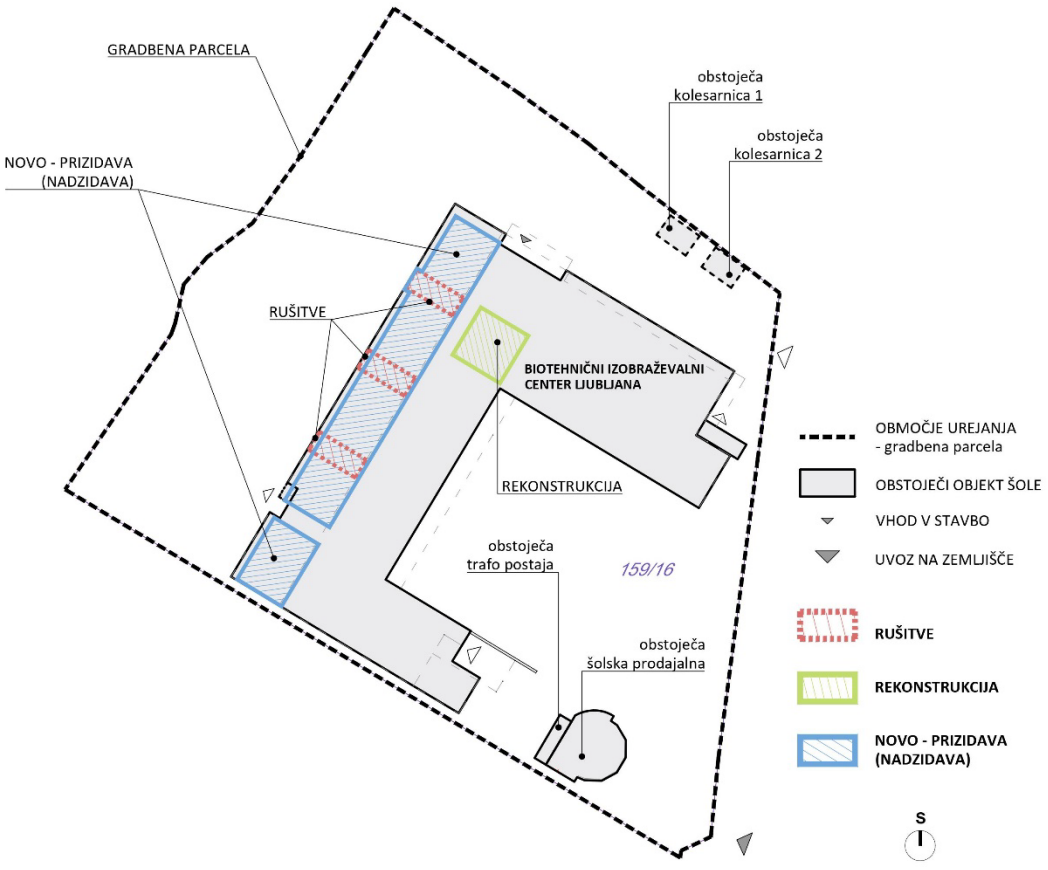
Predmet projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja je nadzidava in rekonstrukcija dela obstoječe šolske stavbe BIC Ljubljana. Predmetni posegi se nanašajo na SZ del objekta. Predvidena je nadzidava SZ dela obstoječe ravne strehe nad 1. nadstropjem ter zaprtje obstoječega dvovišinskega prostora v 2. nadstropju.

rušitve
Predvidena je odstranitev obstoječih kovinskih konstrukcij, v katerih se nahajajo klimati, na SZ delu obstoječe ravne strehe (na nivoju 3. etaže oz. 2. nadstropja).

nadzidava
Predvidena je nadzidava SZ dela obstoječe ravne strehe nad 1. nadstropjem; novo pridobljeni prostori se bodo nahajali v 3. etaži (2. nadstropje). Predvidena je ureditev kabinetov ter ločenih zbornic za posamezne izobraževalne programe.

rekonstrukcija
Rekonstrukcija se nanaša na zaprtje obstoječega dvovišinskega prostora v 2. nadstropju (3. etaža) , s čimer bo šola pridobila nove kabinete.

Naročnik želi izvesti navedene posege zaradi pomanjkanja ustreznih prostorov za učitelje, število udeležencev učnega programa (učencev in zaposlenih) se ne bo povečalo. Tlorisni gabariti obstoječega objekta se ne spreminjajo. Odmiki objekta od sosednjih zemljišč so obstoječi in se ne spreminjajo. Višina slemena in venca objekta se ne spreminja.



SITUACIJA – SHEMA PREDVIDENIH POSEGOV V PROSTOR

5 GRADBENA PARCELA IN URBANISTIČNI KAZALCI

Poseg v prostor je predviden na predmetnem zemljišču s parc. št.: 159/16, k.o.: 1695 – Karlovško predmestje.
GRADBENA PARCELA, ki je predmet tega projekta, znaša 6.763,0 m2.

Vsi posegi v prostor so predvideni na nivoju 3. etaže (2. nadstropje).

Obstoječi urbanistični faktorji se zaradi predvidenih posegov v prostor NE bodo spremenili.

<table>
<tr><td>RAŠČEN DEL (FRP)</td><td>travnate površine</td><td colspan="2"></td><td>1.745,8 m2</td><td>FRP: 1.745,8 m2</td><td rowspan="11">skupaj površina GRADBENE PARCELE:

6.763,0 m2</td></tr>
<tr><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="10">PREKRIT DEL (FPP)</td><td rowspan="4">utrjene zunanje površine

FU</td><td>Prometne površine</td><td>1.828,0 m2</td><td rowspan="3">FU-P: 1.988,0 m2</td><td rowspan="4">FU: 2.959,0 m2</td></tr>
<tr><td>Komunalne površine</td><td>30,0 m2</td></tr>
<tr><td>Tehnične površine</td><td>130,0 m2</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Površine za bivanje na prostem (npr. vstopna površina pred stavbo)</td><td>FU-B: 971,0 m2</td></tr>
<tr><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">zazidana površina*

(površine pod objekti - stik objekta z zemljo)

FZ</td><td>Obstoječa šolska stavba BIC Ljubljana, Ižanska 10, Ljubljana</td><td>CC-SI
1 Stavbe</td><td>1.931,8 m2</td><td rowspan="4">zazidana površina:

2.058,2 m2</td></tr>
<tr><td>Obstoječa šolska prodajalna in transformatorska postaja – NI predmet</td><td>CC-SI
1 Stavbe</td><td>92,4 m2</td></tr>
<tr><td>Obstoječa kolesarnica 1 – NI predmet</td><td>CC-SI
1 Stavbe</td><td>17, 0 m2</td></tr>
<tr><td>Obstoječa kolesarnica 2 – NI predmet</td><td>CC-SI
1 Stavbe</td><td>17,0 m2</td></tr>
</table>

Opombe:

* Zazidana površina je določena skladno s 3. členom OPN MOL ID (Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 – DPN, 22/11 – popr., 43/11 – ZKZ-C, 53/12 – obv. razl., 9/13, 23/13 – popr., 72/13 – DPN, 71/14 – popr., 92/14 – DPN, 17/15 – DPN, 50/15 – DPN, 88/15 – DPN, 95/15, 38/16 – avtentična razlaga, 63/16, 12/17 – popr., 12/18 – DPN, 42/18, 78/19 – DPN in 59/22):
*»**Faktor zazidanosti (FZ)** je razmerje med tlorisno projekcijo najbolj izpostavljenih delov stavbe nad terenom in površino gradbene parcele. Pri tlorisni projekciji zunanjih dimenzij najbolj izpostavljenih delov stavbe nad terenom se ne upoštevajo balkoni, ki segajo iz fasade stavbe, in napušči. Upoštevajo pa se površine tlorisne projekcije največjih zunanjih dimenzij vseh enostavnih in nezahtevnih objektov nad terenom ter površine uvoza v klet in izvoza iz kleti.«*

6 PODATKI ZA ZAKOLIČBO IN GEOREFERENCIRANJE OBJEKTA V PROSTORU

Podatki za zakoličbo in georeferenciranje objekta v prostoru - glej Grafične prikaze / Lokacijski prikazi.

7 OPIS PREDVIDENE GRADNJE

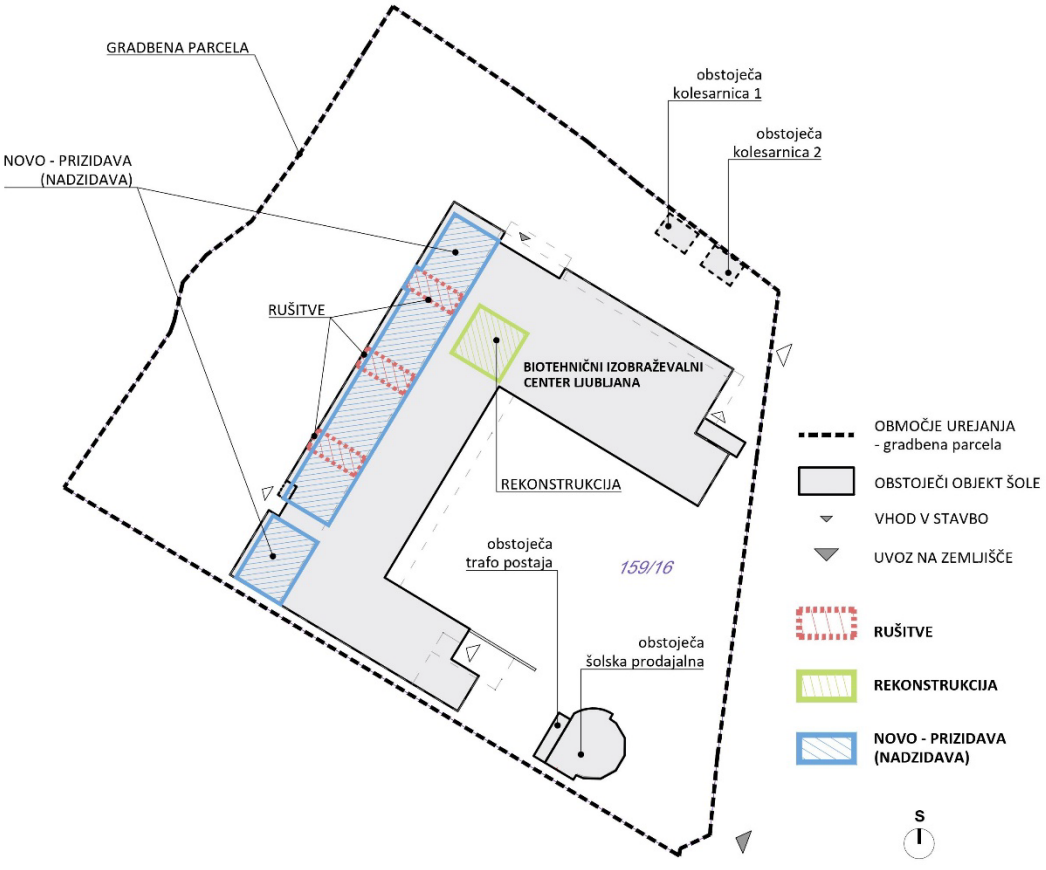
Predmet projekta za izvedbo je nadzidava in rekonstrukcija dela obstoječe šolske stavbe BIC Ljubljana. Predmetni posegi se nanašajo na SZ del objekta. Predvidena je nadzidava SZ dela obstoječe ravne strehe nad 1. nadstropjem ter zaprtje obstoječega dvovišinskega prostora v 2.nadstropju.

rušitve
Predvidena je odstranitev obstoječih kovinskih konstrukcij, v katerih se nahajajo klimati, na SZ delu obstoječe ravne strehe (na nivoju 3. etaže oz. 2. nadstropja).

nadzidava
Predvidena je nadzidava SZ dela obstoječe ravne strehe nad 1. nadstropjem; novo pridobljeni prostori se bodo nahajali v 3. etaži (2. nadstropje). Predvidena je ureditev kabinetov ter ločenih zbornic za posamezne izobraževalne programe.

rekonstrukcija
Rekonstrukcija se nanaša na zaprtje obstoječega dvovišinskega prostora v 2. nadstropju (3. etaža) , s čimer bo šola pridobila nove kabinete.

Naročnik želi izvesti navedene posege zaradi pomanjkanja ustreznih prostorov za učitelje, število udeležencev učnega programa (učencev in zaposlenih) se ne bo povečalo. Tlorisni gabariti obstoječega objekta se ne spreminjajo. Odmiki objekta od sosednjih zemljišč so obstoječi in se ne spreminjajo. Višina slemena in venca objekta se ne spreminja.



SITUACIJA – SHEMA PREDVIDENIH POSEGOV V PROSTOR

VHODI

Vhodi v obstoječi objekt se ohranjajo. Posegi nadzidave so predvideni v 2. nadstropju.

KOMUNIKACIJE

Komunikacije v obstoječem objektu se ohranjajo. Z novimi prostori se priključujemo na obstoječe hodnike.

OBLIKOVANJE OBJEKTA

Nadzidava je pravokotne zasnove nad obstoječo ravno streho prvega nadstropja, obsega eno etažo.
Rob fasade novih prostorov bo na SZ strani umaknjen nekoliko v notranjost obstoječe strehe,
Nadzidani del bo po izgledu skladen z obstoječim objektom.

Višinska kota finalnega tlaka nadzidanega dela se uskladi z obstoječo koto najvišje etaže.
Višinska kota atike strehe se uskladi z obstoječo višinsko koto atike obstoječega objekta.
Streha bo ravna, z naklonom 2%.

Rekonstrukcija je predvidena znotraj obstoječe šolske stavbe ter NE vpliva na oblikovanje objekta. Zaradi rekonstrukcije se volumen objekta NE spremeni, poveča pa se površina obstoječe šolske stavbe.

Tlorisni gabariti obstoječe šolske stavbe se ne spreminjajo. Odmiki objekta od sosednjih zemljišč so obstoječi in se ne spreminjajo. Višina slemena in venca objekta se ne spreminja.

FASADA

Fasada predvidenega objekta bo klasični omet v svetlih oz. belih tonih. Oblikovana bo v skladu z obstoječimi deli objekta.

KONSTRUKCIJA

Konstrukcija obstoječega objekta je armiranobetonski skelet, nekatere stene so v celoti AB. Predelne stene so zidane z opečnimi modularci.

Nadzidani del bo imel jekleno primarno konstrukcijo, pritrjeno na obstoječo betonsko konstrukcijo objekta. Konstrukcija strehe bo izvedena s sistemom primarnih in sekundarnih jeklenih nosilcev ter trapezno pločevino. Kritina bo lahka, predvidena je večplastna FPO folija. V ravnini fasade bo izvedena sekundarna jeklena konstrukcija, ki bo nosila okna in fasado. Sekundarna jeklena konstrukcija je tudi med nosilnimi jeklenimi profili kot podpora za trapezno pločevino.

Rekonstrukcija se nanaša na pridobitev novih prostorov z zaprtjem obstoječega dvovišinskega prostora v 2. nadstropju (3. etaža). Obstoječa odprtina v plošči med drugo in tretjo etažo ob stopnišču se zapre z lažjo jekleno konstrukcijo s tanjšo HI BOND ploščo. Novo pridobljeni prostori bodo proti hodniku zamejeni s steklenimi stenami, med posameznimi prostori so predvidene suhomontažne predelne stene.
Glej Načrt gradbenih konstrukcij!

POSEDKI OBJEKTA

Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani.
Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov pred/pri izdelavi jeklene konstrukcije!
Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijp nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!

STREHA

Streha novega objekta je enokapnica z naklonom v notranjost obstoječega objekta. Naklon strehe je 2 %.
Odvodnjavanje novih streh se izvede z klasičnim razvodom vtočnikov in meteornih horizontal in vertikal.
Kritina je tesnilna folija TPO membrana kot npr. Sarnafil TS 77/20.

ODVODNJAVANJE STREHE

Obstoječe odvodnjavanje streh se vrši po obstoječih vertikalah, ki jih ohranjamo. Odvodnjavanje novih streh se izvede z klasičnim razvodom vtočnikov in meteornih horizontal in vertikal. Nova streha se priključuje na obstoječe vertikale, ki potekajo iz obstoječih teras in streh klimatov. Vertikale se ohranjajo na enakih pozicijah. Prispevna bruto površina za meteorne (padavinske) vode se ne spreminja (nadzida se obstoječa streha).

Meteorna voda iz strehe nad drugim nadstropjem (novega dela) se steka v meteorne vertikalne cevi, ki se priključujejo na obstoječi interni razvod meteorne kanalizacije objekta.

Meteorna voda iz strehe nad prvim nadstropjem (novega dela) se preko novih prebojev ab plošče pod stropom prvega nadstropja priključuje na obstoječi interni razvod meteorne kanalizacije objekta.

HIDRAVLIČNA PRESOJA OBSTOJEČE INTERNE KANALIZACIJE ZA KOMUNALNE VODE

izračun količine odpadne sanitarne vode:
Dimenzioniranje je izvršeno po tehničnem pravilniku za gradnjo kanalizacije (evropski standard) EN 1610, na osnovi priključne AWS vrednosti v l/sek.
Količine in število sanitarnih elementov v novem prizidku so pobrane iz načrta arhitekture, faze DPP.
Za odtok pri stanovanjskih objektov upoštevamo qs = 0.5 ASW l/sek.
Za odtok pri poslovnih, javnih objektov upoštevamo qs = 0.7 ASW l/sek.

kanalizacija za komunalno odpadno vodo:

A) Vrsta in število obstoječih odjemnih mest v obstoječem šolskem objektu BIC LJUBLJANA Ižanska cesta 10 (podatki iz leta 2017) (pritličje, nadstropje in mansarda) – podatek iz leta 2017:

Vrsta odjemnega mesta	Število		OV		Skupaj OV
WC s kotličkom	33	x	2,50	=	82,5
pisoar	16	x	0,25	=	4,00
Trokadero	3	x	0,50	=	1,50
Umivalnik (v učilnicah)	27	x	0,50	=	13,5
Umivalnik (v sanitarijah)	46	x	0,50	=	23,0
Pomivalno korito (kuhinja, pekarna, obst. slaščiča.)	18	x	1,00	=	18,0
Pomivalno korito (dvojno)	12	x	1,00	=	12,0
Talne rešetke (kuhinja, pekarna, obst. slaščičarna)	19	x	0,50	=	9,50
Pomivalni stroj (veliki)	4	x	1,50	=	6,00
Pomivalni stroj (mali)	2	x	1,50	=	3,00
Tuš	8	x	0,50	=	4,00

Vse skupaj OV:	177,0

Qs = 0.7 x √AWS = 9.31 l/s

Ustreza obstoječi kanal PVC200; i min = 1.0 %, Qdop = 32.80 l/s, Vp = 1.04 m/sek

B) Vrsta in število novih odjemnih mest v obstoječem šolskem objektu BIC Ljubljana, Ižanska cesta 10 (v NOVEM nadzidku mansarde), povzeto iz načrta DGD, št. načrta 01/24, '' Nadzidava obstoječrga šolskega objekta BIC Ljubljana, Ižanska cesta 10 '', ki ga je izdelalo podjetje Curk Arhitektura, načrtovanje, oblikovanje in svetovanje d.o.o., Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana, januar 2024

3. etaža (2. nadstropje)

Vrsta odjemnega mesta	Število		OV		Skupaj OV
Umivalnik	4	x	0,50	=	2,00
Klimat	1	x	0,25	=	0,25

Vse skupaj OV:	2,25

Qs = 0.7 x √AWS = 1.05 l/s

C) Vrsta in število obstoječih in novih odjemnih mest v obstoječem šolskem objektu BIC Ljubljana, Ižanska cesta 10

Vrsta odjemnega mesta	Število		OV		Skupaj OV
WC s kotličkom	33	x	2,50	=	82,5
pisoar	16	x	0,25	=	4,00
Trokadero	3	x	0,50	=	1,50
Umivalnik (v učilnicah)	31	x	0,50	=	15,5
Umivalnik (v sanitarijah)	46	x	0,50	=	23,0
Pomivalno korito (kuhinja, pekarna, obst. slaščiča.)	18	x	1,00	=	18,0
Pomivalno korito (dvojno)	12	x	1,00	=	12,0
Talne rešetke (kuhinja, pekarna, obst. slaščičarna)	19	x	0,50	=	9,50
Pomivalni stroj (veliki)	4	x	1,50	=	6,00
Klimat	1	x	0,25	=	0,25
Pomivalni stroj (mali)	2	x	1,50	=	3,00
Tuš	8	x	0,50	=	4,00

Vse skupaj OV:	179,25

Qs = 0.7 x √AWS = 9.37 l/s

Ustreza obstoječi kanal PVC200; i min = 1.0 %, Qdop = 32.80 l/s, Vp = 1.04 m/sek

Opomba:
Obstoječa interna kanalizacija za komunalne odpadne vode ni posneta in pregledana v celoti. Podan je pa skupni revizijski jašek in pa obstoječi priključek mešani sistem DN200, ki je priključen na javno kanalizacijo mešan sistem GRP DN900.

HIDRAVLIČNA PRESOJA OBSTOJEČE INTERNE KANALIZACIJE ZA PADAVINSKE VODE

Kanalizacija za padavinske vode iz strešnih in utrjenih pohodnih površin je dimenzionirana po tabeli PRANDTL - COLEBROOK; kb = 0.67 mm za PVC cevi ob upoštevanju intenzitete naliva q = 253.1 l/sek/ha (ombrografsko območje Ljubljana), t = 15 min, n = 0,5, φ = 0.90 za utrjene tlakovane površine.

Ombrografski podatki o količini padavin veljajo za Ljubljana.

Obstoječa površina strehe As:

Obstoječa površina strehe As=1990,2 m2

Prispevna bruto površina strešnih voda se ne spreminja (nadzida se obstoječa streha).

NAJVEČJA LETNA KOLIČINA KOMUNALNE ODPADNE VODE, KI NASTAJA V PREDMETENEM OBJEKTU

Letno količino komunalne odpadne vode, določimo na število stalno zaposlenih in obiskovalcev Biotehnični izobraževalni center Ljubljana in norme porabe vode (np). Ocenjeno je, da je obiskovalcev Biotehničnega

izobraževalnega centra Ljubljana, cca 700 dijakov, študentov in odraslih in je stalno zaposlenih cca 100 oseb, kar znaša:

- 700 dijakov (dijakov, študentov in obiskovalcev)
- 100 oseb (stalno zaposlenih)

Pri računu predvidene porabe vode je upoštevana norma porabe vode (np), ki znaša 20-60 l/osebo dan za zaposlene (javne zgradbe) in 3-5 l/osebo dan za obiskovalce in čez leto spreminja glede na potrebe in slog življenja. Predpostavljena norma porabe vode vključuje porabo vode, ki jo oseba porabi v enem dnevu za svoje potrebe (kuhanje, umivanje, pranje posode, čiščenje prostorov ...) in je prevzeta neka povprečna vrednost za oceno. Pri izračunu je upoštevano število delovnih dni v letu 2024 – in sicer 251.

Letno količino komunalne odpadne vode, ki bo nastajala v Biotehničnem izobraževalnem centru Ljubljana, znaša:

Q = np x P = 60 l/osebo dan x 100 oseb + 5 l/osebo dan x 700 dijakov = 6000 l/dan + 3500 l/dan = 9500 l/dan = 9,5 m3/dan = 2384,5 m3/leto

zaključek
Pri izvajanju gradbenih del na objektih in montažnih del na cevovodih se mora izvajalec ravnati po “Splošnih navodilih za izvajanje gradnje in tehnično izvedbo cevovodov” in “Navodilih za izvajanje gradbenih del objektov” ter ''Pravilnika za projektiranje, tehnično izvedbo ter uporabo javnega vodovodnega sistema''.

Poleg tega mora upoštevati tudi vsa navodila proizvajalca opreme in vso obstoječo gradbeno zakonodajo.

VODOVODNI PRIKLJUČEK

OBSTOJEČE STANJE
Teren na območju obstoječega objekta je raven, z utrjenimi površinami (dovoz, parkirišča in ostale utrjene površine) in neutrjenimi površinami (zelene površine).

Na omenjenem območju potekajo številni javni vodovodi. Omenjeni šolski objekt BIC je že priključen na obstoječi javni vodovod NL DN150, ki poteka ob Ižanski cesti, vzhodno od obstoječega šolskaega objekta BIC. Obstoječi šolski objekt BIC, Ižanska cesta 10 je priključen na obstoječe sekundarno javno vodovodno omrežje NL DN150 (odjemno mesto št. 48571, vodomer DN 50/20 mm), s priključno obstoječo vodovodno cev NL DN80. Zgrajen je zunanji vodomerni jašek.

ostala komunalna infrastruktura
Na obravnavanem območju je zgrajen javni vodovod, kanalizacija (interna in javna) za komunalne odpadne, meteorne vode in mešan sistem, elektrovod, plinovod in telekomunikacijsko omrežje

OPIS PROJEKTIRANE REŠITVE
preverba obstoječega vodovodnega priključka

Predmet projekta za izvedbo je nadzidava in rekonstrukcija dela obstoječe šolske stavbe BIC Ljubljana. Predmetni posegi se nanašajo na SZ del objekta. Predvidena je nadzidava severozahodne obstoječe ravne strehe nad prvim nadstropjem, v novih prostorih je predvidena ureditev kabinetov ter ločenih zbornic za posamezne izobraževalne programe. Rekonstrukcija se nanaša na zaprtje obstoječega dvovišinskega prostora v 1.nadstropju, s čimer bo šola pridobila nove kabinete.

Obstoječi vodovodni priključek, je lociran na vzhodni strani šolskega objekta je izveden iz modularne litine (NL) cevi, premera DN80, v utrjeni površini. Omenjeni vodovodni priključek je dolg, cca 3,0 m. Obstoječi vodovodni priključek in obstoječe vodomerno mesto št. 48571 ter obstoječi vodomer DN 50/20 mm, se hidravlično preveri ali velikost obstoječega vodovodnega priključka in obstoječi kombiniran vodomer, ustrezata novim potrebam po pitni in požarni vodi, celotnega šolskega objekta.

Trasa obstoječe interne vodovodne inštalacije (za kombiniranim vodomerom) NL DN80, se ne spreminja. .

Poraba vode v obstoječem šolskem objektu BIC Ljubljana, Ižanska cesta 10 se po nadzidavi mansarde, se minimalno poveča, zato, predvidevamo, da se bo ohranila velikost priključne vodovodne cevi NL DN80 in kombiniran vodomer DN50/20 mm ter tudi velikost obstoječe interne vodovodne inštalacije.

PREVERBA OBSTOJEČEGA VODOVODNEGA PRIKLJUČKA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA

Določitev obstoječih in novih porabnikov pitno sanitarne vode obstoječega šolskega objekta BIC LJUBLJANA Ižanska cesta 10

a) Vrsta in število obstoječih odjemnih mest v obstoječem šolskem objektu BIC LJUBLJANA Ižanska cesta 10 (podatki iz leta 2017)

Vrsta in število obstoječih odjemnih mest v obstoječem objektu BIC Ižanska cesta 10 (pritličje, nadstropje in mansarda):

Vrsta odjemnega mesta	Število		OV		Skupaj OV
WC s kotličkom	33	x	0,25	=	8,25
pisoar	16	x	0,25	=	4,00
Trokadero	3	x	1,00	=	3,00
Umivalnik (v učilnicah)	27	x	0,50	=	13,5
Umivalnik (v sanitarijah)	46	x	0,50	=	23,0
Pomivalno korito (kuhinja, pekarna, obst. slaščiča.)	18	x	1,00	=	18,0
Pomivalno korito (dvojno)	12	x	1,00	=	12,0
Talne rešetke (kuhinja, pekarna, obst. slaščičarna)	19	x	0,50	=	9,50
Pomivalni stroj (veliki)	4	x	1,50	=	6,00
Pomivalni stroj (mali)	2	x	1,50	=	3,00
Tuš	8	x	0,25	=	2,00

Vse skupaj OV:	102,25

Pri obremenitvi 102,25 OV, poraba sanitarno-pitne vode za obravnavani obstoječi hišni vodovodni priključek objekta BIC Ižanska cesta 10, bo znašala:

Qs = 2,53 l/sec = 9,10 m3/uro

Leta 2017 je nova projektirana nova kanalizacija za kuhinjske odpadne vode iz nadzidave objekta – nove slaščičarske delavnice (PGD, št. načrta 02/17, ''NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA – Načrt kanalizacije'', ki ga je izdelalo podjetje Curk Arhitektura, načrtovanje, oblikovanje in svetovanje d.o.o., Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana, april 2017) in so bili dodani novi sanitarni elementi:

Sanitarni umivalnik 3 kos
Korito 2 kos
Dvojno korito 2 kos
Rešetka 5 kos
Peč 2 kos
Pomivalni stroj 1 kos

b) Vrsta in število obstoječih odjemnih mest v obstoječem šolskem objektu BIC LJUBLJANA Ižanska cesta 10 (dodani podatki iz načrta PGD, št. načrta 02/17, ''NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA – Načrt kanalizacije'')

Vrsta in število obstoječih odjemnih mest v obstoječem objektu BIC Ižanska cesta 10 (pritličje, nadstropje in mansarda):

Vrsta odjemnega mesta	Število		OV		Skupaj OV
WC s kotličkom	33	x	0,25	=	8,25
pisoar	16	x	0,25	=	4,00
Trokadero	3	x	1,00	=	3,00
Umivalnik (v učilnicah)	30	x	0,50	=	15,0
Umivalnik (v sanitarijah)	46	x	0,50	=	23,0
Pomivalno korito (kuhinja, pekarna, obst. slaščiča.)	20	x	1,00	=	20,0
Pomivalno korito (dvojno)	14	x	1,00	=	14,0
Talne rešetke (kuhinja, pekarna, obst. slaščičarna)	24	x	0,50	=	12,0
Pomivalni stroj (veliki)	4	x	1,50	=	6,00
Peč (odtok)	2	x	0,25	=	0,50
Pomivalni stroj (mali)	3	x	1,50	=	3,00
Tuš	8	x	0,25	=	2,00

Vse skupaj OV:	110,75

Pri obremenitvi 110,75 OV, poraba sanitarno-pitne vode za obravnavani obstoječi hišni vodovodni priključek objekta BIC Ižanska cesta 10, bo znašala: **Qs = 2,63 l/sec = 9,47 m3/uro**

c) Vrsta in število obstoječih in novih odjemnih mest v obstoječem šolskem objektu BIC LJUBLJANA Ižanska cesta 10 (dodani podatki iz načrta DGD , št. projekta 01/24, ''NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Ižanska cesta 10'', Curk Arhitektura d.o.o., Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana)

Vrsta in število obstoječih in novih odjemnih mest v obstoječem objektu BIC Ižanska cesta 10 (pritličje, nadstropje in mansarda - nadvišanje):

Vrsta odjemnega mesta	Število		OV		Skupaj OV
WC s kotličkom	33	x	0,25	=	8,25
pisoar	16	x	0,25	=	4,00
Trokadero	3	x	1,00	=	3,00
Umivalnik (v učilnicah)	35	x	0,50	=	17,5
Umivalnik (v sanitarijah)	46	x	0,50	=	23,0
Pomivalno korito (kuhinja, pekarna, obst. slaščiča.)	20	x	1,00	=	20,0
Pomivalno korito (dvojno)	14	x	1,00	=	14,0
Talne rešetke (kuhinja, pekarna, obst. slaščičarna)	24	x	0,50	=	12,0
Pomivalni stroj (veliki)	4	x	1,50	=	6,00
Peč (odtok)	2	x	0,25	=	0,50
Pomivalni stroj (mali)	3	x	1,50	=	3,00
Tuš	8	x	0,25	=	2,00

Vse skupaj OV:	113,25

Opomba: Enoto novega klimata zanemarimo in bo priključen na obstoječi vertikalni odtok za meteorne vode.

Pri obremenitvi 113,25 OV, poraba sanitarno-pitne vode za obravnavani obstoječi hišni vodovodni priključek objekta BIC Ižanska cesta 10, bo znašala: **Qs = 2,66 l/sec = 9,58 m3/uro**

d) V obstoječem šolskem objektu BIC Ljubljana, Ižanska 10 so že nameščeni notranji hidranti. Zahteva se količina požarne vode (stavbe, v katerih se v vseh prostorih hkrati zadržuje več kot 300 oseb, površina požarnega sektorja več kot 500 – podrobneje bo požarna voda obdelana v načrtu faze PZI, v požarnem elaboratu), oceni na 2 x 0,27 l/s.
Ocenimo, porabo notranjih hidrantov, v primeru požara, na 2 x 0,27 l/s = 0,54 l/s.

Qnot hid = 2 x 0,27 l/s = 0,54 l/s

e) Skupna poraba sanitarno pitne in požarne vode na obstoječem vodovodnem priključku NL DN80 za BIC Ljubljana, Ižanska cesta 10, znaša:

- Qs obs in novo = 2,66 l/sec = 9,58 m3/uro
- Qnot hid = 2 x 0,27 l/s = 0,54 l/s = 1,94 m3/uro

Drugih porabnikov sanitarno pitne in požarne vode na omenjenem območju, nismo zasledili.

Qskupaj = Q max = Qs obs in novo + Qnot hid = 2,66 l/sec + 0,54 l/s =
Qskupaj = Q max = 3,20 l/sec = 11,52 m3/uro

Preverba obstoječega vodovodnega priključka za BIC Ljubljana, Ižanska cesta 10:

Za obremenitev Q max = 3,20 l/sec

Obstoječa priključna vodovodna cev NL DN80, z notranjim premerom 80 mm:

$$\text{hitrost vode v cevovodu NL DN80:} \quad V = \frac{3{,}20 \times 10^{-3}}{5{,}0 \times 10^{-3}} = 0{,}64 \text{ m/sec}$$

Obstoječa priključna vodovodna cev, v primeru pretoka Q max, bi ustrezala.

Preverba obstoječega kombiniranega vodomera DN80/20 mm:

Maksimalen pretok vode pri porabi sanitarno pitne in požarne vode za BIC Ljubljana, Ižanska cesta 10, znaša Qskupaj = 3,20 l/sec oziroma 11,52 m3/uro.

Glede na zgoraj podane podatke obstoječi kombinirani vodomer DN 50/20 mm, **še ustreza**, z naslednjimi karakteristikami:

- nazivni pretok: 15,0 m3/uro
- minim. občutljivost: 0,02 m3/uro
- max. pretok: 90,0 m3/uro

Obstoječi kombninirani vodomer DN50/20 mm se lahko nadgradi za daljinsko odčitavanje podatkov ali se zamenja z novejšim, istih merilnih karakteristik.

zaključek
Pri izvajanju gradbenih del na objektih in montažnih del na cevovodih se mora izvajalec ravnati po “Splošnih navodilih za izvajanje gradnje in tehnično izvedbo cevovodov” in “Navodilih za izvajanje gradbenih del objektov” ter ''Pravilnika za projektiranje, tehnično izvedbo ter uporabo javnega vodovodnega sistema''.

Poleg tega mora upoštevati tudi vsa navodila proizvajalca opreme in vso obstoječo gradbeno zakonodajo.

ATIKA

Atika nadzidave se izvede po celotnem obodu nove strehe. Zaključek atike se izvede iz pocinkane ali alu pločevine, debeline 2mm, barvane po izboru arhitekta, z naklonom v notranjost strehe, za podkonstrukcijo se izberejo (osb plošče) in leseni morali. Višina atike je razvidna iz prerezov. Na zunanji strani atike se izvede kontaktna fasada, fasadni omet, na notranji strani atike pa se izvede vertikalni zaključek z finalnim slojem strehe tesnilno folijo TPO membrano.
Prav tako se izvede nova atika na obstoječi strehi v osi 2, po celotni dolžini in na atiki stopnišča.

VAROVANJE NA STREHAH

Na novih strehah je predviden varovalni sistem za zagotavljanje varnega vzdrževanja streh in naprav.
Varovalni sistem s fiksnimi jeklenimi sidrnimi točkami je predviden:
- na novi strehi (na nivoju strešne etaže)
- na obstoječi strehi (na nivoju 2. nadstropja)

Dostop na novo streho je predviden preko obstoječega stopnišča in strehe.

ZUNANJE STENE

Zunanje stene so suho montažna izvedbe po sistemu cementnih, lesnih in mavčno kartonskih plošč na kovinskih profilih. Mavčne stene v notranjosti bodo bandažirane, kitane in slikane. Stene bodo slikane z barvo po izboru projektanta. Na zunanji strani je predvidena klasična fasada – omet, na toplotni izolaciji.

NOTRANJE STENE

Notranje predelne stene so mavčno kartonske stene v debelini 15 cm, 16.25 cm in 20 cm. Predelne stene so suho montažne izvedbe po sistemu mavčno kartonskih plošč na kovinskih profilih. Mavčne stene bodo bandažirane, kitane in slikane. Stene bodo slikane z barvo po izboru projektanta.

Stene, ki se nahajajo na meji požarnega sektorja, morajo ustrezati požarni odpornosti navedeni v Načrtu požarne varnosti.

STROPI

Za tip, lokacije in višine spuščenih stropov glej tlorise in prereze, sheme stropov ter sestave horizontalnih konstrukcij. V večini prostorov se bo izvedlo spuščene stropove glede na namen prostor. Zaradi požarne zaščite jeklene konstrukcije se v prostorih nadzidave izvedejo dvojni mavčni spuščeni stropovi na dveh nivojih:
- nivo 1: požarni mavčno kartonski spuščeni strop v naklonu pod nosilno jekleno konstrukcijo, R60
- nivo 2: mavčno kartonski akustični spuščeni strop

Spuščeni mavčno kartonski stropi bodo bandažirani, kitani in slikani.
Spuščeni mavčno kartonski akustični, perforirani (kot npr. Knauf Cleaneo Akustik ali enakovredno).
Če se stropne revizijske odprtine nahajajo v območju akustične oz. perforirane obloke, so tudi pokrovi revizijskih odprtin iz akustične oz. perforirane obloge.
Na stiku stene in akustičnega stropa se zakita prve poškodovane luknjice (po posvetu s projektantom arhitekture).
Stropi bodo poslikani z belo barvo (potrebna predhodna potrditev projektanta arhitekture).

FASADA

Fasada bo toplotno izolirana s kameno volno. Podzidek / cokl bo toplotno izoliran z XPS toplotno izolacijo.
Za fasado je predviden kontaktno toplotno izolacijski fasadni sistem, tankoslojna fasada po sistemu ETICS, kot npr. Stoterm - mineral ali enakovredno.
Granulacija in barva ometa (bela barva) bo določena (potrebna predhodna potrditev projektanta arhitekture).
Vsi zaključki bodo kleparsko obdelani (atika).

FASADNA OBLOGA

Dodatna fasadna obloga ni predvidena.

IZOLACIJE

Objekt bo toplotno in zvočno izoliran kot nizko energetski objekt. Izolacija bo kamena in mineralna volna.

TLAKI

Vse konstrukcije tlakov so izvedene po sistemu »plavajočih podov« z finalnim slojem po izboru arhitekta ali investitorja. Tlaki so izbrani glede na namen prostor.
Finalni tlaki bodo:
- 2. nadstropje: guma
V obstoječem prostoru klimata se tlak prostora ohranja. Predvideno je popravek tlaka po izvedbi nove jeklene konstrukcije in postavitvi novih sten.

V vseh prostorih morajo biti tlaki nedrsni, nepropustni za vodo, da jih je možno mokro čistiti in razkuževati.
Stik poda in sten mora biti izveden z zaokrožnico ali s coklom enakega materiala kot tlak.
Glej shemo tlakov!

guma:
prostori (zbornice, sejni sobi, kabineti):
guma v trakov, deb. 3.5 mm kot npr. Nora, Noraplan SIGNA, zaokrožnica, cokl
prostori (predprostora, delno hodnik):
guma v trakov, deb. 3.5 mm kot npr. Nora, Noraplan SIGNA, zaokrožnica, cokl

ZUNANJA VRATA

V tehničnem poročilu so krajši opisi, zunanja vrata so podrobneje opisana v Shemah oken in vrat.
Glej Načrt požarne varnosti!

Zunanja vrata so obstoječa in se ohranjajo.

NOTRANJA VRATA

V tehničnem poročilu so krajši opisi, notranja vrata so podrobneje opisana v Shemah oken in vrat.
Glej Načrt požarne varnosti.

Notranja vrata so del steklenih montažnih predelnih sten.

- *Alu notranja vrata*

Notranja enokrilna in dvokrilna vrata so izdelana iz alu pločevine, kombinirana z toplotno in zvočno izolacijo, kot npr. sistem Schuco, ADS 50. Podboj je alu. Zasteklitev s varnostnim izolacijskim steklom.
Vrata so opremljena s pripadajočim okovjem, z vsemi potrebnimi tesnili, zaključki, ključavnico. Barvo podboja in krila določi projektant. Garnitura kljuke in ključavnice (okrogla rozeta) je iz nerjavečega jekla, mat (kot npr. Hoppe, Paris, F69 ali enakovredno). Tip kljuke določi projektant.

- *Požarno odporna notranja vrata*

Notranja enokrilna in dvokrilna požarno odporna vrata s samozapiralom in s požarno odpornostjo EI30-C5 in EI60-C5. Požarna evakuacijska notranja enokrilna vrata so izdelana iz alu pločevine, kombinirana z toplotno in zvočno izolacijo, kot npr. sistem Schuco, ADS 80 FR 30-60. Podboj je alu.
Vrata so opremljena s pripadajočim okovjem, z vsemi potrebnimi tesnili, zaključki, ključavnico. Barvo podboja in krila določi projektant.

Glej shemo!

STEKLENE PREDELNE STENE

V tehničnem poročilu so krajši opisi, okna so podrobneje opisana v Shemah oken in vrat.

Notranje steklene predelne stene so dvoslojni sistem s stebri in prečkami z dvoslojno zasteklitvijo kot npr. sistem Schuco, AKS IW 40. Elementi predelne stene so alu. Zasteklitev z varnostnim izolacijskim steklom. Sistem predelnih stene je kombinacija fiksnih okenskih delov in vrat. Barvo elementov določi projektant.

Glej shemo!

OKNA

V tehničnem poročilu so krajši opisi, okna so podrobneje opisana v Shemah oken in vrat.

Profili oken bodo alu izvedbe s troslojno zasteklitvijo kot npr. sistem Sshuco AWS75-SI+. Barve po izboru arhitekta. Faktor Uw je 0.9W/m2K. Odpiranje je predvideno po vertikalni in horizontalni osi (glej sheme) Vgradnja oken z RAL montažo. Zasteklitev je troslojna, varnostna, prozorna. Pololiva je iz nerjavečega jekla, mat (kot npr. Hoppe, Paris, F69 ali enakovredno). Tip kljuke določi projektant.
Predvideno je senčenje z žaluzijami z odpiranjem/zapiranjem na elektro pogon. Senčili so alu senčila kot npr. Krpan C80. Omarica zunanjega senčila (žaluzije) je podometna in dobro izolirana. Višina omarice je približno 30cm, globina je 13cm. Priporočena vgradnja izolacije 20mm na vsaki strani omarice. Vodila zunanjih senčil (žaluzij) so vgradna oz. potopna. Vsi okenski razširitveni profili so na notranji strani skriti za mavčno kartonsko oblogo.

Glej shemo!

NOTRANJE IN ZUNANJE POLICE

Notranje police bodo lesene izdelane iz mediapana.

Zunanje police bodo alu sistemske police, deb. 2 mm z obvezno vgradnjo vseh sistemskih dodatkov, kot so: robni fasadni zaključki, dilatacijski zaključki, vezniki, nosilci, držala, anti doneči trak, tesnila med polico in okenskim okvirjem. Naklon zunanje police mora znašati najmanj 5° od okna navzven. Zunanji rob okenske police mora segati najmanj 4 cm čez fasadno ploskev.

KLEPARSKI ZAKLJUČKI

Vsa kleparska dela se izvedejo iz pocinkane pločevine d =cca 2-4mm z odgovarjajočimi sistemskimi detajli. Barva bo določena (predhodna potrditev projektanta arhitekture).

NOTRANJA OPREMA

Notranja oprema je podrobneje obdelana v Načrtu opreme.

KOMUNALNA UREDITEV

Prostori, ki so predmet predvidenih posegov, se bodo priključili na interno infrastrukturo obstoječega objekta (elektrika, plin, vodovod in kanalizacija). Priključna mesta obstoječega objekta se nahajajo na predmetnem zemljišču, priključna moč in priključki se ne spreminjajo.

Dostop do javne ceste je obstoječ. Urejen je z vzhodne strani z občinske ceste. Se ne spreminja.

Vodovodno omrežje

Obstoječi objekt je priključen na javno vodovodno omrežje NL DN 150 mm (odjemno mesto št. 48571, vodomer DN 50/20 mm). Predvideni prostori se priključijo na javno vodovodno omrežje NL DN 150 mm, preko obstoječega vodovodnega priključka (odjemno mesto št. 48571), z novo interno vodovodno instalacijo, v kolikor se s hidravlično presojo ugotovi, da dimenzija obstoječega vodovodnega priključka zadošča novim potrebam. Predvidena je vgradnja vodomera, ki omogoča daljinsko odčitavanje. Mešanje vode javnega vodovoda ter deževnice NI predvideno.

Na predmetnem zemljišču se že nahaja obstoječi vodomerni jašek. Predvidena nadzidava bo priključena na javno vodovodno omrežje preko internih inštalacij obstoječega objekta. Kapaciteta priključka se ne bo spreminjala.

Št. odjemnega mesta: 48571/157926

KANALIZACIJA

Obstoječi objekt ima komunalne odpadne vode iz objekta speljane v javno kanalizacijsko omrežje. Predvideno nadzidavo se priključi na interno kanalizacijo objekta, v kolikor se s hidravlično presojo ugotovi, da dimenzija obstoječega priključka zadošča novim potrebam. Padavinske vode iz strešine nadzidanega objekta se bodo priključile v obstoječo interno padavinsko kanalizacijo. Prispevna bruto površina strešnih voda se ne spreminja.

Obstoječi objekt je že priključen na javno kanalizacijsko omrežje. Predvidena nadzidava bo priključena preko internih inštalacij obstoječega objekta.
Odpadne vode iz predvidene nadzidave bodo speljane v obstoječo hišno interno odpadno kanalizacijo objekta. Povečanje količine odpadne vode ni bistveno (predvideni so 4 novi umivalniki za roke).
Meteorne vode s strešine predvidene nadzidave bodo speljane v obstoječo hišno interno meteorno kanalizacijo. Prispevna bruto površina za meteorne vode se ne spreminja (nadzida se obstoječa streha).

Odpadne vode

Odpadne vode novih umivalnikov se priključujejo na obstoječi razvod vodovodne instalacije.

Meteorne vode

Obstoječe odvodnjavanje streh se vrši po obstoječih vertikalah, ki jih ohranjamo. Odvodnjavanje novih streh se izvede z klasičnim razvodom vtočnikov in meteornih horizontal in vertikal. Nova streha se priključuje na obstoječe vertikale, ki potekajo iz obstoječih teras in streh klimatov. Vertikale se ohranjajo na enakih pozicijah. Prispevna bruto površina za meteorne (padavinske) vode se ne spreminja (nadzida se obstoječa streha).

Priključek na elektroenergetsko omrežje

Predvidena nadzidava bo priključena na javno elektroenergetsko omrežje preko obstoječega objekta.
Priključna moč se ne bo spreminjala.
Št. števca: 32062918

Priključek na telekomunikacijsko omrežje

Obstoječi objekt BIC Ljubljana je že priključen na javno telekomunikacijsko omrežje. Novo predvidena nadzidava se bo priključila na javno telekomunikacijsko omrežje preko obstoječega objekta.

Ogrevanje objekta, omrežje daljinskega ogrevanja (vročevodni sistem):

Nadzidani del bo ogrevan v sklopu ogrevanja obstoječega objekta, predvideni so novi radiatorji.
Obstoječi objekt se ogreva etažno na plin. Objekt ima dve merilni mesti. Priključna moč se ne bo spreminjala.

Št. Merilnega mesta:	01506799652	01506764562
Plinomer:	3918925-MEHOVNI (G25)	4461656-KOREKTOR
Obračunska moč:	314 kW	530 kW

V območju načrtovanih del poteka obstoječ distribucijski sistem zemeljskega plina. Obstoječa stavba »Ižanska cesta 10« je priključena na distribucijski sistem zemeljskega plina za potrebe ogrevanja, pripravo sanitarne tople vode, kuhe in tehnologije preko obstoječega priključnega plinovoda DN100 (PE110). Predviden je način ogrevanja nadzidanih prostorov z uporabo zemeljskega plina.

Predvidena je ohranitev načina ogrevanja z uporabo zemeljskega plina tudi po izvedbi predvidenih del nadzidave objekta. Novo pridobljeni prostori bodo priključeni na obstoječo notranjo plinsko napeljavo. Uporaba zemeljskega plina je predvidena za ogrevanje, klimatizacijo ali prezračevanje prostorov, pripravo tople sanitarne vode, kuho in tehnološke potrebe.

Podatki o obstoječem priključnem plinovodu:
Status: obstoječ, navezan na distribucijski plinovod N30005 PE110, kot je razvidno iz situacije omrežja
Nazivna dimenzija voda: DN100 (PE110)
Material voda: PE — polietilen
Projektni tlak in obratovalni tlak plinovoda: nizkotlačno omrežje

Priključek na plinovodno omrežje:

Obstoječi objekt BIC Ljubljana je že priključen javno plinovodno omrežje.
Podatki o obstoječem priključnem plinovodu:
Status: obstoječ, navezan na distribucijski plinovod N30005 PE110, kot je razvidno iz situacije omrežja
Nazivna dimenzija voda: DN100 (PE110)
Material voda: PE — polietilen
Projektni tlak in obratovalni tlak plinovoda: nizkotlačno omrežje

Odpadki

Obstoječe zbirno mesto za komunalne odpadke se nahaja na V strani objekta. Zaradi predvidenih posegov v prostor povečanje količine komunalnih odpadkov ni predvideno (število uporabnikov se ne poveča).

Prometna ureditev - dostop do javne ceste in mirujoči promet

Obravnavano zemljišče je dostopno z občinske dovozne ceste (Iža̧nska cesta), ki poteka vzhodno od zemljišča.
Priključek je obstoječ in se NE spreminja.

Parkirna ureditev se NE spreminja.

Javna razsvetljava

Omrežje javne razsvetljave poteka preko predmetnega zemljišča (gradbene parcele).
Omrežje javne razsvetljave je obstoječe in se NE spreminja.

ZUNANJA UREDITEV

Posegi v zunanjo ureditev NISO predvideni.

ELEKTRO INŠTALACIJE

Podrobneje so elektro inštalacije in elektro oprema za obravnavani objekt opisani v načrtu elektro inštalacij, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Biro Lovšin d.o.o. iz Ljubljane.

STROJNE INŠTALACIJE

Podrobneje so strojne inštalacije in strojna oprema za obravnavani objekt opisani v načrtu strojnih inštalacij, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Emineo d.o.o. iz Ljubljane.

VODOVODNI PRIKLJUČEK

Podrobneje je vodovodni priključek opisan v Načrtu prestavitve vodovodnega priključka.

ELABORAT ZAŠČITE PRED HRUPOM V STAVBAH

Podrobneje je zaščita pred hrupom v stavbah opisana v Elaboratu zaščite pred hrupom v stavbah, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Ekosystem d.o.o., Špelina ulica 1, 2000 Maribor.

8 POPIS PROSTOROV, TLAKOV IN POVRŠIN

Popisi prostorov, tlakov in površin so razvidne v grafičnih prikazih.
Neto kvadrature so izračunane skladno s SIST ISO 9836.

9 SESTAVE VERTIKALNIH IN HORIZONTALNIH KONSTRUKCIJ

Sestave vertikalnih in horizontalnih konstrukcij so razvidne v grafičnih prikazih.

10 ZASADITEV OBMOČJA

Posegi so predvideni na 2. nadstropju (3 etaži) obstoječe stavbe zato zasaditve niso predvidene.

Zunanja ureditev je obstoječa in se NE spreminja. Na gradbeni parceli se nahaja 30 obstoječih dreves. Na predmetnem zemljišču se bodo ohranila vsa obstoječa drevesa. Gradbena dela se NE bodo izvajala v vplivnem območju obstoječih dreves..

11 ZAŠČITA DREVES

Skladno z določili MOL OPN ID je potrebno drevesa na območjih stavbnih zemljišč ohranjati v največji možni meri, v primeru sečnje pa je potrebno drevesa nadomestiti.
Investitorji/izvajalci, ki izvajajo gradbene posege na zelenicah v območju dreves MOL-a, prekopavajo zelenice, polagajo podzemne komunalne vode, zasipavajo ali odvzemajo material, izvajajo intervencijska vzdrževalna dela in podobno, so dolžni poskrbeti za zaščito mestnih dreves v območju dreves.
Smernice za načrtovanje, nego (vzdrževanje) in zaščito dreves na gradbiščih (MOL) urejajo načrtovanje in izvedbo gradbenih del v bližini dreves.

Zunanja ureditev je obstoječa in se NE spreminja. Na gradbeni parceli se nahaja 30 obstoječih dreves. Na predmetnem zemljišču se bodo ohranila vsa obstoječa drevesa. Gradbena dela se NE bodo izvajala v vplivnem območju obstoječih dreves.

12 UNIVERZALNA GRADNJA OBJEKTOV

Objekt upošteva Pravilnik o univerzalni graditvi in uporabi objektov (Ur.l. RS, št. 41/18).

Nadzidava obstoječega šolskega objekta BIC Ljubljana je klasificiran kot Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo, katere raba je pod enakimi pogoji namenjena vsem.

Zunanje površine:
- omogočen je neoviran dostop vsem osebam preko klančine in nižjih stopnic.
- vsem je omogočen vstop v objekt po isti poti, na poti ni grajenih ali drugih ovir

Posegi v zunanjo ureditev niso predvideni.

Notranje površine:
- Neovirana uporaba objekta brez grajenih in komunikacijskih ovir
- zagotovljena je uporaba dvigala do vseh etaž
- pragovi vrat so max. 1,5cm
- vhod v objekt je širine > 90cm
- alarmne naprave v prostorih namenjenim za javno uporabo imajo zvočni in svetlobni signal

Novi prostori bodo dostopni z obstoječih hodnikov in bodo imeli dostope na enakih višini kot so obstoječi hodniki.

Predvideni poseg v prostor je projektiran tako, da bo objekt prilagodljiv na način, ki ne posega v izpolnjevanje drugih bistvenih zahtev in brez nesorazmernih stroškov omogoča prilagoditev objekta trajni ali začasni funkcionalni oviranosti uporabnikov.

13 KANALIZACIJA

SPLOŠNO

Obstoječi objekt ima komunalne odpadne vode iz objekta speljane v javno kanalizacijsko omrežje. Predvideno nadzidavo se priključi na interno kanalizacijo objekta, v kolikor se s hidravlično presojo ugotovi, da dimenzija obstoječega priključka zadošča novim potrebam. Padavinske vode iz strešine nadzidanega objekta se bodo priključile v obstoječo interno padavinsko kanalizacijo. Prispevna bruto površina strešnih voda se ne spreminja.

Obstoječi objekt je že priključen na javno kanalizacijsko omrežje. Predvidena nadzidava bo priključena preko internih inštalacij obstoječega objekta.
Odpadne vode iz predvidene nadzidave bodo speljane v obstoječo hišno interno odpadno kanalizacijo objekta. Povečanje količine odpadne vode ni bistveno (predvideni so 4 novi umivalniki za roke).
Meteorne vode s strešine predvidene nadzidave bodo speljane v obstoječo hišno interno meteorno kanalizacijo. Prispevna bruto površina za meteorne vode se ne spreminja (nadzida se obstoječa streha).

14 POŽARNA VARNOST (Glej Načrt požarne varnosti!)

Izdelana je študija požarne varnosti št. 03/2024, ki jo je izdelalo podjetje Fojkarfire d.o.o.

Ukrepi požarne varnosti so načrtovani v skladu s 7. členom Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Pravilnik). Strokovna podlaga za požarno-varstvene zahteve v NPV je tehnična smernica Požarna varnost v stavbah, TSG – 1 – 001:2019 (TSG).

Izhodišča za načrtovanje ukrepov požarne varnosti so:
- Objekt spada med požarno zahtevne objekte.
- Ukrepe požarne varnosti smo načrtovali v skladu s 7. členom Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Pravilnik). Strokovna podlaga za požarno-varstvene zahteve v tem NPV je tehnična smernica Požarna varnost v stavbah, TSG – 1 – 001:2019 (TSG).
- V objektu ni prostorov za veliko uporabnikov.
- Objekt ni visoka stavba (največja višina poda, kjer se lahko zadržujejo uporabniki, je manj kot 22 m).
- V objektu bo v povprečju srednja požarna obremenitev do 1000 MJ/m2.

Načrtovani so ukrepi za omejevanje širjenja požara na sosednje objekte. Zunanje stene objekta morajo biti požarno odporne (R)EW 30, kjer so omejene požarno nezaščitene površine, izračunane skladno s smernico SZPV 204. Načrtovani so ustrezni materiali za obloge zunanjih sten ter za streho.

Načrtovani so ukrepi za nosilnost konstrukcije in širjenje požara po stavbi. Nosilna konstrukcija mora biti požarno odporna R60. Načrtovana je zaščita jeklene nosilne konstrukcije s požarnimi oblogami. Predvidena je ustrezna požarna zaščita na mejah požarnih sektorjev. Upoštevane so omejitve glede odziva na ogenj gradbenih materialov.

Na strehi je predvidena predpriprava elektro inštalacij za sončno elektrarno, katere izvedba je predvidena kasneje. Sončna elektrarna ni predmet tega projekta, izvedba je predvidena kasneje.

Načrtovani so ukrepi za zagotavljanje varne evakuacije ljudi iz objekta v primeru požara. Upoštevali smo omejitve glede dovoljenih dolžin evakuacijske poti in načrtovali ustrezno širino izhodov glede na predvideno število ljudi v objektu. Objekt bo opremljen s sistemom avtomatskega javljanja in odkrivanja požara (AJP), tako da bo požar zgodaj odkrit in javljen. Dvigalo bo izvedeno v ravni B (podaljšano delovanje za evakuacijo funkcionalno oviranih uporabnikov objekta). Evakuacijske poti bodo označene s piktogrami in osvetljene z varnostno razsvetljavo.
Načrtovani so ukrepi za gašenje in dostop gasilcev. Zagotoviti je potrebno eno delovno površino. Intervencijske poti morajo biti v skladu s Slovensko tehnično smernico za požarno varnost TSG-1-001:2019. Upošteva se tudi smernica SZVP206: Površine za gasilce ob stavbah. Glede na BET objekta se zahteva 940 l/min (15,7 l/s) gasilne vode za dvourno gašenje. 50 % oziroma 7,8 l/s je treba zagotoviti v razdalji 60 m od delovnih površin pri stavbi. Preostala količina vode, 50 % oziroma 7,8 l/s, mora biti zagotovljena v razdalji do 300 m. Glede na velikost objekta morata biti na voljo vsaj dva zunanja hidranta. Za prvo gašenje so načrtovani gasilni aparati. Gasilni aparati (gasilniki) so izbrani v skladu s Pravilnikom o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov.

V objektu so sledeči sistemi aktivne požarne zaščite. Predviden je sistem avtomatskega javljanja in odrivanja požara, varnostna razsvetljava.

15 RUŠITVENO POROČILO

splošno
Predvidena je **NADZIDAVA IN REKONSTRUKCIJA šolskega objekta BIC Ljubljana**. Del šolskega objekta se poruši: prostori klimatov. Novogradnja - prizidava bo umeščena na istem mestu (v večjih gabaritih), v celoti bo podkletena. Prizidava obsega novo zaklonišče ter veliko in malo telovadnico z garderobami v kletni etaži; ter novo kuhinjo in jedilnico v pritličju.

komunalna opremljenost zemljišča
Zemljišče je komunalno opremljeno. Obravnavani objekt šole je že priključen na javno vodovodno, kanalizacijsko, plinovodno, toplovodno, električno in telekomunikacijsko omrežje.
Vsi priključki so obstoječi in se ne spreminjajo.

opis rušitvenih del
1. Odklop elektrike in vode obravnavanega dela
2. Odstranitev vse opreme (vrata, okna, ograja,...).
3. Odstranitev stropnih in stenskih oblog
4. Odstranitev vrat s podboji in nadsvetlobo
5. Porušitev obstoječih zidov
6. Ostranitev finalnih tlakov in tlakov v sestavi do utrjene raščene podlage
7. Prestavitev oz. blindiranje dela obstoječe meteorne kanalizacije

način rušenja
Demontaža opreme bo v celoti opravljena ročno. Rušenje in razne odstranitve, poglobitve bodo opravljeni ročno, z vrtanjem, ne prebijanjem in štemanjem, s pomočjo ustreznega orodja.
Delavci, ki bodo opravljali delo rušenja, morajo biti pri delu ustrezno varovani z zaščitnimi sredstvi. Ruševine se sproti sortirajo in odvažajo. Na obravnavanem zemljišču je predvideno mesto za začasno deponijo pred odvozom na stalno deponijo.

zavarovanje in organizacija gradbišča
Območje rušitve je potrebno pred začetkom del zavarovati. Gradbišče je potrebno urediti na podlagi Varnostnega načrta, izdelanega na podlagi veljavnih predpisov.
Gradbišče je potrebno organizirati tako, da bo na primernem mestu na gradbeni parceli locirana začasna deponija. Vsa mesta rušenja je potrebno ustrezno zavarovati in strokovno nadzirati.
Potrebno je zagotoviti, da izvajalci gradbenih del na gradbišču hranijo ali začasno skladiščijo odpadke, ki nastajajo pri gradbenih delih, ločeno po vrstah gradbenih odpadkov iz klasifikacijskega seznama odpadkov.

16 GOSPODARJENJE Z GRADBENIMI ODPADKI

Gospodarjenje z gradbenimi odpadki ureja:
Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2)

ukrepi gospodarjenja z gradbenimi odpadki
Obstoječi objekt je grajen iz nenevarnih materialov (jeklo, beton, opeka, les, steklo). Rušenje posameznih zidov poteka postopoma, mehansko in ročno. Ob rušenju je potrebno upoštevati **varnostne zahteve**!

Prah, ki nastane ob rušenju, spiramo z vodo – ruševine močimo. Gradbene odpadke začasno odlagamo na deponijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja. Začasna deponija naj bo postavljena na mestu, kjer bo mogoč dostop zbiralcem gradbenih odpadkov. Oddajo gradbenih odpadkov vršimo neposredno predelovalcu ali odstranjevalcu odpadkov.

Investitor zagotovi ustrezno oddajo. Iz dokazil o naročilu predelave ali odstranjevanja ter prevoza mora biti razvidna vrsta, (predvidena) količina odpadkov, lokacija ter naslov gradbišča z navedbo gradbenega dovoljenja za rušenje objekta (ali gradnjo nadomestnega objekta). Naročilo mora vsebovati ime in naslov izvajalca ocene vrste in količine odpadkov.

Investitor pooblasti enega od izvajalcev del, ki bo oddajal gradbene odpadke v predelavo ali odstranjevanje. Pooblaščena oseba mora ob vsaki oddaji pošiljke odpadkov izpolniti evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

Za predvideni poseg v prostor (nadzidava in rekonstrukcija) je v fazi PZI izdelan **načrt gospodarjenja z odpadki**.

17 ZAŠČITA STAVBE PRED VLAGO

Ovoj stavbe (streha, zunanje stene, tla in stavbno pohištvo v ovoju) je zasnovan tako, da onemogoča vdor vlage v notranjost stavbe in preprečuje navlaževanje materialov ali gradbenih konstrukcij, ki bi jih vlaga lahko poškodovala, povzročila razvoj plesni in gliv ali poslabšala njihove lastnosti do te mere, da bi bila ogrožena zanesljivost stavbe.

Tla v stiku s terenom imajo nad podložnim betonom položeno hidroizolacijo, ki ščiti notranjost stavbe in konstrukcijo pred prodorom talne vlage do zgornje površine poda oziroma do katerega koli sloja, ki bi ga lahko talna vlaga lahko poškodovala.

Vsi preboji skozi streho in zunanje stene so projektirani tako, da je na mestih preboja zagotovljena popolna zaščita pred prodiranjem meteorne vode oziroma talne vlage v stavbo ali med posamezne elemente ali plasti strehe ali stene.

Stavbno pohištvo na obodnih stenah objekta, ki je izpostavljeno atmosferskim padavinam, je vodotesno.

Notranje površine prostorov, ki so pri redni uporabi izpostavljene močenju z vodo, so obložene z materiali, odpornimi proti vodi, in sicer: stene ob umivalnikih so obložene s keramiko.

18 ZAŠČITA PRED HRUPOM V STAVBAH

Za prizidavo Osnovne šole Milana Šuštaršiča je izdelan Elaborat zaščite pred hrupom v stavbah, ki ga je izdelalo podjetje Ekosystem d.o.o., Špelina ulica 1, 2000 Maribor, št.: 031-02-24 EZH.

Elaborat je izdelan skladno s **7. členom** Pravilnika o zaščiti pred hrupom v stavbah (Ur.l. RS, št. 10/12 in 61/17 - GZ).
Glede na enotno klasifikacijo vrst objektov CC-SI je objekt opredeljen kot:
100% - 12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo

19 GRAFIČNI PRIKAZI

LOKACIJSKI PRIKAZI

L-01	SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA: ZBIRNIK KOMUNALNIH VODOV	M 1:500
L-02	ODMIKI PREDS. POSEGOV V PROSTOR OD SOSEDNJEGA ZEMLJIŠČA	M 1:500
L-03	SITUACIJA NOVO STANJE: ZBIRNIK KOMUNALNIH VODOV, METEORNA IN FEKALNA KANALIZACIJA	M 1:500

TEHNIČNI PRIKAZI

Obstoječe stanje

O-01	TLORIS 1. NADSTROPJA	M: 1:100
O-02	TLORIS MANSARDE (2. NADSTROPJE)	M: 1:100
O-03	TLORIS STREHA	M: 1:100
O-04	PREREZI A-A	M: 1:100
O-05	PREREZI B-B	M: 1:100
O-06	PREREZI C-C	M: 1:100
O-07	PREREZI D-D	M: 1:100
O-08	FASADA SEVER	M: 1:100
O-09	FASADA JUG	M: 1:100
O-10	FASADA ZAHOD	M: 1:100

Rušitve

R-01	TLORIS MANSARDE (2. NADSTROPJE)	M: 1:100
R-02	TLORIS STREHA	M: 1:100
R-03	PREREZI A-A	M: 1:100
R-04	PREREZI B-B	M: 1:100
R-05	PREREZI C-C	M: 1:100
R-06	PREREZI D-D	M: 1:100
R-07	POGLED A (pogled iz notranjega hodnika)	M: 1:100

Novo stanje

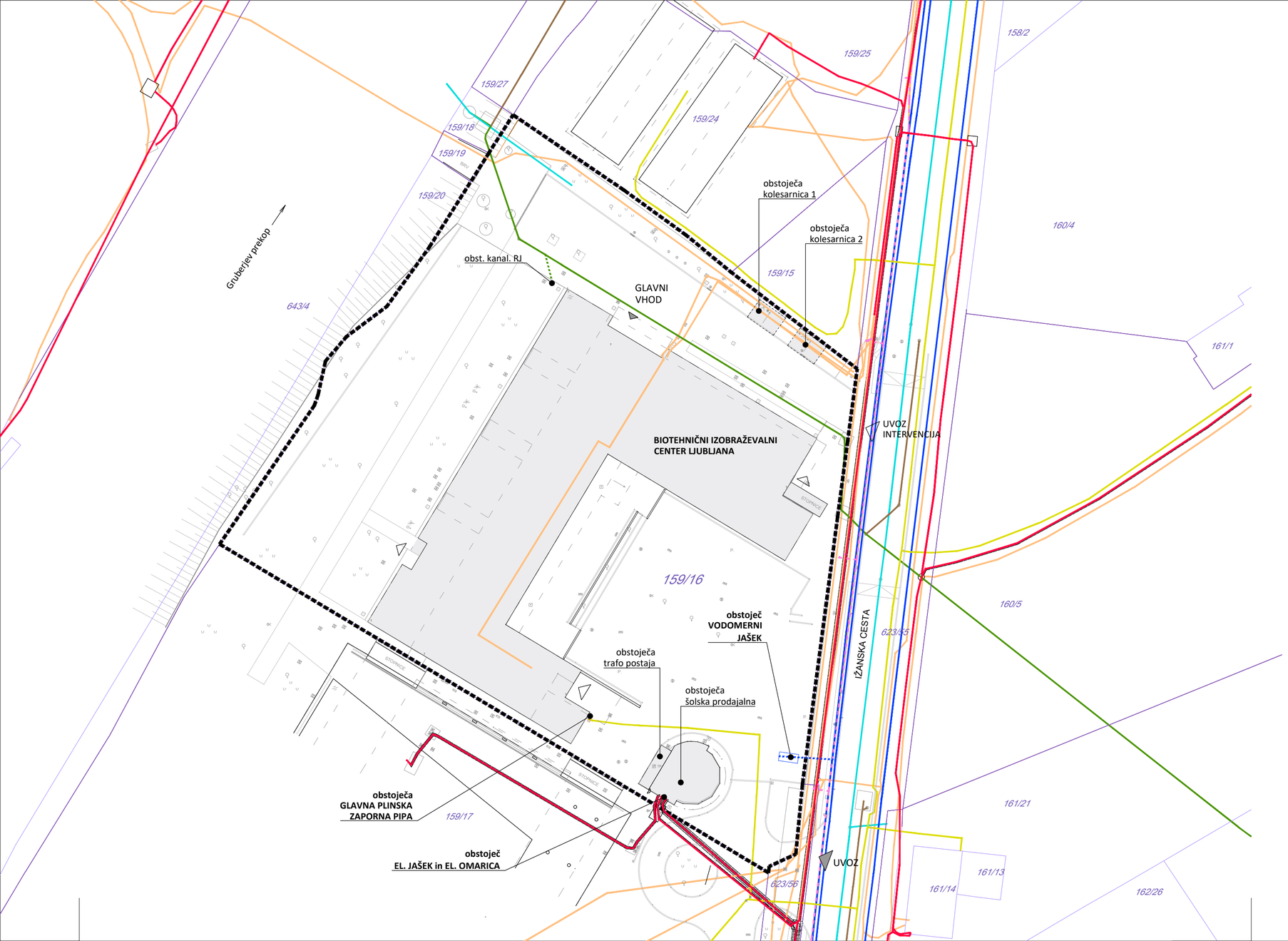
N-01	TLORIS 1. NADSTROPJA	M: 1:100
N-02	TLORIS MANSARDE (2. NADSTROPJE)	M: 1:100
N-03	TLORIS STREHA	M: 1:100
N-04	PREREZI A-A	M: 1:100
N-05	PREREZI B-B	M: 1:100
N-06	PREREZI C-C	M: 1:100
N-07	PREREZI D-D	M: 1:100
N-08	FASADA SEVER	M: 1:100
N-09	FASADA JUG	M: 1:100
N-10	FASADA ZAHOD	M: 1:100
N-11	FASADA VZHOD	M: 1:100
N-12	TLORIS MANSARDE (2. NADSTROPJE) - STROPOVI, KOMPOZICIJSKI NAČRT	M: 1:100
N-13	TLORIS MANSARDE (2. NADSTROPJE) - TLAKI	M: 1:100

N-14 (S1-S4)	SHEMA NOTRANJIH ENOKRILNIH IN DVOKRILNIH VRAT	M 1:50
N-15 (S1-S10)	SHEMA MONTAŽNIH STEN	M 1:50
N-16 (S1-S9)	SHEMA OKEN IN FASADNE ZASTEKLITVE	M 1:50

N-17	DETAJL D1 - TLORIS STIKA OKENSKEGA PROFILA IN NOSILNE KONSTRUKCIJE	M: 1:5
N-18	DETAJL D2 – DELNI PREREZ ATIKE OBSTOJEČE STREHE	M: 1:5
N-19	DETAJL D3 – DELNI PREREZ OKENSKEGA PROFILA IN FASADE	M: 1:5
N-20	DETAJL D4 – DELNI PREREZ ATIKE NOVE STREHE	M: 1:5

20 PRILOGE – ZBIRNA TEHNIČNA POROČILA

02 Zbirno tehnično poročilo s področja gradbeništva
03 Zbirno tehnično poročilo s področja elektrotehnike
04 Zbirno tehnično poročilo s področja strojništva



GRADBENA PARCELA
(parc. št.: 159/16, k.o.: 1695)

RN-487 OZNAKA EUP

MEJA EUP

OBSTOJEČI OBJEKT ŠOLE

VHOD V STAVBO

UVOZ NA ZEMLJIŠČE

JAVNI KOMUNALNI VODI - OBSTOJEČE

ELEKTRIČNI PODZEMNI VOD NAZIVNE NAPETOSTI 20KV IN 10 KV

ELEKTRIČNI NADZEMNI VOD - NIZKONAPETOSTNI

VODOVODNO OMREŽJE

FEKALNA KANALIZACIJA

KANALIZACIJA - METEORNA VODA

MEŠANA KANALIZACIJA

PLINOVOD

PTT

JAVNA RAZSVETLJAVA

INTERNI KOMUNALNI VODI - OBSTOJEČE

INTERNA MEŠANA KANALIZACIJA

VODOVODNI PRIKLJUČEK

S
I

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščeni strokovnjak, ki je izdelal grafični prikaz:
Jožica Curk u.d.i.a. A 0500

Id. številka projekta: 01/24

Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA,
Ižanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Lokacija:
parc. št.: 159/16, k.o.: 1695 - Karlovško predmestje

Vrsta projektne dokumentacije: PZI

Vsebina grafičnega prikaza in merilo:
LOKACIJSKI PODATKI - SITUACIJA OBSTOJ. STANJA: ZBIRNIK KOMUNALNIH VODOV
M 1: 500

Datum: april 2024

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA



- GRADBENA PARCELA (parc. št.: 159/16, k.o.: 1695)
- **RN-487** OZNAKA EUP
- OBSTOJEČI OBJEKT ŠOLE
- VHOD V STAVBO
- UVOZ NA ZEMLJIŠČE
- OBMOČJE POSEGOV
- **RUŠITVE**
- **REKONSTRUKCIJA**
- **NOVO - PRIZIDAVA (NADZIDAVA)**

© **CURK** ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščeni strokovnjak, ki je izdelal grafični prikaz:
Jožica Curk u.d.i.a. A 0500

Id. številka projekta: 01/24

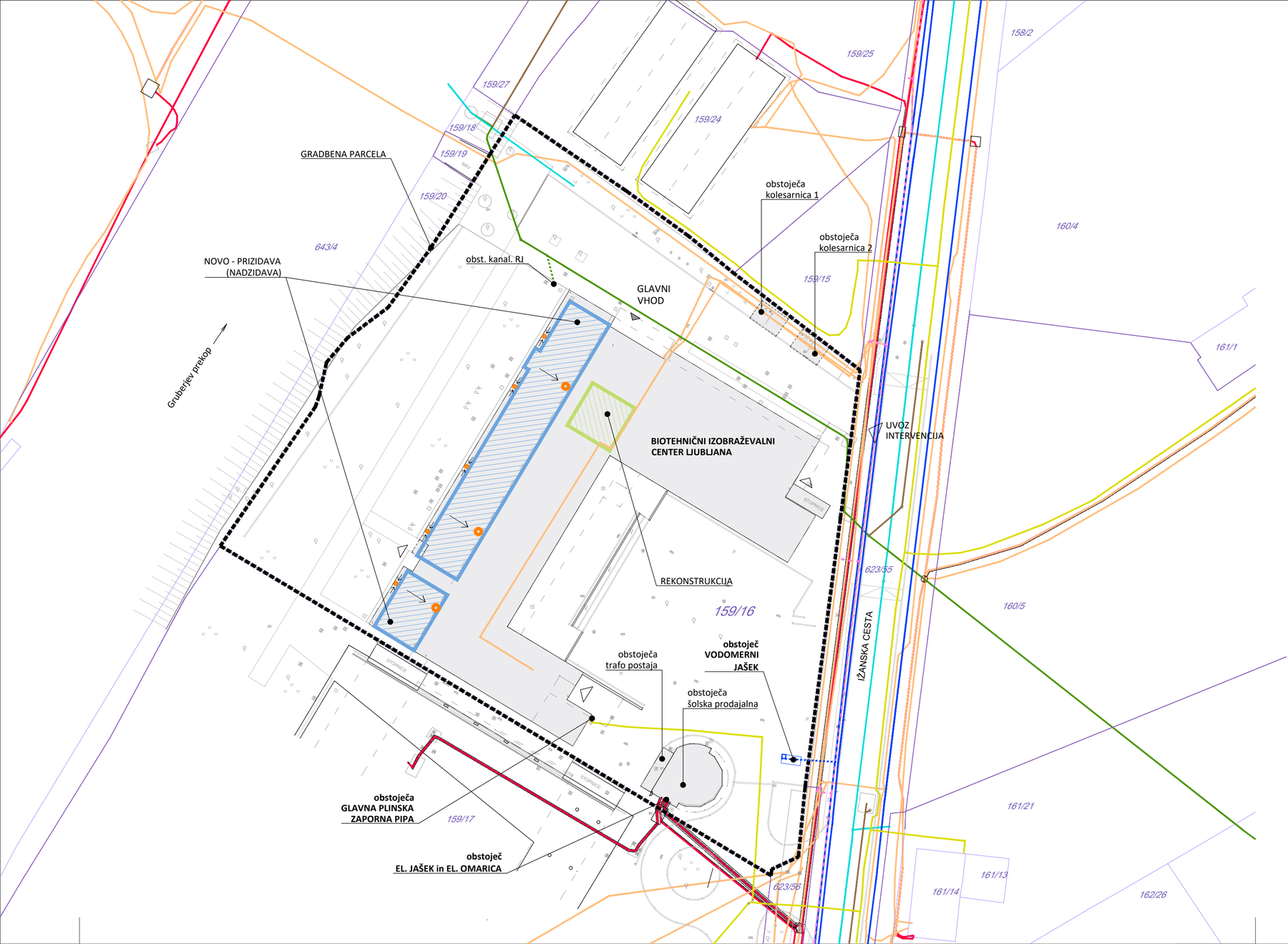
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA,
Ižanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Lokacija:
parc. št.: 159/16, k.o.: 1695 - Karlovško predmestje

Vrsta projektne dokumentacije: PZI

Vsebina grafičnega prikaza in merilo:
LOKACIJSKI PODATKI - NOVO: ODMIKI PREDV. POSEGOV V PROSTOR OD SOSED. ZEMLJIŠČ
M 1: 500

Datum: april 2024 Stran: L-02



NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

JAVNI KOMUNALNI VODI - OBSTOJEČE

- ELEKTRIČNI PODZEMNI VOD NAZIVNE NAPETOSTI 20KV IN 10 KV
- ELEKTRIČNI NADZEMNI VOD - NIZKONAPETOSTNI
- VODOVODNO OMREŽJE
- FEKALNA KANALIZACIJA
- KANALIZACIJA - METEORNA VODA
- MEŠANA KANALIZACIJA
- PLINOVOD
- PTT
- JAVNA RAZSVETLJAVA

INTERNI KOMUNALNI VODI - OBSTOJEČE

- INTERNA MEŠANA KANALIZACIJA
- VODOVODNI PRIKLJUČEK

Odpadna kanalizacija novega dela (predvideni so 4 novi umivalniki za roke) se zbere pod stropom prvega nadstropja in se priključuje na obstoječ interni razvod kanalizacije objekta.

Meteorna voda iz strehe nad drugim nadstropjem (novega dela) se steka v meteorne vertikalne cevi, ki se priključujejo na obstoječ interni razvod meteorne kanalizacije objekta.

Meteorna voda iz strehe nad prvim nadstropjem (novega dela) se pod stropom prvega nadstropja priključuje na obstoječ interni razvod meteorne kanalizacije objekta.

- LOKACIJA NOVIH VERTIKALNIH ODTOKOV METEORNE VODE (streha nad drugim nadstropjem)
- SMER NAKLONA STREHE PROTI ODTOKU (streha nad drugim nadstropjem)
- LOKACIJA NOVIH VERTIKALNIH ODTOKOV METEORNE VODE (streha nad prvim nadstropjem)
- SMER NAKLONA STREHE PROTI ODTOKU (streha nad prvim nadstropjem)

S

- GRADBENA PARCELA (parc. št.: 159/16, k.o.: 1695)
- **RN-487** OZNAKA EUP
- OBSTOJEČI OBJEKT ŠOLE
- VHOD V STAVBO
- UVOZ NA ZEMLJIŠČE

- **RUŠITVE**
- **REKONSTRUKCIJA**
- **NOVO - PRIZIDAVA (NADZIDAVA)**

© **CURK** ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščeni strokovnjak, ki je izdelal grafični prikaz:
Jožica Curk u.d.i.a. A 0500

Id. številka projekta: 01/24

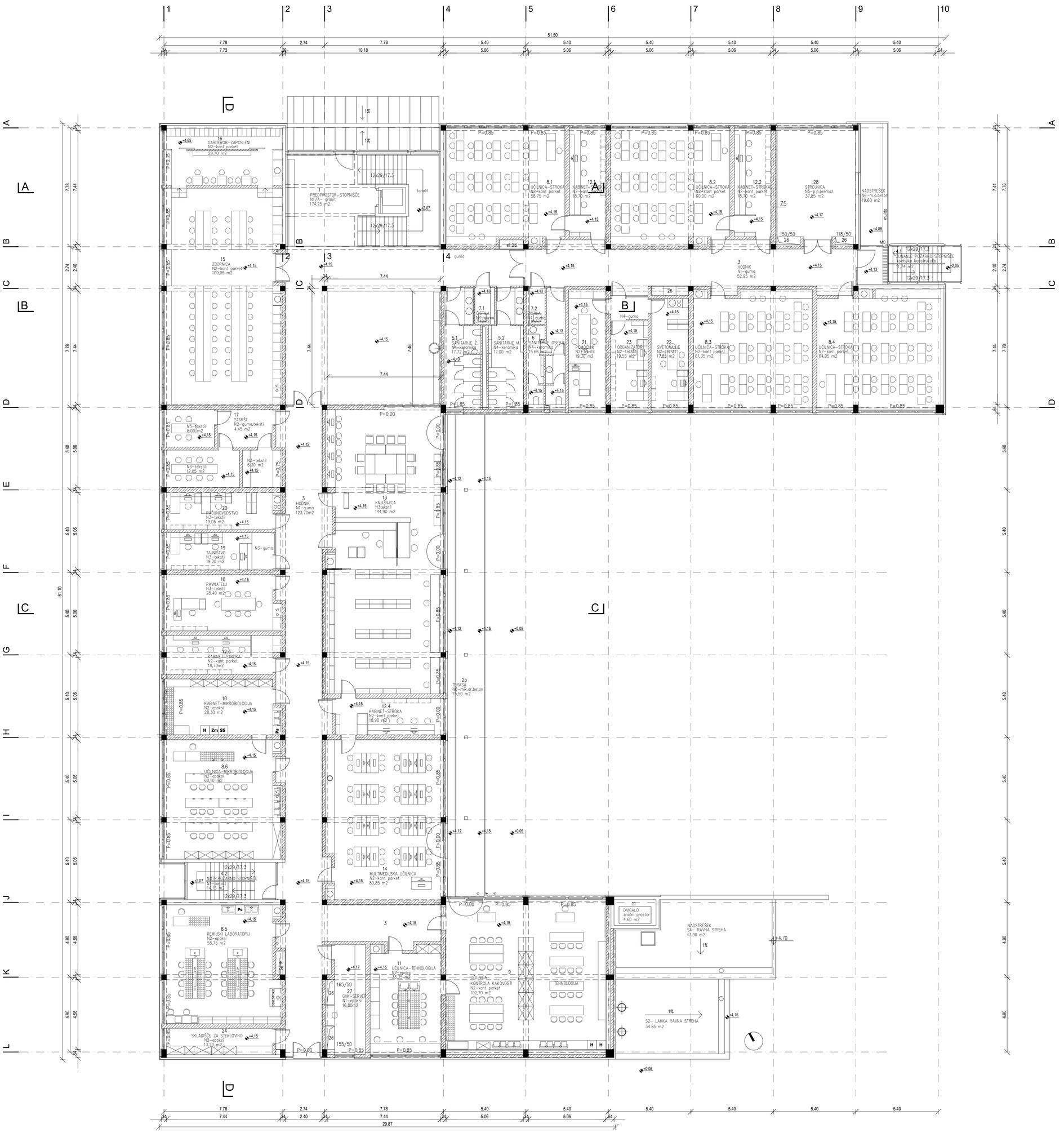
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA,
Ižanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Lokacija:
parc. št.: 159/16, k.o.: 1695 - Karlovško predmestje

Vrsta projektne dokumentacije: PZI

Vsebina grafičnega prikaza in merilo:
LOKACIJSKI PODATKI - NOVO: ZBIRNIK KOMUN. VODOV, METEORNA IN FEKALNA KANALIZACIJA
M 1: 500

Datum: april 2024



TLORIS 1. NADSTROPJA

LEGENDA SESTAV SLOJEV (OBSTOJEČE):

TLA:
N1 = tlak hodnika mansarde (sestava po načrtu PID*)
-sintetična talna obloga: neoprenska guma, abrazivno odporna, deb. 0.30 cm
-izravnalna masa: deb. 0.20 cm
-armiran betonski estrih: MB 20, deb. 6.50 cm
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol TP 35/30, deb. 3.0 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

N5 = tlak strojnica klimati mansarda (sestava po načrtu PID*)
-AB plošča: MB30, deb. 6.0 cm, fino zaglajena, premazana z odpornim premazom na bazi tekočega PVC
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol DP-15, deb. 5.0 cm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, enoslojna (aPP), deb. 0.50 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

STREHA
S1* = ravna streha (sestava po načrtu PID*)
-zaščita hidroizolacije: pran prodec 16-32 MM, deb. 8.0 cm
-ločilni sloj: PE folija deb. 0.2 mm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP), deb. 1.0 cm
po zahtevah 52133, npr. Soudoplus 4. 2x, ali enakovredno,
spodnji trak prosto položen, zgornji polno zavarjen
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WD, DIN 18165), deb. 16.0 cm
npr.: Tervol DDP ali enakovredno
plošče večjih dim. npr.: 200/120 cm, vgrajene dvoslojno 10.0+6.0 cm,
z 1/2 zamikom vzdolž stranic in min. 20.0 cm zamikom med obema slojema
-parna zapora: varilni bitumenski trak z nosilcem iz AL folije in steklˇ. voala (AL 01 + V 60),
npr.: Souvadopor 4 ali enakovredno (točkovno zavarjen), deb. 0.5 cm
-hladni bitumenski premaz 0,3 kg/m^2
-naklonski beton MB 10, cca 2%
od min. 1 do max 10.0 cm proti muldi ob fasadni površini,
hmax 35.5 cm, hmin 26.5 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

S2 = ravna streha nad strojnicami mansarde (sestava po načrtu PID*)
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP), deb. 1.0 cm
-toplotna izolacija: mineralna volna, npr: Tervol DDP, deb. 16.0 cm (10.0+6.0 cm)
-parna zapora: PE folija, deb. 0.2 mm
-nosilna konstrukcija: visokoprofilna jeklena pločevina, deb. 6.0 cm
pocinkana barvana, vgrajena kot nosilec

FASADA:
Z2 = fasadna stena stopnišče mansarde (sestava po načrtu PID*)
-toplotno izolacijska fasadna obloga: npr.: Baumit sistem, deb. 12.0 cm (z izolacijo),
toplotna izolacija: ekspandirani polistiren, deb. 10.0 cm
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm

Z2a* = fiziˇna fasadna stena - prezračevana (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: aluminijske panelne plošče, deb. 0.4 cm,
vgrajene na aluminijsko podkonstrukcijo s sistemskim pritrjevanjem,
npr.: po sistemu Fishenwelle ali enakovredno
-zračni sloj (prezračevan) in podkonstrukcija, deb. 3.6 cm
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WV, DIN 18165), deb. 8.0 cm
plošče sidrane v steno z 2 sidrnima pločo
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm
ali stena iz modularnega opečnega votlaka, deb. 19.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 2.5 cm

Z7 = lahka fasadna stena strojnice (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: lamele iz aluminijastih profilov v obliki brisolejev na sistemski podkonstrukciji, deb. 10.0 cm
-zračni medprostor: deb. 4.0 cm
-lahka zunanja fasadna stena: sendvič element kot npr.: Trimo FTV 120, deb. 12.0 cm

OPOMBA:
*Načrti obstoječega stanja so delni posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter konigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana.

LEGENDA
- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

OPOMBE:
1. *Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter konigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake.
Vse mere preveriti na terenu!
3. Vsi priključki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov predipri izdelavi jeklene konstrukcije!**

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500
Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA, Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

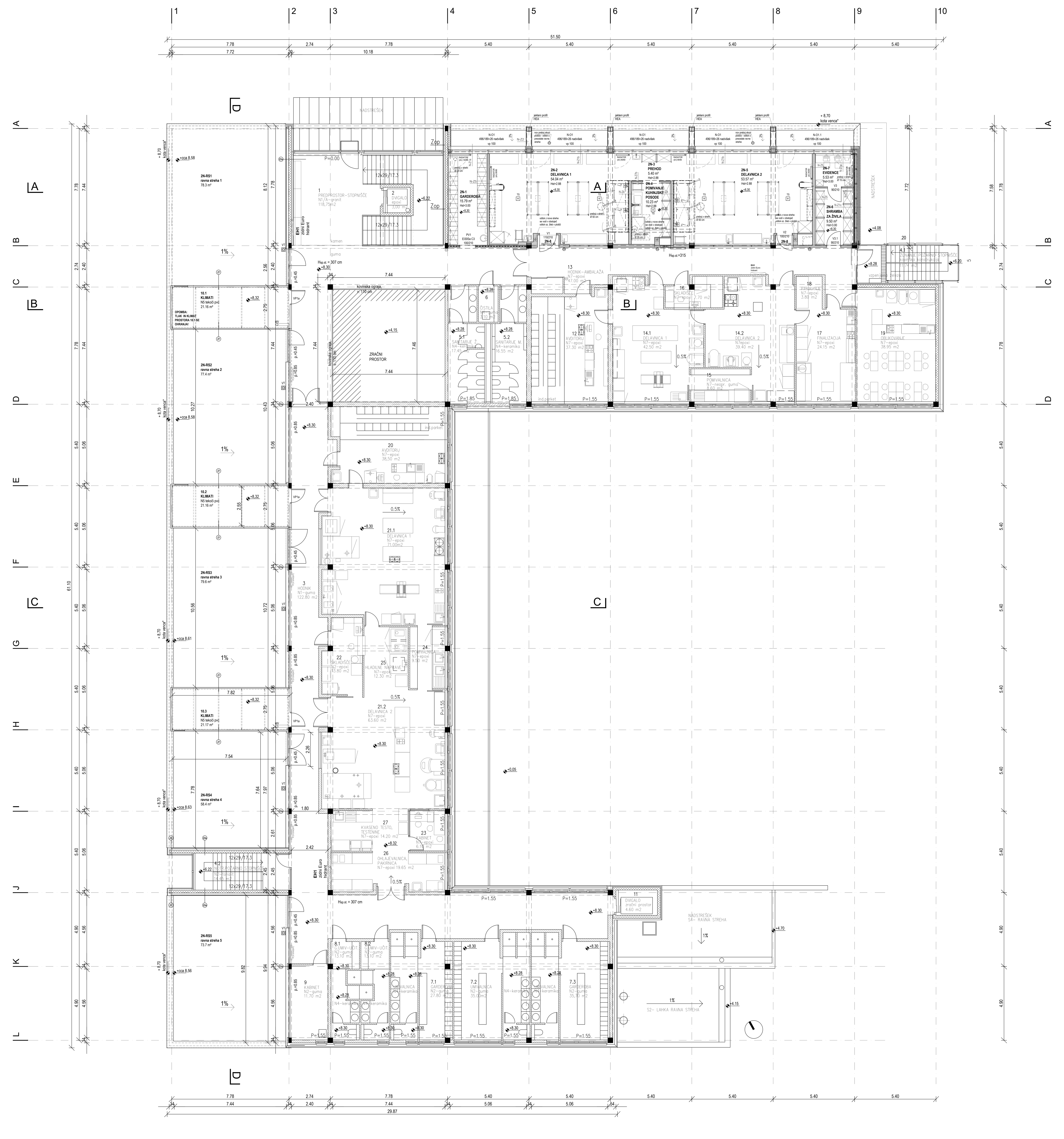
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Izanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Izanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
TLORIS 1. NADSTROPJA
OBSTOJEČE STANJE
M 1: 100

Datum: april 2024



TLORIS MANSARDE

LEGENDA SESTAV SLOJEV (OBSTOJEČE):

TLA:

N1 = tlak hodnika mansarde (sestava po načrtu PID*)
-sintetična talna obloga: neoprenska guma, abrazivno odporna, deb. 0.30 cm
-izravnalna masa: deb. 0.20 cm
-armiran betonski etrih: MB 20, deb. 6.50 cm
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol TP 35/30, deb. 3.0 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

N5 = tlak strojnica klimati mansarda (sestava po načrtu PID*)
-AB plošča: MB30, deb. 6.0 cm, fino zaglajena, premazana z odpornim premazom na bazi tekočega PVC
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol DP-15, deb. 5.0 cm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, enoslojna (aPP), deb. 0.50 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

STREHA

S1* = ravna streha (sestava po načrtu PID*)
-zaščita hidroizolacije: pran prodec 16-32 MM, deb. 8.0 cm
-ločilni sloj: PE folija deb. 0.2 mm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP), deb. 1.0 cm
po zahtevah 52133, npr. Scudoplus 4, 2x, ali enakovredno,
spodnji trak prosto položen, zgornji polno zavarjen
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WD, DIN 18165), deb. 16.0 cm
npr.: Tervol DDP ali enakovredno
plošče večjih dim. npr.: 200/120 cm, vgrajene dvoslojno 10.0+6.0 cm,
z 1/2 zamikom vzdolž stranic in min. 20.0 cm zamikom med obema slojema
-parna zapora: varilni bitumenski trak z nosilcem iz AL folije in stekl. voala (AL 01 + V 60),
npr.: Scuvadopor 4 ali enakovredno (točkovno zavarjen), deb. 0.5 cm
-hladni bitumenski premaz 0,3 kg/m^2
-naklonski beton MB 10, cca 2%
od min. 1 do max 10.0 cm proti muldi ob fasadni površini,
hmax 35.5 cm, hmin 26.5 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

S2 = ravna streha nad strojnicami mansarde (sestava po načrtu PID*)
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP), deb. 1.0 cm
-toplotna izolacija: mineralna volna, npr: Tervol DDP, deb. 16.0 cm (10.0+6.0 cm)
-parna zapora: PE folija, deb. 0,2 mm
-nosilna konstrukcija: visokoprofilna jeklena pločevina, deb. 6.0 cm
pocinkana barvana, vgrajena kot nosilec

FASADA:

Z2 = fasadna stena stopnišče mansarde (sestava po načrtu PID*)
-toplotno izolacijska fasadna obloga: npr.: Baumit sistem, deb. 12.0 cm (z izolacijo),
toplotna izolacija: ekspandirani polistiren, deb. 10.0 cm
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm

Z2a* = tipična fasadna stena - prezračevana (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: alumijske panelne plošče, deb. 0.4 cm,
vgrajene na aluminijsko podkonstrukcijo s sistemskim pritrjevanjem,
npr.: po sistemu Fisherwelle ali enakovredno
-zračni sloj (prezračevan) in podkonstrukcija, deb. 3.6 cm
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WV, DIN 18165), deb. 8.0 cm
plošče sidrane v steno z 2 sidri/ploščo
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm
ali stena iz modularnega opečnega votlaka, deb. 19.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 2.5 cm

Z7 = lahka fasadna stena strojnice (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: lamele iz aluminijastih profilov v obliki brisolejev na sistemski podkonstrukciji, deb. 10.0 cm
-zračni medprostor: deb. 4.0 cm
-lahka zunanja fasadna stena: sendvič element kot npr.: Trimo FTV 120, deb. 12.0 cm

OPOMBA:
*Načrti obstoječega stanja so delni posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana.

LEGENDA

- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

OPOMBE:
1. *Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake. **Vse mere preveriti na terenu!**
3. Vsi priključki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov pred/pri izdelavi jeklene konstreukcije!**

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500

Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA, Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

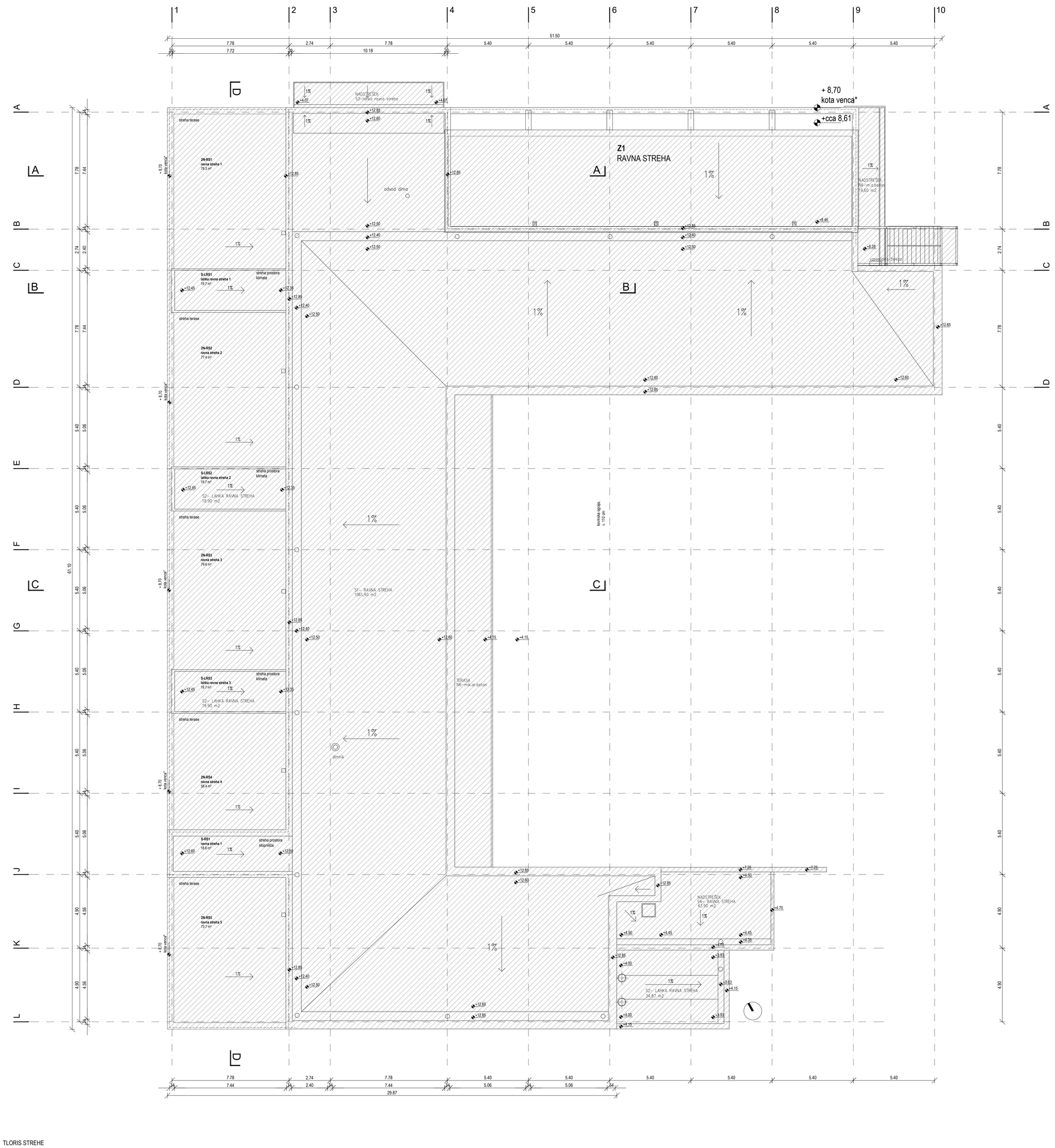
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Ižanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Ižanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
TLORIS MANSARDA (2. NADSTROPJE)
OBSTOJEČE STANJE
M 1: 100

Datum: april 2024 Stran: O-02



TLORIS STREHE

LEGENDA SESTAV SLOJEV (OBSTOJEČE):

TLA:
N1 = tlak hodnika mansarde (sestava po načrtu PID*)
-sintetična talna obloga: neoprenska guma, abrazivno odporna, deb. 0.30 cm
-izravnalna masa: deb. 0.20 cm
-armiran betonski estrih: MB 20, deb. 6.50 cm
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol TP 35/30, deb. 3.0 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

N5 = tlak strojnica klimati mansarda (sestava po načrtu PID*)
-AB plošča: MB30, deb. 6.0 cm, fino zaglajena, premazana z odpornim premazom na bazi tekočega PVC
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol DP-15, deb. 5.0 cm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, enoslojna (aPP), deb. 0.50 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

STREHA
S1* = ravna streha (sestava po načrtu PID*)
-zaščita hidroizolacije: pran prodec 16-32 MM, deb. 8.0 cm
-ločilni sloj: PE folija deb. 0.2 mm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP), deb. 1.0 cm
po zahtevah 52133, npr. Soudoplus 4. 2x, ali enakovredno,
spodnji trak prosto položen, zgornji polno zavarjen
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WD, DIN 18165), deb. 16.0 cm
npr.: Tervol DDP ali enakovredno
plošče večjih dim. npr.: 200/120 cm, vgrajene dvoslojno 10.0+6.0 cm,
z 1/2 zamikom vzdolž stranic in min. 20.0 cm zamikom med obema slojema
-parna zapora: varilni bitumenski trak z nosilcem iz AL folije in stekl. voala (AL 01 + V 60),
npr.: Souvadopor 4 ali enakovredno (točkovno zavarjen), deb. 0.5 cm
-hladni bitumenski premaz 0,3 kg/m²
-naklonski beton MB 10, cca 2%
od min. 1 do max 10.0 cm proti muldi ob fasadni površini,
hmax 35.5 cm, hmin 26.5 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

S2 = ravna streha nad strojnicami mansarde (sestava po načrtu PID*)
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP), deb. 1.0 cm
-toplotna izolacija: mineralna volna, npr: Tervol DDP, deb. 16.0 cm (10.0+6.0 cm)
-parna zapora: PE folija, deb. 0.2 mm
-nosilna konstrukcija: visokoprofilna jeklena pločevina, deb. 6.0 cm
pocinkana barvana, vgrajena kot nosilec

FASADA:
Z2 = fasadna stena stopnišče mansarde (sestava po načrtu PID*)
-toplotno izolacijska fasadna obloga: npr.: Baumit sistem, deb. 12.0 cm (z izolacijo)
toplotna izolacija: ekspandirani polistiren, deb. 10.0 cm
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm

Z2a* = tipična fasadna stena - prezračevana (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: alumijske panelne plošče, deb. 0.4 cm,
vgrajene na aluminijasto podkonstrukcijo s sistemskim pritrevanjem,
npr.: po sistemu Fisherwelle ali enakovredno
-zračni sloj (prezračevan) in podkonstrukcija, deb. 3.6 cm
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WV, DIN 18165), deb. 8.0 cm
plošče sidrane v steno z 2 sidrii/ploščo
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm
ali stena iz modularnega opečnega votlaka, deb. 19.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 2.5 cm

Z7 = lahka fasadna stena strojnice (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: lamele iz aluminijastih profilov v obliki brisolejev na sistemski podkonstrukciji, deb. 10.0 cm
-zračni medprostor: deb. 4.0 cm
-lahka zunanja fasadna stena: sendvič element kot npr.: Trimo FTV 120, deb. 12.0 cm

OPOMBA:
*Načrti obstoječega stanja so delni posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter konigrirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana.

LEGENDA
- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

N A D Z I D A V A O B S T O J E Č E G A Š O L S K E G A O B J E K T A B I C L J U B L J A N A

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

OPOMBE:
1. *Načrt obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005. ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter konigrirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana*
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake. **Vse mere preveriti na terenu!**
3. Vsi priključki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov predipri izdelavi jeklene konstrukcije!**

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500
Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA,
Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

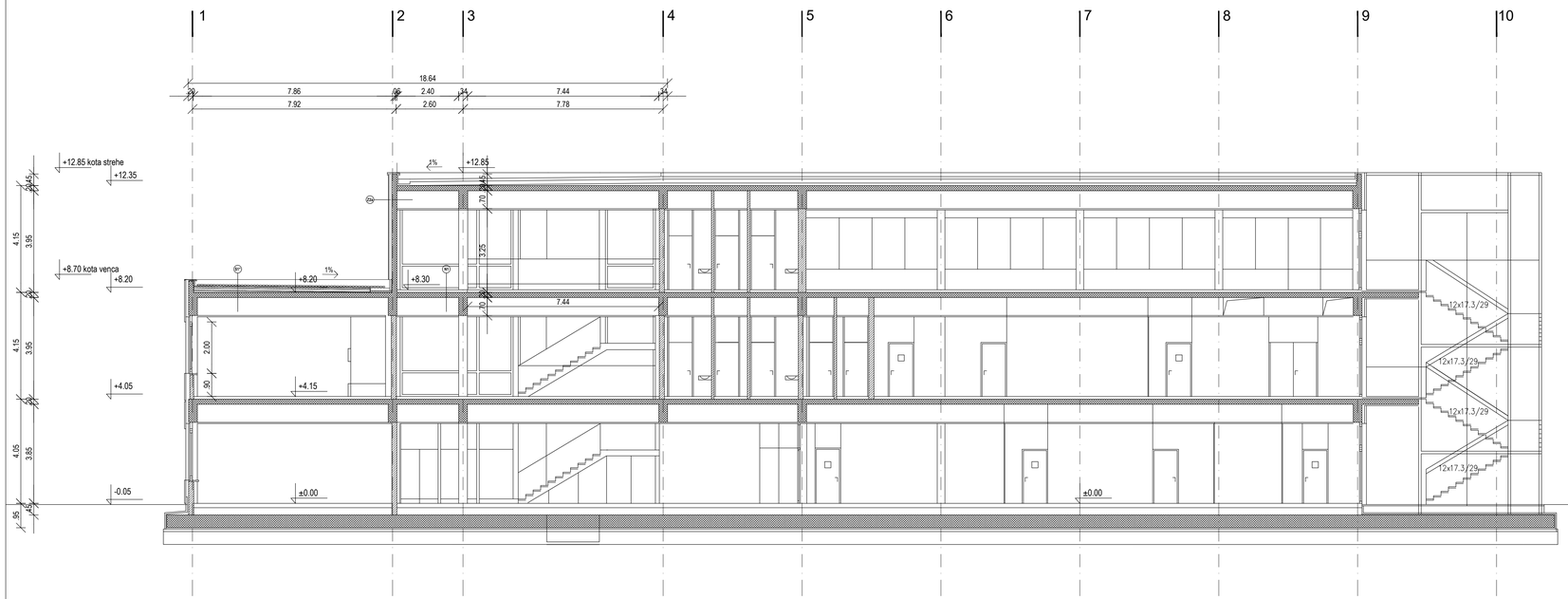
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Iženska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Iženska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
TLORIS STREHE
OBSTOJEČE STANJE
M 1: 100

Datum: april 2024



PREREZ A-A

LEGENDA SESTAV SLOJEV (OBSTOJEČE):

TLA:
N1 = tlak hodnika mansarde (sestava po načrtu PID*)
-sintetična talna obloga: neoprenska guma, abrazivno odporna, deb. 0.30 cm
-izravnalna masa: deb. 0.20 cm
-armiran betonski estrih: MB 20, deb. 6.50 cm
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol TP 35/30, deb. 3.0 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

N5 = tlak strojnica klimati mansarda (sestava po načrtu PID*)
-AB plošča: MB30, deb. 6.0 cm, fino zaglajena, premazana z odpornim premazom na bazi tekočega PVC
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol DP-15, deb. 5.0 cm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, enoslojna (aPP), deb. 0.50 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

STREHA
S1* = ravna streha (sestava po načrtu PID*)
-zaščita hidroizolacije: pran prodec 16-32 MM, deb. 8.0 cm
-ločilni sloj: PE folija deb. 0.2 mm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP), deb. 1.0 cm
po zahtevah S2133, npr. Scudoplus 4, 2x, ali enakovredno,
spodnji trak prosto položen, zgornji polno zavarjen
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WD, DIN 18165), deb. 16.0 cm
npr.: Tervol DDP ali enakovredno
plošče večjih dim. npr.: 200/120 cm, vgrajene dvoslojno 10.0+6.0 cm,
z 1/2 zamikom vzdolž stranic in min. 20.0 cm zamikom med obema slojema
-parna zapora: varilni bitumenski trak z nosilcem iz AL folije in stekl. voala (AL 01 + V 60),
npr.: Scuvadopor 4 ali enakovredno (točkovno zavarjen), deb. 0.5 cm
-hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m^2
-naklonski beton MB 10, oza 2%
od min. 1 do max 10.0 cm proti muldi ob fasadni površini,
hmax 35.5 cm, hmin 26.5 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

S2 = ravna streha nad strojnicami mansarde (sestava po načrtu PID*)
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP), deb. 1.0 cm
-toplotna izolacija: mineralna volna, npr: Tervol DDP, deb. 16.0 cm (10.0+6.0 cm)
-parna zapora: PE folija, deb. 0.2 mm
-nosilna konstrukcija: visokoprofilna jeklena pločevina, deb. 6.0 cm
pocinkana barvana, vgrajena kot noslec

FASADA:
Z2 = fasadna stena stopnišče mansarde (sestava po načrtu PID*)
-toplotno izolacijska fasadna obloga: npr.: Baumit sistem, deb. 12.0 cm (z izolacijo),
toplotna izolacija: ekspandirani polistiren, deb. 10.0 cm
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm

Z2a* = tipična fasadna stena - prezračevana (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: aluminijske panelne plošče, deb. 0.4 cm,
vgrajene na aluminijsko podkonstrukcijo s sistemskim pritrjevanjem,
npr.: po sistemu Fishersmelle ali enakovredno
-zračni sloj (prezračevan) in podkonstrukcija, deb. 3.6 cm
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WV, DIN 18165), deb. 8.0 cm
plošče sidrane v steno z 2 sidrnjtočko
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm
ali stena iz modularnega opečnatega votlaka, deb. 19.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 2.5 cm

Z7 = lahka fasadna stena strojnice (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: lamele iz aluminijastih profilov v obliki brisolejev na sistemski podkonstrukciji, deb. 10.0 cm
-zračni medprostor: deb. 4.0 cm
-lahka zunanja fasadna stena: sendvič element kot npr.: Trimo FTV 120, deb. 12.0 cm

OPOMBA:
*Načrti obstoječega stanja so delni posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana.

LEGENDA
- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

OPOMBE:
1. *Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake.
Vse mere preveriti na terenu!
3. Vrši priključki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov predpri izdelavi jeklene konstrukcije!**

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501; t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500
Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA, Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

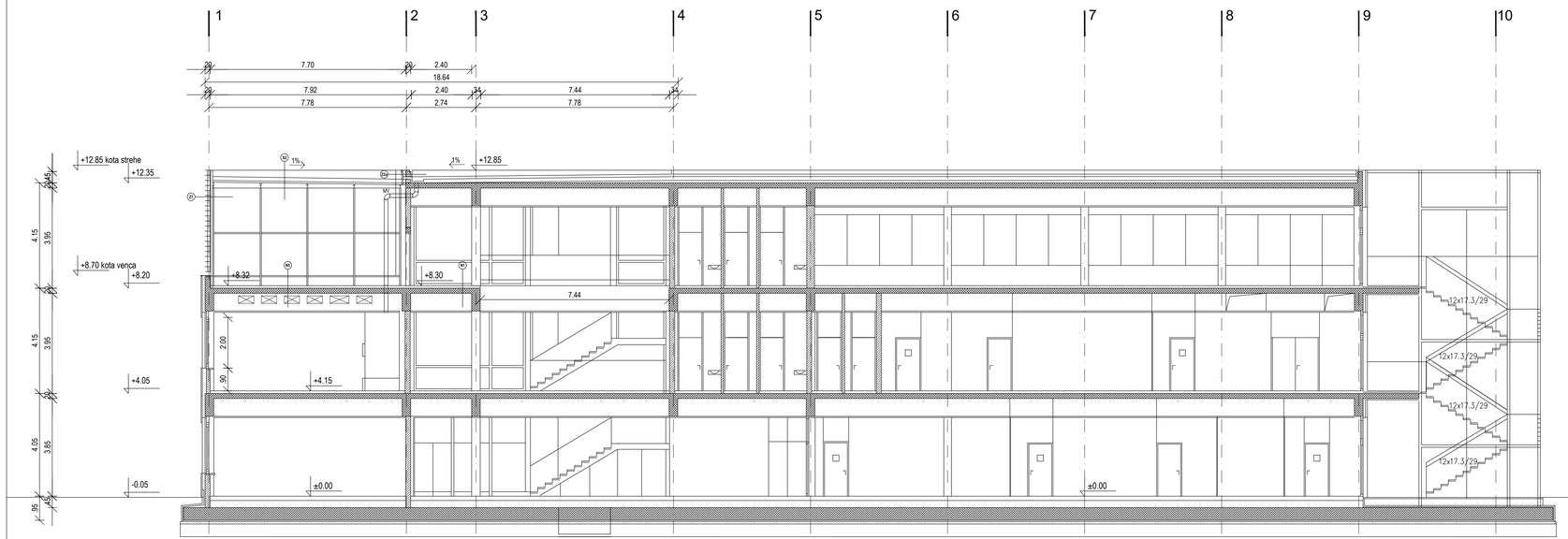
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Iztanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Iztanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
PREREZ A-A
OBSTOJEČE STANJE
M 1: 100

Datum: april 2024



PREREZ B-B

LEGENDA SESTAV SLOJEV (OBSTOJEČE):

TLA:
N1 = flak hodnika mansarde (sestava po načrtu PID*)
-sintetična talna obloga: neoprenska guma, abrazivno odporna, deb. 0.30 cm
-izravnalna masa: deb. 0.20 cm
-armiran betonski estrih: MB 20, deb. 6.50 cm
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol TP 35/30, deb. 3.0 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

N5 = flak strojnica klimati mansarda (sestava po načrtu PID*)
-AB plošča: MB30, deb. 6.0 cm, fino zaglajena, premazana z odpornim premazom na bazi tekočega PVC
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol DP-15, deb. 5.0 cm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, enoslojna (aPP), deb. 0.50 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

STREHA
S1* = ravna streha (sestava po načrtu PID*)
-zaščita hidroizolacije: pran prodec 16-32 MM, deb. 8.0 cm
-ločilni sloj: PE folija deb. 0.2 mm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP), deb. 1.0 cm
po zahtevah S2133, npr. Scudoplus 4, 2x, ali enakovredno,
spodnji trak prosto položen, zgornji polno zavarjen
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WD, DIN 18165), deb. 16.0 cm
npr.: Tervol DDP ali enakovredno
plošče večjih dim. npr.: 200/120 cm, vgrajene dvoslojno 10.0+6.0 cm,
z 1/2 zamikom vzdolž stranic in min. 20.0 cm zamikom med obema slojema
-parna zapora: varilni bitumenski trak z nosilcem iz AL folije in steklí. voala (AL 01 + V 60),
npr.: Scuvadopor 4 ali enakovredno (točkovno zavarjen), deb. 0.5 cm
-hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m²
-naklonski beton MB 10, oza 2%
od min. 1 do max 10.0 cm proti muldi ob fasadni površini,
hmax 35.5 cm, hmin 26.5 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

S2 = ravna streha nad strojnicami mansarde (sestava po načrtu PID*)
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP), deb. 1.0 cm
-toplotna izolacija: mineralna volna, npr: Tervol DDP, deb. 16.0 cm (10.0+6.0 cm)
-parna zapora: PE folija, deb. 0.2 mm
-nosilna konstrukcija: visokoprofilna jeklena pločevina, deb. 6.0 cm
pocinkana barvana, vgrajena kot nosilec

FASADA:
Z2 = fasadna stena stopnišče mansarde (sestava po načrtu PID*)
-toplotno izolacijska fasadna obloga: npr.: Baumit sistem, deb. 12.0 cm (z izolacijo),
toplotna izolacija: ekspandirani polistiren, deb. 10.0 cm
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm

Z2a* = tipična fasadna stena - prezračevana (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: alumijske panelne plošče, deb. 0.4 cm,
vgrajene na aluminijsko podkonstrukcijo s sistemskim pritrjevanjem,
npr.: po sistemu Fishersnelle ali enakovredno
-zračni sloj (prezračevan) in podkonstrukcija, deb. 3.6 cm
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WV, DIN 18165), deb. 8.0 cm
plošče sidrane v steno z 2 sidrnjtočkami
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm
ali stena iz modularnega opečnega votlaka, deb. 19.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 2.5 cm

Z7 = lahka fasadna stena strojnice (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: lamele iz aluminijastih profilov v obliki brisolejev na sistemski podkonstrukciji, deb. 10.0 cm
-zračni medprostor: deb. 4.0 cm
-lahka zunanja fasadna stena: sendvič element kot npr.: Trimo FTV 120, deb. 12.0 cm

OPOMBA:
*Načrti obstoječega stanja so delni posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana.

LEGENDA
- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

OPOMBE:
1. *Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake.
Vse mere preveriti na terenu!
3. Vrši priključki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov predipri izdelavi jeklene konstreukcije!**

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500
Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA,
Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

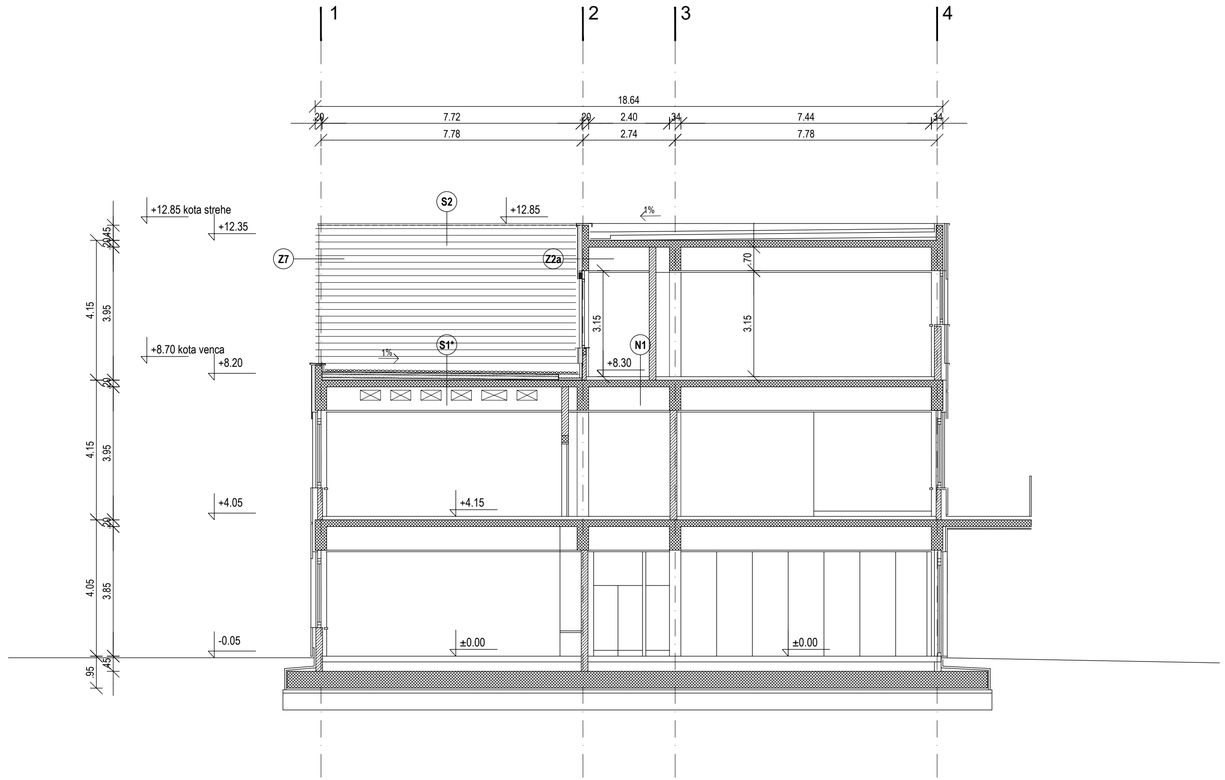
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Iztanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Iztanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
PREREZ B-B,
OBSTOJEČE STANJE
M 1: 100

Datum: april 2024



PREREZ C-C

LEGENDA SESTAV SLOJEV (OBSTOJEČE):

TLA:
N1 = tlak hodnika mansarde (sestava po načrtu PID*)
-sintetična talna obloga: neoprenska guma, abrazivno odporna, deb. 0.30 cm
-izravnalna masa: deb. 0.20 cm
-armiran betonski estrih: MB 20, deb. 6.50 cm
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol TP 35/30, deb. 3.0 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

N5 = tlak strojnica klimati mansarda (sestava po načrtu PID*)
-AB plošča: MB30, deb. 6.0 cm, fino zaglajena, premazana z odpornim premazom na bazi tekočega PVC
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol DP-15, deb. 5.0 cm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, enoslojna (aPP), deb. 0.50 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

STREHA
S1* = ravna streha (sestava po načrtu PID*)
-zaščita hidroizolacije: pran prodec 16-32 MM, deb. 8.0 cm
-ločilni sloj: PE folija deb. 0.2 mm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP), deb. 1.0 cm
po zahtevah 52133, npr. Scudoplus 4, 2x, ali enakovredno,
spodnji trak prosto položen, zgornji polno zavarjen
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WD, DIN 18165), deb. 16.0 cm
npr.: Tervol DDP ali enakovredno
plošče večjih dim. npr.: 200/120 cm, vgrajene dvoslojno 10.0+6.0 cm,
z 1/2 zamikom vzdolž stranic in min. 20.0 cm zamikom med obema slojema
-parna zapora: varilni bitumenski trak z nosilcem iz AL folije in steklotk. voala (AL 01 + V 60),
npr.: Scuvadopor 4 ali enakovredno (točkovno zavarjen), deb. 0.5 cm
-hladni bitumenski premaz 0,3 kg/m²
-naklonski beton MB 10, cca 2%
od min. 1 do max 10.0 cm proti muldi ob fasadni površini,
hmax 35.5 cm, hmin 26.5 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

S2 = ravna streha nad strojnicami mansarde (sestava po načrtu PID*)
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP), deb. 1.0 cm
-toplotna izolacija: mineralna volna, npr: Tervol DDP, deb. 16.0 cm (10.0+6.0 cm)
-parna zapora: PE folija, deb. 0.2 mm
-nosilna konstrukcija: visokoprofilna jeklena pločevina, deb. 6.0 cm
pocinkana barvana, vgrajena kot nosilec

FASADA:
Z2 = fasadna stena stopnišče mansarde (sestava po načrtu PID*)
-toplotno izolacijska fasadna obloga: npr.: Baumit sistem, deb. 12.0 cm (z izolacijo),
toplotna izolacija: ekspandirani polistiren, deb. 10.0 cm
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm

Z2a* = tipična fasadna stena - prezračevana (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: aluminijske panelne plošče, deb. 0.4 cm,
vgrajene na aluminijsko podkonstrukcijo s sistemskim pritjevanjem,
npr.: po sistemu Fisherwelle ali enakovredno
-zračni sloj (prezračevan) in podkonstrukcija, deb. 3.6 cm
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WV, DIN 18165), deb. 8.0 cm
plošče sidrane v steno z 2 sidri/ploščo
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm
ali stena iz modularnega opečnega votlaka, deb. 19.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 2.5 cm

Z7 = lahka fasadna stena strojnice (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: lamele iz aluminijastih profilov v obliki brisolejev na sistemski podkonstrukciji, deb. 10.0 cm
-zračni medprostor: deb. 4.0 cm
-lahka zunanja fasadna stena: sendvič element kot npr.: Trimo FTV 120, deb. 12.0 cm

OPOMBA:
*Načrti obstoječega stanja so delni posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana.

LEGENDA
- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

OPOMBE:
1. *Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake. **Vse mere preveriti na terenu!**
3. Vsi priključki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov predlpri izdelavi jeklene konstreukcije!**

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500
Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA,
Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

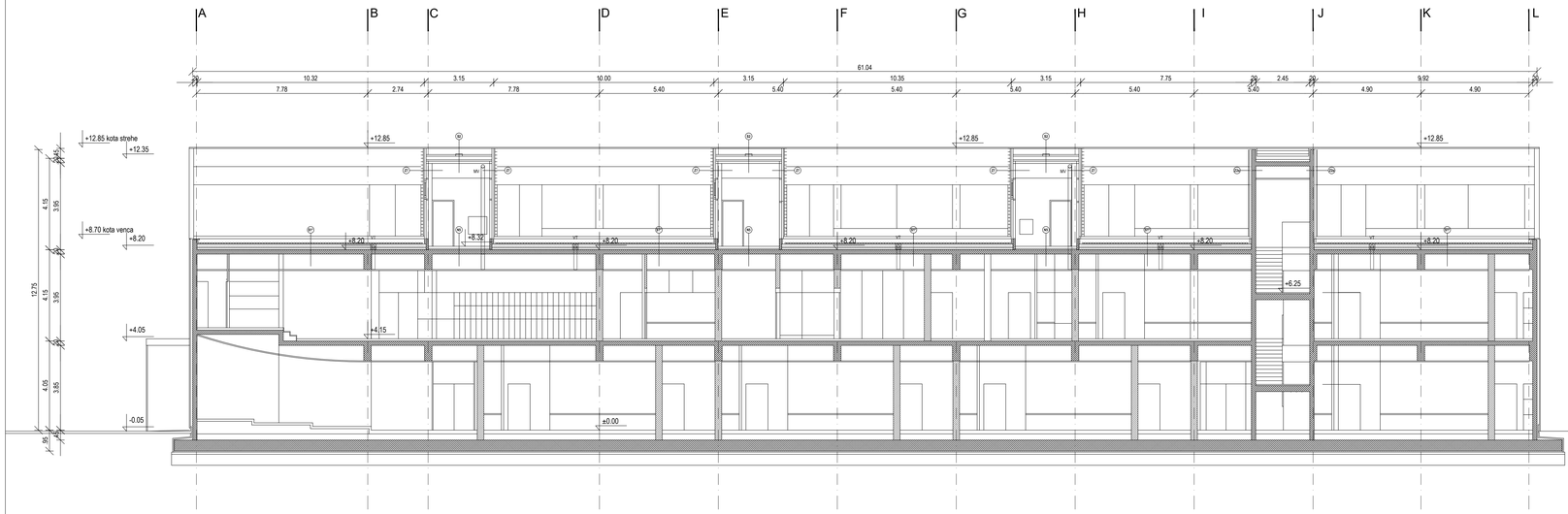
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Izanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Izanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
PREREZ C-C,
OBSTOJEČE STANJE
M 1: 100

Datum: april 2024



PREREZ D-D

LEGENDA SESTAV SLOJEV (OBSTOJEČE):

TLA:
N1 = flak hodnika mansarde (sestava po načrtu PID*)
-sintetična talna obloga: neoprenska guma, abrazivno odporna, deb. 0.30 cm
-izravnalna masa: deb. 0.20 cm
-armiran betonski estrih: MB 20, deb. 6.50 cm
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol TP 35/30, deb. 3.0 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

N5 = flak strojnica klimati mansarda (sestava po načrtu PID*)
-AB plošča: MB30, deb. 6.0 cm, fino zagljena, premazana z odpornim premazom na bazi tekočega PVC
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol DP-15, deb. 5.0 cm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, enosloja (aPP), deb. 0.50 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

STREHA
S1* = ravna streha (sestava po načrtu PID*)
-zaščita hidroizolacije: pran prodec 16-32 MM, deb. 8.0 cm
-ločilni sloj: PE folija deb. 0.2 mm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP), deb. 1.0 cm
 po zahtevah 52133, npr. Scudoplus 4, 2x, ali enakovredno,
 spodnji trak prosto položen, zgornji zalno zavarjen
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WD, DIN 18165), deb. 16.0 cm
 npr.: Tervol DDP ali enakovredno
 plošče večjih dim. npr.: 200/120 cm, vgrajene dvoslojno 10.0+6.0 cm,
 z 1/2 zamikom vzdolž stranic in min. 20.0 cm zamikom med obema slojema
-parna zapora: varilni bitumenski trak z noslcem z Al, folije in steki. voala (AL 01 + V 60).
 npr.: Scvadopor 4 ali enakovredno (točkovno zavarjen), deb. 0.5 cm
-hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m²
-naknski beton MB 10, cca 2%
 od min. 1 do max 10.0 cm proti multi ob fasadni površini,
 hmax 39.5 cm, hmin 26.5 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

S2 = ravna streha nad stropnicami mansarde (sestava po načrtu PID*)
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP*), deb. 1.0 cm
-toplotna izolacija: mineralna volna, npr: Tervol DDP, deb. 16.0 cm (10.0+6.0 cm)
-parna zapora: PE folija, deb. 0.2 mm
-nosilna konstrukcija: visokoprofilna jeklena pločevina, deb. 6.0 cm
 pocinkana barvana, vgrajena kot nosilec

FASADA:
Z2 = fasadna stena stopničšče mansarde (sestava po načrtu PID*)
-toplotno izolacijska fasadna obloga: npr.: Baumit sistem, deb. 12.0 cm (z izolacijo),
-toplotna izolacija: ekspandirani polistiren, deb. 10.0 cm
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm

Z2a* = špična fasadna stena - prezračevana (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: aluminijske panelne plošče, deb. 0.4 cm,
 vgrajene na aluminijsko podkonstrukcijo s sistemskim pritrjevanjem,
 npr.: po sistemu Fisherwelle ali enakovredno
-zračni sloj (prezračevan) in podkonstrukcija, deb. 3.6 cm
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WV, DIN 18165), deb. 8.0 cm
 plošče sidrane v steno z 2 sidrnjiskalo
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm
 ali stena iz modularnega opečnega votlaka, deb. 19.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 2.5 cm

Z7 = lahka fasadna stena stropnice (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: lamele iz aluminijastih profilov v obliki trisolejev na
sistemski podkonstrukciji, deb. 10.0 cm
-zračni medprostor: deb. 4.0 cm
-lahka zunanja fasadna stena: sendvič element kot npr.: Trimo FTV 120, deb. 12.0 cm

OPOMBA:
*Načrt obstoječega stanja so delni posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitektura PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Ateje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana.

LEGENDA
- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

OPOMBE:
1. *Načrt obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitektura PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Ateje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana.
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake.
Vse mere preveriti na terenu!
3. Vsi priključki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino nezkončane rame strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posebne objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posebkov predpri izdelavi jeklene konstrukcije!**

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500

Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA,
Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

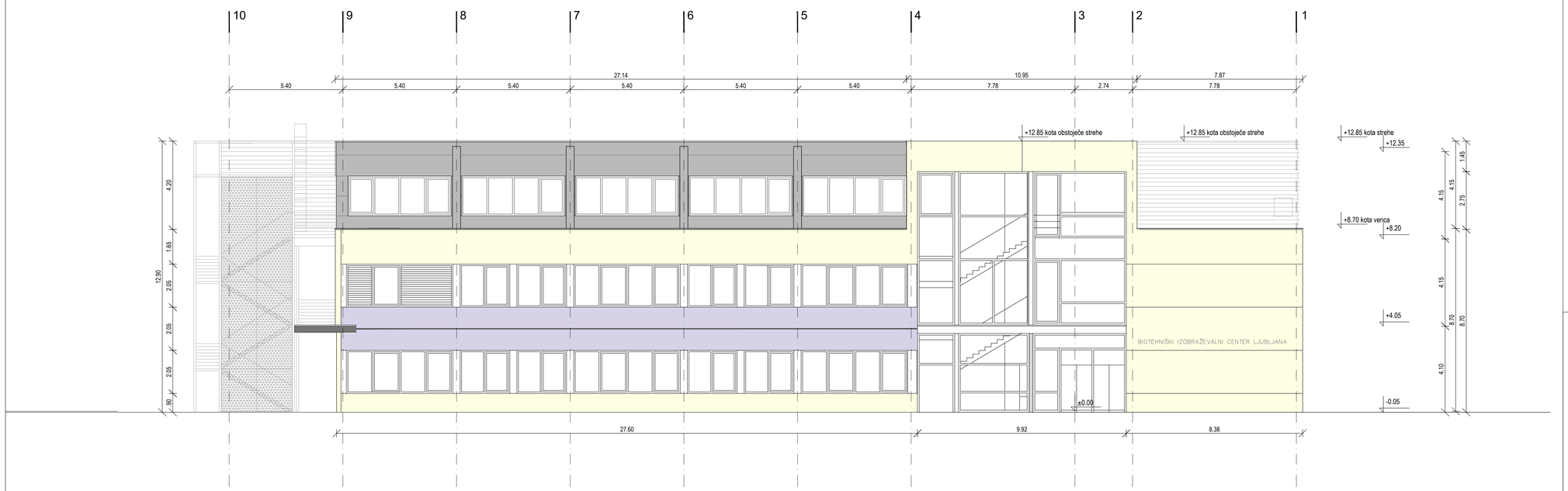
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Iztanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Iztanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
PREREZ D-D,
OBSTOJEČE STANJE
M 1: 100

Datum: april 2024



FASADA SEVER (SV)

LEGENDA

- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

OPOMBE:
1. *Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter konigrana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana*
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake. **Vse mere preveriti na terenu!**
3. Vsi priključki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov predlpri izdelavi jeklene konstreukcije!**

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500
Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA,
Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

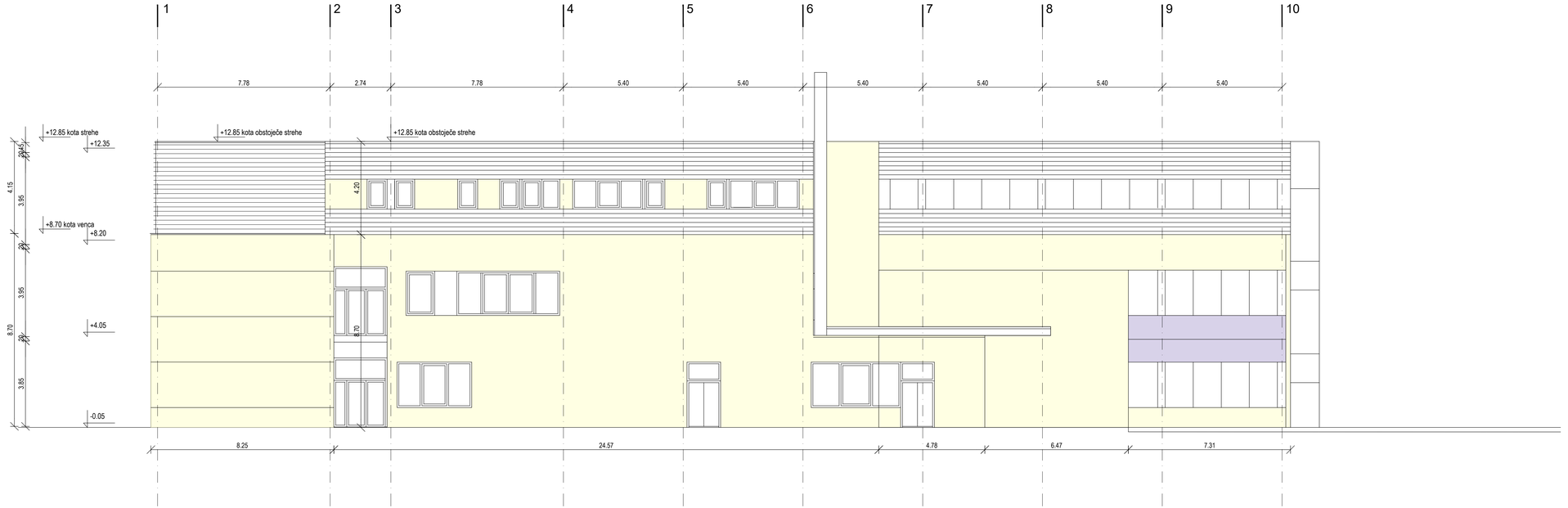
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Izanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Izanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
FASADA SEVER (SV),
OBSTOJEČE STANJE
M 1: 100

Datum: april 2024



FASADA JUG (JZ)

LEGENDA

- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

OPOMBE:
1. *Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana*
2. *Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake.* **Vse mere preveriti na terenu!**
3. *Vsi priključki in dimenzije podani informativno.* **Preveriti na terenu!**
** *Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.*
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov predpri izdelavi jeklene konstreukcije!**

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500
Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA,
Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

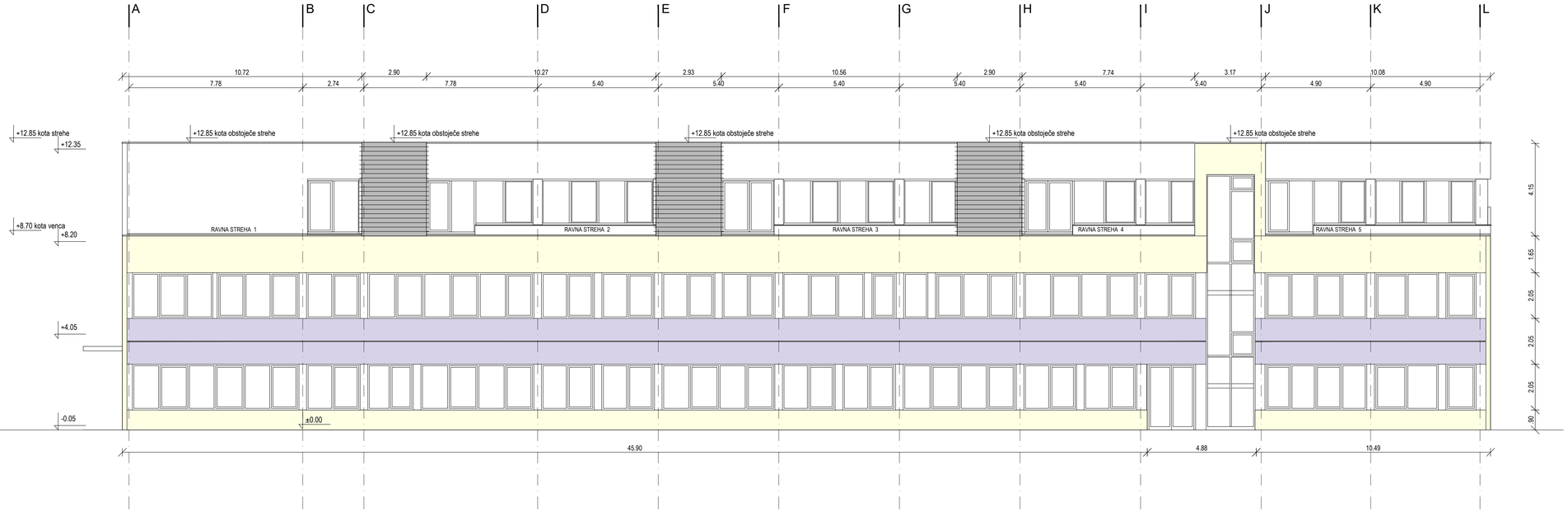
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Izanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Izanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
FASADA JUG (JZ),
OBSTOJEČE STANJE
M 1: 100

Datum: april 2024



FASADA ZAHOD (SZ)

LEGENDA

- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

OPOMBE:
1. *Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter konigrana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana*
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake. **Vse mere preveriti na terenu!**
3. Vsi priključki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov predlpri izdelavi jeklene konstreukcije!**

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500
Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA, Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

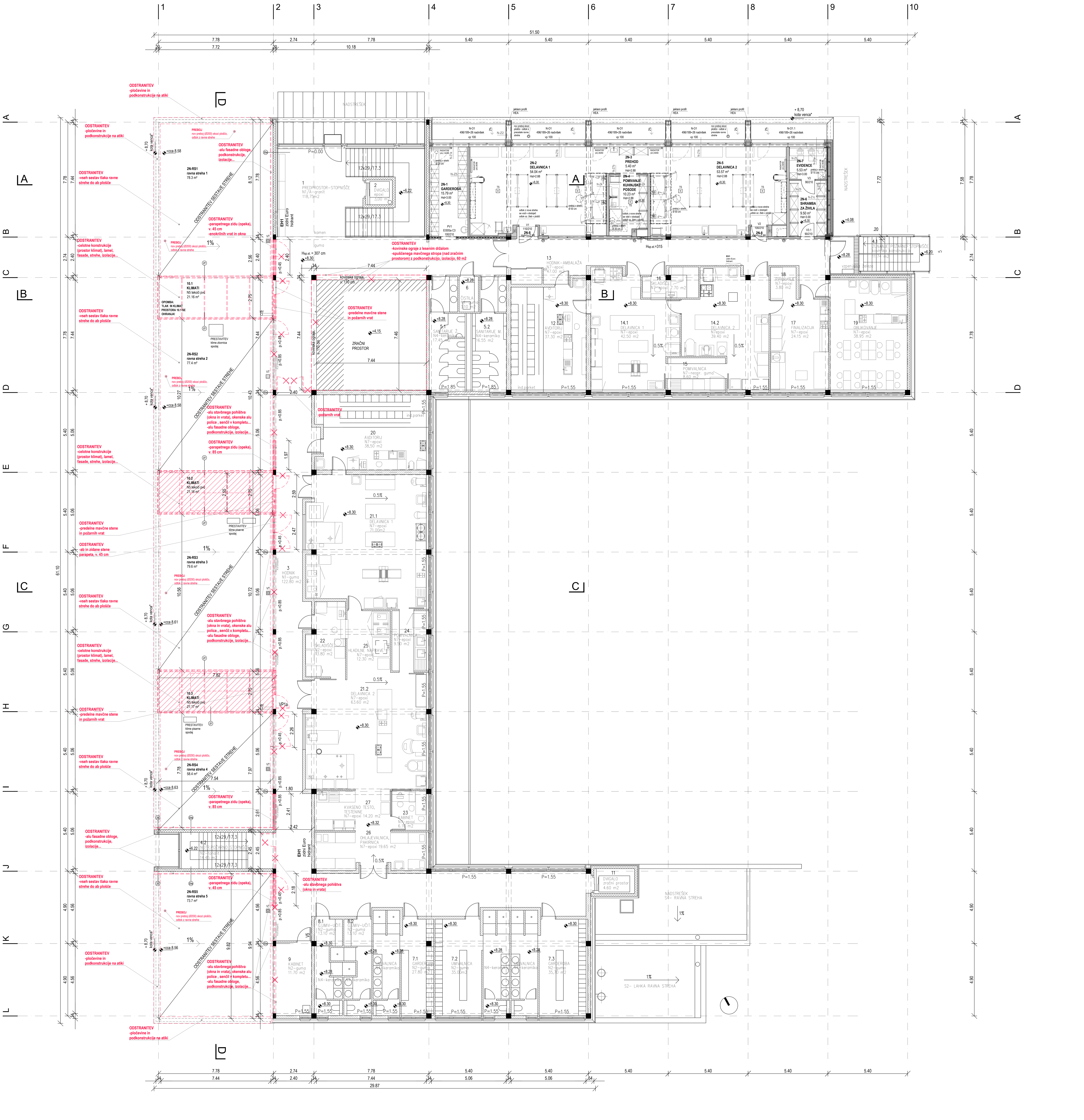
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Izanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Izanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
FASADA ZAHOD (SZ),
OBSTOJEČE STANJE
M 1: 100

Datum: april 2024



TLORIS MANSARDE

LEGENDA SESTAV SLOJEV (RUŠITVE):

TLA:
N1 = tlak hodnika mansarde (sestava po načrtu PID*)
-sintetična talna obloga: neoprenska guma, abrazivno odporna, deb. 0.30 cm
-izravnalna masa: deb. 0.20 cm
-armiran betonski etrih: MB 20, deb. 6.50 cm
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol TP 35/30, deb. 3.0 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

N5 = tlak strojnica klimati mansarda (sestava po načrtu PID*)
-AB plošča: MB30, deb. 6.0 cm, fino zaglajena, premazana z odpornim premazom na bazi tekočega PVC
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol DP-15, deb. 5.0 cm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, enoslojna (aPP), deb. 0.50 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

STREHA
S1* = ravna streha (sestava po načrtu PID*)
-zaščita hidroizolacije: pran prodec 16-32 MM, deb. 8.0 cm **(ODSTRANITEV)**
-ločilni sloj: PE folija deb. 0.2 mm **(ODSTRANITEV)**
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP), deb. 1.0 cm po zahtevah 52133, npr. Scudoplus 4, 2x, ali enakovredno, spodnji trak prosto položen, zgornji polno zavarjen **(ODSTRANITEV)**
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WD, DIN 18165), deb. 16.0 cm
npr.: Tervol DDP ali enakovredno, plošče večjih dim. npr.: 200/120 cm, vgrajene dvoslojno 10.0+6.0 cm, **(ODSTRANITEV)**
z 1/2 zamikom vzdolž stranic in min. 20.0 cm zamikom med obema slojema
-parna zapora: varilni bitumenski trak z nosilcem iz AL folije in stekl. voala (AL 01 + V 60), npr.: Scuvadopor 4 ali enakovredno (točkovno zavarjen), deb. 0.5 cm **(ODSTRANITEV)**
-hladni bitumenski premaz 0,3 kg/m^2 **(ODSTRANITEV)**
-naklonski beton MB 10, cca 2%, od min. 1 do max 10.0 cm proti muldi ob fasadni površini, hmax 35.5 cm, hmin 26.5 cm **(ODSTRANITEV)**
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

S2 = ravna streha nad strojnicami mansarde (sestava po načrtu PID*)
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP), deb. 1.0 cm - **(ODSTRANITEV)**
-toplotna izolacija: mineralna volna, npr: Tervol DDP, deb. 16.0 cm (10.0+6.0 cm) **(ODSTRANITEV)**
-parna zapora: PE folija, deb. 0,2 mm **(ODSTRANITEV)**
-nosilna konstrukcija: visokoprofilna jeklena pločevina, deb. 6.0 cm, pocinkana barvana, vgrajena kot nosilec **(ODSTRANITEV)**

FASADA:
Z2 = fasadna stena stopnišče mansarde (sestava po načrtu PID*)
-toplotno izolacijska fasadna obloga: npr.: Baumit sistem, deb. 12.0 cm (z izolacijo), toplotna izolacija: ekspandirani polistiren, deb. 10.0 cm **(ODSTRANITEV)**
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm

Z2a* = tipična fasadna stena - prezračevana (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: alumijske panelne plošče, deb. 0.4 cm,
vgrajene na aluminijsko podkonstrukcijo s sistemskim pritrjevanjem,
npr.: po sistemu Fisherwelle ali enakovredno **(ODSTRANITEV)**
-zračni sloj (prezračevan) in podkonstrukcija, deb. 3.6 cm **(ODSTRANITEV)**
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WV, DIN 18165), deb. 8.0 cm
plošče sidrane v steno z 2 sidri/ploščo **(ODSTRANITEV)**
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm
ali stena iz modularnega opečnega votlaka, deb. 19.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 2.5 cm

Z7 = lahka fasadna stena strojnice (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: lamele iz aluminijastih profilov v obliki brisolejev na sistemski podkonstrukciji, deb. 10.0 cm **(ODSTRANITEV)**
-zračni medprostor: deb. 4.0 cm **(ODSTRANITEV)**
-lahka zunanja fasadna stena: sendvič element kot npr.: Trimo FTV 120, deb. 12.0 cm **(ODSTRANITEV)**

OPOMBA:
*Načrti obstoječega stanja so delni posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana.
Opisi oz. sestave rušitvenih del (odstranitev) so označene z rdečo barvo.

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)
- NOVE STENE (nova jeklena konstrukcija)

LEGENDA - RUŠITVE:
- ODSTRANITEV tlakov, stropov
- ODSTRANITEV PREBOJI ZIDOV, OBZIDAV
- ODSTRANITEV SESTAV TLAKOV IN FASADE
- ODSTRANITEV, UKINITEV ELEMENTOV VRAT IN OKEN
- DELNA ODSTRANITEV OBJEKTA

RUŠITEV:
-odklop elektrike, plina in vode obravnavanega dela obstoječega objekta
-prestavitev oziroma zaščita obstoječega klimata, ohranitev tlaka v prostoru klimata 10.1
-odstranitev fasadnih oblog, konstrukcije prostora klimatov
-odstranitev sestav tlaka tehničnih prostorov do obstoječe AB plošče
-odstranitev sestave ravne strehe (teras) do obstoječe AB plošče
-odstranitev oken s senčili
-demontaža obstoječih radiatorjev v hodniku
-delna porušitev delov parapetnega zidca v osi 2 na mestu novih vhodov
-odstranitev obstoječe kovinske ograje zračnega prostora
-izdelava potrebnih prebojev za meteorno kanalizacijo

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

OPOMBE:
1. *Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake. **Vse mere preveriti na terenu!**
3. Vsi priključki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov pred/pri izdelavi jeklene konstreukcije!**

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500

Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA, Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Ižanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Ižanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
TLORIS MANSARDA (2. NADSTROPJE)
RUŠITVE
M 1: 100

Datum: april 2024

Stran: R-01

TLORIS STREHE

LEGENDA SESTAV SLOJEV (RUŠITVE):

TLA:
N1 = tlak hodnika mansarde (sestava po načrtu PID*)
-sintetična talna obloga: neoprenska guma, abrazivno odporna, deb. 0.30 cm
-izravnalna masa: deb. 0.20 cm
-armiran betonski estrih: MB 20, deb. 6.50 cm
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol TP 35/30, deb. 3.0 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

N5 = tlak strojnica klimati mansarda (sestava po načrtu PID*)
-AB plošča: MB30, deb. 6.0 cm, fino zaglajena, premazana z odpornim premazom na bazi tekočega PVC
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol DP-15, deb. 5.0 cm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, enoslojna (aPP), deb. 0.50 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

STREHA
S1* = ravna streha (sestava po načrtu PID*)
-zaščita hidroizolacije: pran prodec 16-32 MM, deb. 8.0 cm **(ODSTRANITEV)**
-ločilni sloj: PE folija deb. 0.2 mm **(ODSTRANITEV)**
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP), deb. 1.0 cm po zahtevah SIST 5213, npr.: Soudoplus 4, 2x, ali enakovredno, spodnji trak prosto položen, zgornji polno zavarjen **(ODSTRANITEV)**
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WD, DIN 18165), deb. 16.0 cm
npr.: Tervol DDP ali enakovredno, plošče večjih dim. npr.: 200/120 cm, vgrajene dvoslojno 10.0+6.0 cm. **(ODSTRANITEV)**
z 1/2 zamikom vzdolž stranic in min. 20.0 cm zamikom med obema slojema
-parna zapora: varilni bitumenski trak z nosilcem iz AL folije in steklˇvoala (AL 01 + V 60), npr.: Scuvadopor 4 ali enakovredno (točkovno zavarjen), deb. 0.5 cm **(ODSTRANITEV)**
-hladni bitumenski premaz 0,3 kg/m² **(ODSTRANITEV)**
-naklonski beton MB 10, cca 2%, od min. 1 do max 10.0 cm proti muldi ob fasadni površini, hmax 36.5 cm, hmin 26.5 cm **(ODSTRANITEV)**
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

S2 = ravna streha nad strojnicami mansarde (sestava po načrtu PID*)
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP), deb. 1.0 cm -
(ODSTRANITEV)
-toplotna izolacija: mineralna volna, npr: Tervol DDP, deb. 16.0 cm (10.0+6.0 cm) **(ODSTRANITEV)**
-parna zapora: PE folija, deb. 0,2 mm **(ODSTRANITEV)**
-nosilna konstrukcija: visokoprofilna jeklena pločevina, deb. 6.0 cm, pocinkana barvana, vgrajena kot nosilec **(ODSTRANITEV)**

FASADA:
Z2 = fasadna stena stopnišče mansarde (sestava po načrtu PID*)
-toplotno izolacijska fasadna obloga: npr.: Baumit sistem, deb. 12.0 cm (z izolacijo), toplotna izolacija: ekspandirani polistiren, deb. 10.0 cm **(ODSTRANITEV)**
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm

Z2a* = tipična fasadna stena - prezračevana (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: alumijske panelne plošče, deb. 0.4 cm,
vgrajene na aluminijsko podkonstrukcijo s sistemskim pritrjevanjem,
npr.: po sistemu Fisherwelle ali enakovredno **(ODSTRANITEV)**
-zračni sloj (prezračevan) in podkonstrukcija, deb. 3.6 cm **(ODSTRANITEV)**
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WV, DIN 18165), deb. 8.0 cm
plošče sidrane v steno z 2 sidri/plošči **(ODSTRANITEV)**
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm
ali stena iz modularnega opečnega votlaka, deb. 19.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 2.5 cm

Z7 = lahka fasadna stena strojnice (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: lamele iz aluminijastih profilov v obliki brisolejev na sistemski podkonstrukciji, deb. 10.0 cm **(ODSTRANITEV)**
-zračni medprostor: deb. 4.0 cm **(ODSTRANITEV)**
-lahka zunanja fasadna stena: sendvič element kot npr.: Trimo FTV 120, deb. 12.0 cm **(ODSTRANITEV)**

OPOMBA:
*Načrti obstoječega stanja so delni posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005. Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Ateije KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter konigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana.
Opisi oz. sestave rušitvenih del (odstranitev) so označene z rdečo barvo.

- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)
- NOVE STENE (nova jeklena konstrukcija)

LEGENDA - RUŠITVE:
- ODSTRANITEV tlakov, stropov
- ODSTRANITEV PREBOJI ZIDOV, OBZIDAV
- ODSTRANITEV SESTAV TLAKOV IN FASADE
- ODSTRANITEV, UKINITEV ELEMENTOV VRAT IN OKEN
- DELNA ODSTRANITEV OBJEKTA

RUŠITVE:
-odklop električne, plina in vode obravnavanega dela
obstoječega objekta
-prestavitev oziroma zaščita obstoječega klimata, ohranitev tlaka v
prostoru klimata 10.1
-odstranitev fasadnih oblog, konstrukcije prostora klimatov
-odstranitev sestav tlaka tehničnih prostorov do obstoječe AB plošče
-odstranitev sestave ravne strehe (terasa) do obstoječe AB plošče
-odstranitev oken s senčili
-demontaža obstoječih radiatorjev v hodniku
-delna porušitev delov parapetnega zidca v osi 2 na mestu novih
vhodov
-odstranitev obstoječe kovinske ograje zračnega prostora
-izdelava potrebnih prebojev za meteorno kanalizacijo

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE
SKLADNO S SIST ISO 9836

OPOMBE:
1. *Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Ateije KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter konigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake.
Vse mere preveriti na terenu!
3. Vsi priključki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov predipri izdelavi jeklene konstreukcije!**

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jočica Curk u.d.i.a. A 0500
Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA,
Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

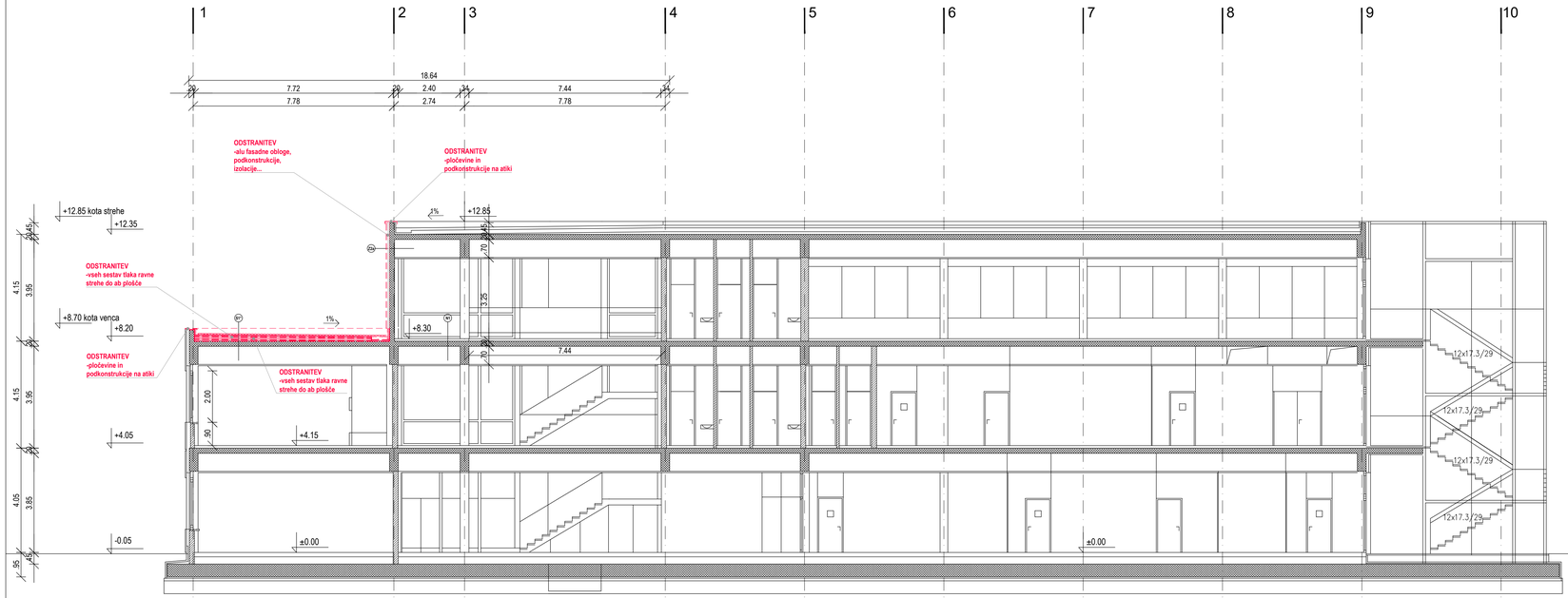
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Iztanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Iztanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
TLORIS STREHE
RUŠITVE
M 1: 100

Datum: april 2024



PREREZ A-A

LEGENDA SESTAV SLOJEV (RUŠITVE):

TLA:
N1 = tlak hodnika mansarde (sestava po načrtu PID*)
-vinilična talna obloga: neporenska guma, abrazivno odporna, deb. 0.30 cm
-izravnalna masa: deb. 0.20 cm
-armiran betonski estrih: MB 20, deb. 6.50 cm
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol TP 35/30, deb. 3.0 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

N5 = tlak stopnica klimati mansarda (sestava po načrtu PID*)
-AB plošča: MB30, deb. 6.0 cm, fino zaglajena, premazana z odpornim premazom na bazi tekočega PVC
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol DP-15, deb. 5.0 cm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, enoslojna (aPP), deb. 0.50 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

STREHA
S1* = ravna streha (sestava po načrtu PID*)
-zaščita hidroizolacije: pran prodec 16-32 MM, deb. 8.0 cm **(ODSTRANITEV)**
-ločilni sloj: PE folija deb. 0.2 mm **(ODSTRANITEV)**
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP), deb. 1.0 cm po zahtevah 52133, npr. Scudoplus 4, 2x, ali enakovredno, spodnji trak prosto položen, zgornji polno zavarjen **(ODSTRANITEV)**
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WD, DIN 18165), deb. 16.0 cm npr.: Tervol DDP ali enakovredno, plošče večjih dim. npr.: 200/120 cm, vgrajene dvoslojno 10.0+6.0 cm, **(ODSTRANITEV)**
z 1/2 zamikom vzdolž stranic in min. 20.0 cm zamikom med obema slojema
-parna zapora: varilni bitumenski trak z nosilcem iz Al, folije in steklí. voala (AL 01 + V 60), npr.: Scuvadopol 4 ali enakovredno (bočkovne zavarjen), deb. 0.5 cm **(ODSTRANITEV)**
-hladni bitumenski premaz 0,3 kg/m² **(ODSTRANITEV)**
-naklonski beton MB 10, cca 2%, od min. 1 do max 10.0 cm proti muldi ob fasadni površini, hmax 35.5 cm, hmin 26.5 cm **(ODSTRANITEV)**
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

S2 = ravna streha nad stopniscmi mansarde (sestava po načrtu PID*)
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP), deb. 1.0 cm - **(ODSTRANITEV)**
-toplotna izolacija: mineralna volna, npr: Tervol DDP, deb. 16.0 cm (10.0+6.0 cm) **(ODSTRANITEV)**
-parna zapora: PE folija, deb. 0,2 mm **(ODSTRANITEV)**
-nosilna konstrukcija: visokoprofilna jeklena pločevina, deb. 6.0 cm, pocinkana barvana, vgrajena kot nosilec **(ODSTRANITEV)**

FASADA:
Z2 = fasadna stena stopnišče mansarde (sestava po načrtu PID*)
-toplotno izolacijska fasadna obloga: npr.: Baumit sistem, deb. 12.0 cm (z izolacijo), toplotna izolacija: ekspandirani polistiren, deb. 10.0 cm **(ODSTRANITEV)**
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm

Z2a* = špična fasadna stena - prezračevana (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: alumijske panelne plošče, deb. 0.4 cm,
vgrajene na aluminijsko podkonstrukcijo s sistemskim pritrjevanjem, npr.: po sistemu Fisherwelle ali enakovredno **(ODSTRANITEV)**
-zračni sloj (prezračevan) in podkonstrukcija, deb. 3.6 cm **(ODSTRANITEV)**
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WV, DIN 18165), deb. 8.0 cm
plošče sidrane v steno z 2 sidrijočlčo **(ODSTRANITEV)**
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm
ali stena iz modularnega opečnega voflaka, deb. 19.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 2.5 cm

Z7 = lahka fasadna stena stopnice (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: lamele iz aluminijastih profilov v obliki brisolejev na sistemski podkonstrukciji, deb. 10.0 cm **(ODSTRANITEV)**
-zračni medprostor: deb. 4.0 cm **(ODSTRANITEV)**
-lahka zunanja fasadna stena: sendvič element kot npr.: Trimo FTV 120, deb. 12.0 cm **(ODSTRANITEV)**

OPOMBA:
*Načrt obstoječega stanja so delni posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana.
Opisi oz. sestave rušitvenih del (odstranitev) so označene z rdečo barvo.

LEGENDA
- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

LEGENDA - RUŠITVE:
- ODSTRANITEV tlakov, stropov
- ODSTRANITEV PREBOJI ZIDOV, OBZIDAV
- ODSTRANITEV SESTAV TLAKOV IN FASADE
- ODSTRANITEV, UKINITEV ELEMENTOV VRAT IN OKEN
- DELNA ODSTRANITEV OBJEKTA

RUŠITEV:
-odklop elektrike, plina in vode obravnavanega dela obstoječega objekta
-prestavitev oziroma zaščita obstoječega klimata, ohranitev tlaka v prostoru klimata 10.1
-odstranitev fasadnih obšog, konstrukcije prostora klimatov
-odstranitev sestav tlaka tehničnih prostorov do obstoječe AB plošče
-odstranitev sestave ravne strehe (teras) do obstoječe AB plošče
-odstranitev oken s senčili
-demontaža obstoječih radiatorjev v hodniku
-delna porušitev delov parapetnega zidca v osi 2 na mestu novih vhodov
-odstranitev obstoječe kovinske ograje zračnega prostora
-izdelava potrebnih prebojev za meteorno kanalizacijo

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

OPOMBE:
1. *Načrt obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in prikljućkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake.
Vse mere preveriti na terenu!
3. Vsi prikljući in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov predlpri izdelavi jeklene konstrukcije!**

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500
Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA,
Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

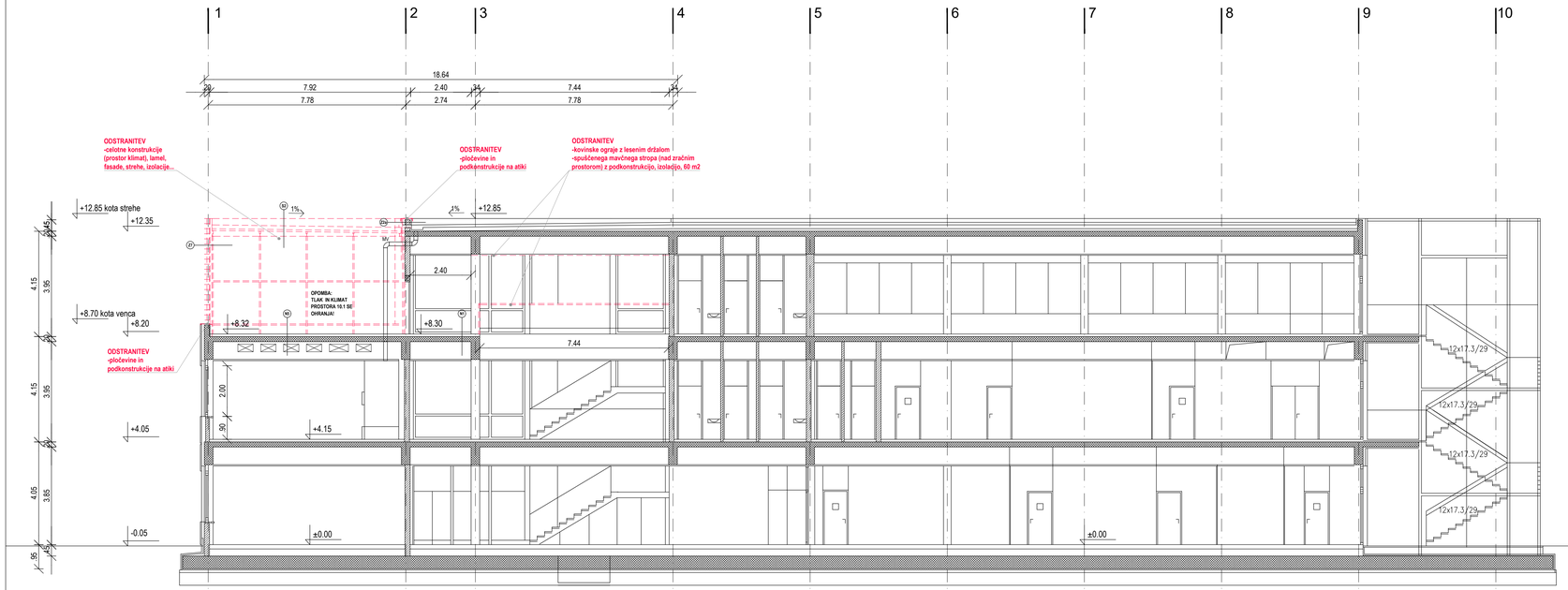
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Iztanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Iztanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
PREREZ A-A,
RUŠITVE
M 1: 100

Datum: april 2024



PREREZ B-B

LEGENDA SESTAV SLOJEV (RUŠITVE):

TLA:
N1 = tlak hodnika mansarde (sestava po načrtu PID*)
-sintetična talna obloga: neoprenska guma, abrazivno odporna, deb. 0.30 cm
-izravnalna masa: deb. 0.20 cm
-armiran betonski estrih: MB 20, deb. 6.50 cm
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol TP 35/30, deb. 3.0 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

N5 = tlak stopnica klimati mansarda (sestava po načrtu PID*)
-AB plošča: MB30, deb. 6.0 cm, fino zaglajena, premazana z odpornim premazom na bazi tekočega PVC
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol DP-15, deb. 5.0 cm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, enoslojna (aPP), deb. 0.50 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

STREHA
S1* = ravna streha (sestava po načrtu PID*)
-zaščita hidroizolacije: pran prodec 16-32 MM, deb. 8.0 cm **(ODSTRANITEV)**
-ločilni sloj: PE folija deb. 0.2 mm **(ODSTRANITEV)**
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP), deb. 1.0 cm po zahtevah 52133, npr. Scudoplus 4, 2x, ali enakovredno, spodnji trak prosto položen, zgornji polno zavarjen **(ODSTRANITEV)**
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WD, DIN 18165), deb. 16.0 cm npr.: Tervol DDP ali enakovredno, plošče večjih dim, npr.: 200/120 cm, vgrajene dvoslojno 10.0+6.0 cm, **(ODSTRANITEV)**
z 1/2 zamikom vzdolž stranic n min. 20.0 cm zamikom med obema slojema
-parna zapora: varilni bitumenski trak z nosilcem iz AL folije in steklí. voala (AL 01 + V 60, npr.: Scuvadopol 4 ali enakovredno (bobovno zavarjen), deb. 0.5 cm **(ODSTRANITEV)**
-hladni bitumenski premaz 0,3 kg/m^2 **(ODSTRANITEV)**
-naklonski beton MB 10, cca 2%, od min. 1 do max 10.0 cm proti muldi ob fasadni površini, hmax 35.5 cm, hmin 26.5 cm **(ODSTRANITEV)**
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

S2 = ravna streha nad stopniscmi mansarde (sestava po načrtu PID*)
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP), deb. 1.0 cm - **(ODSTRANITEV)**
-toplotna izolacija: mineralna volna, npr: Tervol DDP, deb. 16.0 cm (10.0+6.0 cm) **(ODSTRANITEV)**
-parna zapora: PE folija, deb. 0,2 mm **(ODSTRANITEV)**
-nosilna konstrukcija: visokoprofilna jeklena pločevina, deb. 6.0 cm, pocinkana barvana, vgrajena kot nosilec **(ODSTRANITEV)**

FASADA:
Z2 = fasadna stena stopnišče mansarde (sestava po načrtu PID*)
-toplotno izolacijska fasadna obloga: npr.: Baumit sistem, deb. 12.0 cm (z izolacijo); toplotna izolacija: ekspandirani polistiren, deb. 10.0 cm **(ODSTRANITEV)**
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm

Z2a* = tipična fasadna stena - prezračevana (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: alumijske panelne plošče, deb. 0.4 cm,
vgrajene na aluminijsko podkonstrukcijo s sistemskim pritrjevanjem, npr.: po sistemu Fisherwelle ali enakovredno **(ODSTRANITEV)**
-zračni sloj (prezračevan) in podkonstrukcija, deb. 3.6 cm **(ODSTRANITEV)**
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WV, DIN 18165), deb. 8.0 cm
plošče sidrane v steno z 2 sidrnima pločicama **(ODSTRANITEV)**
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm
ali stena iz modularnega opečnega votlaka, deb. 19.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 2.5 cm

Z7 = lahka fasadna stena strojnice (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: lamele iz aluminijastih profilov v obliki brisolejev na sistemski podkonstrukciji, deb. 10.0 cm **(ODSTRANITEV)**
-zračni medprostor: deb. 4.0 cm **(ODSTRANITEV)**
-lahka zunanja fasadna stena: sendvič element kot npr.: Trimo FTV 120, deb. 12.0 cm **(ODSTRANITEV)**

OPOMBA:
*Načrt obstoječega stanja so delni posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter konigrana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana.
Opisi oz. sestave rušitvenih del (odstranitev) so označene z rdečo barvo.

LEGENDA
- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

LEGENDA - RUŠITVE:
- ODSTRANITEV tlakov, stropov
- ODSTRANITEV PREBOJI ZIDOV, OBZIDAV
- ODSTRANITEV SESTAV TLAKOV IN FASADE
- ODSTRANITEV, UKINITEV ELEMENTOV VRAT IN OKEN
- DELNA ODSTRANITEV OBJEKTA

RUŠITEV:
-odklop elektrike, plina in vode obravnavanega dela obstoječega objekta
-prestavitev oziroma zaščita obstoječega klimata, ohranitev tlaka v prostoru klimata 10.1
-odstranitev fasadnih obšog, konstrukcije prostora klimatov
-odstranitev sestav tlaka tehničnih prostorov do obstoječe AB plošče
-odstranitev sestave ravne strehe (teras) do obstoječe AB plošče
-odstranitev oken s senčili
-demontaža obstoječih radiatorjev v hodniku
-delna porušitev delov parapetnega zidca v osi 2 na mestu novih vhodov
-odstranitev obstoječe kovinske ograje zračnega prostora
-izdelava potrebnih prebojev za meteorno kanalizacijo

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

OPOMBE:
1. *Načrt obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter konigrana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake.
Vse mere preveriti na terenu!
3. Vši priključki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov predlpri izdelavi jeklene konstrukcije!**

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500
Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA,
Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

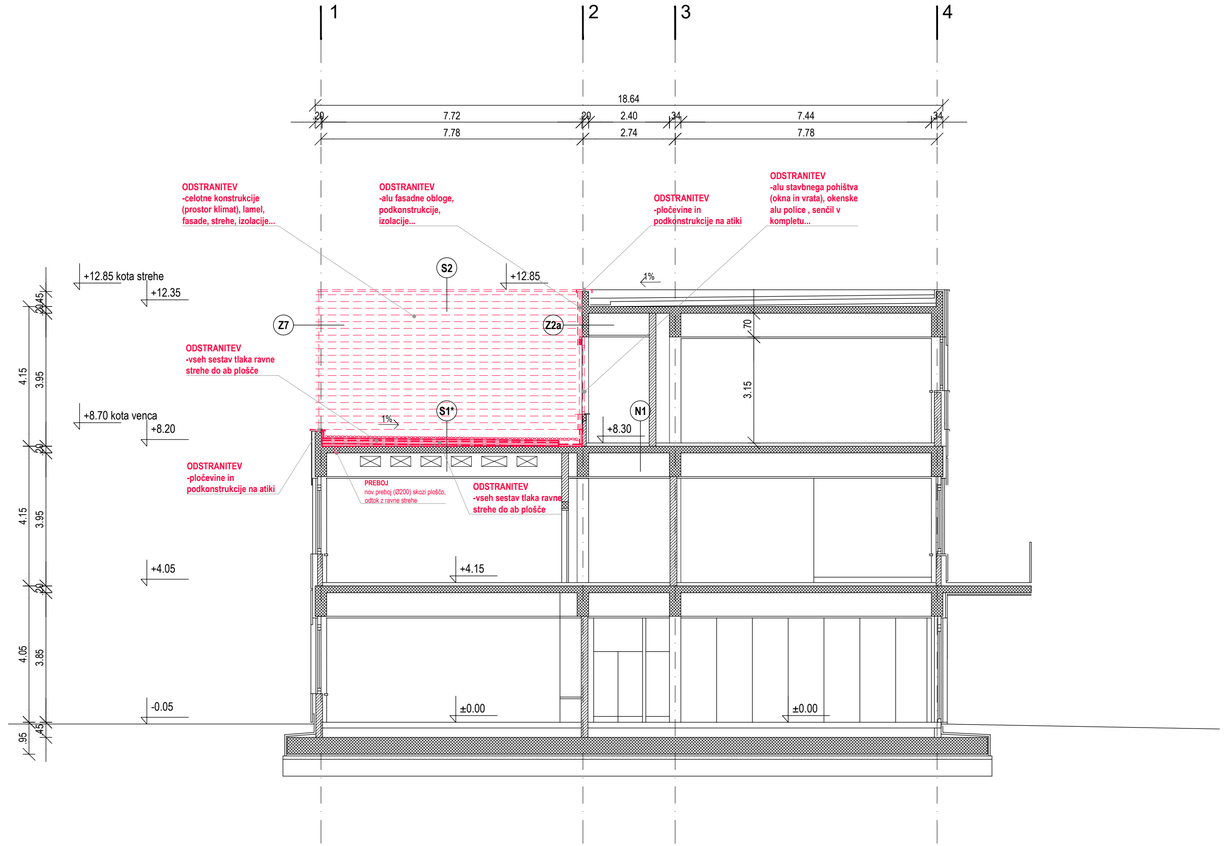
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Iztanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Iztanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
PREREZ B-B,
RUŠITVE
M 1: 100

Datum: april 2024 Stran: R-04



PREREZ C-C

LEGENDA SESTAV SLOJEV (RUŠITVE):

TLA:
N1 = tlak hodnika mansarde (sestava po načrtu PID*)
-sintetična talna obloga: neopranska guma, abrazivno odporna, deb. 0.30 cm
-izravnalna masa: deb. 0.20 cm
-armiran betonski estrih: MB 20, deb. 6.50 cm
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol TP 35/30, deb. 3.0 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

N5 = tlak strojnica klimati mansarda (sestava po načrtu PID*)
-AB plošča: MB30, deb. 6.0 cm, fino zaglajena, premazana z odpornim premazom na bazi tekočega PVC
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol DP-15, deb. 5.0 cm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, enoslojna (aPP), deb. 0.50 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

STREHA
S1* = ravna streha (sestava po načrtu PID*)
-zaščita hidroizolacije: pran prodec 16-32 MM, deb. 8.0 cm **(ODSTRANITEV)**
-ločilni sloj: PE folija deb. 0.2 mm **(ODSTRANITEV)**
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP), deb. 1.0 cm po zahtevah 52133, npr. Scudoplus 4, 2x, ali enakovredno, spodnji trak prosto položen, zgornji polno zavarjen **(ODSTRANITEV)**
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WD, DIN 18165), deb. 16.0 cm npr.: Tervol DDP ali enakovredno, plošče večjih dim. npr.: 200/120 cm, vgrajene dvoslojno 10.0+6.0 cm, **(ODSTRANITEV)**
z 1/2 zamikom vzdolž stranic in min. 20.0 cm zamikom med obema slojema
-parna zapora: varilni bitumenski trak z nosilcem iz AL folije in stekl. voala (AL 01 + V 60), npr.: Scuvadopor 4 ali enakovredno (točkovno zavarjen), deb. 0.5 cm **(ODSTRANITEV)**
-hladni bitumenski premaz 0,3 kg/m^2 **(ODSTRANITEV)**
-naklonski beton MB 10, cca 2%, od min. 1 do max 10.0 cm proti muldi ob fasadni površini, hmax 35.5 cm, hmin 26.5 cm **(ODSTRANITEV)**
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

S2 = ravna streha nad strojnicami mansarde (sestava po načrtu PID*)
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP), deb. 1.0 cm - **(ODSTRANITEV)**
-toplotna izolacija: mineralna volna, npr: Tervol DDP, deb. 16.0 cm (10.0+6.0 cm) **(ODSTRANITEV)**
-parna zapora: PE folija, deb. 0.2 mm **(ODSTRANITEV)**
-nosilna konstrukcija: visokoprofilna jeklena pločevina, deb. 6.0 cm, pocinkana barvana, vgrajena kot nosilec **(ODSTRANITEV)**

FASADA:
Z2 = fasadna stena stopnišče mansarde (sestava po načrtu PID*)
-toplotno izolacijska fasadna obloga: npr.: Baumit sistem, deb. 12.0 cm (z izolacijo), toplotna izolacija: ekspandirani polistiren, deb. 10.0 cm **(ODSTRANITEV)**
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm

Z2a* = tipična fasadna stena - prezračevana (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: alumijske panelne plošče, deb. 0.4 cm, vgrajene na aluminijsko podkonstrukcijo s sistemskim pritrjevanjem, npr.: po sistemu Fisherwelle ali enakovredno **(ODSTRANITEV)**
-zračni sloj (prezračevan) in podkonstrukcija, deb. 3.6 cm **(ODSTRANITEV)**
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WV, DIN 18165), deb. 8.0 cm plošče sidrane v steno z 2 sidri/ploščo **(ODSTRANITEV)**
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm
ali stena iz modularnega opečnega votlaka, deb. 19.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 2.5 cm

Z7 = lahka fasadna stena strojnice (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: lamele iz aluminijastih profilov v obliki brisolejev na sistemski podkonstrukciji, deb. 10.0 cm **(ODSTRANITEV)**
-zračni medprostor: deb. 4.0 cm **(ODSTRANITEV)**
-lahka zunanja fasadna stena: sendvič element kot npr.: Trimo FTV 120, deb. 12.0 cm **(ODSTRANITEV)**

OPOMBA:
*Načrti obstoječega stanja so delni posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana.
Opisi oz. sestave rušitvenih del (odstranitev) so označene z rdečo barvo.

LEGENDA

- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

LEGENDA - RUŠITVE:

- ODSTRANITEV tlakov, stropov
- ODSTRANITEV PREBOJI ZIDOV, OBZIDAV
- ODSTRANITEV SESTAV TLAKOV IN FASADE
- ODSTRANITEV, UKINITEV ELEMENTOV VRAT IN OKEN
- DELNA ODSTRANITEV OBJEKTA

RUŠITEV:
-odklop elektrike, plina in vode obravnavanega dela obstoječega objekta
-prestavitev ozirooma zaščita obstoječega klimata, ohranitev tlaka v prostoru klimata 10.1
-odstranitev fasadnih oblog, konstrukcije prostora klimatov
-odstranitev sestav tlaka tehničnih prostorov do obstoječe AB plošče
-odstranitev sestave ravne strehe (teras) do obstoječe AB plošče
-odstranitev oken s senčili
-demontaža obstoječih radiatorjev v hodniku
-delna porušitev delov parapetnega zidca v osi 2 na mestu novih vhodov
-odstranitev obstoječe kovinske ograje zračnega prostora
-izdelava potrebnih prebojev za meteorno kanalizacijo

OPOMBE:
1. *Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake. **Vse mere preveriti na terenu!**
3. Vsi priključki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitveniih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov predlpri izdelavi jeklene konstreukcije!**

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500
Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA,
Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

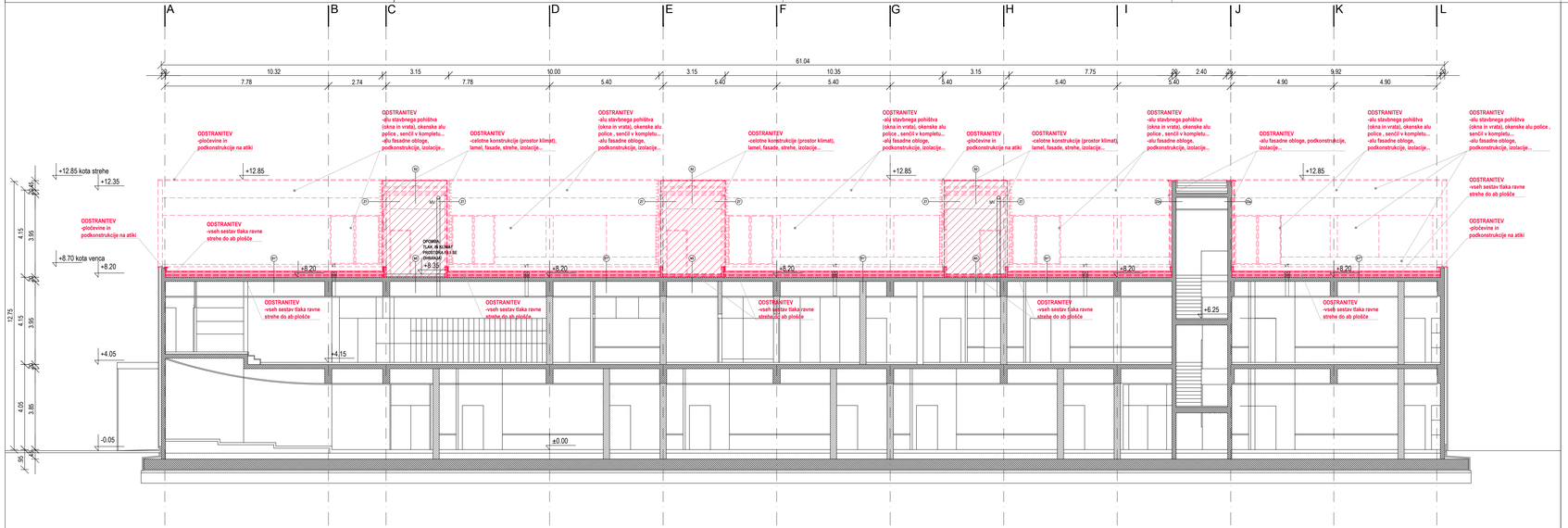
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Iženska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Iženska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
PREREZ C-C,
RUŠITVE
M 1: 100

Datum: april 2024



PREREZ D-D

LEGENDA SESTAV SLOJEV (RUŠITVE):

TLA:

N1 = tlak hodnika mansarde (sestava po načrtu PID*)
-sintetična talna obloga: neoprenska guma, abrazivno odporna, deb. 0.30 cm
-izravnalna masa: deb. 0.20 cm
-armiran betonski estrih: MB 20, deb. 6.50 cm
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol TP 35/30, deb. 3.0 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

N5 = tlak stopnica klimat mansarda (sestava po načrtu PID*)
-AB plošča: MB30, deb. 6.0 cm, fino zaglajena, premazana z odpornim premazom na bazi lateksa PVC
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol DP-15, deb. 5.0 cm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, enoslojna (aPP), deb. 0.50 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

STREHA

S1* = ravna streha (sestava po načrtu PID*)
-zaščita hidroizolacije: pran prodec 16-32 MM, deb. 8.0 cm **(ODSTRANITEV)**
-ločilni sloj: PE folija deb. 0.2 mm **(ODSTRANITEV)**
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP), deb. 1.0 cm po zahtevah 52133, npr. Soudoplus 4, 2x, ali enakovredno, spodnji trak prosto položen, zgornji polno zavaren **(ODSTRANITEV)**
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WD, DIN 18165), deb. 16.0 cm , npr.: Tervol DOP ali enakovredno, plošče velğih dim. npr.: 200/120 cm, vgrajene dvoslojno 10.0+6.0 cm **(ODSTRANITEV)**
- z 10 zamikom vzdolž stranic in min. 20.0 cm zamikom med obema slojema
-parna zapora: varilni bitumenski trak z nosilcem iz Al, folija in stekl. vvala (AL 01 + V 60), npr.: Scuvadopor 4 ali enakovredno (dobivono zavarjen), deb. 0.5 cm **(ODSTRANITEV)**
-hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m² **(ODSTRANITEV)**
-naklonski beton MB 10, cca 2%, od min. 1 do max 13.0 cm proti muldi ob fasadni površini, širina 35.5 cm, hmin 26.5 cm **(ODSTRANITEV)**
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

S2 = ravna streha nad stropiščami mansarde (sestava po načrtu PID*)
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP), deb. 1.0 cm - **(ODSTRANITEV)**
-toplotna izolacija: mineralna volna, npr: Tervol DOP, deb. 16.0 cm (10.0+6.0 cm) **(ODSTRANITEV)**
-parna zapora: PE folija, deb. 0.2 mm **(ODSTRANITEV)**
-nosilna konstrukcija: visokoprofilna jeklena plošovina, deb. 6.0 cm, pocinkana barvana, vgrajena kot nosilec **(ODSTRANITEV)**

FASADA:

ZZ = fasadna stena stopnišče mansarde (sestava po načrtu PID*)
-toplotno izolacijska fasadna obloga: npr.: Baumit sistem, deb. 12.0 cm (z izolacijo), toplotna izolacija: ekspandirani polistiren, deb. 10.0 cm **(ODSTRANITEV)**
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm

ZZa* = toplna fasadna stena - prezračevana (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: alumijske panelne plošče, deb. 0.4 cm ,
-vgrajene na aluminijsko podkonstrukcijo s sistemskim pritrjevanjem, npr.: po sistemu Fisherwelle ali enakovredno **(ODSTRANITEV)**
-zračni sloj (prezračevan) in podkonstrukcija, deb. 3.6 cm **(ODSTRANITEV)**
-toplotna izolacija: mineralna volna (klasa WV, DIN 18165), deb. 8.0 cm
- plošče sidrane v steno z 2 sidrojodelo **(ODSTRANITEV)**
-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm
- ali stena iz modularnega opečnega votlaka, deb. 19.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 2.5 cm

Z7 = lahka fasadna stena stropnice (sestava po načrtu PID*)
-fasadna obloga: lamele iz aluminijastih profilov v obliki brisolejev na sistemski podkonstrukciji, deb. 10.0 cm **(ODSTRANITEV)**
-zračni medprostor: deb. 4.0 cm **(ODSTRANITEV)**
-lahka zunanja fasadna stena: sendvič element kot npr.: Trimo FTV 120, deb. 12.0 cm **(ODSTRANITEV)**

OPOMBA:

*Načrti obstoječega stanja so delni posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcije je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana.
Opisi oz. sestave rušitvenih del (odstranitev) so označene z rdečo barvo.

LEGENDA
- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

LEGENDA - RUŠITVE:
- ODSTRANITEV tlakov, stropov
- ODSTRANITEV PREBOJI ZIDOV, OBZIDAV
- ODSTRANITEV SESTAV TLAKOV IN FASADE
- ODSTRANITEV, UKINITEV ELEMENTOV VRAT IN OKEN
- DELNA ODSTRANITEV OBJEKTA

RUŠITEV:
-odklop električne, plina in vode obravnavanega dela obstoječega objekta
-predstavitev oziroma zaščita obstoječega klimata, ohranitev tlaka v prostoru klimata 10.1
-odstranitev fasadnih oblog, konstrukcije prostora klimatov
-odstranitev sestav tlaka tehničnih prostorov do obstoječe AB plošče
-odstranitev sestave ravne strehe (teras) do obstoječe AB plošče
-odstranitev oken s senčili
-demontaža obstoječih radiatorjev v hodniku
-delna porušitev delov zarapetnega zidca v osi 2 na mestu novih vhodov
-odstranitev obstoječe kovinske ograje zračnega prostora
-izdelava potrebnih prebojev za meteorno kanalizacijo

OPOMBE:
1. *Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcije je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana.
Vse mere preveriti na terenu!
3. Vir prikazki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene rave strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posebke objekta na vogalu objekta vahodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posebkov predpri izdelavi jeklene konstrukcije!**

N A D Z I D A V A O B S T O J E Č E G A Š O L S K E G A O B J E K T A B I C L J U B L J A N A

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500
Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA, Gregorščičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

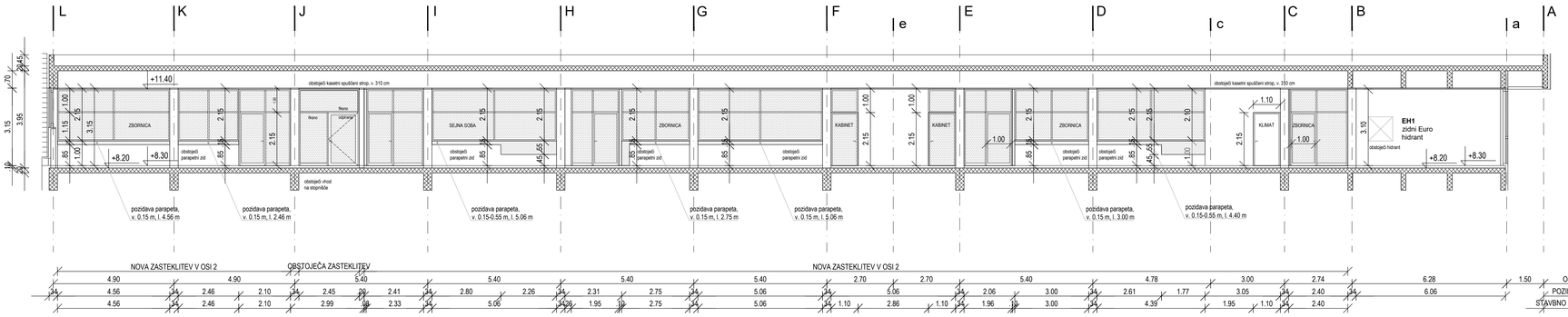
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Italijska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Italijska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

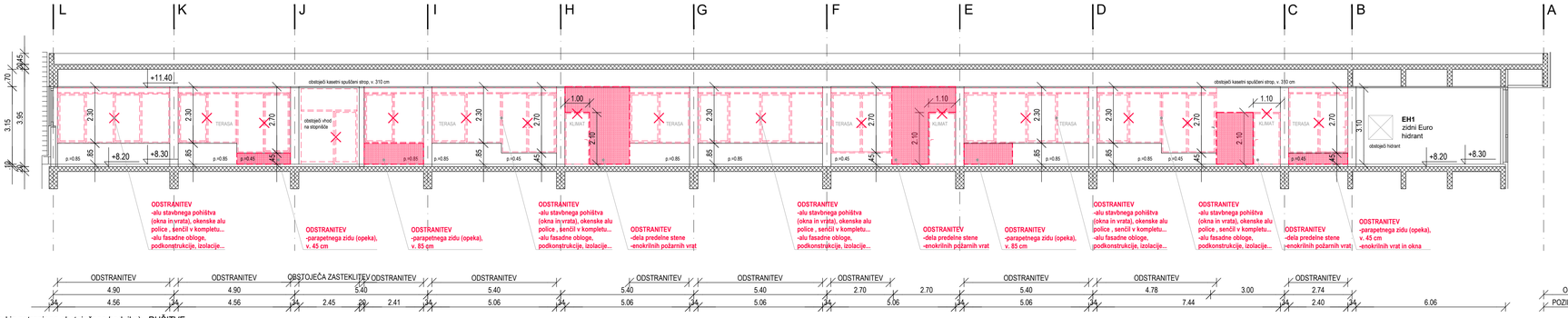
Vsebina risbe in merilo:
PREREZ D-D,
RUŠITVE
M 1: 100

Datum: april 2024



POGLED A (pogled iz notranjega obstoječega hodnika) - NOVO STANJE

OPOMBA:
MERE PREVERITI NA LICU MESTA!



POGLED A (pogled iz notranjega obstoječega hodnika) - RUŠITVE

OPOMBA:
MERE PREVERITI NA LICU MESTA!

LEGENDA

- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

LEGENDA - RUŠITVE:

- ODSTRANITEV tlakov, stropov
- ODSTRANITEV PREBOJI ZIDOV, OBZIDAV
- ODSTRANITEV SESTAV TLAKOV IN FASADE
- ODSTRANITEV, UKINITEV ELEMENTOV VRAT IN OKEN
- DELNA ODSTRANITEV OBJEKTA

RUŠITEV:
-odklop elektrike, plina in vode obravnavanega dela obstoječega objekta
-prestavitev oziroma zaščita obstoječega klimata, ohranitev tlaka v prostoru klimata 10.1
-odstranitev fasadnih obšog, konstrukcije prostora klimatov
-odstranitev sestav tlaka tehničnih prostorov do obstoječe AB plošče
-odstranitev sestave ravne strehe (teras) do obstoječe AB plošče
-odstranitev oken s senčili
-demontaža obstoječih radiatorjev v hodniku
-delna porušitev delov parapetnega zidca v osi 2 na mestu novih vhodov
-odstranitev obstoječe kovinske ograje zračnega prostora
-izdelava potrebnih prebojev za meteorno kanalizacijo

N A D Z I D A V A O B S T O J E Č E G A Š O L S K E G A O B J E K T A B I C L J U B L J A N A

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

OPOMBE:
1. "Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter konigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in prikljućkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake.
Vse mere preveriti na terenu!
3. Vsi prikljući in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov predpri izdelavi jeklene konstrukcije!**

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
ČURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500
Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA, Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

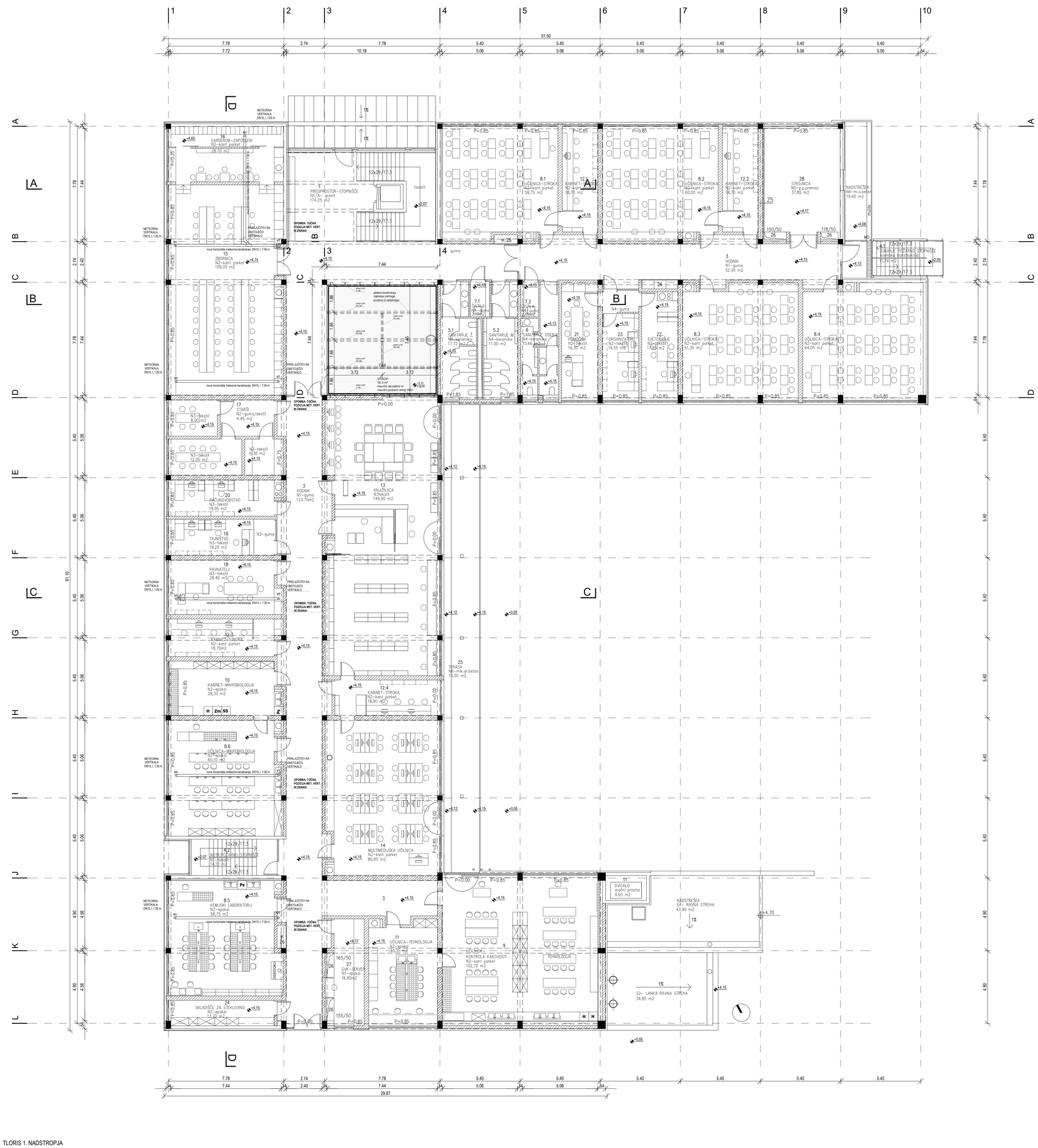
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Iztoriska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Iztoriska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
POGLED A (pogled iz notranjega hodnika)
RUŠITVE IN NOVO STANJE
M 1: 100

Datum: april 2024



TLORIS 1. NADSTROPJA

LEGENDA SESTAV SLOJEV (NOVO):

TLA:
T1 tlak prostorov (zbornica, kabinet, sejna soba)
-FINALNI SLOJ, guma, kot npr. Noraplan, deb. 0.35 cm, varjeni šivi
-LEPILO,
-MIKRODARMIRAN CEMENTNI ESTRIH, dilatiran (polja 40 m2), skupna deb. 5 cm, mikroarmature PP vlakna,
-ZVOČNI SLOJ, poliuretanska pena, kot npr. Geficell PE TDZ, deb. 0.6 cm,
-TOPLOTNA IZOLACIJA, plošče ekspandiran polistiren EPS, kot npr. Fragmat EPS SILENT 150, deb. 4 cm

-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

T3 tlak prostorov (shramba, kabinet, sejna soba)
-FINALNI SLOJ, guma, kot npr. Noraplan, deb. 0.35 cm, varjeni šivi
-LEPILO,
-MIKRODARMIRAN CEMENTNI ESTRIH, dilatiran (polja 40 m2), skupna deb. 6 cm, mikroarmature PP vlakna,
-ZVOČNI SLOJ, poliuretanska pena, kot npr. Geficell PE TDZ, deb. 0.6 cm,
-TOPLOTNA IZOLACIJA, plošče ekspandiran polistiren EPS, kot npr. Fragmat EPS SILENT 150, deb. 10 cm
-AB PLOŠČA Z HI BOND PLOČEVINO, deb. 0.8 mm, deb. 12 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-NOSILNA JEKLENA KONSTRUKCIJA, IPE 360, 36 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-SPUŠČENI STROP 1, požarni mavčno kartonski na alu podkonstrukciji, enoslojna obloga z mavčnimi požarnimi ploščami, R60, deb. 1.5 cm
-SPUŠČENI STROP 2, mavčno kartonski na alu podkonstrukciji (strop - perforirane mavčne plošče npr. Knauf Cleaneo Akustik 6/18R, na kovinski podkonstrukciji, nad ploščami 5 cm steklene volne in črni voal)

N5 = tlak strojnica klimati mansarda (sestava po načrtu PID")
-AB plošča: MB30, deb. 6.0 cm, fino zaglajena, premazana z odpornim premazom na bazi tekočega PVC
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol DP-15, deb. 5.0 cm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, enoslojna (aPP), deb. 0.50 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop
OPOMBA: TLAK IN KLIMAT PROSTORA 10.1 SE OHRANJA!

STREHA
S1a in S1b ravna streha
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, FOLIJA, kot npr. SARNAFIL TS 77-20, sive barve RAL 7040, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION SMART ROOF HARD, (0,040W/m2K), deb. 10.0 cm,
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION SMARTROOF THERMAL, (0,038W/m2K), deb. 15 cm,
-NAKLONSKA TOPLOTNA IZOLACIJA OB OSI A, 12 KLINOV, kot npr. KNAUF INSULATION SMART ROOF CTF1, (0,038W/m2K), deb. 2-16 cm,
-PARNA ZAPORA, npr. SIKA SARNAVAP 5000 SA (v preklopih ustrezno lepljena s Sarnavap Tape F)
-TRAPEZNA POLNILA, kot npr. KNAUF INSULATION SMARTROOF THERMAL
-SEKUNDARNA KONSTRUKCIJA, visoko profilirana trapezna pločevina, dim. 5 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-NOSILNA KONSTRUKCIJA, JEKLENI PROFILI HEA, polaganje v min. naklonu 2%, dim. 26 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-SPUŠČENI STROP 1, požarni mavčno kartonski na alu podkonstrukciji, enoslojna obloga z mavčnimi požarnimi ploščami, R60, deb. 1.5 cm
-SPUŠČENI STROP 2:mavčno akustični strop na alu podkonstrukciji, deb. 12.5 mm, akustični strop - perforirane mavčne plošče npr. Knauf Cleaneo Akustik 6/18R, na kovinski podkonstrukciji, nad ploščami 5 cm steklene volne, kot npr. Knauf Insulation Akustic Roll (0,039W/m2K) in črni voal
obešala pritrjena direktno na zgornja nosilce in trapezno pločevino v ustreznem rastru (testiran sistem) OPOMBA: spuščen strop za 50-60 cm!

S2 ravna streha
-nasutje pranega prodca - zaščita HI (premer 16-32 mm), min 5 cm
-drenažni filc, geotekstil
-ločilni sloj, paroprepustna folija
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, FOLIJA, kot npr. SARNAFIL TG 77-20, sive barve RAL 7040, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-ločilni sloj, paroprepustna folija
-TOPLOTNA IZOLACIJA, XPS 22 + 4 do 6 cm, zgornja plast v naklonu 2%, deb. 22 do 28 cm
-HI bitumenski trak (npr. izotekt T4) kot parna zapora, 1 cm
-hladni bitumenski premaz

-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

FASADA:
F1 fasadna stena
-ZUNANJI FASADNI SISTEM: v sestavi (armirna mrežica, drugi izravnalni sloj lepila, prednamaz, zaključni fasadni sloj - silikatni omet), deb. 0.6 cm
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K), deb. 20 cm
-FASADNA CEMENTNA PLOŠČA: kot npr. AQUAPANEL OUTDOOR, deb. 1.25 cm
-SEKUNDARNA KONSTRUKCIJA: konstrukcija iz jeklenih cevi 80/140/4, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij, požarna odpornost R 60, vmes TI mineralna volna kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,036W/m2K) , deb. 14.0 cm
-OBLOGA: kot npr. plošče OSB3 (odporne v vodi), deb. 2.2 cm
-PARNA ZAPORA: kot npr. KNAUF INSULATION HOMESEAL LDS 100
-INŠTALACIJSKA RAVNINA: vmes TI, mineralna steklena volna, (0,045W/m2K), deb. 7.5 cm
-OBLOGA: 2 x mavčna kartonska plošča (npr. Knauf), deb. 2x1.25 cm
-OPLESK: bele barve

F2 fasadna stena
-ZUNANJI FASADNI SISTEM: v sestavi (armirna mrežica, drugi izravnalni sloj lepila, prednamaz, zaključni fasadni sloj - silikatni omet), deb. 0.6 cm
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K), deb. 20 cm
-FASADNA CEMENTNA PLOŠČA: kot npr. AQUAPANEL OUTDOOR, deb. 1.25 cm
-NOSILNA KONSTRUKCIJA: konstrukcija iz jeklenih stebrov HEA 200, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij, požarna odpornost R 60, vmes TI mineralna volna kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K) , deb. 10.0 cm
-OBLOGA: kot npr. plošče OSB3 (odporne v vodi), deb. 2.2 cm
-PARNA ZAPORA: kot npr. KNAUF INSULATION HOMESEAL LDS 100
-INŠTALACIJSKA RAVNINA: vmes TI, mineralna steklena volna, (0,045W/m2K), deb. 7.5 cm
-OBLOGA: 2 x mavčna kartonska plošča (npr. Knauf), deb. 2x1.25 cm
-OPLESK: bele barve

-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 2.5 cm

F4 fasadna stena - cokl
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, FOLIJA, kot npr. SARNAFIL TS 77-20, sive barve RAL 7040, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-TOPLOTNA IZOLACIJA, XPS 10 cm, , deb. 15 cm
-HI bitumenski trak (npr. izotekt T4) kot parna zapora, 1 cm
-hladni bitumenski premaz
-FASADNA CEMENTNA PLOŠČA: kot npr. AQUAPANEL OUTDOOR, deb. 1.25 cm
-SEKUNDARNA KONSTRUKCIJA: konstrukcija iz jeklenih cevi 80/140/4, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij, požarna odpornost R 60
vmes TI mineralna volna kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K) , deb. 14.0 cm
-OBLOGA: kot npr. plošče OSB3 (odporne v vodi), deb. 2.2 cm
-PARNA ZAPORA: kot npr. KNAUF INSULATION HOMESEAL LDS 100
-INŠTALACIJSKA RAVNINA: vmes TI, mineralna steklena volna, (0,045W/m2K), deb. 7.5 cm
-OBBLOGA: 2 x mavčna kartonska plošča (npr. Knauf), deb. 2x1.25 cm
-OPLESK: bele barve

S3 podest za zunanjo enoto VRV sistema
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, BITUMENSKA FOLIJA S POSIPOM, kot npr. IZOELAST REFLEX P5, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-AB PLOŠČA, dim. 145 x 300 cm, deb. 15 cm, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-TOPLOTNA IZOLACIJA, XPS 10 + 5 do 6 cm, spodnja plast v naklonu 1%, deb. 15 do 16 cm

-obstoječa sestava strehe S1

LEGENDA
- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

N A D Z I D A V A O B S T O J E Č E G A Š O L S K E G A O B J E K T A B I C L J U B L J A N A

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jočica Curk u.d.i.a. A 0500

Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA, Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Iženska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Iženska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

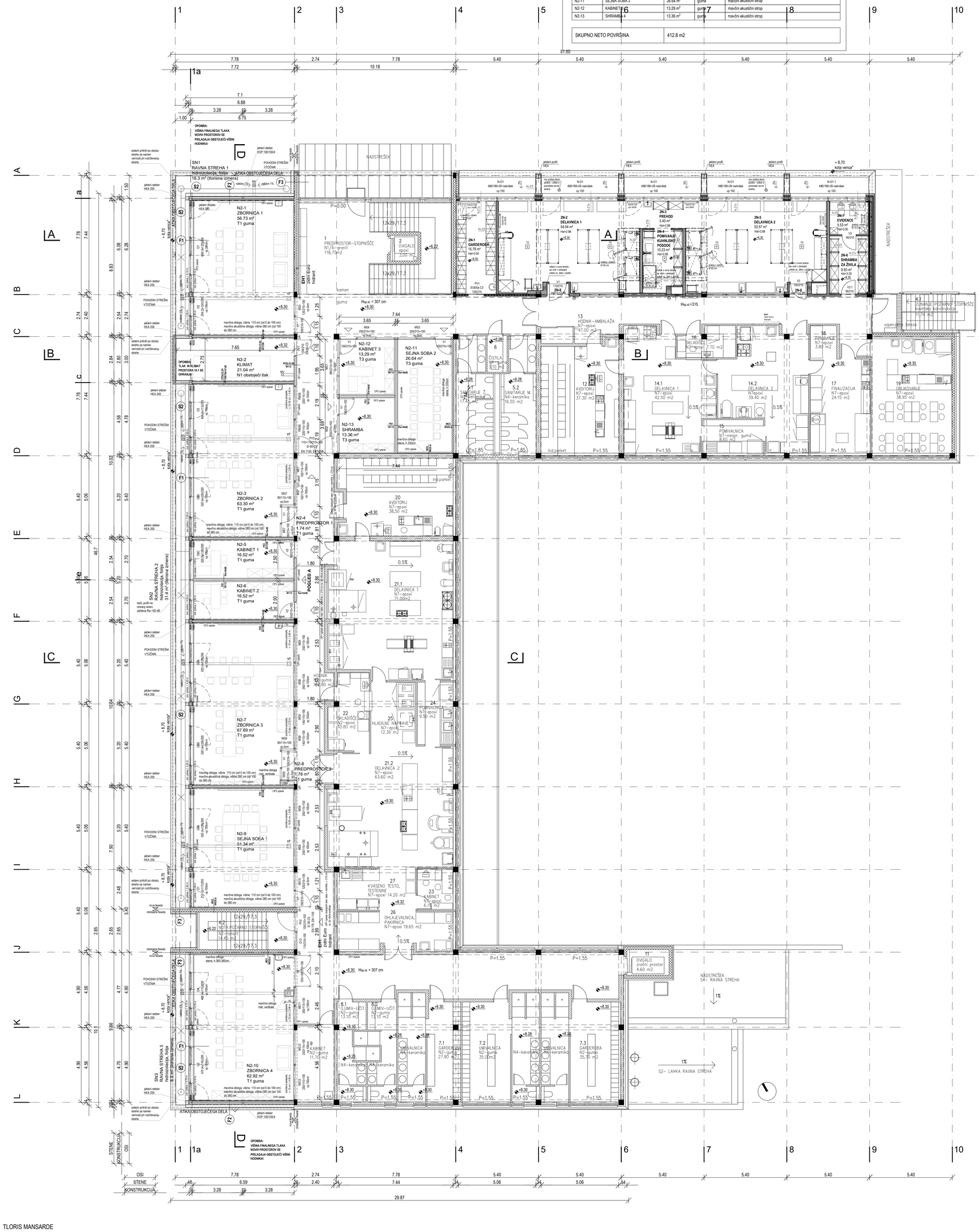
Vsebina risbe in merilo:
TLORIS 1. NADSTROPJA
NOVO STANJE
M 1: 100

Datum: april 2024 Stran: N-01

OPOMBE:
1. "Načrti obstoječega stanja so delno posneteki obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Ateje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter konigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake. **Vse mere preveriti na terenu!**
3. Vsi priključki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
4. ** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov predpri izdelavi jeklene konstreukcije!**

POPIS PROSTOROV, POVRŠIN, TLAKOV... (MANSARDA)				
oznaka	prostor	površina	tlak	strop
N2-1	ZBORNICA 1	56.73 m²	guma	mavčni akustični strop in mavčni požarni strop (dvojni strop)
N2-2	KLIMAT	21.04 m²	epoksi	mavčni požarni strop
N2-3	ZBORNICA 2	63.3 m²	guma	mavčni akustični strop in mavčni požarni strop (dvojni strop)
N2-4	PREDPROSTOR 1	1.74 m²	guma	mavčni strop in mavčni požarni strop (dvojni strop)
N2-5	KABINET 1	16.52 m²	guma	mavčni akustični strop in mavčni požarni strop (dvojni strop)
N2-6	KABINET 2	16.52 m²	guma	mavčni akustični strop in mavčni požarni strop (dvojni strop)
N2-7	ZBORNICA 3	67.89 m²	guma	mavčni akustični strop in mavčni požarni strop (dvojni strop)
N2-8	PREDPROSTOR 2	1.76 m²	guma	mavčni strop in mavčni požarni strop (dvojni strop)
N2-9	SEJNA SOBA 1	51.34 m²	guma	mavčni akustični strop in mavčni požarni strop (dvojni strop)
N2-10	ZBORNICA 4	62.92 m²	guma	mavčni akustični strop in mavčni požarni strop (dvojni strop)
N2-11	SEJNA SOBA 2	26.64 m²	guma	mavčni akustični strop
N2-12	KABINET 3	13.29 m²	guma	mavčni akustični strop
N2-13	SHRAMBA	13.36 m²	guma	mavčni akustični strop

SKUPNO NETO POVRŠINA	412.8 m2



TLORIS MANSARDE

NOTRANJE PREGRADNE STENE:

PS1 - PREGRADNA STENA
W112 Knauf pregradna stena **deb. 15 cm**
-slikanje notranjih sten, barva po RALu
-suhomontažna pregradna stena po sistemu Knauf W112
skupna debelina stene: 15 cm
.dvoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Diamant: deb. 2 x 12.5 mm
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf UW/CW 100 profilov: deb. 10 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Akustic Board): deb. 10 cm
.dvoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Diamant: deb. 2 x 12.5 mm
-slikanje notranjih sten, barva po RALu

PPS2 - POŽARNA PREGRADNA STENA
W112 Knauf požarna pregradna stena **deb. 15 cm**
-slikanje notranjih sten, barva po RALu
-suhomontažna pregradna stena po sistemu Knauf W112
skupna debelina stene: 15 cm
.dvoslojna obloga z požarnimi mavčnimi gradbenimi ploščami: deb. 2 x 12.5 mm, požarna odpornost EI 30
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf UW/CW 100 profilov: deb. 10 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Akustic Board): deb. 8 cm
.dvoslojna obloga z požarnimi mavčnimi gradbenimi ploščami: deb. 2 x 12.5 mm, požarna odpornost EI 30
-slikanje notranjih sten, barva po RALu

PS3 - PREGRADNA STENA
W115W Knauf pregradna stena **deb. 16.25 cm**
-slikanje notranjih sten, barva po RALu
-suhomontažna pregradna stena po sistemu Knauf W115W
skupna debelina stene: 16.25 cm
.dvoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Diamant: deb. 2 x 12.5 mm
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf UW/CW 50 profilov: deb. 5.0 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Nature Board Vent): deb. 5 cm
.enoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Silentboard: deb. 1 x 12.5 mm
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf UW/CW 50 profilov: deb. 5.0 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Akustic Board): deb. 5 cm
.dvoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Diamant: deb. 2 x 12.5 mm
-slikanje notranjih sten, barva po RALu

PPS4 - POŽARNA PREGRADNA STENA
W115W Knauf požarna pregradna stena **deb. 16.25 cm**
-slikanje notranjih sten, barva po RALu
-suhomontažna pregradna stena po sistemu Knauf W115W
skupna debelina stene: 16.25 cm
.dvoslojna obloga z požarnimi mavčnimi gradbenimi ploščami : deb. 2 x 12.5 mm, požarna odpornost EI 60
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf UW/CW 50 profilov: deb. 5 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Akustic Board): deb. 5 cm
.enoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Silentboard: deb. 1 x 12.5 mm,
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf UW/CW 50 profilov: deb. 5 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Akustic Board): deb. 5 cm
.dvoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Diamant: deb. 2 x 12.5 mm
-slikanje notranjih sten, barva po RALu

NOTRANJE OBLOGE:

MO1 - MAVČNA OBLOGA STENE
W626.si Knauf stenska obloga s CW profili, **deb. 8.5 cm**
-slikanje notranjih oblog, barva po RALu
-suhomontažna stenska obloga po sistemu Knauf W626.si
skupna debelina obloge: 8.5 cm
.dvoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Diamant: deb. 2 x 12.5 mm
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf CW 50 profilov: deb. 5.0 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Nature Board Vent): deb. 5 cm

-notranja ab stena: armirano betonska stena, deb. 20.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 1.5 cm

MO2 - MAVČNA OBLOGA STENE
W626.si Knauf stenska obloga s CW profili, **deb. 8.5 cm**
-slikanje notranjih oblog, barva po RALu
-suhomontažna stenska obloga po sistemu Knauf W626.si
skupna debelina obloge: 8.5 cm
.dvoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Diamant: deb. 2 x 12.5 mm
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf CW 50 profilov: deb. 5.0 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Nature Board Vent): deb. 5 cm

-notranja ab stena: armirano betonska stena, deb. 20.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 1.5 cm

MO3 - MAVČNA OBLOGA STENE
W626.si Knauf stenska obloga s CW profili, **deb. 8.5 cm**
-slikanje notranjih oblog, barva po RALu
-suhomontažna stenska obloga po sistemu Knauf W626.si
skupna debelina obloge: 8.5 cm
.dvoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Diamant: deb. 2 x 12.5 mm
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf CW 50 profilov: deb. 5.0 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Nature Board Vent): deb. 5 cm

-notranja zidana stena: opečna stena, deb. 20.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 1.5 cm

MO4 - MAVČNA OBLOGA JEKLENE KONSTRUKCIJE (STEBRI HEA 200)
K253 Knauf Fireboard obloga stebrov,
-slikanje notranjih oblog, barva po RALu
-suhomontažna stenska obloga po sistemu Knauf K253 R60
.enoslojna obloga z požarnimi mavčnimi gradbenimi ploščami GKF: deb. 1 x 15.0 mm, požarna odpornost R60 (EI60)
.brez kovinske podkonstrukcije, pritrjevanje s sponkami
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Nature Board Vent): deb. 5 cm
-nosilna jeklena konstrukcija, stebri HEA 200
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Nature Board Vent): deb. 5 cm
.brez kovinske podkonstrukcije, pritrjevanje s sponkami
.enoslojna obloga z požarnimi mavčnimi gradbenimi ploščami GKF: deb. 1 x 15.0 mm, požarna odpornost R60 (EI60)
-suhomontažna stenska obloga po sistemu Knauf K253 R60
-slikanje notranjih oblog, barva po RALu

LEGENDA SESTAV SLOJEV (NOVO):

TLA:
T1 tlak prostorov (zbornice, kabineti, sejna soba)
-FINALNI SLOJ, guma, kot npr. Noraplan, deb. 0.35 cm, varjeni šivi
-LEPILO,
-MIKROARMIRAN CEMENTNI ESTRIH, dilatiran (polja 40 m2), skupna deb. 5 cm, mikroarmature PP vlakna,
-ZVOČNI SLOJ, poliuretanska pena, kot npr. Geficell PE TDZ, deb. 0.6 cm,
-TOPLOTNA IZOLACIJA, plošče ekspandiran polistiren EPS, kot npr. Fragmat EPS SILENT 150, deb. 4 cm

-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

T3 tlak prostorov (shramba, kabinet, sejna soba)
-FINALNI SLOJ, guma, kot npr. Noraplan, deb. 0.35 cm, varjeni šivi
-LEPILO,
-MIKROARMIRAN CEMENTNI ESTRIH, dilatiran (polja 40 m2), skupna deb. 6 cm, mikroarmature PP vlakna,
-ZVOČNI SLOJ, poliuretanska pena, kot npr. Geficell PE TDZ, deb. 0.6 cm,
-TOPLOTNA IZOLACIJA, plošče ekspandiran polistiren EPS, kot npr. Fragmat EPS SILENT 150, deb. 10 cm
-AB PLOŠČA Z HI BOND PLOČEVINO, deb. 0.8 mm, deb. 12 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-NOSILNA JEKLENA KONSTRUKCIJA, IPE 360, 36 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-SPUŠČENI STROP 1, požarni mavčno kartonski na alu podkonstrukciji, enoslojna obloga z mavčnimi požarnimi ploščami, R60, deb. 1.5 cm
-SPUŠČENI STROP 2, mavčno kartonski na alu podkonstrukciji (strop - perforirane mavčne plošče npr. Knauf Cleaneo Akustik 6/18R, na kovinski podkonstrukciji, nad ploščami 5 cm steklene volne in črni voal)

N5 = tlak strojnica klimati mansarda (sestava po načrtu PID")
-AB plošča: MB30, deb. 6.0 cm, fino zaglajena, premazana z odpornim premazom na bazi tekočega PVC
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol DP-15, deb. 5.0 cm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, enoslojna (aPP), deb. 0.50 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop
OPOMBA: TLAK IN KLIMAT PROSTORA 10.1 SE OHRANJA!

STREHA
S1a in S1b ravna streha
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, FOLIJA, kot npr. SARNAFIL TS 77-20, sive barve RAL 7040, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION SMART ROOF HARD, (0,040W/m2K), deb. 18.0 cm,
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION SMARTROOF THERMAL (0,036W/m2K), deb. 15 cm,
-NAKLONSKA TOPLOTNA IZOLACIJA OB OSI A, 12 KLINOV, kot npr. KNAUF INSULATION SMART ROOF CTF1, (0,038W/m2K), deb. 2-16 cm,
-PARNA ZAPORA, npr. SIKA SARNAVAP 5000 SA (v preklopih ustrezno lepljena s Sarnavap Tape F)
-TRAPEZNA POLNILA, kot npr. KNAUF INSULATION SMARTROOF THERMAL
-SEKUNDARNA KONSTRUKCIJA, visoko profilirana trapezna pločevina, dim. 5 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-NOSILNA KONSTRUKCIJA, JEKLENI PROFILI HEA, polaganje v min. naklonu 2%, dim. 26 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-SPUŠČENI STROP 1, požarni mavčno kartonski na alu podkonstrukciji, enoslojna obloga z mavčnimi požarnimi ploščami, R60, deb. 1.5 cm
-SPUŠČENI STROP 2 mavčno akustični strop na alu podkonstrukciji, deb. 12.5 mm, akustični strop - perforirane mavčne plošče npr. Knauf Cleaneo Akustik 6/18R, na kovinski podkonstrukciji, nad ploščami 5 cm steklene volne, kot npr. Knauf Insulation Akustic Roll (0,039W/m2K) in črni voal
obešala pritrjena direktno na zgornje nosilce in trapezno pločevino v ustreznem rastru (testiran sistem) OPOMBA: spuščen strop za 50-60 cm!

S2 ravna streha
-vsutje pranega prodca - zaščita HI (premer 16-32 mm), min 5 cm
-drenažni filc, geotekstil
-ločilni sloj, paroprepustna folija
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, FOLIJA, kot npr. SARNAFIL TG 77-20, sive barve RAL 7040, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-ločilni sloj, paroprepustna folija
-TOPLOTNA IZOLACIJA, XPS ZZ + 4 do 6 cm, zgornja plast v naklonu 2%, deb. 22 do 28 cm
-HI bitumenski trak (npr. izotekt T4) kot parna zapora, 1 cm
-hladni bitumenski premaz

-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

FASADA:
F1 fasadna stena
-ZUNANJI FASADNI SISTEM: v sestavi (armirna mrežica, drugi izravnalni sloj lepila, prednamaz, zaključni fasadni sloj - silikatni omet), deb. 0.6 cm
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K), deb. 20 cm
-FASADNA CEMENTNA PLOŠČA: kot npr. AQUAPANEL OUTDOOR, deb. 1.25 cm
-SEKUNDARNA KONSTRUKCIJA: konstrukcija iz jeklenih cevi 80/140/4, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij, požarna odpornost R 60, vmes TI mineralna volna kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,036W/m2K) , deb. 14.0 cm
-OBLOGA: kot npr. plošče OSB3 (odporne v vodi), deb. 2.2 cm
-PARNA ZAPORA: kot npr. KNAUF INSULATION HOMESEAL LDS 100
-INŠTALACIJSKA RAVNINA: vmes TI, mineralna steklena volna, (0,045W/m2K), deb. 7.5 cm
-OBLOGA: 2 x mavčna kartonska plošča (npr. Knauf), deb. 2x1.25 cm
-OPLESK: bele barve

F2 fasadna stena
-ZUNANJI FASADNI SISTEM: v sestavi (armirna mrežica, drugi izravnalni sloj lepila, prednamaz, zaključni fasadni sloj - silikatni omet), deb. 0.6 cm
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K), deb. 20 cm
-FASADNA CEMENTNA PLOŠČA: kot npr. AQUAPANEL OUTDOOR, deb. 1.25 cm
-NOSILNA KONSTRUKCIJA: konstrukcija iz jeklenih stebrov HEA 200, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij, požarna odpornost R 60, vmes TI mineralna volna kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K) , deb. 10.0 cm
-OBLOGA: kot npr. plošče OSB3 (odporne v vodi), deb. 2.2 cm
-PARNA ZAPORA: kot npr. KNAUF INSULATION HOMESEAL LDS 100
-INŠTALACIJSKA RAVNINA: vmes TI, mineralna steklena volna, (0,045W/m2K), deb. 7.5 cm
-OBLOGA: 2 x mavčna kartonska plošča (npr. Knauf), deb. 2x1.25 cm
-OPLESK: bele barve

F3 fasadna stena
-ZUNANJI FASADNI SISTEM: v sestavi (armirna mrežica, drugi izravnalni sloj lepila, prednamaz, zaključni fasadni sloj - silikatni omet), deb. 0.6 cm
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,036W/m2K), deb. 10-20 cm

-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 2.5 cm

F4 fasadna stena - cokl
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, FOLIJA, kot npr. SARNAFIL TS 77-20, sive barve RAL 7040, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-TOPLOTNA IZOLACIJA, XPS 10 cm , deb. 15 cm
-HI bitumenski trak (npr. izotekt T4) kot parna zapora, 1 cm
-hladni bitumenski premaz
-FASADNA CEMENTNA PLOŠČA: kot npr. AQUAPANEL OUTDOOR, deb. 1.25 cm
-NOSILNA KONSTRUKCIJA: konstrukcija iz jeklenih cevi 80/140/4, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij, požarna odpornost R 60
vmes TI mineralna volna kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K) , deb. 14.0 cm
-OBLOGA: kot npr. plošče OSB3 (odporne v vodi), deb. 2.2 cm
-PARNA ZAPORA: kot npr. KNAUF INSULATION HOMESEAL LDS 100
-INŠTALACIJSKA RAVNINA: vmes TI, mineralna steklena volna, (0,045W/m2K), deb. 7.5 cm
-OBLOGA: 2 x mavčna kartonska plošča (npr. Knauf), deb. 2x1.25 cm
-OPLESK: bele barve

S3 podest za zunanjo enoto VRV sistema
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, BITUMENSKA FOLIJA S POSIPOM, kot npr. IZOELAST REFLEX P5, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-AB PLOŠČA, dim. 145 x 300 cm, deb. 15 cm, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-TOPLOTNA IZOLACIJA, XPS 10 + 5 do 6 cm, spodnja plast v naklonu 1%, deb. 15 do 16 cm

-obstoječa sestava strehe S1

LEGENDA
- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

OPOMBE:
1. "Načrt obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005. ki ga je izdelalo projektivno podjetje Ateje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter konigriana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake. **Vse mere preveriti na terenu!**
3. Vsi prikljuški in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
4. ** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prištteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov predpri izdelavi jeklene konstrukcije!**

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jočica Curk u.d.i.a. A 0500
Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA,
Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

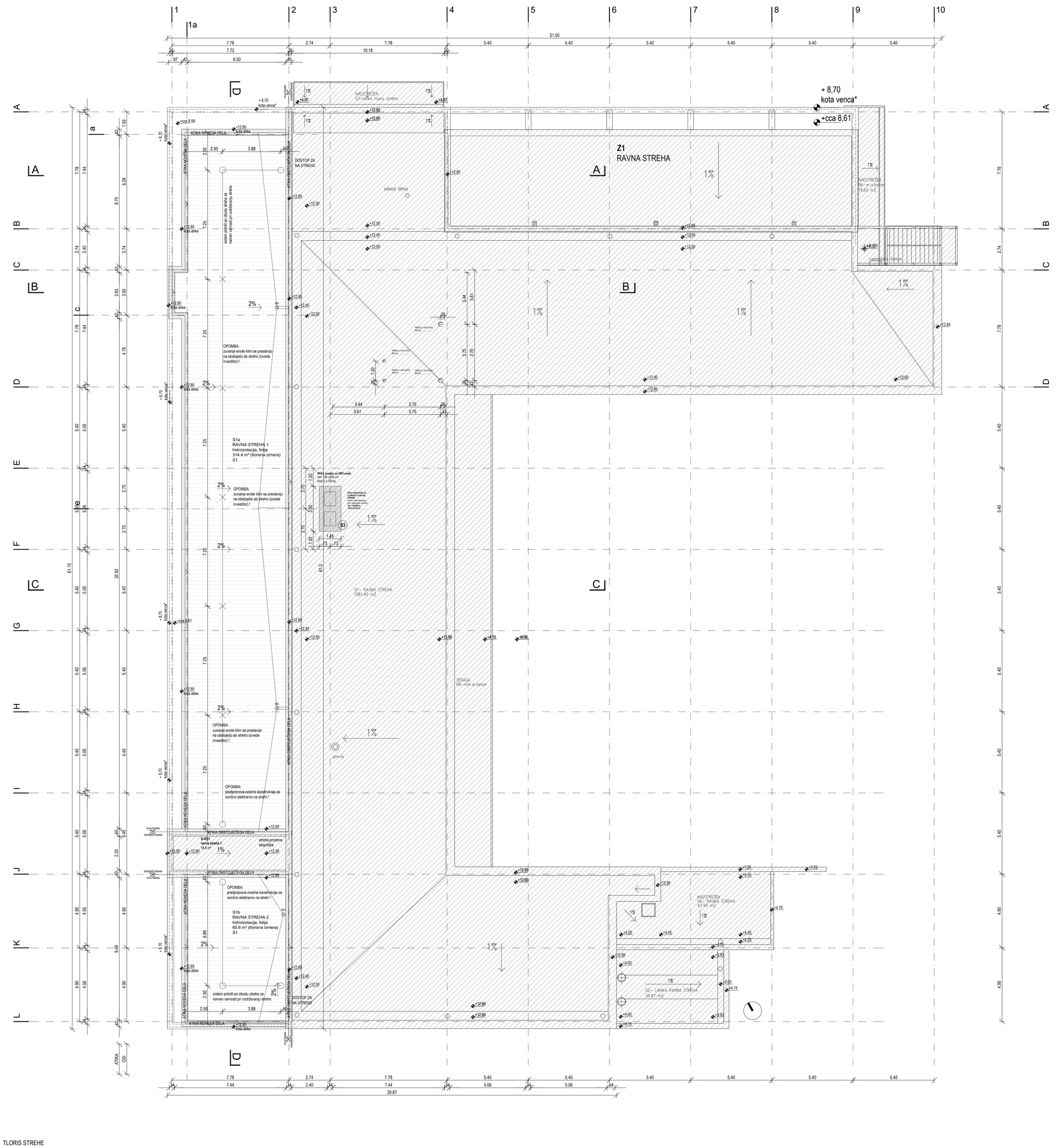
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Iženska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Iženska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
TLORIS MANSARDA (2. NADSTROPJE)
NOVO STANJE
M 1: 100

Datum: april 2024



TLORIS STREHE

LEGENDA SESTAV SLOJEV (NOVO):

TLA:
T1 tlak prostorov (zbornice, kabineti, sejna soba)
-FINALNI SLOJ, guma, kot npr. Noraplan, deb. 0.35 cm, varjeni šivi
-LEPILO,
-MIKRODARMIRAN CEMENTNI ESTRIH, dilatiran (polja 40 m2), skupna deb. 5 cm, mikroarmature PP vlakna,
-ZVOČNI SLOJ, poliuretanska pena, kot npr. Geficell PE TDZ, deb. 0.6 cm,
-TOPLOTNA IZOLACIJA, plošče ekspandiran polistiren EPS, kot npr. Fragmat EPS SILENT 150, deb. 4 cm

-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

T3 tlak prostorov (shramba, kabinet, sejna soba)
-FINALNI SLOJ, guma, kot npr. Noraplan, deb. 0.35 cm, varjeni šivi
-LEPILO,
-MIKRODARMIRAN CEMENTNI ESTRIH, dilatiran (polja 40 m2), skupna deb. 6 cm, mikroarmature PP vlakna,
-ZVOČNI SLOJ, poliuretanska pena, kot npr. Geficell PE TDZ, deb. 0.6 cm,
-TOPLOTNA IZOLACIJA, plošče ekspandiran polistiren EPS, kot npr. Fragmat EPS SILENT 150, deb. 10 cm
-AB PLOŠČA Z HI BOND PLOČEVINO, deb. 0.8 mm, deb. 12 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-NOSILNA JEKLENA KONSTRUKCIJA, IPE 360, 36 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-SPUŠČENI STROP 1, požarni mavčno kartonski na alu podkonstrukciji, enoslojna obloga z mavčnimi požarnimi ploščami, R60, deb. 1.5 cm
-SPUŠČENI STROP 2, mavčno kartonski na alu podkonstrukciji (strop - perforirane mavčne plošče npr. Knauf Cleaneo Akustik 6/18R, na kovinski podkonstrukciji, nad ploščami 5 cm steklene volne in črni voal)

NS = tlak strojnica klimati mansarda (sestava po načrtu PID")
-AB plošča: MB30, deb. 6.0 cm, fino zaglajena, premazana z odpornim premazom na bazi tekočega PVC
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol DP-15, deb. 5.0 cm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, enoslojna (aPP), deb. 0.50 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop
OPOMBA: TLAK IN KLIMAT PROSTORA 10.1 SE OHRANJA!

STREHA
S1a in S1b ravna streha
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, FOLIJA, kot npr. SARNAFIL TS 77-20, sive barve RAL 7040, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION SMART ROOF HARD, (0,040W/m2K), deb. 10.0 cm,
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION SMARTROOF THERMAL (0,036W/m2K), deb. 15 cm,
-NAKLONSKA TOPLOTNA IZOLACIJA OB OSI A, 12 KLINOV, kot npr. KNAUF INSULATION SMART ROOF CTF1, (0,038W/m2K), deb. 2-16 cm,
-PARNA ZAPORA, npr. SIKA SARNAVAP 5000 SA (v preklopih ustrezno lepljena s Sarnavap Tape F)
-TRAPEZNA POLNILA, kot npr. KNAUF INSULATION SMARTROOF THERMAL
-SEKUNDARNA KONSTRUKCIJA, visoko profilirana trapezna pločevina, dim. 5 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-NOSILNA KONSTRUKCIJA, JEKLENI PROFILI HEA, polaganje v min. naklonu 2%, dim. 26 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-SPUŠČENI STROP 1, požarni mavčno kartonski na alu podkonstrukciji, enoslojna obloga z mavčnimi požarnimi ploščami, R60, deb. 1.5 cm
-SPUŠČENI STROP 2 mavčno akustični strop na alu podkonstrukciji, deb. 12.5 mm, akustični strop - perforirane mavčne plošče npr. Knauf Cleaneo Akustik 6/18R, na kovinski podkonstrukciji, nad ploščami 5 cm steklene volne, kot npr. Knauf Insulation Akustic Roll (0,033W/m2K) in črni voal
obešala pritrjena direktno na zgornje nosilce in trapezno pločevino v ustreznem rastru (testiran sistem) OPOMBA: spuščen strop za 50-60 cm!

S2 ravna streha
-nasutje pranega prodca - zaščita HI (premer 16-32 mm), min 5 cm
-drenažni filc, geotekstil
-ločilni sloj, paroprepustna folija
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, FOLIJA, kot npr. SARNAFIL TG 77-20, sive barve RAL 7040, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-ločilni sloj, paroprepustna folija
-TOPLOTNA IZOLACIJA, XPS 22 + 4 do 6 cm, zgornja plast v naklonu 2%, deb. 22 do 28 cm
-HI bitumenski trak (npr. Izotekt T4) kot parna zapora, 1 cm
-hladni bitumenski premaz

-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

FASADA:
F1 fasadna stena
-ZUNANJI FASADNI SISTEM: v sestavi (armirna mrežica, drugi izravnalni sloj lepila, prednamaz, zaključni fasadni sloj - silikatni omet), deb. 0.6 cm
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K), deb. 20 cm
-FASADNA CEMENTNA PLOŠČA: kot npr. AQUAPANEL OUTDOOR, deb. 1.25 cm
-SEKUNDARNA KONSTRUKCIJA: konstrukcija iz jeklenih cevi 80/140/4, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij, požarna odpornost R 60, vmes TI mineralna volna kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,036W/m2K) , deb. 14.0 cm
-OBLOGA: kot npr. plošče OSB3 (odporne v vodi), deb. 2.2 cm
-PARNA ZAPORA: kot npr. KNAUF INSULATION HOMESEAL LDS 100
-INŠTALACIJSKA RAVNINA: vmes TI, mineralna steklena volna, (0,045W/m2K), deb. 7.5 cm
-OBLOGA: 2 x mavčna kartonska plošča (npr. Knauf), deb. 2x1.25 cm
-OPLESK: bele barve

F2 fasadna stena
-ZUNANJI FASADNI SISTEM: v sestavi (armirna mrežica, drugi izravnalni sloj lepila, prednamaz, zaključni fasadni sloj - silikatni omet), deb. 0.6 cm
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K), deb. 20 cm
-FASADNA CEMENTNA PLOŠČA: kot npr. AQUAPANEL OUTDOOR, deb. 1.25 cm
-NOSILNA KONSTRUKCIJA: konstrukcija iz jeklenih stebrov HEA 200, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij, požarna odpornost R 60, vmes TI mineralna volna kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K) , deb. 10.0 cm
-OBLOGA: kot npr. plošče OSB3 (odporne v vodi), deb. 2.2 cm
-PARNA ZAPORA: kot npr. KNAUF INSULATION HOMESEAL LDS 100
-INŠTALACIJSKA RAVNINA: vmes TI, mineralna steklena volna, (0,045W/m2K), deb. 7.5 cm
-OBLOGA: 2 x mavčna kartonska plošča (npr. Knauf), deb. 2x1.25 cm
-OPLESK: bele barve

F3 fasadna stena
-ZUNANJI FASADNI SISTEM: v sestavi (armirna mrežica, drugi izravnalni sloj lepila, prednamaz, zaključni fasadni sloj - silikatni omet), deb. 0.6 cm
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,036W/m2K), deb. 19-20 cm

-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 2.5 cm

F4 fasadna stena - cokl
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, FOLIJA, kot npr. SARNAFIL TS 77-20, sive barve RAL 7040, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-TOPLOTNA IZOLACIJA, XPS 10 cm, , deb. 15 cm
-HI bitumenski trak (npr. Izotekt T4) kot parna zapora, 1 cm
-hladni bitumenski premaz
-FASADNA CEMENTNA PLOŠČA: kot npr. AQUAPANEL OUTDOOR, deb. 1.25 cm
-SEKUNDARNA KONSTRUKCIJA: konstrukcija iz jeklenih cevi 80/140/4, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij, požarna odpornost R 60
vmes TI mineralna volna kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K) , deb. 14.0 cm
-SPUŠČENI STROP 2 mavčno akustični strop na alu podkonstrukciji, deb. 12.5 mm, akustični strop - perforirane mavčne plošče npr. Knauf Cleaneo Akustik 6/18R, na kovinski podkonstrukciji, nad ploščami 5 cm steklene volne, kot npr. Knauf Insulation Akustic Roll (0,033W/m2K) in črni voal
obešala pritrjena direktno na zgornje nosilce in trapezno pločevino v ustreznem rastru (testiran sistem) OPOMBA: spuščen strop za 50-60 cm!

S3 podest za zunanjo enoto VRV sistema
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, BITUMENSKA FOLIJA S POSIPOM, kot npr. IZOELAST REFLEX P5, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-AB PLOŠČA, dim. 145 x 300 cm, deb. 15 cm, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-TOPLOTNA IZOLACIJA, XPS 10 + 5 do 6 cm, spodnja plast v naklonu 1%, deb. 15 do 16 cm

-obstoječa sestava strehe S1

LEGENDA
- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

OPOMBE:
1. "Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter konigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake.
Vse mere preveriti na terenu!
3. Vsi prikljuki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov predpri izdelavi jeklene konstrukcije!**

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500
Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA,
Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

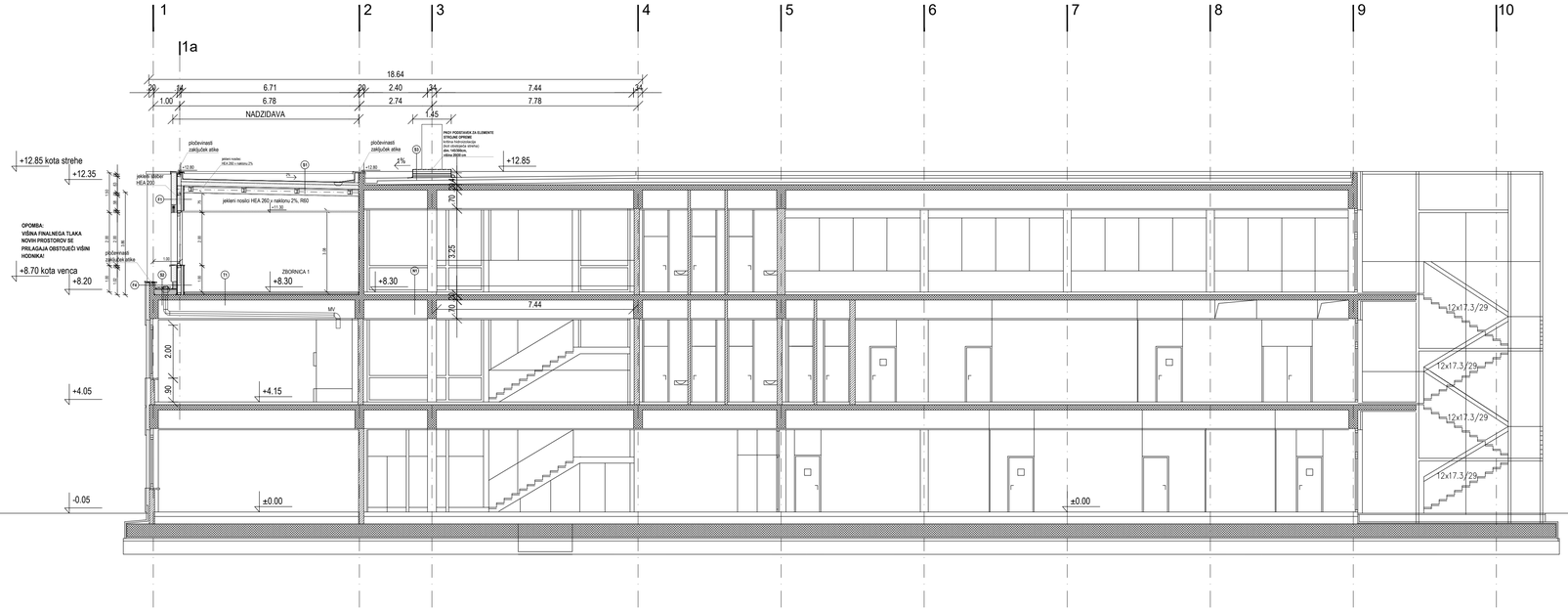
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Iženska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Iženska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
TLORIS STREHE
NOVO STANJE
M 1: 100

Datum: april 2024



PREREZ A-A

LEGENDA

- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

OPOMBE:
1. *Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter konsirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana*
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake. **Vse mere preveriti na terenu!**
3. Vsi priključki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov predpri izdelavi jeklene konstreukcije!**

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500
Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA,
Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

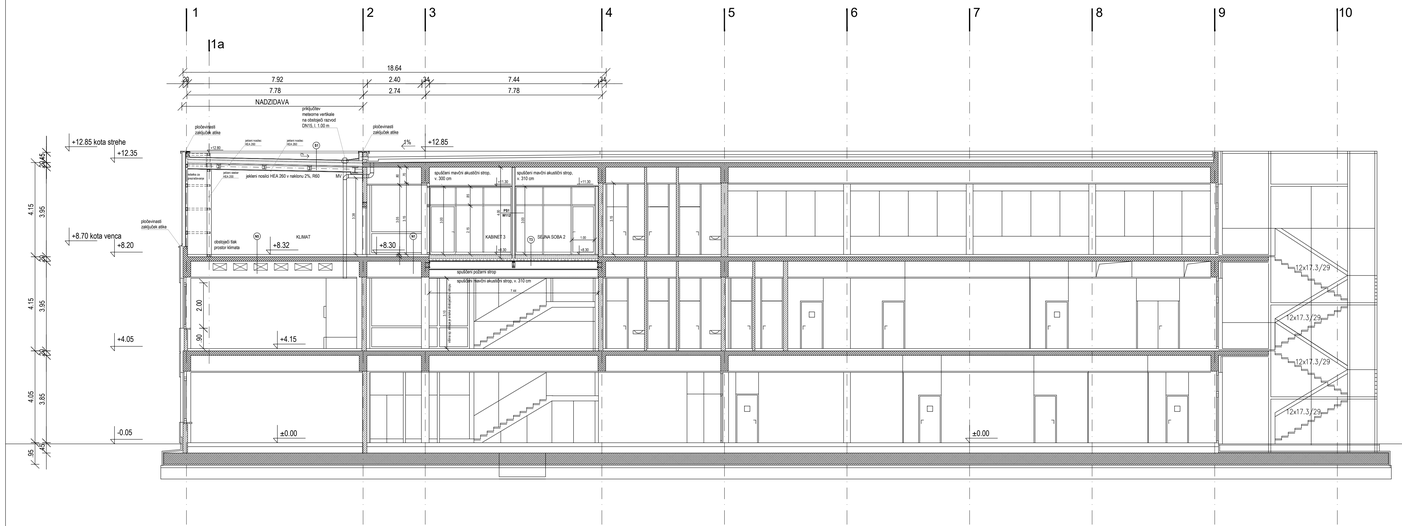
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Izanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Izanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
PREREZ A-A
NOVO STANJE
M 1: 100

Datum: april 2024



PREREZ B-B

LEGENDA SESTAV SLOJEV (NOVO):

TLA:
T1 tlak prostorov (zbornice, kabinet, sejna soba)
-FINALNI SLOJ, guma, kot npr. Noraplan, deb. 0.35 cm, varjeni šivi
-LEPILO,
-MIKROARMIRAN CEMENTNI ESTRIH, dilatiran (polja 40 m2), skupna deb. 5 cm, mikroarmatura PP vlakna,
-ZVOČNI SLOJ, poliuretanska pena, kot npr. Gefcell PE TDZ, deb. 0.6 cm,
-TOPLOTNA IZOLACIJA, plošče ekspandiran polistiren EPS, kot npr. Fragmat EPS SILENT 150, deb. 4 cm

-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

T3 tlak prostorov (shramba, kabinet, sejna soba)
-FINALNI SLOJ, guma, kot npr. Noraplan, deb. 0.35 cm, varjeni šivi
-LEPILO,
-MIKROARMIRAN CEMENTNI ESTRIH, dilatiran (polja 40 m2), skupna deb. 6 cm, mikroarmatura PP vlakna,
-ZVOČNI SLOJ, poliuretanska pena, kot npr. Gefcell PE TDZ, deb. 0.6 cm,
-TOPLOTNA IZOLACIJA, plošče ekspandiran polistiren EPS, kot npr. Fragmat EPS SILENT 150, deb. 10 cm
-AB PLOŠČA Z HI BOND PLOČEVINO, deb. 0.8 mm, deb. 12 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-NOSILNA JEKLENA KONSTRUKCIJA, IPE 360, 36 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-SPUŠČENI STROP 1, požarni mavčno kartonski na alu podkonstrukciji, enoslojna obloga z mavčnimi požarnimi ploščami, RB0, deb. 1.5 cm
-SPUŠČENI STROP 2, mavčno kartonski na alu podkonstrukciji (strop - perforirane mavčne plošče npr. Knauf Cleaneo Akustik 61BR, na kovinski podkonstrukciji, nad ploščami 5 cm steklene volne in črni voal)

NS = tlak stopnica klimati mansarda (sestava po načrtu PIZ*)
-AB plošča: MB30, deb. 6.0 cm, fino zaglajena, premazana z odpornim premazom na bazi tekočega PVC
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol DP-15, deb. 5.0 cm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, enoslojna (aPP), deb. 0.50 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop
OPOMBA: TLAK IN KLIMAT PROSTORA 10.1 SE OHRANJA!

STREHA
S1a in S1b ravna streha
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, FOLIJA, kot npr. SARNAFIL TS 77-20, sive barve RAL 7040, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION SMART ROOF HARD, (0,040W/m2K), deb. 10.0 cm,
- TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION SMARTROOF THERMAL (0,036W/m2K), deb. 15 cm,
-NAKLONSKA TOPLOTNA IZOLACIJA OB OSI A, 12 KLINOV, kot npr. KNAUF INSULATION SMART ROOF CTF1, (0,033W/m2K), deb. 2-16 cm,
-PARNA ZAPORA, npr. SIKA SARNAVAP 5000 SA (v prekrivpih ustrezno lepljena s Sarnavap Tape F)
-TRAPEZNA POLNILA, kot npr. KNAUF INSULATION SMARTROOF THERMAL
-SEKUNDARNA KONSTRUKCIJA, visoko profilirana trapezna pločevina, dim. 5 cm po Načrtu gradbenih konstrukcij
-NOSILNA KONSTRUKCIJA, JEKLENI PROFILI HEA, polaganje v min. naklonu 2%, dim. 36 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-SPUŠČENI STROP 1, požarni mavčno kartonski na alu podkonstrukciji, enoslojna obloga z mavčnimi požarnimi ploščami, RB0, deb. 1.5 cm
-SPUŠČENI STROP 2:mavčno akustični strop na alu podkonstrukciji, deb. 12.5 mm, akustični strop - perforirane mavčne plošče npr. Knauf Cleaneo Akustik 61BR, na kovinski podkonstrukciji, nad ploščami 5 cm steklene volne, kot npr. Knauf Insulation Akustic Roll (0,039W/m2K) in črni voal
obešala pritrjena direktno na zgornje nosilce in trapezno pločevino v ustreznem rastru (testiran sistem) OPOMBA: spuščen strop za 50-60 cm!

S2 ravna streha
-nasutje pranega prodca - zaščita HI (premer 16-32 mm), min 5 cm
-drenažni filc, geotekstil
-ločilni sloj, paropropustna folija
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, FOLIJA, kot npr. SARNAFIL TG 77-20, sive barve RAL 7040, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-ločilni sloj, paropropustna folija
-TOPLOTNA IZOLACIJA, XPS 22 + 4 do 6 cm, zgornja plast v naklonu 2%, deb. 22 do 28 cm
-HI bitumenski trak (npr. izotekt T4) kot parna zapora, 1 cm
-hladni bitumenski premaz

-AB plošča: deb. 20.0 cm

FASADA:
F1 fasadna stena
-ZUNANJI FASADNI SISTEM: v sestavi
(armirna mrežica, drugi izravnalni sloj lepila, prednamaz, zaključni fasadni sloj - silikatni omet), deb. 0.6 cm
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K), deb. 20 cm
-FASADNA CEMENTNA PLOŠČA: kot npr. AQUAPANEL OUTDOOR, deb. 1.25 cm
-SEKUNDARNA KONSTRUKCIJA: konstrukcija je jeklenih cevi 80/140/4, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij, požarna odpornost R 60, vmes TI mineralna volna kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,036W/m2K) , deb. 14.0 cm
-OBLOGA: kot npr. plošče OSB3 (odporne v vodi), deb. 2.2 cm
-PARNA ZAPORA: kot npr. KNAUF INSULATION HOMESEAL LDS 100
-INŠTALACIJSKA RAVNINA: vmes TI, mineralna steklena volna, (0,045W/m2K), deb. 7.5 cm
-OBLOGA: 2 x mavčna kartonska plošča (npr. Knauf), deb. 2x1.25 cm
-OPLESK: bele barve

F2 fasadna stena
-ZUNANJI FASADNI SISTEM: v sestavi
(armirna mrežica, drugi izravnalni sloj lepila, prednamaz, zaključni fasadni sloj - silikatni omet), deb. 0.6 cm
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K), deb. 20 cm
-FASADNA CEMENTNA PLOŠČA: kot npr. AQUAPANEL OUTDOOR, deb. 1.25 cm
-NOSILNA KONSTRUKCIJA: konstrukcija je jeklenih stebrov HEA 200, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij, požarna odpornost R 60, vmes TI mineralna volna kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K) , deb. 10.0 cm
-OBLOGA: kot npr. plošče OSB3 (odporne v vodi), deb. 2.2 cm
-PARNA ZAPORA: kot npr. KNAUF INSULATION HOMESEAL LDS 100
-INŠTALACIJSKA RAVNINA: vmes TI, mineralna steklena volna, (0,045W/m2K), deb. 7.5 cm
-OBLOGA: 2 x mavčna kartonska plošča (npr. Knauf), deb. 2x1.25 cm
-OPLESK: bele barve

F3 fasadna stena
-ZUNANJI FASADNI SISTEM: v sestavi
(armirna mrežica, drugi izravnalni sloj lepila, prednamaz, faključni fasadni sloj - silikatni omet), deb. 0.6 cm
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,036W/m2K), deb. 10-20 cm

-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 2.5 cm

F4 fasadna stena - cokl
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, FOLIJA, kot npr. SARNAFIL TS 77-20, sive barve RAL 7040, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-TOPLOTNA IZOLACIJA, XPS 10 cm, , deb. 15 cm
-HI bitumenski trak (npr. izotekt T4) kot parna zapora, 1 cm
-hladni bitumenski premaz
-FASADNA CEMENTNA PLOŠČA: kot npr. AQUAPANEL OUTDOOR, deb. 1.25 cm
-SEKUNDARNA KONSTRUKCIJA: konstrukcija je jeklenih cevi 80/140/4, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij, požarna odpornost R 60
vmes TI mineralna volna kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K) , deb. 14.0 cm
-OBLOGA: kot npr. plošče OSB3 (odporne v vodi), deb. 2.2 cm
-PARNA ZAPORA: kot npr. KNAUF INSULATION HOMESEAL LDS 100
-INŠTALACIJSKA RAVNINA: vmes TI, mineralna steklena volna, (0,045W/m2K), deb. 7.5 cm
-OBLOGA: 2 x mavčna kartonska plošča (npr. Knauf), deb. 2x1.25 cm
-OPLESK: bele barve

S3 podest za zunanjo enoto VRV sistema
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, BITUMENSKA FOLIJA S POSIPOM, kot npr. IZOELAST REFLEX P5, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-AB PLOŠČA, dim. 145 x 300 cm, deb. 15 cm, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-TOPLOTNA IZOLACIJA, XPS 10 + 5 do 6 cm, spodnja plast v naklonu 1%, deb. 15 do 16 cm

-obstoječa sestava strehe S1

LEGENDA
- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

OPOMBE:
1. *Načrt obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitektura PIO, junij 2005, ki ga je izdelalo projektno podjetje Atelje KRAS, Šeštana.
Konstrukcije je delno povzeta po navedenem načrtu, ter konzirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID
armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in pričlučkov so nanašajo na finalizirane zidove in tlake.
Vse mere preveriti na terenu!
3. Vsi prikazki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posebke objekta na vogalu objekta vzhodne in južne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posebkov predpri izdelavi jeklene konstrukcije!**

N A D Z I D A V A O B S T O J E Č E G A Š O L S K E G A O B J E K T A B I C L J U B L J A N A

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 620 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500

Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA,
Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

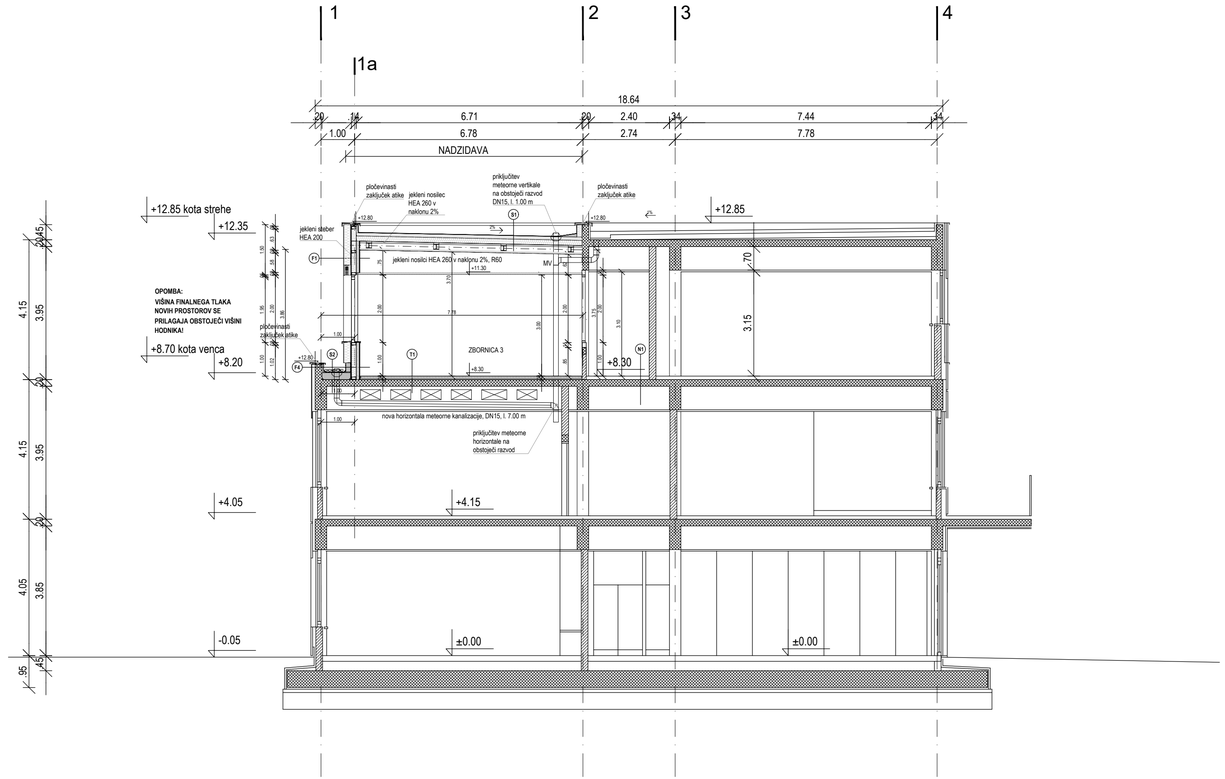
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Italnska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Italnska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
PREREZ B-B,
NOVO STANJE
M 1: 100

Datum: april 2024



PREREZ C-C

LEGENDA SESTAV SLOJEV (NOVO):

TLA:
T1 tlak prostorov (zbornice, kabineti, sejna soba)
-FINALNI SLOJ, guma, kot npr. Noraplan, deb. 0.35 cm, varjeni šivi
-LEPILO,
-MIKROARMIRAN CEMENTNI ESTRIH, dileliran (polja 40 m2), skupna deb. 5 cm, mikroarmature PP vlakna,
-ZVOČNI SLOJ, poliuretanska pena, kot npr. Geficell PE TDZ, deb. 0.6 cm,
-TOPLOTNA IZOLACIJA, plošče ekspandiran polistiren EPS, kot npr. Fragmat EPS SILENT 150, deb. 4 cm

-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

T3 tlak prostorov (shramba, kabinet, sejna soba)
-FINALNI SLOJ, guma, kot npr. Noraplan, deb. 0.35 cm, varjeni šivi
-LEPILO,
-MIKROARMIRAN CEMENTNI ESTRIH, dileliran (polja 40 m2), skupna deb. 6 cm, mikroarmature PP vlakna,
-ZVOČNI SLOJ, poliuretanska pena, kot npr. Geficell PE TDZ, deb. 0.6 cm,
-TOPLOTNA IZOLACIJA, plošče ekspandiran polistiren EPS, kot npr. Fragmat EPS SILENT 150, deb. 10 cm
-AB PLOŠČA Z HI BOND PLOČEVINO, deb. 0.8 mm, deb. 12 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-NOSILNA JEKLENA KONSTRUKCIJA, IPE 360, 36 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-SPUŠČENI STROP 1, požarni mavčno kartonski na alu podkonstrukciji, enoslojna obloga z mavčnimi požarnimi ploščami, R60, deb. 1.5 cm
-SPUŠČENI STROP 2, mavčno kartonski na alu podkonstrukciji (strop - perforirane mavčne plošče npr. Knauf Cleaneo Akustik 6/18R, na kovinski podkonstrukciji, nad ploščami 5 cm steklene volne in črni voal)

N5 = tlak strojnica klimati mansarda (sestava po načrtu PID*)
-AB plošča: MB30, deb. 6.0 cm, fino zaglajena, premazana z odpornim premazom na bazi tekočega PVC
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol DP-15, deb. 5.0 cm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, enoslojna (aPP), deb. 0.50 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop
OPOMBA: TLAK IN KLIMAT PROSTORA 10.1 SE OHRANJA!

STREHA
S1a in S1b ravna streha
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, FOLIJA, kot npr. SARNAFIL TS 77-20, sive barve RAL 7040, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION SMART ROOF HARD, (0,040W/m2K), deb. 10.0 cm,
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION SMARTROOF THERMAL (0,038W/m2K), deb. 15 cm,
-NAKLONSKA TOPLOTNA IZOLACIJA OB OSI A, 12 KLINOV, kot npr. KNAUF INSULATION SMART ROOF CTF1, (0,038W/m2K), deb. 2-16 cm,
-PARNA ZAPORA, npr. SIKA SARNAVAP 5000 SA (v preklopih ustrezno lepljena s Sarnavap Tape F)
-TRAPEZNA POLNILA, kot npr. KNAUF INSULATION SMARTROOF THERMAL
-SEKUNDARNA KONSTRUKCIJA, visoko profilirana trapezna pločevina, dim. 5 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-NOSILNA KONSTRUKCIJA, JEKLENI PROFILI HEA, polaganje v min. naklonu 2%, dim. 26 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-SPUŠČENI STROP 1, požarni mavčno kartonski na alu podkonstrukciji, enoslojna obloga z mavčnimi požarnimi ploščami, R60, deb. 1.5 cm
-SPUŠČENI STROP 2:mavčno akustični strop na alu podkonstrukciji, deb. 12.5 mm, akustični strop - perforirane mavčne plošče npr. Knauf Cleaneo Akustik 6/18R, na kovinski podkonstrukciji, nad ploščami 5 cm steklene volne, kot npr. Knauf Insulation Akustic Roll (0,039W/m2K) in črni voal obešala pritirjena direktno na zgornje nosilce in trapezno pločevino v ustreznem rastru (testiran sistem) OPOMBA: spuščen strop za 50-60 cm!

S2 ravna streha
-nasutje pranega prodca - zaščita HI (premer 16-32 mm), min 5 cm
-drenažni filc, geotekstil
-ločilni sloj, paropreputna folija
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, FOLIJA, kot npr. SARNAFIL TG 77-20, sive barve RAL 7040, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-ločilni sloj, paropreputna folija
-TOPLOTNA IZOLACIJA, XPS 22 + 4 do 6 cm, zgornja plast v naklonu 2%, deb. 22 do 28 cm
-HI bitumenski trak (npr. izotekt T4) kot parna zapora, 1 cm
-hladni bitumenski premaz

-AB plošča: deb. 20.0 cm

FASADA:
F1 fasadna stena
-ZUNANJI FASADNI SISTEM: v sestavi (armirna mrežica, drugi izravnalni sloj lepila, prednamaz, zaključni fasadni sloj - silikatni omet), deb. 0.6 cm
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K), deb. 20 cm
-FASADNA CEMENTNA PLOŠČA: kot npr. AQUAPANEL OUTDOOR, deb. 1.25 cm
-SEKUNDARNA KONSTRUKCIJA: konstrukcija iz jeklenih cevi 80/140/4, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij, požarna odpornost R 60, vmes TI mineralna volna kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,036W/m2K) , deb. 14.0 cm
-OBLOGA: kot npr. plošče OSB3 (odporne v vodi), deb. 2.2 cm
-PARNA ZAPORA: kot npr. KNAUF INSULATION HOMESEAL LDS 100
-INŠTALACIJSKA RAVNINA: vmes TI, mineralna steklena volna, (0,045W/m2K), deb. 7.5 cm
-OBLOGA: 2 x mavčna kartonska plošča (npr. Knauf), deb. 2x1.25 cm
-OPLESK: bele barve

F2 fasadna stena
-ZUNANJI FASADNI SISTEM: v sestavi (armirna mrežica, drugi izravnalni sloj lepila, prednamaz, zaključni fasadni sloj - silikatni omet), deb. 0.6 cm
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K), deb. 20 cm
-FASADNA CEMENTNA PLOŠČA: kot npr. AQUAPANEL OUTDOOR, deb. 1.25 cm
-NOSILNA KONSTRUKCIJA: konstrukcija iz jeklenih stebrov HEA 200, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij, požarna odpornost R 60, vmes TI mineralna volna kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K) , deb. 10.0 cm
-OBLOGA: kot npr. plošče OSB3 (odporne v vodi), deb. 2.2 cm
-PARNA ZAPORA: kot npr. KNAUF INSULATION HOMESEAL LDS 100
-INŠTALACIJSKA RAVNINA: vmes TI, mineralna steklena volna, (0,045W/m2K), deb. 7.5 cm
-OBLOGA: 2 x mavčna kartonska plošča (npr. Knauf), deb. 2x1.25 cm
-OPLESK: bele barve

F3 fasadna stena
-ZUNANJI FASADNI SISTEM: v sestavi (armirna mrežica, drugi izravnalni sloj lepila, prednamaz, faključni fasadni sloj - silikatni omet), deb. 0.6 cm
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,036W/m2K), deb. 10-20 cm

-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 2.5 cm

F4 fasadna stena - cokl
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, FOLIJA, kot npr. SARNAFIL TS 77-20, sive barve RAL 7040, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-TOPLOTNA IZOLACIJA, XPS 10 cm. , deb. 15 cm
-HI bitumenski trak (npr. izotekt T4) kot parna zapora, 1 cm
-hladni bitumenski premaz
-FASADNA CEMENTNA PLOŠČA: kot npr. AQUAPANEL OUTDOOR, deb. 1.25 cm
-SEKUNDARNA KONSTRUKCIJA: konstrukcija iz jeklenih cevi 80/140/4, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij, požarna odpornost R 60 vmes TI mineralna volna kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K) , deb. 14.0 cm
-OBLOGA: kot npr. plošče OSB3 (odporne v vodi), deb. 2.2 cm
-PARNA ZAPORA: kot npr. KNAUF INSULATION HOMESEAL LDS 100
-INŠTALACIJSKA RAVNINA: vmes TI, mineralna steklena volna, (0,045W/m2K), deb. 7.5 cm
-OBBLOGA: 2 x mavčna kartonska plošča (npr. Knauf), deb. 2x1.25 cm
-OPLESK: bele barve

S3 podest za zunanjo enoto VRV sistema
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, BITUMENSKA FOLIJA S POSIPOM, kot npr. IZOELAST REFLEX P5, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-AB PLOŠČA, dim. 145 x 300 cm, deb. 15 cm, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-TOPLOTNA IZOLACIJA, XPS 10 + 5 do 6 cm, spodnja plast v naklonu 1%, deb. 15 do 16 cm

-obstoječa sestava strehe S1

LEGENDA

- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

OPOMBE:
1. *Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake. **Vse mere preveriti na terenu!**
3. Vsi priključki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov pred/pri izdelavi jeklene konstrukcije!**

N A D Z I D A V A O B S T O J E Č E G A Š O L S K E G A O B J E K T A B I C L J U B L J A N A

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500
Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA, Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

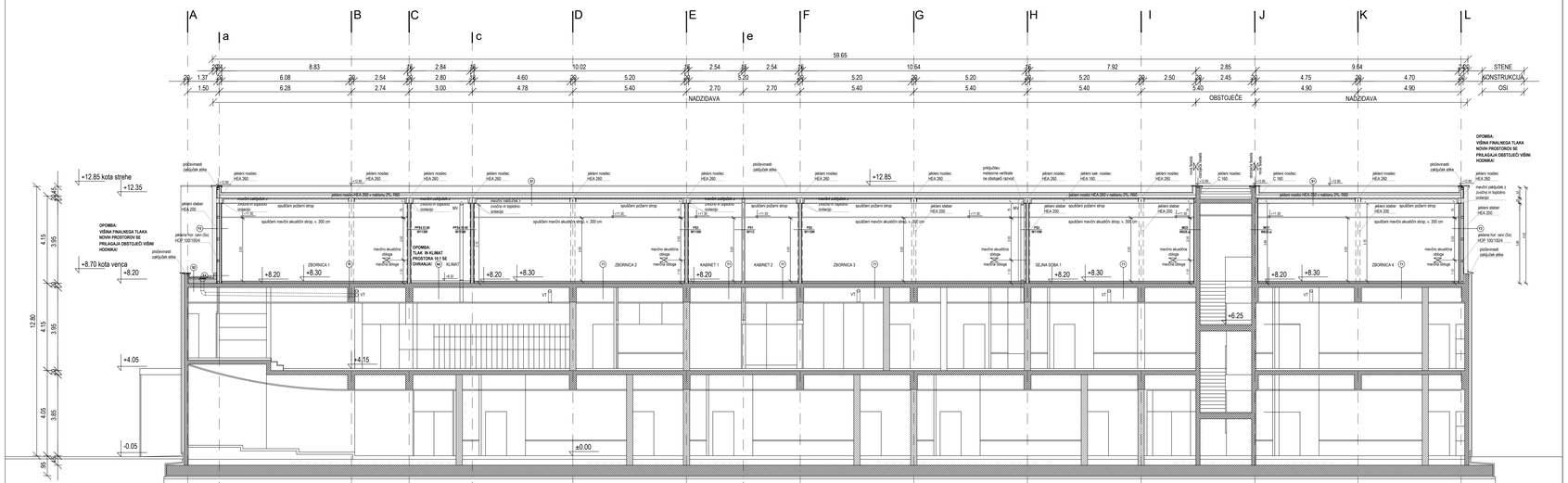
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Izanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Izanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
PREREZ C-C,
NOVO STANJE
M 1: 100

Datum: april 2024



LEGENDA SESTAV SLOJEV (NOVO):

TLA:
T1 tlak prostorov (zbornice, kabineti, sejna soba)
-FINALNI SLOJ, guma, kot npr. Noraplan, deb. 0.35 cm, varjeni šivi
-LEPILO,
-MIKROARMIRAN CEMENTNI ESTRIH, dilletian (polja 40 m2), skupna deb. 5 cm, nikrosmatura PP vlakna,
-ZVOČNI SLOJ, poliuretanska pena, kot npr. Gefcell PE TDZ, deb. 0.6 cm,
-TOPLOTNA IZOLACIJA, plošče ekspandiran polistiren EPS, kot npr. Fragmat EPS SILENT 150, deb. 4 cm

-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

T3 tlak prostorov (shramba, kabinet, sejna soba)
-FINALNI SLOJ, guma, kot npr. Noraplan, deb. 0.35 cm, varjeni šivi
-LEPILO,
-MIKROARMIRAN CEMENTNI ESTRIH, dilletian (polja 40 m2), skupna deb. 6 cm, nikrosmatura PP vlakna,
-ZVOČNI SLOJ, poliuretanska pena, kot npr. Gefcell PE TDZ, deb. 0.6 cm,
-TOPLOTNA IZOLACIJA, plošče ekspandiran polistiren EPS, kot npr. Fragmat EPS SILENT 150, deb. 10 cm
-AB PLOŠČA Z HI BOND PLOČEVINO, deb. 0.8 mm, deb. 12 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-NOSILNA JEKLENA KONSTRUKCIJA, IPE 360, 36 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-SPUŠČENI STROP 1, požarni mavčno kartonski na alu podkonstrukciji, enoslojna obloga z mavčnimi požarnimi ploščami, R60, deb. 1.5 cm
-SPUŠČENI STROP 2, mavčno kartonski na alu podkonstrukciji (strop - perforirane mavčne plošče npr. Knauf Cleaneo Akustik 6/18R, na kovinski podkonstrukciji, nad ploščami 5 cm steklene volne in cmi vsal)

NS = tlak stropnica klimati mansarda (sestava po načrtu PID*)
-AB plošča: MB30, deb. 6.0 cm, fino zaglajena, premazana z odpornim premazom na bazi lekolloga PVC
-ločilni sloj, PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol DP-15, deb. 5.0 cm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, enoslojna (aPP), deb. 0.50 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop
OPOMBA: TLAK IN KLIMAT PROSTORA 10.1 SE OHRANJA!

STREHA
S1a in S1b ravna streha
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, FOLIJA, kot npr. SARNAFIL TS 77-20, sive barve RAL 7040, mehanska pritrditev upodobljati ukrepe Eurocoda
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION SMART ROOF HARD, (0,040W/m2K), deb. 10.0 cm,
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION SMARTROOF THERMAL (0,038W/m2K), deb. 15 cm,
-NAKLONSKA TOPLOTNA IZOLACIJA OB OSI A, 12 KLINOV, kot npr. KNAUF INSULATION SMART ROOF C171, (0,038W/m2K), deb. 2-16 cm,
-PARNA ZAPORA, npr. SIKA SARNAVAP 5000 SA (v preklopih ustrezno lepljena s Samavap Tape F)
-TRAPEZNA POLNILA, kot: KNAUF INSULATION SMARTROOF THERMAL
-SEKUNDARNA KONSTRUKCIJA, visoko profilirana trapezna pločevina, dim. 5 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-NOSILNA KONSTRUKCIJA, JEKLENI PROFILI HEA, polaganje v min. naklonu 2%, dim. 26 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-SPUŠČENI STROP 1, požarni mavčno kartonski na alu podkonstrukciji, enoslojna obloga z mavčnimi požarnimi ploščami, R60, deb. 1.5 cm
-SPUŠČENI STROP 2:mavčno akustični strop na alu podkonstrukciji, deb. 12.5 mm, akustični strop - perforirane mavčne plošče npr. Knauf Cleaneo Akustik 6/18R, na kovinski podkonstrukciji, nad ploščami 5 cm steklene volne, kot npr. Knauf Insulation Akustic Roll (0,039W/m2K) in čmi vsal
obešala pritrjena direktno na zgornje nosilce in trapezno pločevino v ustreznem razteru (testiran sistem) OPOMBA: spuščen strop za 50-60 cm!

S2 ravna streha
-nasutje pranega proda - zaščita HI (premer 16-32 mm), min 5 cm
-drenažni filc, geotekstil
-ločilni sloj, paroprepustna folija
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, FOLIJA, kot npr. SARNAFIL TG 77-20, sive barve RAL 7040, mehanska pritrditev upodobljati ukrepe Eurocoda
-ločilni sloj, paroprepustna folija
-TOPLOTNA IZOLACIJA, XPS 22 + 4 do 6 cm, zgornja plast v naklonu 2%, deb. 22 do 28 cm
-HI bitumenski trak (npr. izotekt T4) kot parna zapora, 1 cm
-hladni bitumenski premaz

-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

FASADA:
F1 fasadna stena
-ZUNANJI FASADNI SISTEM: v sestavi (armirna mrežica, drugi izravnalni sloj lepila, predpremaz, zaključni fasadni sloj - silikatni omet), deb. 0.6 cm
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/mK), deb. 20 cm
-FASADNA CEMENTNA PLOŠČA: kot npr. AQUAPANEL OUTDOOR, deb. 1.25 cm
-SEKUNDARNA KONSTRUKCIJA: konstrukcija je jeklenih cevi 80/140/4, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij, požarna odpornost R 60, vmes Ti mineralna volna kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,038W/mK) , deb. 14,0 cm
-OBLOGA: kot npr. plošče OSB3 (odporne v vodi), deb. 2.2 cm
-PARNA ZAPORA: kot npr. KNAUF INSULATION HOMESEAL LDS 100
-INŠTALACIJSKA RAVNINA: vmes Ti, mineralna steklena volna, (0,045W/mK), deb. 7.5 cm
-OBLOGA: 2 x mavčna kartonska plošča (npr. Knauf), deb. 2x1.25 cm
-OPLESK: bele barve

F2 fasadna stena
-ZUNANJI FASADNI SISTEM: v sestavi (armirna mrežica, drugi izravnalni sloj lepila, predpremaz, zaključni fasadni sloj - silikatni omet), deb. 0.6 cm
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/mK), deb. 20 cm
-FASADNA CEMENTNA PLOŠČA: kot npr. AQUAPANEL OUTDOOR, deb. 1.25 cm
-NOSILNA KONSTRUKCIJA: konstrukcija je jeklenih stebrov HEA 200, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij, požarna odpornost R 60, vmes Ti mineralna volna kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/mK) , deb. 10.0 cm
-OBLOGA: kot npr. plošče OSB3 (odporne v vodi), deb. 2.2 cm
-PARNA ZAPORA: kot npr. KNAUF INSULATION HOMESEAL LDS 100
-INŠTALACIJSKA RAVNINA: vmes Ti, mineralna steklena volna, (0,045W/mK), deb. 7.5 cm
-OBLOGA: 2 x mavčna kartonska plošča (npr. Knauf), deb. 2x1.25 cm
-OPLESK: bele barve

F3 fasadna stena
-ZUNANJI FASADNI SISTEM: v sestavi (armirna mrežica, drugi izravnalni sloj lepila, predpremaz, faključni fasadni sloj - silikatni omet), deb. 0.6 cm
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,035W/mK), deb. 10.0 cm

-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 2.5 cm

F4 fasadna stena - cokel
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, FOLIJA, kot npr. SARNAFIL TS 77-20, sive barve RAL 7040, mehanska pritrditev upodobljati ukrepe Eurocoda
-TOPLOTNA IZOLACIJA, XPS 10 cm, , deb. 15 cm
-HI bitumenski trak (npr. izotekt T4) kot parna zapora, 1 cm
-hladni bitumenski premaz
-AB PLOŠČA DEB. 145 x 300 cm, deb. 15 cm, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-SEKUNDARNA KONSTRUKCIJA: konstrukcija je jeklenih cevi 80/140/4, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij, požarna odpornost R 60,
vmes Ti mineralna volna kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/mK) , deb. 14.0 cm
-OBLOGA: kot npr. plošče OSB3 (odporne v vodi), deb. 2.2 cm
-PARNA ZAPORA: kot npr. KNAUF INSULATION HOMESEAL LDS 100
-INŠTALACIJSKA RAVNINA: vmes Ti, mineralna steklena volna, (0,045W/mK), deb. 7.5 cm
-OBBLOGA: 2 x mavčna kartonska plošča (npr. Knauf), deb. 2x1.25 cm
-OPLESK: bele barve

S3 podest za zunanjo enoto VRV sistema
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, BITUMENSKA FOLIJA S POSIPOM, kot npr. IZOELAST REFLEX P3, mehanska pritrditev upodobljati ukrepe Eurocoda
-AB PLOŠČA, dim. 145 x 300 cm, deb. 15 cm, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-TOPLOTNA IZOLACIJA, XPS 10 + 5 do 6 cm, spodnja plast v naklonu 1%, deb. 15 do 16 cm

-obstoječa sestava strehe S1

LEGENDA
- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

OPOMBE:
1. *Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitektura PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektirno podjetje Atelje KRAS, Šeštana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu, ter kongresa po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov je nanašajo na finalizirane zidove in tlake.
Vse mere preveriti na terenu!
3. Vsi prikljuški in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene rame strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na possebne objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posebkov predpri izdelavi jeklene konstrukcije!**

N A D Z I D A V A O B S T O J E Č E G A Š O L S K E G A O B J E K T A B I C L J U B L J A N A

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 620 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500
Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA, Gregorščičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

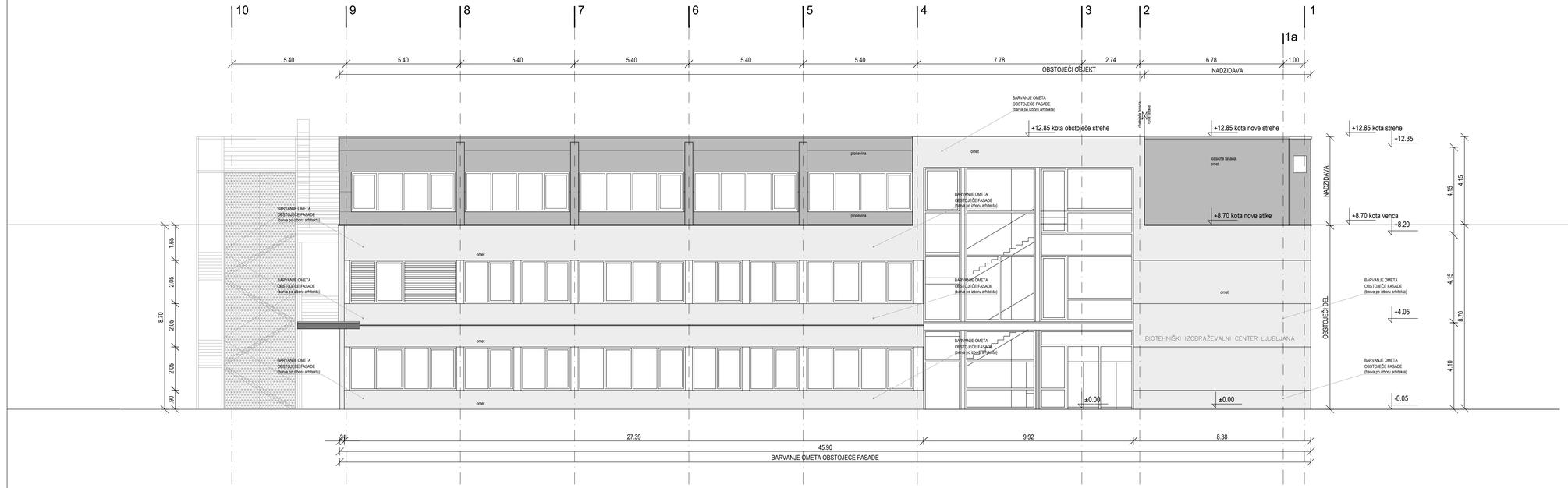
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Tržaška cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Tržaška cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
PREREZ D-D,
NOVO STANJE
M 1: 100

Datum: april 2024 Stran: N-07



FASADA SEVER (SV)

LEGENDA

- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

N A D Z I D A V A O B S T O J E Č E G A Š O L S K E G A O B J E K T A B I C L J U B L J A N A

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

OPOMBE:
1. "Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter konigrana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake. **Vse mere preveriti na terenu!**
3. Vsi priključki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov predpri izdelavi jeklene konstreukcije!**

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500
Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA, Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

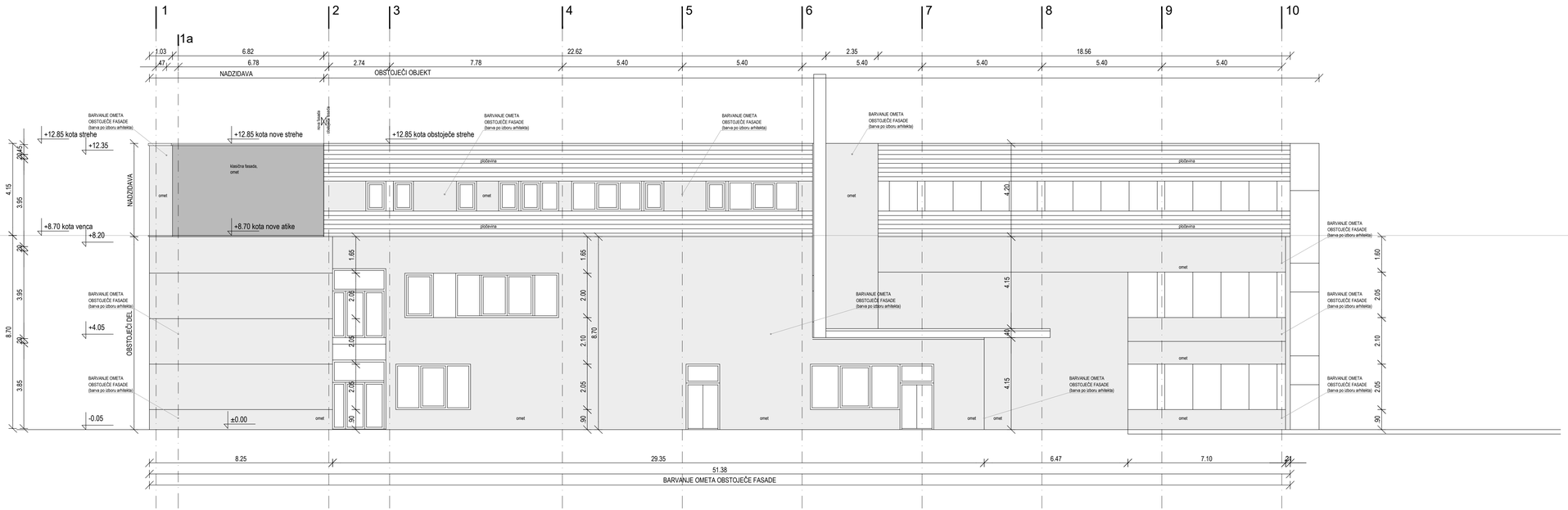
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Izanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Izanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
FASADA SEVER (SV),
NOVO STANJE
M 1: 100

Datum: april 2024



FASADA JUG (JZ)

LEGENDA

- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

OPOMBE:

1. *Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana*
2. *Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake.* **Vse mere preveriti na terenu!**
3. *Vsi priključki in dimenzije podani informativno.* **Preveriti na terenu!**
** *Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.*
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov predlpri izdelavi jeklene konstreukcije!**

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500
Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA, Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

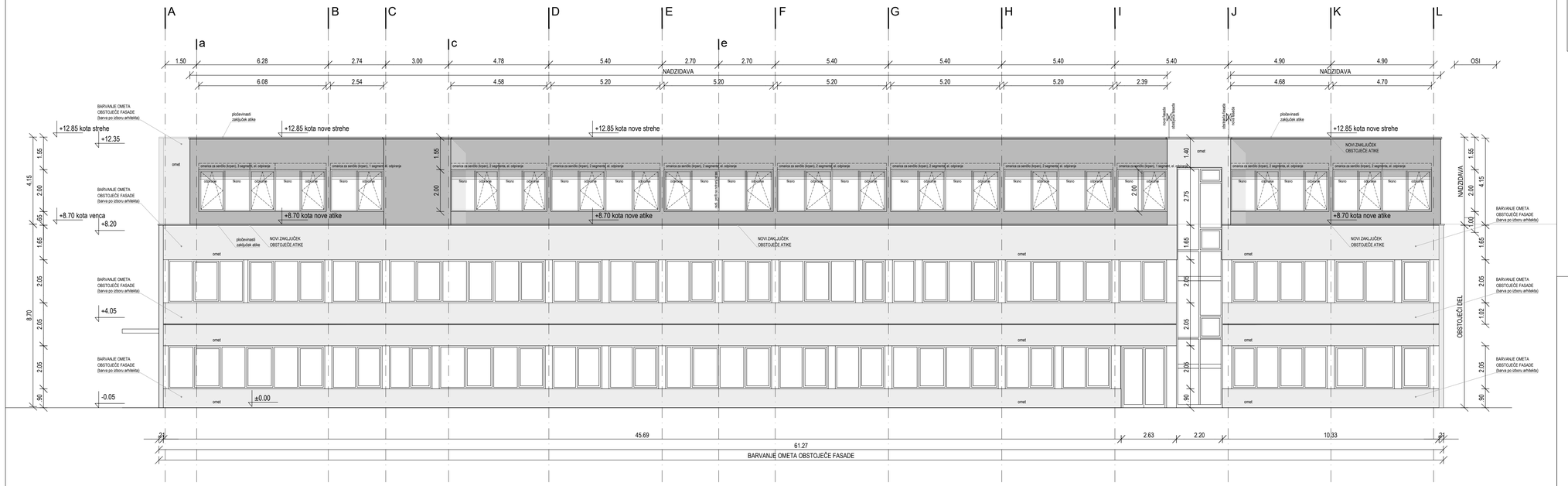
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Izanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Izanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
FASADA JUG (JZ)
NOVO STANJE
M 1: 100

Datum: april 2024



FASADA ZAHOD (SZ)

LEGENDA

- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

OPOMBE:
1. "Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu cz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter konigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake. **Vse mere preveriti na terenu!**
3. Vsi prikljuki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov predpri izdelavi jeklene konstreukcije!**

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500
Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA, Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

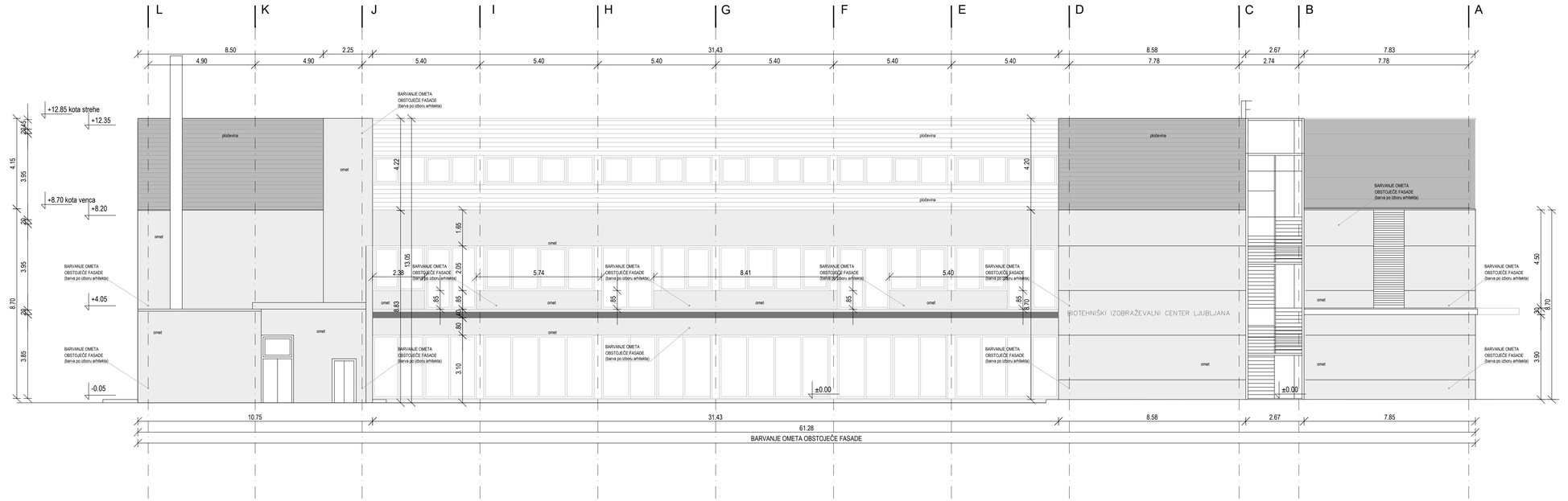
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Izanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Izanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
FASADA ZAHOD (SZ),
NOVO STANJE
M 1: 100

Datum: april 2024



FASADA VZHODNA (JV)

LEGENDA

- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

OPOMBE:

1. "Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter konsrigrana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake. **Vse mere preveriti na terenu!**
3. Vsi priključki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov predipri izdelavi jeklene konstreukcije!**

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500

Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA, Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Iztanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Iztanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

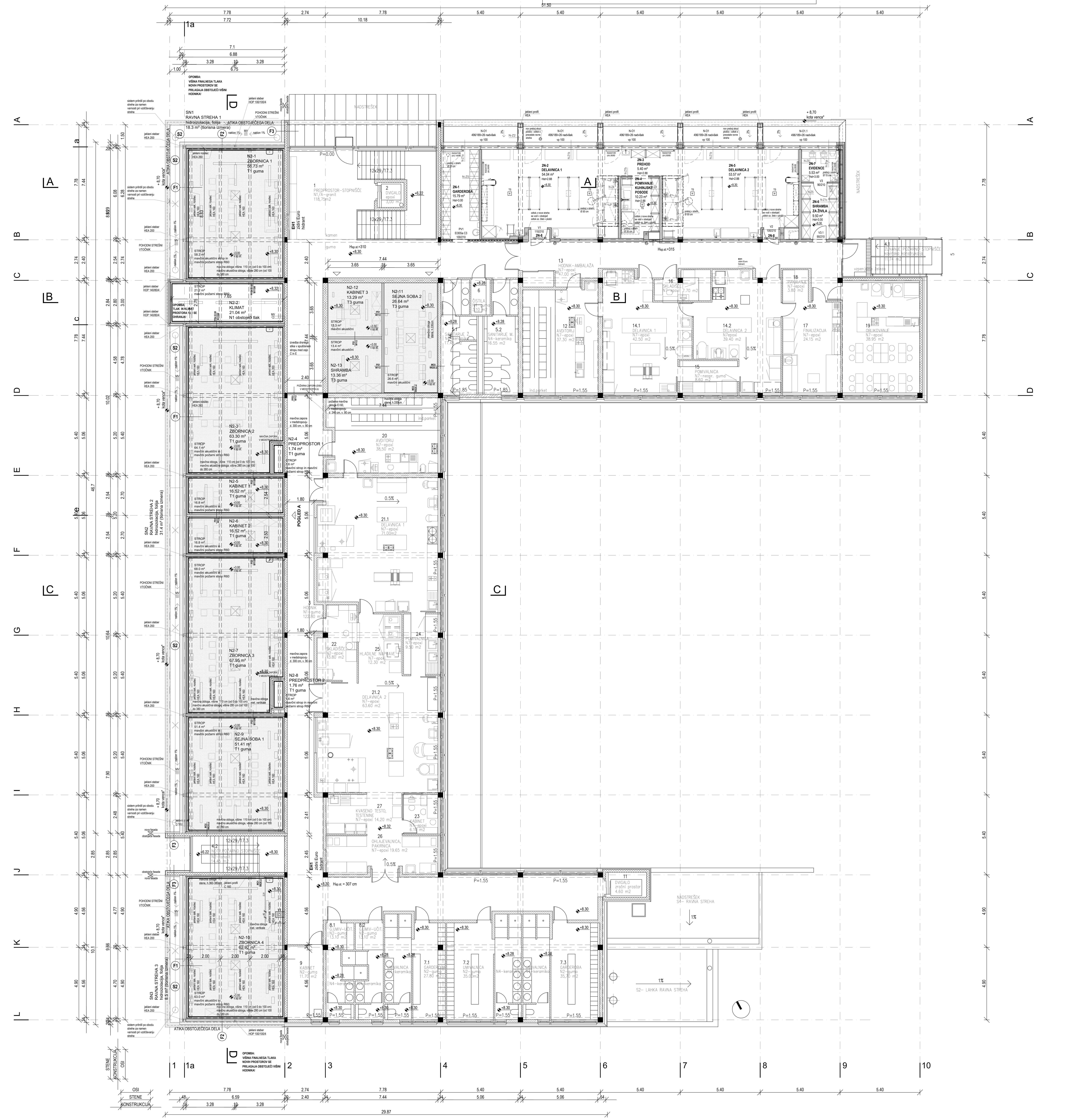
Vsebina risbe in merilo:
FASADA VZHODNA (JV),
NOVO STANJE
M 1: 100

Datum: april 2024

POPIS PROSTOROV, POVRŠIN, TLAKOV... (MANSARDA)

oznaka	prostor	površina	tlak	strop
N2-1	ZBORNICA 1	56.73 m²	guma	mavčni akustični strop in mavčni požarni strop (dvojni strop)
N2-2	KLIMAT	21.04 m²	epoksi	mavčni požarni strop
N2-3	ZBORNICA 2	63.3 m²	guma	mavčni akustični strop in mavčni požarni strop (dvojni strop)
N2-4	PREDPROSTOR 1	1.74 m²	guma	mavčni strop in mavčni požarni strop (dvojni strop)
N2-5	KABINET 1	16.52 m²	guma	mavčni akustični strop in mavčni požarni strop (dvojni strop)
N2-6	KABINET 2	16.52 m²	guma	mavčni akustični strop in mavčni požarni strop (dvojni strop)
N2-7	ZBORNICA 3	67.89 m²	guma	mavčni akustični strop in mavčni požarni strop (dvojni strop)
N2-8	PREDPROSTOR 2	1.76 m²	guma	mavčni strop in mavčni požarni strop (dvojni strop)
N2-9	SEJNA SOBA 1	51.34 m²	guma	mavčni akustični strop in mavčni požarni strop (dvojni strop)
N2-10	ZBORNICA 4	62.92 m²	guma	mavčni akustični strop in mavčni požarni strop (dvojni strop)
N2-11	SEJNA SOBA 2	26.64 m²	guma	mavčni akustični strop
N2-12	KABINET 3	13.29 m²	guma	mavčni akustični strop
N2-13	SHRAMBA 4	13.36 m²	guma	mavčni akustični strop

SKUPNO NETO POVRŠINA	412.8 m2



TLORIS MANSARDE

NOTRANJE PREGRADNE STENE:

PS1 - PREGRADNA STENA
W112 Knauf pregradna stena **deb. 15 cm**
-slikanje notranjih sten, barva po RALu
-suhomontažna pregradna stena po sistemu Knauf W112
skupna debelina stene: 15 cm
.dvoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Diamant: deb. 2 x 12.5 mm
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf UW/CW 100 profilov: deb. 10 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Akustic Board): deb. 10 cm
.dvoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Diamant: deb. 2 x 12.5 mm
-slikanje notranjih sten, barva po RALu

PPS2 - POŽARNA PREGRADNA STENA
W112 Knauf požarna pregradna stena **deb. 15 cm**
-slikanje notranjih sten, barva po RALu
-suhomontažna pregradna stena po sistemu Knauf W112
skupna debelina stene: 15 cm
-slikanje notranjih sten, barva po RALu
.dvoslojna obloga z požarnimi mavčnimi gradbenimi ploščami: deb. 2 x 12.5 mm, požarna odpornost EI 30
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf UW/CW 100 profilov: deb. 10 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Akustic Board): deb. 8 cm
.dvoslojna obloga z požarnimi mavčnimi gradbenimi ploščami: deb. 2 x 12.5 mm, požarna odpornost EI 30
-slikanje notranjih sten, barva po RALu

PS3 - PREGRADNA STENA
W115W Knauf pregradna stena **deb. 16.25 cm**
-slikanje notranjih sten, barva po RALu
-suhomontažna pregradna stena po sistemu Knauf W115W
skupna debelina stene: 16.25 cm
.dvoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Diamant: deb. 2 x 12.5 mm
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf UW/CW 50 profilov: deb. 5.0 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Nature Board Venti): deb. 5 cm
.enoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Silentboard: deb. 1 x 12.5 mm
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf UW/CW 50 profilov: deb. 5.0 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Akustic Board): deb. 5 cm
.dvoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Diamant: deb. 2 x 12.5 mm
-slikanje notranjih sten, barva po RALu

PPS4 - POŽARNA PREGRADNA STENA
W115W Knauf požarna pregradna stena **deb. 16.25 cm**
-slikanje notranjih sten, barva po RALu
-suhomontažna pregradna stena po sistemu Knauf W115W
skupna debelina stene: 16.25 cm
-slikanje notranjih sten, barva po RALu
.dvoslojna obloga z požarnimi mavčnimi gradbenimi ploščami : deb. 2 x 12.5 mm, požarna odpornost EI 60
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf UW/CW 50 profilov: deb. 5 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Akustic Board): deb. 5 cm
.enoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Silentboard: deb. 1 x 12.5 mm,
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf UW/CW 50 profilov: deb. 5 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Akustic Board): deb. 5 cm
.dvoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Diamant: deb. 2 x 12.5 mm
-slikanje notranjih sten, barva po RALu

NOTRANJE OBLOGE:

MO1 - MAVČNA OBLOGA STENE
W626.si Knauf stenska obloga s CW profili, **deb. 8.5 cm**
-slikanje notranjih oblog, barva po RALu
-suhomontažna stenska obloga po sistemu Knauf W626.si
skupna debelina obloge: 8.5 cm
.dvoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Diamant: deb. 2 x 12.5 mm
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf CW 50 profilov: deb. 5.0 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Nature Board Venti): deb. 5 cm

-notranja ab stena: armirano betonska stena, deb. 20.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 1.5 cm

MO2 - MAVČNA OBLOGA STENE
W626.si Knauf stenska obloga s CW profili, **deb. 8.5 cm**
-slikanje notranjih oblog, barva po RALu
-suhomontažna stenska obloga po sistemu Knauf W626.si
skupna debelina obloge: 8.5 cm
.dvoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Diamant: deb. 2 x 12.5 mm
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf CW 50 profilov: deb. 5.0 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Nature Board Venti): deb. 5 cm

-notranja ab stena: armirano betonska stena, deb. 20.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 1.5 cm

MO3 - MAVČNA OBLOGA STENE
W626.si Knauf stenska obloga s CW profili, **deb. 8.5 cm**
-slikanje notranjih oblog, barva po RALu
-suhomontažna stenska obloga po sistemu Knauf W626.si
skupna debelina obloge: 8.5 cm
.dvoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Diamant: deb. 2 x 12.5 mm
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf CW 50 profilov: deb. 5.0 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Nature Board Venti): deb. 5 cm

-notranja zidana stena: opečna stena, deb. 20.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 1.5 cm

MO4 - MAVČNA OBLOGA JEKLENE KONSTRUKCIJE (STEBRI HEA 200)
K253 Knauf Fireboard obloga stebrov,
-slikanje notranjih oblog, barva po RALu
-suhomontažna stenska obloga po sistemu Knauf K253 R60
.enoslojna obloga z požarnimi mavčnimi gradbenimi ploščami GKF: deb. 1 x 15.0 mm, požarna odpornost R60 (EI60)
.brez kovinske podkonstrukcije, pritrjevanje s sponkami
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Nature Board Venti): deb. 5 cm
-nosilna jeklena konstrukcija, stebri HEA 200
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Nature Board Venti): deb. 5 cm
.brez kovinske podkonstrukcije, pritrjevanje s sponkami
.enoslojna obloga z požarnimi mavčnimi gradbenimi ploščami GKF: deb. 1 x 15.0 mm, požarna odpornost R60 (EI60)
-suhomontažna stenska obloga po sistemu Knauf K253 R60
-slikanje notranjih oblog, barva po RALu

LEGENDA SESTAV SLOJEV (NOVO):

TLA:
T1 tlak prostorov (zbornice, kabineti, sejna soba)
-FINALNI SLOJ, guma, kot npr. Noraplan, deb. 0.35 cm, varjeni šivi
-LEPILO,
-MIKROARMIRAN CEMENTNI ESTRIH, diletiran (polja 40 m2), skupna deb. 5 cm, mikroarmature PP vlakna,
-ZVOČNI SLOJ, poliuretanska pena, kot npr. Geficell PE TDZ, deb. 0.6 cm,
-TOPLOTNA IZOLACIJA, plošče ekspandiran polistiren EPS, kot npr. Fragmat EPS SILENT 150, deb. 4 cm

-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

T3 tlak prostorov (shramba, kabinet, sejna soba)
-FINALNI SLOJ, guma, kot npr. Noraplan, deb. 0.35 cm, varjeni šivi
-LEPILO,
-MIKROARMIRAN CEMENTNI ESTRIH, diletiran (polja 40 m2), skupna deb. 6 cm, mikroarmature PP vlakna,
-ZVOČNI SLOJ, poliuretanska pena, kot npr. Geficell PE TDZ, deb. 0.6 cm,
-TOPLOTNA IZOLACIJA, plošče ekspandiran polistiren EPS, kot npr. Fragmat EPS SILENT 150, deb. 10 cm
-AB PLOŠČA Z HI BOND PLOČEVINO, deb. 0.8 mm, deb. 12 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-NOSILNA JEKLENA KONSTRUKCIJA, IPE 360, 36 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-SPUŠČENI STROP 1, požarni mavčno kartonski na alu podkonstrukciji, enoslojna obloga z mavčnimi požarnimi ploščami, R60, deb. 1.5 cm
-SPUŠČENI STROP 2, mavčno kartonski na alu podkonstrukciji (strop - perforirane mavčne plošče npr. Knauf Cleaneo Akustik 6/18R, na kovinski podkonstrukciji, nad ploščami 5 cm steklene volne in črni voal)

N5 = tlak strojnica klimati mansarda (sestava po načrtu PID*)
-AB plošča: MB30, deb. 6.0 cm, fino zaglajena, premazana z odpornim premazom na bazi tekočega PVC
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol DP-15, deb. 5.0 cm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, enoslojna (aPP), deb. 0.50 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop
OPOMBA: TLAK IN KLIMAT PROSTORA 10.1 SE OHRANJA!

STREHA
S1a in S1b ravna streha
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, FOLIJA, kot npr. SARNAFIL TS 77-20, sive barve RAL 7040, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION SMART ROOF HARD, (0,040W/m2K), deb. 10.0 cm,
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION SMARTROOF THERMAL (0,036W/m2K), deb. 15 cm,
-NAKLONSKA TOPLOTNA IZOLACIJA OB OSI A, 12 KLINOV, kot npr. KNAUF INSULATION SMART ROOF CTF1, (0,038W/m2K), deb. 2-16 cm,
-PARNA ZAPORA, npr. SIKA SARNAVAP 5000 SA (v preklopih ustrezno lepljena s Sarnavap Tape F)
-TRAPEZNA POLNILA, kot npr. KNAUF INSULATION SMARTROOF THERMAL
-SEKUNDARNA KONSTRUKCIJA, visoko profilirana trapezna pločevina, dim. 5 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-NOSILNA KONSTRUKCIJA, JEKLENI PROFILI HEA, polaganje v min. naklonu 2%, dim. 26 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-SPUŠČENI STROP 1, požarni mavčno kartonski na alu podkonstrukciji, enoslojna obloga z mavčnimi požarnimi ploščami, R60, deb. 1.5 cm
-SPUŠČENI STROP 2:mavčno akustični strop na alu podkonstrukciji, deb. 12.5 mm, akustični strop - perforirane mavčne plošče npr. Knauf Cleaneo Akustik 6/18R, na kovinski podkonstrukciji, nad ploščami 5 cm steklene volne, kot npr. Knauf Insulation Akustic Roll (0,039W/m2K) in črni voal obešala pritrjena direktno na zgornje nosilce in trapezno pločevino v ustreznem rastru (testiran sistem) OPOMBA: spuščen strop za 50-60 cm!

S2 ravna streha
-nasutje pranega prodca - zaščita HI (premer 16-32 mm), min 5 cm
-drenažni filc, geotekstil
-ločilni sloj, paroprepustna folija
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, FOLIJA, kot npr. SARNAFIL TG 77-20, sive barve RAL 7040, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-ločilni sloj, paroprepustna folija
-TOPLOTNA IZOLACIJA, XPS 22 + 4 do 6 cm, zgornja plast v naklonu 2%, deb. 22 do 28 cm
-HI bitumenski trak (npr. izotekt T4) kot parna zapora, 1 cm
-hladni bitumenski premaz

-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

FASADA:
F1 fasadna stena
-ZUNANJI FASADNI SISTEM: v sestavi (armirna mrežica, drugi izravnalni sloj lepila, prednamaz, zaključni fasadni sloj - silikatni omet), deb. 0.6 cm
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K), deb. 20 cm
-FASADNA CEMENTNA PLOŠČA: kot npr. AQUAPANEL OUTDOOR, deb. 1.25 cm
-SEKUNDARNA KONSTRUKCIJA: konstrukcija iz jeklenih cevi 80/140/4, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij, požarna odpornost R 60, vmes TI mineralna volna kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,036W/m2K) , deb. 14.0 cm
-OBLOGA: kot npr. plošče OSB3 (odporne v vodi), deb. 2.2 cm
-PARNA ZAPORA: kot npr. KNAUF INSULATION HOMESEAL LDS 100
-INŠTALACIJSKA RAVNINA: vmes TI, mineralna steklena volna, (0,045W/m2K), deb. 7.5 cm
-OBLOGA: 2 x mavčna kartonska plošča (npr. Knauf), deb. 2x1.25 cm
-OPLESK: bele barve

F2 fasadna stena
-ZUNANJI FASADNI SISTEM: v sestavi (armirna mrežica, drugi izravnalni sloj lepila, prednamaz, zaključni fasadni sloj - silikatni omet), deb. 0.6 cm
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K), deb. 20 cm
-FASADNA CEMENTNA PLOŠČA: kot npr. AQUAPANEL OUTDOOR, deb. 1.25 cm
-NOSILNA KONSTRUKCIJA: konstrukcija iz jeklenih stebrov HEA 200, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij, požarna odpornost R 60, vmes TI mineralna volna kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K) , deb. 10.0 cm
-OBLOGA: kot npr. plošče OSB3 (odporne v vodi), deb. 2.2 cm
-PARNA ZAPORA: kot npr. KNAUF INSULATION HOMESEAL LDS 100
-INŠTALACIJSKA RAVNINA: vmes TI, mineralna steklena volna, (0,045W/m2K), deb. 7.5 cm
-OBLOGA: 2 x mavčna kartonska plošča (npr. Knauf), deb. 2x1.25 cm
-OPLESK: bele barve

F3 fasadna stena
-ZUNANJI FASADNI SISTEM: v sestavi (armirna mrežica, drugi izravnalni sloj lepila, prednamaz, faključni fasadni sloj - silikatni omet), deb. 0.6 cm
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,036W/m2K), deb. 10-20 cm

-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 2.5 cm

F4 fasadna stena - cokl
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, FOLIJA, kot npr. SARNAFIL TS 77-20, sive barve RAL 7040, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-TOPLOTNA IZOLACIJA, XPS 10 cm, , deb. 15 cm
-HI bitumenski trak (npr. izotekt T4) kot parna zapora, 1 cm
-hladni bitumenski premaz
-FASADNA CEMENTNA PLOŠČA: kot npr. AQUAPANEL OUTDOOR, deb. 1.25 cm
-SEKUNDARNA KONSTRUKCIJA: konstrukcija iz jeklenih cevi 80/140/4, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij, požarna odpornost R 60 vmes TI mineralna volna kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K), deb. 14.0 cm
-OBLOGA: kot npr. plošče OSB3 (odporne v vodi), deb. 2.2 cm
-PARNA ZAPORA: kot npr. KNAUF INSULATION HOMESEAL LDS 100
-INŠTALACIJSKA RAVNINA: vmes TI, mineralna steklena volna, (0,045W/m2K), deb. 7.5 cm
-OBBLOGA: 2 x mavčna kartonska plošča (npr. Knauf), deb. 2x1.25 cm
-OPLESK: bele barve

S3 podest za zunanjo enoto VRV sistema
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, BITUMENSKA FOLIJA S POSIPOM, kot npr. IZOELAST REFLEX P5, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-AB PLOŠČA, dim. 145 x 300 cm, deb. 15 cm, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-TOPLOTNA IZOLACIJA, XPS 10 + 5 do 6 cm, spodnja plast v naklonu 1%, deb. 15 do 16 cm

-obstoječa sestava strehe S1

LEGENDA
- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

LEGENDA STROP
- MAVČNI AKUSTIČNI KNAUF SPUŠČENI STROP
- MAVČNI KNAUF SPUŠČENI STROP
- MAVČNI POŽARNI SPUŠČENI STROP (1x1.5 cm GKF)
- VERTIKALNA POŽARNA ZAPORA
- STROJNE INSTALACIJE (STROPNI KONVEKTOR)
- STROJNE INSTALACIJE (REŠETKE PREZRAČEVANJE)
- ELEKTRO INSTALACIJE (SVETILA)

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

OPOMBE:
1. *Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake. **Vse mere preveriti na terenu!**
3. Vsi priključki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov pred/pri izdelavi jeklene konstreukcije!**

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500
Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA, Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

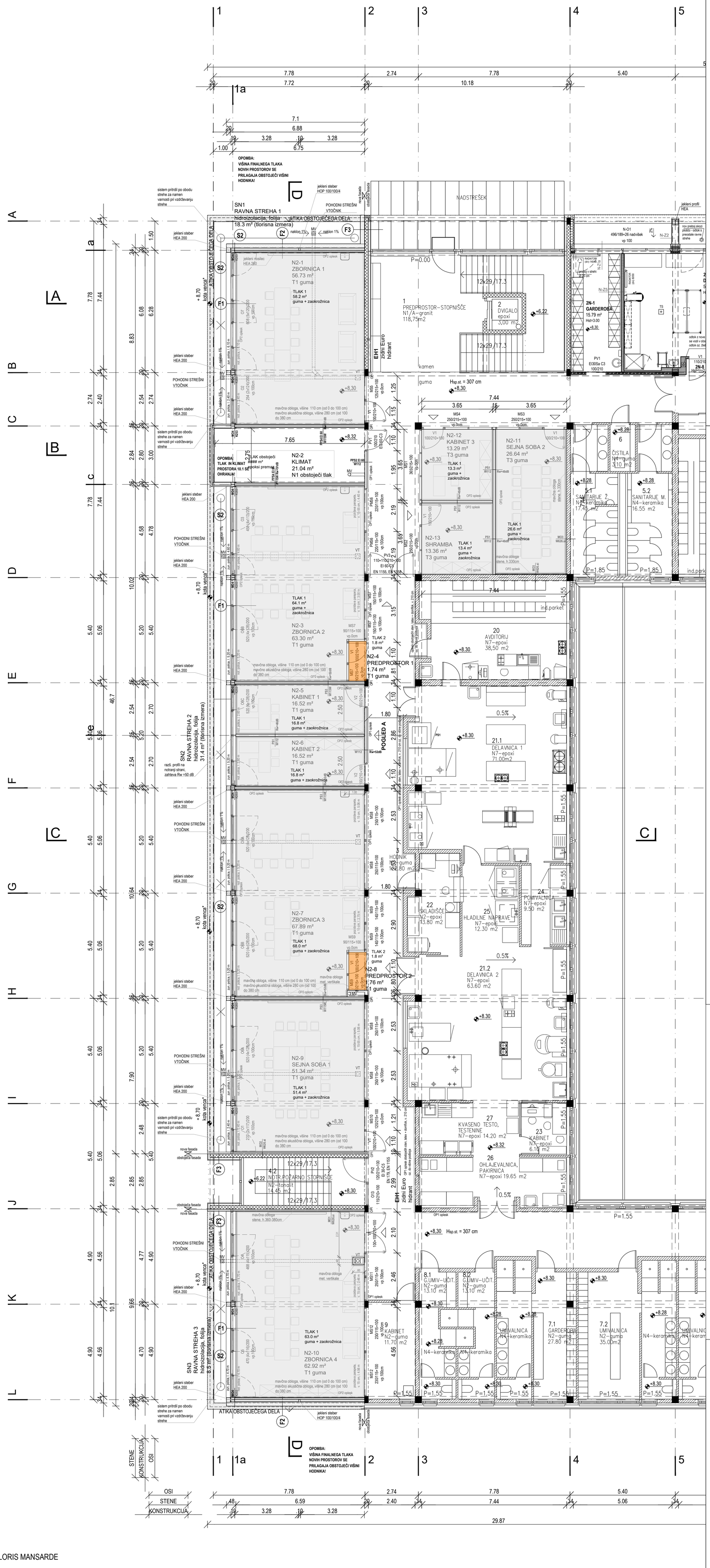
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Ižanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Ižanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
TLORIS MANSARDA (2. NADSTROPJE) - STROPOVI
KOMPOZICIJSKI NAČRT STROPOV
NOVO STANJE
M 1: 100

Datum: april 2024 Stran: N-12



TLORIS MANSARDE

NOTRANJE PREGRADNE STENE:

PS1 - PREGRADNA STENA
W112 Knauf pregradna stena **deb. 15 cm**
-slikanje notranjih sten, barva po RALu
-suhomontažna pregradna stena po sistemu Knauf W112
skupna debelina stene: 15 cm
.dvoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Diamant: deb. 2 x 12.5 mm
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf UW/CW 100 profilov: deb. 10 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Akustic Board): deb. 10 cm
.dvoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Diamant: deb. 2 x 12.5 mm
-slikanje notranjih sten, barva po RALu

PPS2 - POŽARNA PREGRADNA STENA
W112 Knauf požarna pregradna stena **deb. 15 cm**
-slikanje notranjih sten, barva po RALu
-suhomontažna pregradna stena po sistemu Knauf W112
skupna debelina stene: 15 cm
-slikanje notranjih sten, barva po RALu
.dvoslojna obloga z požarnimi mavčnimi gradbenimi ploščami: deb. 2 x 12.5 mm, požarna odpornost EI 30
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf UW/CW 100 profilov: deb. 10 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Akustic Board): deb. 8 cm
.dvoslojna obloga z požarnimi mavčnimi gradbenimi ploščami: deb. 2 x 12.5 mm, požarna odpornost EI 30
-slikanje notranjih sten, barva po RALu

PS3 - PREGRADNA STENA
W115W Knauf pregradna stena **deb. 16.25 cm**
-slikanje notranjih sten, barva po RALu
-suhomontažna pregradna stena po sistemu Knauf W115W
skupna debelina stene: 16.25 cm
.dvoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Diamant: deb. 2 x 12.5 mm
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf UW/CW 50 profilov: deb. 5.0 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Nature Board Venti): deb. 5 cm
.enoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Silentboard:
deb. 1 x 12.5 mm
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf UW/CW 50 profilov: deb. 5.0 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Akustic Board): deb. 5 cm
.dvoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Diamant: deb. 2 x 12.5 mm
-slikanje notranjih sten, barva po RALu

PPS4 - POŽARNA PREGRADNA STENA
W115W Knauf požarna pregradna stena **deb. 16.25 cm**
-slikanje notranjih sten, barva po RALu
-suhomontažna pregradna stena po sistemu Knauf W115W
skupna debelina stene: 16.25 cm
-slikanje notranjih sten, barva po RALu
.dvoslojna obloga z požarnimi mavčnimi gradbenimi ploščami : deb. 2 x 12.5 mm, požarna odpornost EI 60
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf UW/CW 50 profilov: deb. 5 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Akustic Board): deb. 5 cm
.enoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Silentboard:
deb. 1 x 12.5 mm,
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf UW/CW 50 profilov: deb. 5 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Akustic Board): deb. 5 cm
.dvoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Diamant: deb. 2 x 12.5 mm
-slikanje notranjih sten, barva po RALu

NOTRANJE OBLOGE:

MO1 - MAVČNA OBLOGA STENE
W626.si Knauf stenska obloga s CW profili, **deb. 8.5 cm**
-slikanje notranjih oblog, barva po RALu
-suhomontažna stenska obloga po sistemu Knauf W626.si
skupna debelina obloge: 8.5 cm
.dvoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Diamant: deb. 2 x 12.5 mm
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf CW 50 profilov: deb. 5.0 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Nature Board Venti): deb. 5 cm

-notranja ab stena: armirano betonska stena, deb. 20.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 1.5 cm

MO2 - MAVČNA OBLOGA STENE
W626.si Knauf stenska obloga s CW profili, **deb. 8.5 cm**
-slikanje notranjih oblog, barva po RALu
-suhomontažna stenska obloga po sistemu Knauf W626.si
skupna debelina obloge: 8.5 cm
.dvoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Diamant: deb. 2 x 12.5 mm
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf CW 50 profilov: deb. 5.0 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Nature Board Venti): deb. 5 cm

-notranja ab stena: armirano betonska stena, deb. 20.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 1.5 cm

MO3 - MAVČNA OBLOGA STENE
W626.si Knauf stenska obloga s CW profili, **deb. 8.5 cm**
-slikanje notranjih oblog, barva po RALu
-suhomontažna stenska obloga po sistemu Knauf W626.si
skupna debelina obloge: 8.5 cm
.dvoslojna obloga z mavčnimi gradbenimi ploščami Diamant: deb. 2 x 12.5 mm
.kovinska podkonstrukcija iz Knauf CW 50 profilov: deb. 5.0 cm
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Nature Board Venti): deb. 5 cm

-notranja zidana stena: opečna stena, deb. 20.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 1.5 cm

MO4 - MAVČNA OBLOGA JEKLENE KONSTRUKCIJE (STEBRI HEA 200)
K253 Knauf Fireboard obloga stebrov,
-slikanje notranjih oblog, barva po RALu
-suhomontažna stenska obloga po sistemu Knauf K253 R60
.enoslojna obloga z požarnimi mavčnimi gradbenimi ploščami GKF:
deb. 1 x 15.0 mm, požarna odpornost R60 (EI60)
.brez kovinske podkonstrukcije, pritrjevanje s sponkami
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Nature Board Venti): deb. 5 cm
-nosilna jeklena konstrukcija, stebri HEA 200
.med profili izolacijske plošče iz kamene volne (npr. Knauf Insulation Nature Board Venti): deb. 5 cm
.brez kovinske podkonstrukcije, pritrjevanje s sponkami
.enoslojna obloga z požarnimi mavčnimi gradbenimi ploščami GKF:
deb. 1 x 15.0 mm, požarna odpornost R60 (EI60)
-suhomontažna stenska obloga po sistemu Knauf K253 R60
-slikanje notranjih oblog, barva po RALu

LEGENDA SESTAV SLOJEV (NOVO):

TLA:
T1 tlak prostorov (zbornice, kabineti, sejna soba)
-FINALNI SLOJ, guma, kot npr. Noraplan, deb. 0.35 cm, varjeni šivi
-LEPILO,
-MIKROARMIRAN CEMENTNI ESTRIH, diletiran (polja 40 m2), skupna deb. 5 cm, mikroarmature PP vlakna,
-ZVOČNI SLOJ, poliuretanska pena, kot npr. Geficell PE TDZ, deb. 0.6 cm,
-TOPLOTNA IZOLACIJA, plošče ekspandiran polistiren EPS, kot npr. Fragmat EPS SILENT 150, deb. 4 cm

-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

T3 tlak prostorov (shramba, kabinet, sejna soba)
-FINALNI SLOJ, guma, kot npr. Noraplan, deb. 0.35 cm, varjeni šivi
-LEPILO,
-MIKROARMIRAN CEMENTNI ESTRIH, diletiran (polja 40 m2), skupna deb. 6 cm, mikroarmature PP vlakna,
-ZVOČNI SLOJ, poliuretanska pena, kot npr. Geficell PE TDZ, deb. 0.6 cm,
-TOPLOTNA IZOLACIJA, plošče ekspandiran polistiren EPS, kot npr. Fragmat EPS SILENT 150, deb. 10 cm
-AB PLOŠČA Z HI BOND PLOČEVINO, deb. 0.8 mm, deb. 12 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-NOSILNA JEKLENA KONSTRUKCIJA, IPE 360, 36 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-SPUŠČENI STROP 1, požarni mavčno kartonski na alu podkonstrukciji, enoslojna obloga z mavčnimi požarnimi ploščami, R60, deb. 1.5 cm
-SPUŠČENI STROP 2, mavčno kartonski na alu podkonstrukciji (strop - perforirane mavčne plošče npr. Knauf Cleaneo Akustik 6/18R, na kovinski podkonstrukciji, nad ploščami 5 cm steklene volne in črni voal)

N5 = tlak strojnica klimati mansarda (sestava po načrtu PID*)
-AB plošča: MB30, deb. 6.0 cm, fino zaglajena, premazana z odpornim premazom na bazi tekočega PVC
-ločilni sloj: PE folija, deb. 0.20 mm
-toplotna in zvočna izolacija: mineralna volna, kot: Tervol DP-15, deb. 5.0 cm
-hidroizolacija: polimer-bitumenska, enoslojna (aPP), deb. 0.50 cm
-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop
OPOMBA: TLAK IN KLIMAT PROSTORA 10.1 SE OHRANJA!

STREHA
S1a in S1b ravna streha
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, FOLIJA, kot npr. SARNAFIL TS 77-20, sive barve RAL 7040, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION SMART ROOF HARD, (0,040W/m2K), deb. 10.0 cm,
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION SMARTROOF THERMAL (0,036W/m2K), deb. 15 cm,
-NAKLONSKA TOPLOTNA IZOLACIJA OB OSI A, 12 KLINOV, kot npr. KNAUF INSULATION SMART ROOF CTF1, (0,038W/m2K), deb. 2-16 cm,
-PARNA ZAPORA, npr. SIKA SARNAVAP 5000 SA (v preklopih ustrezno lepljena s Sarnavap Tape F)
-TRAPEZNA POLNILA, kot npr. KNAUF INSULATION SMARTROOF THERMAL
-SEKUNDARNA KONSTRUKCIJA, visoko profilirana trapezna pločevina, dim. 5 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-NOSILNA KONSTRUKCIJA, JEKLENI PROFILI HEA, polaganje v min. naklonu 2%, dim. 26 cm oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-SPUŠČENI STROP 1, požarni mavčno kartonski na alu podkonstrukciji, enoslojna obloga z mavčnimi požarnimi ploščami, R60, deb. 1.5 cm
-SPUŠČENI STROP 2:mavčno akustični strop na alu podkonstrukciji, deb. 12.5 mm, akustični strop - perforirane mavčne plošče npr. Knauf Cleaneo Akustik 6/18R, na kovinski podkonstrukciji, nad ploščami 5 cm steklene volne, kot npr. Knauf Insulation Akustic Roll (0,039W/m2K) in črni voal obešala pritrjena direktno na zgornje nosilce in trapezno pločevino v ustreznem rastru (testiran sistem) OPOMBA: spuščen strop za 50-60 cm!

S2 ravna streha
-nasutje pranega prodca - zaščita HI (premer 16-32 mm), min 5 cm
-drenažni filc, geotekstil
-ločilni sloj, paroprepustna folija
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, FOLIJA, kot npr. SARNAFIL TG 77-20, sive barve RAL 7040, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-ločilni sloj, paroprepustna folija
-TOPLOTNA IZOLACIJA, XPS 22 + 4 do 6 cm, zgornja plast v naklonu 2%, deb. 22 do 28 cm
-HI bitumenski trak (npr. izotekt T4) kot parna zapora, 1 cm
-hladni bitumenski premaz

-AB plošča: deb. 20.0 cm
-sekundarni spuščeni strop

FASADA:
F1 fasadna stena
-ZUNANJI FASADNI SISTEM: v sestavi (armirna mrežica, drugi izravnalni sloj lepila, prednamaz, zaključni fasadni sloj - silikatni omet), deb. 0.6 cm
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K), deb. 20 cm
-FASADNA CEMENTNA PLOŠČA: kot npr. AQUAPANEL OUTDOOR, deb. 1.25 cm
-SEKUNDARNA KONSTRUKCIJA: konstrukcija iz jeklenih cevi 80/140/4, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij, požarna odpornost R 60, vmes TI mineralna volna kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,036W/m2K) , deb. 14.0 cm
-OBLOGA: kot npr. plošče OSB3 (odporne v vodi), deb. 2.2 cm
-PARNA ZAPORA: kot npr. KNAUF INSULATION HOMESEAL LDS 100
-INŠTALACIJSKA RAVNINA: vmes TI, mineralna steklena volna, (0,045W/m2K), deb. 7.5 cm
-OBLOGA: 2 x mavčna kartonska plošča (npr. Knauf), deb. 2x1.25 cm
-OPLESK: bele barve

F2 fasadna stena
-ZUNANJI FASADNI SISTEM: v sestavi (armirna mrežica, drugi izravnalni sloj lepila, prednamaz, zaključni fasadni sloj - silikatni omet), deb. 0.6 cm
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K), deb. 20 cm
-FASADNA CEMENTNA PLOŠČA: kot npr. AQUAPANEL OUTDOOR, deb. 1.25 cm
-NOSILNA KONSTRUKCIJA: konstrukcija iz jeklenih stebrov HEA 200, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij, požarna odpornost R 60, vmes TI mineralna volna kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K) , deb. 10.0 cm
-OBLOGA: kot npr. plošče OSB3 (odporne v vodi), deb. 2.2 cm
-PARNA ZAPORA: kot npr. KNAUF INSULATION HOMESEAL LDS 100
-INŠTALACIJSKA RAVNINA: vmes TI, mineralna steklena volna, (0,045W/m2K), deb. 7.5 cm
-OBLOGA: 2 x mavčna kartonska plošča (npr. Knauf), deb. 2x1.25 cm
-OPLESK: bele barve

F3 fasadna stena
-ZUNANJI FASADNI SISTEM: v sestavi (armirna mrežica, drugi izravnalni sloj lepila, prednamaz, faključni fasadni sloj - silikatni omet), deb. 0.6 cm
-TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,036W/m2K), deb. 10-20 cm

-zunanja stena: AB stena, deb. 20.0 cm
-notranji apneno cementni omet, deb. 2.5 cm

F4 fasadna stena - cokl
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, FOLIJA, kot npr. SARNAFIL TS 77-20, sive barve RAL 7040, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-TOPLOTNA IZOLACIJA, XPS 10 cm, , deb. 15 cm
-HI bitumenski trak (npr. izotekt T4) kot parna zapora, 1 cm
-hladni bitumenski premaz
-FASADNA CEMENTNA PLOŠČA: kot npr. AQUAPANEL OUTDOOR, deb. 1.25 cm
-SEKUNDARNA KONSTRUKCIJA: konstrukcija iz jeklenih cevi 80/140/4, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij, požarna odpornost R 60
vmes TI mineralna volna kot npr. KNAUF INSULATION FKD-N Thermal (0,037W/m2K) , deb. 14.0 cm
-OBLOGA: kot npr. plošče OSB3 (odporne v vodi), deb. 2.2 cm
-PARNA ZAPORA: kot npr. KNAUF INSULATION HOMESEAL LDS 100
-INŠTALACIJSKA RAVNINA: vmes TI, mineralna steklena volna, (0,045W/m2K), deb. 7.5 cm
-OBBLOGA: 2 x mavčna kartonska plošča (npr. Knauf), deb. 2x1.25 cm
-OPLESK: bele barve

S3 podest za zunanjo enoto VRV sistema
-FINALNI SLOJ, HIDROIZOLACIJA, BITUMENSKA FOLIJA S POSIPOM, kot npr. IZOELAST REFLEX P5, mehanska pritrditev upoštevati ukrepe Eurocoda
-AB PLOŠČA, dim. 145 x 300 cm, deb. 15 cm, oz po Načrtu gradbenih konstrukcij
-TOPLOTNA IZOLACIJA, XPS 10 + 5 do 6 cm, spodnja plast v naklonu 1%, deb. 15 do 16 cm

-obstoječa sestava strehe S1

LEGENDA
- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

LEGENDA TLAKOV IN OPLESKOV
- TLAK 1, GUMA, deb. 3 mm, kot npr. NORA, NORAPLAN SIGNA
- TLAK 2, GUMA, deb. 3 mm, kot npr. NORA, NORAPLAN SIGNA
- OPLESK, OP1 (hodnik), oplesk obstoječih sten, latex + domflok, v. 210 cm oz do višine podboja
- OPLESK, OP2 (novogradnja), oplesk obstoječih sten, latex + domflok, v. 100-210 cm oz do višine podboja

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

OPOMBE:
1. *Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake. **Vse mere preveriti na terenu!**
3. Vsi priključki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov pred/pri izdelavi jeklene konstreukcije!**

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

© **CURK** ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500

Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA,
Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

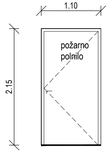
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Ižanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Ižanska cesta 10, 1000 Ljubljana

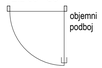
Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
TLORIS MANSARDA (2. NADSTROPJE) - TLAKI
NOVO STANJE
M 1: 100

Datum: april 2024



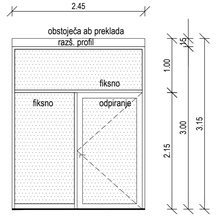
PV1
100/210
EI2 60 - C3

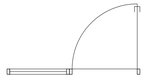




POŽARNA ENOKRILNA VRATA

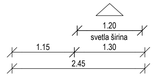
PV1 100/210	št. kosov = 1
širina x višina - zidarska (cm)	110/215 cm, (svetla širina odpiranja vrat 100 cm)
odpiranje	po shemi
debelina stene (cm)	15 cm, mavčna stena
podboj	alu, sive barve, dodatek: objemni podboj za mavčne stene, sive barve (po izboru arhitekta)
krilo	alu, sive barve (po izboru arhitekta)
zasteklitev	brez
požarne zahteve	požarna odpornost: EI2 60-C3 Opomba: upoštevati Načrt požarne varnosti št. 03/2024, izdelana s strani podjetja Fojkarfire, požarni inženiring d.o.o.! -požarna vrata EI2 60-C3 s samozapiralom 60 minut z možnostjo nastavitve moči zapiranja -dimotesnost: S
zvočne zahteve	/
kljuka	iz nerjavečega jekla / INOX, mat, kot npr. Hoppe, Paris, F69 ali enakovredno -(*ob zahtevi 1125*) naletni drog po EN 1125 -(*ob zahtevi 179*) kljuka po EN 179
zaklepanje	ključavnica oz. cilinder za zaklepanje, samozapiralo
dodatne zahteve	tipski Alu profili, osnovna požarna konstrukcija, kot npr. Schüco sistem ADS 80 FR 60, kombinacija sistema z vrati, zastekljenim elementom z varnostnim steklom in/ali elementi z alu polnili
Opombe	Mere je potrebno preveriti na objektu! Detalje izvedbe uskladiti z izvajalcem in projektantom! Pred izvedbo oken in vrat mora izvajalec sheme poslati v potrditev projektantki.





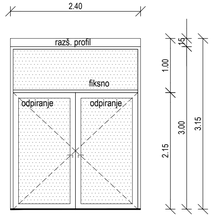
O13
115/210+100

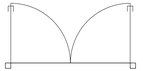
PV2
120/210+100
EI 30-C5
EN 179, EN 1155



POŽARNA ENOKRILNA VRATA Z NADSVETLOBO IN OBSVETLOBO

PV2 120/210+100 in O13	št. kosov = 1
širina x višina - zidarska (cm)	245/315 cm, (svetla širina odpiranja vrat 120 cm)
odpiranje	po shemi
debelina stene (cm)	obstoječa ab stena
podboj	alu, sive barve (po izboru arhitekta)
krilo	alu, sive barve (po izboru arhitekta)
zasteklitev	požarna zasteklitev
požarne zahteve	požarna odpornost: EI1 30-C5 Opomba: upoštevati Načrt požarne varnosti št. 03/2024, izdelana s strani podjetja Fojkarfire, požarni inženiring d.o.o.! -magnet za zadrževanje odprtih vrat po EN 1155 -kljuka po EN 179 -dimotesnost: S
zvočne zahteve	/
kljuka	iz nerjavečega jekla / INOX, mat, kot npr. Hoppe, Paris, F69 ali enakovredno -kljuka po EN 179
zaklepanje	ključavnica oz. cilinder za zaklepanje, samozapiralo
dodatne zahteve	tipski Alu profili, osnovna konstrukcija, kot npr. Schüco sistem ADS 80 FR 60, kombinacija sistema z vrati, zastekljenim elementom z varnostnim steklom in/ali elementi z alu polnili
Opombe	Mere je potrebno preveriti na objektu! Detalje izvedbe uskladiti z izvajalcem in projektantom! Pred izvedbo oken in vrat mora izvajalec sheme poslati v potrditev projektantki.



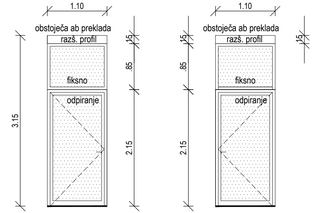


PV3
110+110/210+100
EI 60-C5
EN 1155, EN 1158



POŽARNA DVOKRILNA VRATA Z NADSVETLOBO

PV3 110+110/210+100	št. kosov = 1
širina x višina - zidarska (cm)	240/315 cm, (svetla širina odpiranja vrat 220 cm)
odpiranje	po shemi
debelina stene (cm)	obstoječa ab stena
podboj	alu, sive barve (po izboru arhitekta)
krilo	alu, sive barve (po izboru arhitekta)
zasteklitev	požarna zasteklitev
požarne zahteve	požarna odpornost: EI1 60-C5 Opomba: upoštevati Načrt požarne varnosti št. 03/2024, izdelana s strani podjetja Fojkarfire, požarni inženiring d.o.o.! -magnet za zadrževanje odprtih vrat po EN 1155 -naprava za koordinacijo zapiranja dvokrilnih vrat po EN 1158, ki se aktivira s podaljškom na pasivnem krilu. -dimotesnost: S
zvočne zahteve	/
kljuka	iz nerjavečega jekla / INOX, mat, kot npr. Hoppe, Paris, F69 ali enakovredno
zaklepanje	ključavnica oz. cilinder za zaklepanje, samozapiralo
dodatne zahteve	tipski Alu profili, osnovna konstrukcija, kot npr. Schüco sistem ADS 80 FR 60, kombinacija sistema z vrati, zastekljenim elementom z varnostnim steklom in/ali elementi z alu polnili
Opombe	Mere je potrebno preveriti na objektu! Detalje izvedbe uskladiti z izvajalcem in projektantom! Pred izvedbo oken in vrat mora izvajalec sheme poslati v potrditev projektantki.





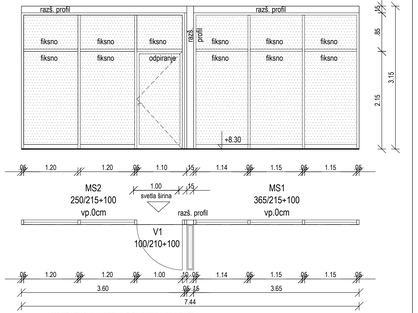
V2
100/210+100

V2
100/210+100



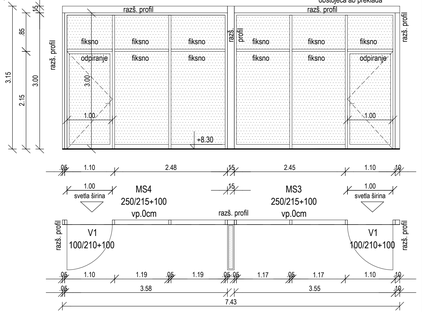
ENOKRILNA VRATA Z NADSVETLOBO

V2 100/210+100	št. kosov = 2 (1xL, 1xD)
širina x višina - zidarska (cm)	110/310 cm, (svetla širina odpiranja vrat 100 cm)
odpiranje	po shemi
debelina stene (cm)	15 cm, mavčna stena
podboj	alu, sive barve (po izboru arhitekta)
krilo	alu, sive barve (po izboru arhitekta)
zasteklitev	brez
požarne zahteve	-požarna odpornost: brez -dimotesnost: brez
zvočne zahteve	/
kljuka	iz nerjavečega jekla / INOX, mat, kot npr. Hoppe, Paris, F69 ali enakovredno
zaklepanje	ključavnica oz. cilinder za zaklepanje, samozapiralo
dodatne zahteve	tipski Alu profili, osnovna konstrukcija, kot npr. Schüco sistem ADS 50.NI, kombinacija sistema z vrati, zastekljenim elementom z varnostnim steklom in/ali elementi z alu polnili
Opombe	Mere je potrebno preveriti na objektu! Detalje izvedbe uskladiti z izvajalcem in projektantom! Pred izvedbo oken in vrat mora izvajalec sheme poslati v potrditev projektantki.



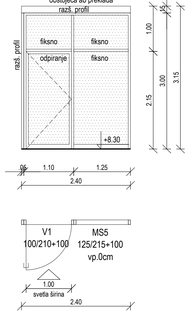
MONTAŽNA ALU STENA Z ENOKRILNIMI VRATI

MS1 in MS2+V1	**št. kosov = 1**
širina x višina - zidarska (cm)	744 x 315 cm, (svetla širina odpiranja vrat 100 cm)
razširjeni profil	da
parapet (cm)	0
debelina montažne stene (cm)	10 cm
odpiranje	po shemi
zasteklitev	dvoslojna, prosojna/mat, predlagamo 8Si+8Si*
obdelava stekel	notranja - lepljeno in kaljeno, varnostno zunanja - lepljeno in kaljeno, varnostno
okvoje: material, barva	ALU profili, svetlo sive barve (po izboru arhitekta)
protivlomni razred okvoja	oenovni / RC1 / RC2 ... brez
toplotna prehodnost Uw (W/m²K)	≤ 0,9
požarne zahteve	požarna odpornost: brez dimotesnost:
zvočne zahteve	48 dB
kljuka	nerjaveče jeklo / INOX, na višini 100cm od tal, poloiva mat (kot npr. Hoppe, Paris, F69 ali enakovredno) (*za visoka okna*) vgrajen ročni sistem za mehansko vzvodno odpiranje na kip.
zaklepanje	ključavnica na ključ oz. cilinder za zaklepanje
notranja polica	mediapan / les, v barvi okna, globina: brez
zunanja polica	alu pločevina, globina: brez
senčila	brez
komarnik	fiskni / rolo / plise: brez
vgradnja	suho montažna
dodatne zahteve	tipski Alu profili, osnovna konstrukcija, kot npr. Schüco sistem AKS.IW 40, kombinacija sistema z vrati, zastekljevalnim elementom z varnostnim steklom in/ali elementi z alu polnil
Opombe	Mere je potrebno preveriti na objektu! Detajle izvedbe uskladit z izvajalcem in projektantom! Pred izvedbo oken in vrat mora izvajalec sheme poslati v potrditev projektantu.



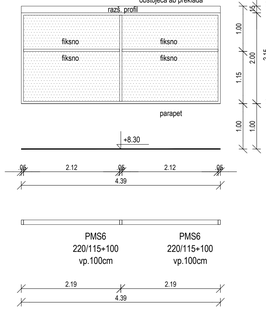
MONTAŽNA ALU STENA Z ENOKRILNIMI VRATI

MS3+V1 in MS4+V1	**št. kosov = 1**
širina x višina - zidarska (cm)	744 x 315 cm, (svetla širina odpiranja vrat 100 cm)
razširjeni profil	da
parapet (cm)	0
debelina montažne stene (cm)	10 cm
odpiranje	po shemi
zasteklitev	dvoslojna, prosojna/mat, predlagamo 8Si+8Si*
obdelava stekel	notranja - lepljeno in kaljeno, varnostno zunanja - lepljeno in kaljeno, varnostno
okvoje: material, barva	ALU profili, svetlo sive barve (po izboru arhitekta)
protivlomni razred okvoja	oenovni / RC1 / RC2 ... brez
toplotna prehodnost Uw (W/m²K)	≤ 0,9
požarne zahteve	požarna odpornost: brez dimotesnost:
zvočne zahteve	48 dB
kljuka	nerjaveče jeklo / INOX, na višini 100 cm od tal, poloiva mat (kot npr. Hoppe, Paris, F69 ali enakovredno) (*za visoka okna*) vgrajen ročni sistem za mehansko vzvodno odpiranje na kip.
zaklepanje	ključavnica na ključ oz. cilinder za zaklepanje
notranja polica	mediapan / les, v barvi okna, globina: brez
zunanja polica	alu pločevina, globina: brez
senčila	brez
komarnik	fiskni / rolo / plise: brez
vgradnja	suho montažna
dodatne zahteve	tipski Alu profili, osnovna konstrukcija, kot npr. Schüco sistem AKS.IW 40, kombinacija sistema z vrati, zastekljevalnim elementom z varnostnim steklom in/ali elementi z alu polnil
Opombe	Mere je potrebno preveriti na objektu! Detajle izvedbe uskladit z izvajalcem in projektantom! Pred izvedbo oken in vrat mora izvajalec sheme poslati v potrditev projektantu.



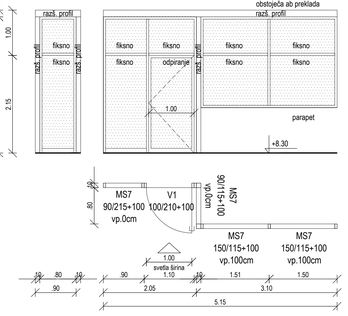
MONTAŽNA ALU STENA Z ENOKRILNIMI VRATI

MS5+V1	**št. kosov = 1**
širina x višina - zidarska (cm)	240 x 315 cm, (svetla širina odpiranja vrat 100 cm)
razširjeni profil	da
parapet (cm)	0
debelina montažne stene (cm)	10 cm
odpiranje	po shemi
zasteklitev	dvoslojna, prosojna/mat, predlagamo 8Si+8Si*
obdelava stekel	notranja - lepljeno in kaljeno, varnostno zunanja - lepljeno in kaljeno, varnostno
okvoje: material, barva	ALU profili, svetlo sive barve (po izboru arhitekta)
protivlomni razred okvoja	oenovni / RC1 / RC2 ... brez
toplotna prehodnost Uw (W/m²K)	≤ 0,9
požarne zahteve	požarna odpornost: brez dimotesnost:
zvočne zahteve	48 dB
kljuka	nerjaveče jeklo / INOX, na višini 100cm od tal, poloiva mat (kot npr. Hoppe, Paris, F69 ali enakovredno) (*za visoka okna*) vgrajen ročni sistem za mehansko vzvodno odpiranje na kip.
zaklepanje	ključavnica na ključ oz. cilinder za zaklepanje
notranja polica	mediapan / les, v barvi okna, globina: brez
zunanja polica	alu pločevina, globina: brez
senčila	brez
komarnik	fiskni / rolo / plise: brez
vgradnja	suho montažna
dodatne zahteve	tipski Alu profili, osnovna konstrukcija, kot npr. Schüco sistem AKS.IW 40, kombinacija sistema z vrati, zastekljevalnim elementom z varnostnim steklom in/ali elementi z alu polnil
Opombe	Mere je potrebno preveriti na objektu! Detajle izvedbe uskladit z izvajalcem in projektantom! Pred izvedbo oken in vrat mora izvajalec sheme poslati v potrditev projektantu.



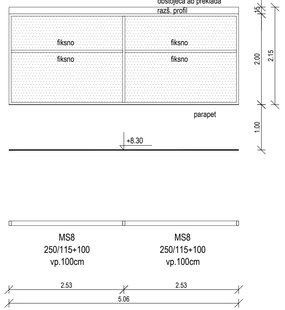
POŽARNA MONTAŽNA ALU STENA

PMS6	**št. kosov = 1**
širina x višina - zidarska (cm)	439 x 215 cm,
razširjeni profil	da
parapet (cm)	100 cm
debelina montažne stene (cm)	10 cm
odpiranje	po shemi
zasteklitev	dvoslojna požarna zasteklitev, prosojna/mat, predlagamo 8Si+8Si*
obdelava stekel	notranja - lepljeno in kaljeno, varnostno zunanja - lepljeno in kaljeno, varnostno
okvoje: material, barva	ALU profili, svetlo sive barve (po izboru arhitekta)
protivlomni razred okvoja	oenovni / RC1 / RC2 ... brez
toplotna prehodnost Uw (W/m²K)	≤ 0,9
požarne zahteve	požarna odpornost: R 60 dimotesnost:
zvočne zahteve	48 dB
kljuka	brez
zaklepanje	ključavnica na ključ oz. cilinder za zaklepanje
notranja polica	mediapan / les, v barvi okna, globina: brez
zunanja polica	alu pločevina, globina: brez
senčila	brez
komarnik	fiskni / rolo / plise: brez
vgradnja	suho montažna
dodatne zahteve	tipski Alu profili, osnovna konstrukcija, kot npr. Schüco sistem ADS 80 FR 60, kombinacija sistema z vrati, zastekljevalnim elementom z varnostnim steklom in/ali elementi z alu polnil
Opombe	Mere je potrebno preveriti na objektu! Detajle izvedbe uskladit z izvajalcem in projektantom! Pred izvedbo oken in vrat mora izvajalec sheme poslati v potrditev projektantu.



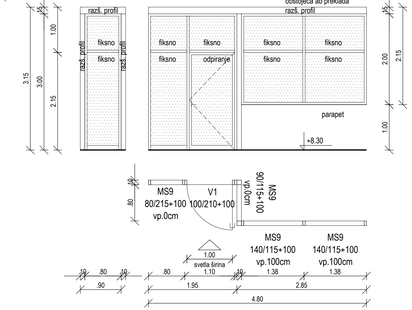
MONTAŽNA ALU STENA Z ENOKRILNIMI VRATI

MS7+V1	**št. kosov = 1**
širina x višina - zidarska (cm)	515 x 315 cm, (svetla širina odpiranja vrat 100 cm)
razširjeni profil	da
parapet (cm)	0 in 100 cm
debelina montažne stene (cm)	10 cm
odpiranje	po shemi
zasteklitev	dvoslojna, prosojna/mat, predlagamo 8Si+8Si*
obdelava stekel	notranja - lepljeno in kaljeno, varnostno zunanja - lepljeno in kaljeno, varnostno
okvoje: material, barva	ALU profili, svetlo sive barve (po izboru arhitekta)
protivlomni razred okvoja	oenovni / RC1 / RC2 ... brez
toplotna prehodnost Uw (W/m²K)	≤ 0,9
požarne zahteve	požarna odpornost: brez dimotesnost:
zvočne zahteve	48 dB
kljuka	nerjaveče jeklo / INOX, na višini 100cm od tal, poloiva mat (kot npr. Hoppe, Paris, F69 ali enakovredno) (*za visoka okna*) vgrajen ročni sistem za mehansko vzvodno odpiranje na kip.
zaklepanje	ključavnica na ključ oz. cilinder za zaklepanje
notranja polica	mediapan / les, v barvi okna, globina: brez
zunanja polica	alu pločevina, globina: brez
senčila	brez
komarnik	fiskni / rolo / plise: brez
vgradnja	suho montažna
dodatne zahteve	tipski Alu profili, osnovna konstrukcija, kot npr. Schüco sistem AKS.IW 40, kombinacija sistema z vrati, zastekljevalnim elementom z varnostnim steklom in/ali elementi z alu polnil
Opombe	Mere je potrebno preveriti na objektu! Detajle izvedbe uskladit z izvajalcem in projektantom! Pred izvedbo oken in vrat mora izvajalec sheme poslati v potrditev projektantu.



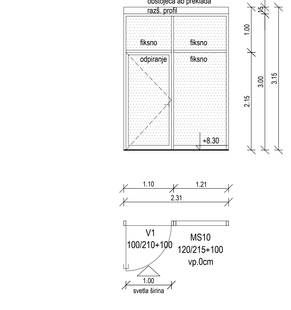
MONTAŽNA ALU STENA

MS8	št. kosov = 2
širina x višina - zidarska (cm)	506 x 215 cm,
razširitveni profil	da
parapet (cm)	100 cm
debelina montažne stene (cm)	10 cm
odpiranje	po shemi
zasteklitev	dvoslojna, prosojna/mat, predlagamo 8Si+8Si*
obdelava stekel	notranje - lepljeno in kaljeno, varnostno zunanje - lepljeno in kaljeno, varnostno
okvoje: material, barva	ALU profili, svetlo sive barve (po izboru arhitekta)
protivlomni razred okvoja	oznovni / RC1 / RC2 ... brez
toplotna prehodnost Uw (W/m²K)	≤ 0,9
požarne zahteve	požarna odpornost: brez dimotesnost:
zvočne zahteve	48 dB
kljuka	brez
zaklepanje	ključavnica na ključ oz. cilinder za zaklepanje
notranja polica	medlapan / les, v barvi okna, globina: brez
zunanja polica	eloksirana, globina: brez
senčila	brez
komarnik	fiskni / rolo / plise: brez
vgradnja	suho montažna
dodatne zahteve	tipski Alu profili, osnovna konstrukcija, kot npr. Schüco sistem AKS.IW 40, kombinacija sistema z vrati, zastekljevanim elementom z varnostnim steklom iniali elementi z alu polnil
Opombe	Mere je potrebno preveriti na objektu! Detajle izvedbe uskladit z izvajalcem in projektantom! Pred izvedbo oken in vrat mora izvajalec sheme poslati v potrditev projektantu.



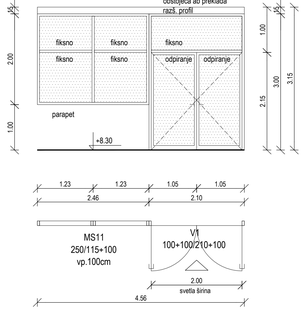
MONTAŽNA ALU STENA Z ENOKRILNIMI VRATI

MS9+V1	št. kosov = 1
širina x višina - zidarska (cm)	480 x 315 cm, (svetla širina odpiranja vrat 100 cm)
razširitveni profil	da
parapet (cm)	0 in 100 cm
debelina montažne stene (cm)	10 cm
odpiranje	po shemi
zasteklitev	dvoslojna, prosojna/mat, predlagamo 8Si+8Si*
obdelava stekel	notranje - lepljeno in kaljeno, varnostno zunanje - lepljeno in kaljeno, varnostno
okvoje: material, barva	ALU profili, svetlo sive barve (po izboru arhitekta)
protivlomni razred okvoja	oznovni / RC1 / RC2 ... brez
toplotna prehodnost Uw (W/m²K)	≤ 0,9
požarne zahteve	požarna odpornost: brez dimotesnost:
zvočne zahteve	48 dB
kljuka	nerjavečе jeklo / INOX, na višini 100cm od tal, poloilva mat (kot npr. Hoppe, Paris, F69 ali enakovredno) -("za visoka okna") vgrajen ročni sistem za mehansko vzvodno odpiranje na kip.
zaklepanje	ključavnica na ključ oz. cilinder za zaklepanje
notranja polica	medlapan / les, v barvi okna, globina: brez
zunanja polica	eloksirana, globina: brez
senčila	brez
komarnik	fiskni / rolo / plise: brez
vgradnja	suho montažna
dodatne zahteve	tipski Alu profili, osnovna konstrukcija, kot npr. Schüco sistem AKS.IW 40, kombinacija sistema z vrati, zastekljevanim elementom z varnostnim steklom iniali elementi z alu polnil
Opombe	Mere je potrebno preveriti na objektu! Detajle izvedbe uskladit z izvajalcem in projektantom! Pred izvedbo oken in vrat mora izvajalec sheme poslati v potrditev projektantu.



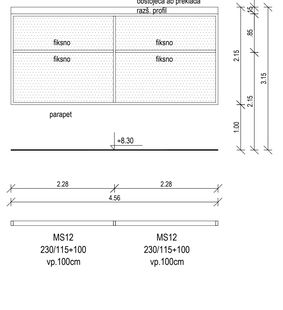
MONTAŽNA ALU STENA Z ENOKRILNIMI VRATI

MS10+V1	št. kosov = 1
širina x višina - zidarska (cm)	231 x 315 cm, (svetla širina odpiranja vrat 100 cm)
razširitveni profil	da
parapet (cm)	0
debelina montažne stene (cm)	10 cm
odpiranje	po shemi
zasteklitev	dvoslojna, prosojna/mat, predlagamo 8Si+8Si*
obdelava stekel	notranje - lepljeno in kaljeno, varnostno zunanje - lepljeno in kaljeno, varnostno
okvoje: material, barva	ALU profili, svetlo sive barve (po izboru arhitekta)
protivlomni razred okvoja	oznovni / RC1 / RC2 ... brez
toplotna prehodnost Uw (W/m²K)	≤ 0,9
požarne zahteve	požarna odpornost: brez dimotesnost:
zvočne zahteve	48 dB
kljuka	nerjavečе jeklo / INOX, na višini 100cm od tal, poloilva mat (kot npr. Hoppe, Paris, F69 ali enakovredno) -("za visoka okna") vgrajen ročni sistem za mehansko vzvodno odpiranje na kip.
zaklepanje	ključavnica na ključ oz. cilinder za zaklepanje
notranja polica	medlapan / les, v barvi okna, globina: brez
zunanja polica	eloksirana, globina: brez
senčila	brez
komarnik	fiskni / rolo / plise: brez
vgradnja	suho montažna
dodatne zahteve	tipski Alu profili, osnovna konstrukcija, kot npr. Schüco sistem AKS.IW 40, kombinacija sistema z vrati, zastekljevanim elementom z varnostnim steklom iniali elementi z alu polnil
Opombe	Mere je potrebno preveriti na objektu! Detajle izvedbe uskladit z izvajalcem in projektantom! Pred izvedbo oken in vrat mora izvajalec sheme poslati v potrditev projektantu.



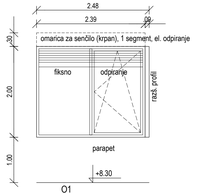
MONTAŽNA ALU STENA Z DVOKRILNIMI VRATI

MS11+V1	št. kosov = 1
širina x višina - zidarska (cm)	456 x 315 cm, (svetla širina odpiranja vrat 100+100 cm)
razširitveni profil	da
parapet (cm)	0 in 100 cm
debelina montažne stene (cm)	10 cm
odpiranje	po shemi
zasteklitev	dvoslojna, prosojna/mat, predlagamo 8Si+8Si*
obdelava stekel	notranje - lepljeno in kaljeno, varnostno zunanje - lepljeno in kaljeno, varnostno
okvoje: material, barva	ALU profili, svetlo sive barve (po izboru arhitekta)
protivlomni razred okvoja	oznovni / RC1 / RC2 ... brez
toplotna prehodnost Uw (W/m²K)	≤ 0,9
požarne zahteve	požarna odpornost: brez dimotesnost:
zvočne zahteve	48 dB
kljuka	nerjavečе jeklo / INOX, na višini 100cm od tal, poloilva mat (kot npr. Hoppe, Paris, F69 ali enakovredno) -("za visoka okna") vgrajen ročni sistem za mehansko vzvodno odpiranje na kip.
zaklepanje	ključavnica na ključ oz. cilinder za zaklepanje
notranja polica	medlapan / les, v barvi okna, globina: brez
zunanja polica	eloksirana, globina: brez
senčila	brez
komarnik	fiskni / rolo / plise: brez
vgradnja	suho montažna
dodatne zahteve	tipski Alu profili, osnovna konstrukcija, kot npr. Schüco sistem AKS.IW 40, kombinacija sistema z vrati, zastekljevanim elementom z varnostnim steklom iniali elementi z alu polnil
Opombe	Mere je potrebno preveriti na objektu! Detajle izvedbe uskladit z izvajalcem in projektantom! Pred izvedbo oken in vrat mora izvajalec sheme poslati v potrditev projektantu.

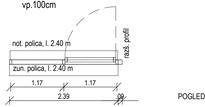


MONTAŽNA ALU STENA

MS12	št. kosov = 1
širina x višina - zidarska (cm)	506 x 215 cm,
razširitveni profil	da
parapet (cm)	100 cm
debelina montažne stene (cm)	10 cm
odpiranje	po shemi
zasteklitev	dvoslojna, prosojna/mat, predlagamo 8Si+8Si*
obdelava stekel	notranje - lepljeno in kaljeno, varnostno zunanje - lepljeno in kaljeno, varnostno
okvoje: material, barva	ALU profili, svetlo sive barve (po izboru arhitekta)
protivlomni razred okvoja	oznovni / RC1 / RC2 ... brez
toplotna prehodnost Uw (W/m²K)	≤ 0,9
požarne zahteve	požarna odpornost: brez dimotesnost:
zvočne zahteve	48 dB
kljuka	brez
zaklepanje	ključavnica na ključ oz. cilinder za zaklepanje
notranja polica	medlapan / les, v barvi okna, globina: brez
zunanja polica	eloksirana, globina: brez
senčila	brez
komarnik	fiskni / rolo / plise: brez
vgradnja	suho montažna
dodatne zahteve	tipski Alu profili, osnovna konstrukcija, kot npr. Schüco sistem AKS.IW 40, kombinacija sistema z vrati, zastekljevanim elementom z varnostnim steklom iniali elementi z alu polnil
Opombe	Mere je potrebno preveriti na objektu! Detajle izvedbe uskladit z izvajalcem in projektantom! Pred izvedbo oken in vrat mora izvajalec sheme poslati v potrditev projektantu.

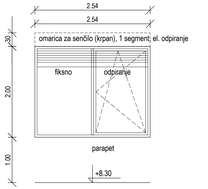


O1
237 (2x117)/200
vp.100cm



POGLED OD ZUNAJ

O1	št. kosov = 1
širina x višina - zidarska (cm)	248 x 200
razširitveni profil	da
parapet (cm)	100 cm
debelina stene (cm)	47 cm
odpiranje	po shemi (po horizontalni in vertikalni osi)
zastekljitev	troslojna, prosojna/mat
obdelava stekel	notranja - lepljeno in kaljeno, sredina - nevidno zunanja - lepljeno in kaljeno - varnostno
okvoje: material, barva	ALU profili, svetlo sive barve (po izboru arhitekta)
protivlomni razred okvoja	oenovni / RC1 / RC2 ... brez
toplotna prehodnost Uw (W/m²K)	≤ 0,9
požarne zahteve	požarna odpornost: brez dimotesnost:
zvočne zahteve	≥ 40 dB
kljuka	nerjavečе jeklo / INOX, na višini 150 cm od tal, položiva mat (kot npr. Hoppe, Paris, F69 ali enakovredno) -("za visoka okna") vgrajen ročni sistem za mehansko vzvodno odpiranje na kip.
zaklepanje	ključavnica na ključ oz. cilinder za zaklepanje
notranja polica	medapan / les, bele barve, globina: 22 cm
zunanja polica	alu pločevina, globina: 25 cm, odkap 4 cm od fasade, svetlo sive barve
senčila	ALU žaluzije (kot npr. Krpan C80), podometna ornarica, krmiljenje na elektro motorni pogon
komarnik	fiskni / rolo / plise: brez
tesnjenje (RAL montaža)	RAL montaža
dodatne zahteve	tipski Alu profili, osnovna konstrukcija, kot npr. Schüco sistem AWS 75.SI+, kombinacija sistema z varnostnim steklom
Opombe	Mere je potrebno preveriti na objektu! Detajle izvedbe uskladit z izvajalcem in projektantom! Pred izvedbo oken in vrat mora izvajalec sheme poslati v potrditev projektantu.

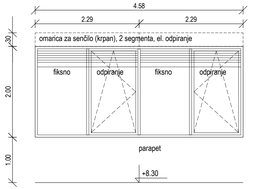


O2
254 (2x124)/200
vp.100cm

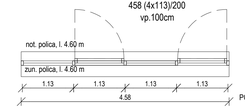


POGLED OD ZUNAJ

O2	št. kosov = 1
širina x višina - zidarska (cm)	254 x 200
razširitveni profil	da
parapet (cm)	100 cm
debelina stene (cm)	47 cm
odpiranje	po shemi (po horizontalni in vertikalni osi)
zastekljitev	troslojna, prosojna/mat
obdelava stekel	notranja - lepljeno in kaljeno, sredina - nevidno zunanja - lepljeno in kaljeno - varnostno
okvoje: material, barva	ALU profili, svetlo sive barve (po izboru arhitekta)
protivlomni razred okvoja	oenovni / RC1 / RC2 ... brez
toplotna prehodnost Uw (W/m²K)	≤ 0,9
požarne zahteve	požarna odpornost: brez dimotesnost:
zvočne zahteve	≥ 40 dB
kljuka	nerjavečе jeklo / INOX, na višini 150 cm od tal, položiva mat (kot npr. Hoppe, Paris, F69 ali enakovredno) -("za visoka okna") vgrajen ročni sistem za mehansko vzvodno odpiranje na kip.
zaklepanje	ključavnica na ključ oz. cilinder za zaklepanje
notranja polica	medapan / les, bele barve, globina: 22 cm
zunanja polica	alu pločevina, globina: 25 cm, odkap 4 cm od fasade, svetlo sive barve
senčila	ALU žaluzije (kot npr. Krpan C80), podometna ornarica, krmiljenje na elektro motorni pogon
komarnik	fiskni / rolo / plise: brez
tesnjenje (RAL montaža)	RAL montaža
dodatne zahteve	tipski Alu profili, osnovna konstrukcija, kot npr. Schüco sistem AWS 75.SI+, kombinacija sistema z varnostnim steklom
Opombe	Mere je potrebno preveriti na objektu! Detajle izvedbe uskladit z izvajalcem in projektantom! Pred izvedbo oken in vrat mora izvajalec sheme poslati v potrditev projektantu.

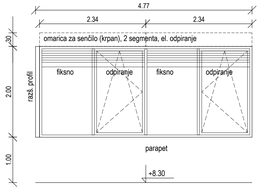


O3
458 (4x113)/200
vp.100cm

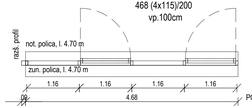


POGLED OD ZUNAJ

O3	št. kosov = 1
širina x višina - zidarska (cm)	458 x 200
razširitveni profil	da
parapet (cm)	100 cm
debelina stene (cm)	47 cm
odpiranje	po shemi (po horizontalni in vertikalni osi)
zastekljitev	troslojna, prosojna/mat
obdelava stekel	notranja - lepljeno in kaljeno, sredina - nevidno zunanja - lepljeno in kaljeno - varnostno
okvoje: material, barva	ALU profili, svetlo sive barve (po izboru arhitekta)
protivlomni razred okvoja	oenovni / RC1 / RC2 ... brez
toplotna prehodnost Uw (W/m²K)	≤ 0,9
požarne zahteve	požarna odpornost: brez dimotesnost:
zvočne zahteve	≥ 40 dB
kljuka	nerjavečе jeklo / INOX, na višini 150 cm od tal, položiva mat (kot npr. Hoppe, Paris, F69 ali enakovredno) -("za visoka okna") vgrajen ročni sistem za mehansko vzvodno odpiranje na kip.
zaklepanje	ključavnica na ključ oz. cilinder za zaklepanje
notranja polica	medapan / les, bele barve, globina: 22 cm
zunanja polica	alu pločevina, globina: 25 cm, odkap 4 cm od fasade, svetlo sive barve
senčila	ALU žaluzije (kot npr. Krpan C80), podometna ornarica, krmiljenje na elektro motorni pogon
komarnik	fiskni / rolo / plise: brez
tesnjenje (RAL montaža)	RAL montaža
dodatne zahteve	tipski Alu profili, osnovna konstrukcija, kot npr. Schüco sistem AWS 75.SI+, kombinacija sistema z varnostnim steklom
Opombe	Mere je potrebno preveriti na objektu! Detajle izvedbe uskladit z izvajalcem in projektantom! Pred izvedbo oken in vrat mora izvajalec sheme poslati v potrditev projektantu.

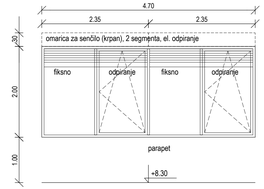


O4
468 (4x115)/200
vp.100cm

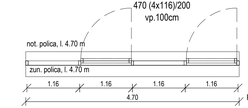


POGLED OD ZUNAJ

O4	št. kosov = 1
širina x višina - zidarska (cm)	477 x 200
razširitveni profil	da
parapet (cm)	100 cm
debelina stene (cm)	47 cm
odpiranje	po shemi (po horizontalni in vertikalni osi)
zastekljitev	troslojna, prosojna/mat
obdelava stekel	notranja - lepljeno in kaljeno, sredina - nevidno zunanja - lepljeno in kaljeno - varnostno
okvoje: material, barva	ALU profili, svetlo sive barve (po izboru arhitekta)
protivlomni razred okvoja	oenovni / RC1 / RC2 ... brez
toplotna prehodnost Uw (W/m²K)	≤ 0,9
požarne zahteve	požarna odpornost: brez dimotesnost:
zvočne zahteve	≥ 40 dB
kljuka	nerjavečе jeklo / INOX, na višini 150 cm od tal, položiva mat (kot npr. Hoppe, Paris, F69 ali enakovredno) -("za visoka okna") vgrajen ročni sistem za mehansko vzvodno odpiranje na kip.
zaklepanje	ključavnica na ključ oz. cilinder za zaklepanje
notranja polica	medapan / les, bele barve, globina: 22 cm
zunanja polica	alu pločevina, globina: 25 cm, odkap 4 cm od fasade, svetlo sive barve
senčila	ALU žaluzije (kot npr. Krpan C80), podometna ornarica, krmiljenje na elektro motorni pogon
komarnik	fiskni / rolo / plise: brez
tesnjenje (RAL montaža)	RAL montaža
dodatne zahteve	tipski Alu profili, osnovna konstrukcija, kot npr. Schüco sistem AWS 75.SI+, kombinacija sistema z varnostnim steklom
Opombe	Mere je potrebno preveriti na objektu! Detajle izvedbe uskladit z izvajalcem in projektantom! Pred izvedbo oken in vrat mora izvajalec sheme poslati v potrditev projektantu.

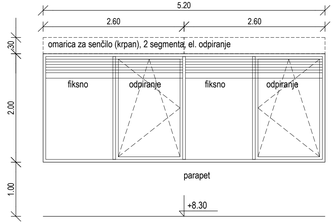


O5
470 (4x116)/200
vp.100cm

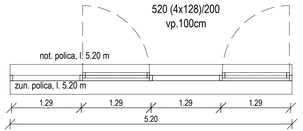


POGLED OD ZUNAJ

O5	št. kosov = 1
širina x višina - zidarska (cm)	470 x 200
razširitveni profil	da
parapet (cm)	100 cm
debelina stene (cm)	47 cm
odpiranje	po shemi (po horizontalni in vertikalni osi)
zastekljitev	troslojna, prosojna/mat
obdelava stekel	notranja - lepljeno in kaljeno, sredina - nevidno zunanja - lepljeno in kaljeno - varnostno
okvoje: material, barva	ALU profili, svetlo sive barve (po izboru arhitekta)
protivlomni razred okvoja	oenovni / RC1 / RC2 ... brez
toplotna prehodnost Uw (W/m²K)	≤ 0,9
požarne zahteve	požarna odpornost: brez dimotesnost:
zvočne zahteve	≥ 40 dB
kljuka	nerjavečе jeklo / INOX, na višini 150 cm od tal, položiva mat (kot npr. Hoppe, Paris, F69 ali enakovredno) -("za visoka okna") vgrajen ročni sistem za mehansko vzvodno odpiranje na kip.
zaklepanje	ključavnica na ključ oz. cilinder za zaklepanje
notranja polica	medapan / les, bele barve, globina: 22 cm
zunanja polica	alu pločevina, globina: 25 cm, odkap 4 cm od fasade, svetlo sive barve
senčila	ALU žaluzije (kot npr. Krpan C80), podometna ornarica, krmiljenje na elektro motorni pogon
komarnik	fiskni / rolo / plise: brez
tesnjenje (RAL montaža)	RAL montaža
dodatne zahteve	tipski Alu profili, osnovna konstrukcija, kot npr. Schüco sistem AWS 75.SI+, kombinacija sistema z varnostnim steklom
Opombe	Mere je potrebno preveriti na objektu! Detajle izvedbe uskladit z izvajalcem in projektantom! Pred izvedbo oken in vrat mora izvajalec sheme poslati v potrditev projektantu.

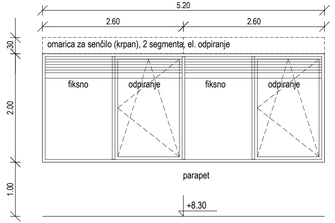


O6A
520 (4x128)/200
vp.100cm

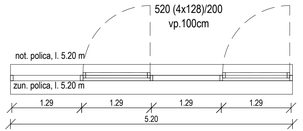


POGLED OD ZUNAJ

O6A	št. kosov = 2
širina x višina - zidarska (cm)	520 x 200
razširitveni profil	da
parapet (cm)	100 cm
debelina stene (cm)	47 cm
odpiranje	po shemi (po horizontalni in vertikalni osi)
zastekljitev	troslojna, prosojna/mat
obdelava stekel	notranje - lepljeno in kaljeno, srednje - navadno zunanje - lepljeno in kaljeno - varnostno
okovje: material, barva	ALU profili, svetlo sive barve (po izboru arhitekta)
protivlomni razred okovja	osnovni / RC1 / RC2 ...: brez
toplotna prehodnost Uw (W/m^2K)	≤ 0,9
požarne zahteve	požarna odpornost: brez dimotesnost:
zvočne zahteve	≥ 40 dB
kljuka	nerjaveče jeklo / INOX, na višini 150 cm od tal, poliolna mat (kot npr. Hoppe, Paris, F69 ali enakovredno) (*za visoka okna*) vgrajen ročni sistem za mehansko vzvodno odpiranje na kip.
zaklepanje	ključavnica na ključi oz. cilinder za zaklepanje
notranja polica	mediapan / les, bele barve, globina: 22 cm
zunanja polica	alu pločevina, globina: 25 cm, odkap 4 cm od fasade, svetlo sive barve
senčila	ALU žaluzije (kot npr. Krpan C80), podometna omarica, krmiljenje na elektro motorni pogon
komarnik	fiskni / rolo / plise: brez
tesnjenje (RAL montaža)	RAL montaža
dodatne zahteve	tipski Alu profili, osnovna konstrukcija, kot npr. Schüco sistem AWS 75.SI+, kombinacija sistema z varnostnim steklom
Opombe	Mere je potrebno preveriti na objektu! Detalje izvedbe uskladiti z izvajalcem in projektantom! Pred izvedbo oken in vrat mora izvajalec sheme poslati v potrditev projektantki.

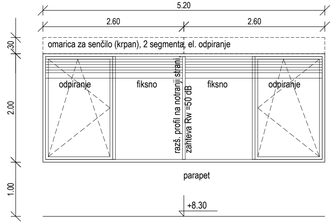


O6B
520 (4x128)/200
vp.100cm

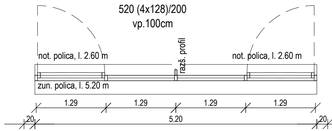


POGLED OD ZUNAJ

O6B	št. kosov = 2
širina x višina - zidarska (cm)	520 x 200
razširitveni profil	da
parapet (cm)	100 cm
debelina stene (cm)	47 cm
odpiranje	po shemi (po horizontalni in vertikalni osi)
zastekljitev	troslojna, prosojna/mat
obdelava stekel	notranje - lepljeno in kaljeno, srednje - navadno zunanje - lepljeno in kaljeno - varnostno
okovje: material, barva	ALU profili, svetlo sive barve (po izboru arhitekta)
protivlomni razred okovja	osnovni / RC1 / RC2 ...: brez
toplotna prehodnost Uw (W/m^2K)	≤ 0,9
požarne zahteve	požarna odpornost: brez dimotesnost:
zvočne zahteve	≥ 40 dB
kljuka	nerjaveče jeklo / INOX, na višini 150 cm od tal, poliolna mat (kot npr. Hoppe, Paris, F69 ali enakovredno) (*za visoka okna*) vgrajen ročni sistem za mehansko vzvodno odpiranje na kip.
zaklepanje	ključavnica na ključi oz. cilinder za zaklepanje
notranja polica	mediapan / les, bele barve, globina: 22 cm
zunanja polica	alu pločevina, globina: 25 cm, odkap 4 cm od fasade, svetlo sive barve
senčila	ALU žaluzije (kot npr. Krpan C80), podometna omarica, krmiljenje na elektro motorni pogon
komarnik	fiskni / rolo / plise: brez
tesnjenje (RAL montaža)	RAL montaža
dodatne zahteve	tipski Alu profili, osnovna konstrukcija, kot npr. Schüco sistem AWS 75.SI+, kombinacija sistema z varnostnim steklom
Opombe	Mere je potrebno preveriti na objektu! Detalje izvedbe uskladiti z izvajalcem in projektantom! Pred izvedbo oken in vrat mora izvajalec sheme poslati v potrditev projektantki.

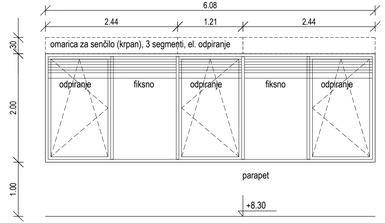


O6C
520 (4x128)/200
vp.100cm

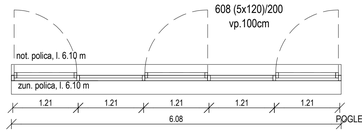


POGLED OD ZUNAJ

O6C	št. kosov = 1
širina x višina - zidarska (cm)	520 x 200
razširitveni profil	da
parapet (cm)	100 cm
debelina stene (cm)	47 cm
odpiranje	po shemi (po horizontalni in vertikalni osi)
zastekljitev	troslojna, prosojna/mat
obdelava stekel	notranje - lepljeno in kaljeno, srednje - navadno zunanje - lepljeno in kaljeno - varnostno
okovje: material, barva	ALU profili, svetlo sive barve (po izboru arhitekta)
protivlomni razred okovja	osnovni / RC1 / RC2 ...: brez
toplotna prehodnost Uw (W/m^2K)	≤ 0,9
požarne zahteve	požarna odpornost: brez dimotesnost:
zvočne zahteve	≥ 40 dB, razširitveni profil na notranji strani (med kabineti), zahteva Rw= 50 dB
kljuka	nerjaveče jeklo / INOX, na višini 150 cm od tal, poliolna mat (kot npr. Hoppe, Paris, F69 ali enakovredno) (*za visoka okna*) vgrajen ročni sistem za mehansko vzvodno odpiranje na kip.
zaklepanje	ključavnica na ključi oz. cilinder za zaklepanje
notranja polica	mediapan / les, bele barve, globina: 22 cm
zunanja polica	alu pločevina, globina: 25 cm, odkap 4 cm od fasade, svetlo sive barve
senčila	ALU žaluzije (kot npr. Krpan C80), podometna omarica, krmiljenje na elektro motorni pogon
komarnik	fiskni / rolo / plise: brez
tesnjenje (RAL montaža)	RAL montaža
dodatne zahteve	tipski Alu profili, osnovna konstrukcija, kot npr. Schüco sistem AWS 75.SI+, kombinacija sistema z varnostnim steklom
Opombe	Mere je potrebno preveriti na objektu! Detalje izvedbe uskladiti z izvajalcem in projektantom! Pred izvedbo oken in vrat mora izvajalec sheme poslati v potrditev projektantki.

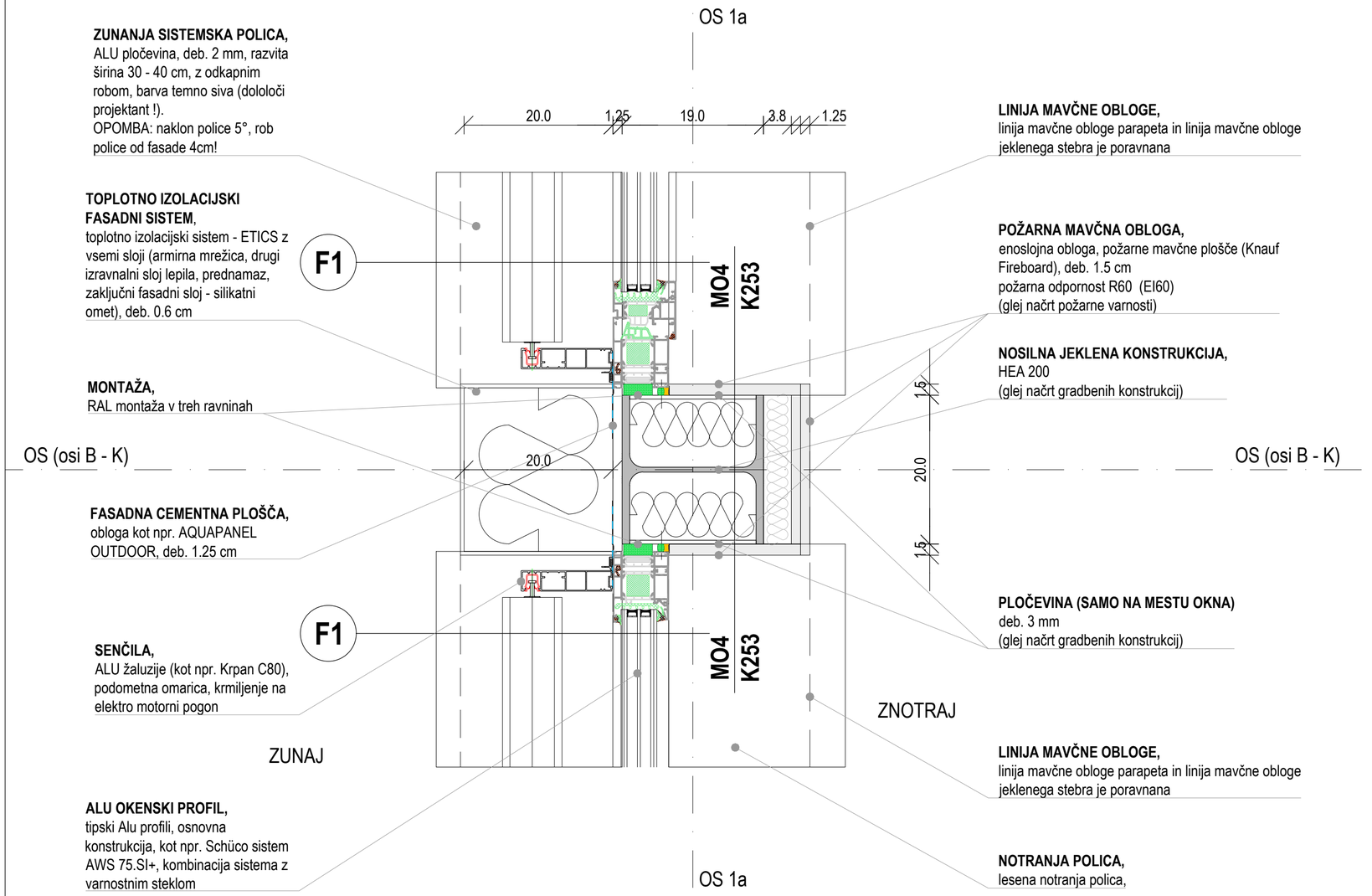


O7
608 (5x120)/200
vp.100cm



POGLED OD ZUNAJ

O7	št. kosov = 1
širina x višina - zidarska (cm)	608 x 200
razširitveni profil	da
parapet (cm)	100 cm
debelina stene (cm)	47 cm
odpiranje	po shemi (po horizontalni in vertikalni osi)
zastekljitev	troslojna, prosojna/mat
obdelava stekel	notranje - lepljeno in kaljeno, srednje - navadno zunanje - lepljeno in kaljeno - varnostno
okovje: material, barva	ALU profili, svetlo sive barve (po izboru arhitekta)
protivlomni razred okovja	osnovni / RC1 / RC2 ...: brez
toplotna prehodnost Uw (W/m^2K)	≤ 0,9
požarne zahteve	požarna odpornost: brez dimotesnost:
zvočne zahteve	≥ 40 dB
kljuka	nerjaveče jeklo / INOX, na višini 150 cm od tal, poliolna mat (kot npr. Hoppe, Paris, F69 ali enakovredno) (*za visoka okna*) vgrajen ročni sistem za mehansko vzvodno odpiranje na kip.
zaklepanje	ključavnica na ključi oz. cilinder za zaklepanje
notranja polica	mediapan / les, bele barve, globina: 22 cm
zunanja polica	alu pločevina, globina: 25 cm, odkap 4 cm od fasade, svetlo sive barve
senčila	ALU žaluzije (kot npr. Krpan C80), podometna omarica, krmiljenje na elektro motorni pogon
komarnik	fiskni / rolo / plise: brez
tesnjenje (RAL montaža)	RAL montaža
dodatne zahteve	tipski Alu profili, osnovna konstrukcija, kot npr. Schüco sistem AWS 75.SI+, kombinacija sistema z varnostnim steklom
Opombe	Mere je potrebno preveriti na objektu! Detalje izvedbe uskladiti z izvajalcem in projektantom! Pred izvedbo oken in vrat mora izvajalec sheme poslati v potrditev projektantki.



ZUNANJA SISTEMSKA POLICA,
ALU pločevina, deb. 2 mm, razvita širina 30 - 40 cm, z odkapnim robom, barva temno siva (dolooči projektant !).
OPOMBA: naklon police 5°, rob police od fasade 4cm!

TOPLOTNO IZOLACIJSKI FASADNI SISTEM,
toplotno izolacijski sistem - ETICS z vsemi sloji (armirna mrežica, drugi izravnalni sloj lepila, prednamaz, zaključni fasadni sloj - silikatni omet), deb. 0.6 cm

MONTAŽA,
RAL montaža v treh ravninah

FASADNA CEMENTNA PLOŠČA,
obloga kot npr. AQUAPANEL OUTDOOR, deb. 1.25 cm

SENČILA,
ALU žaluzije (kot npr. Krpan C80), podometna omarica, krmiljenje na elektro motorni pogon

ALU OKENSKI PROFIL,
tipski Alu profili, osnovna konstrukcija, kot npr. Schüco sistem AWS 75.SI+, kombinacija sistema z varnostnim steklom

LINIJA MAVČNE OBLOGE,
linija mavčne obloge parapeta in linija mavčne obloge jeklenega stebra je poravnana

POŽARNA MAVČNA OBLOGA,
enoslojna obloga, požarne mavčne plošče (Knauf Fireboard), deb. 1.5 cm
požarna odpornost R60 (EI60)
(glej načrt požarne varnosti)

NOSILNA JEKLENA KONSTRUKCIJA,
HEA 200
(glej načrt gradbenih konstrukcij)

PLOČEVINA (SAMO NA MESTU OKNA)
deb. 3 mm
(glej načrt gradbenih konstrukcij)

LINIJA MAVČNE OBLOGE,
linija mavčne obloge parapeta in linija mavčne obloge jeklenega stebra je poravnana

NOTRANJA POLICA,
lesena notranja polica,

DETAJL D1 - TLORIS STIK OKENSKEGA PROFILA IN NOSILNE JEKLENE KONSTRUKCIJE

LEGENDA

- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

OPOMBE:
1. *Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake. **Vse mere preveriti na terenu!**
3. Vsi priključki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitveniih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov pred/pri izdelavi jeklene konstreukcije!**

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500

Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA,
Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

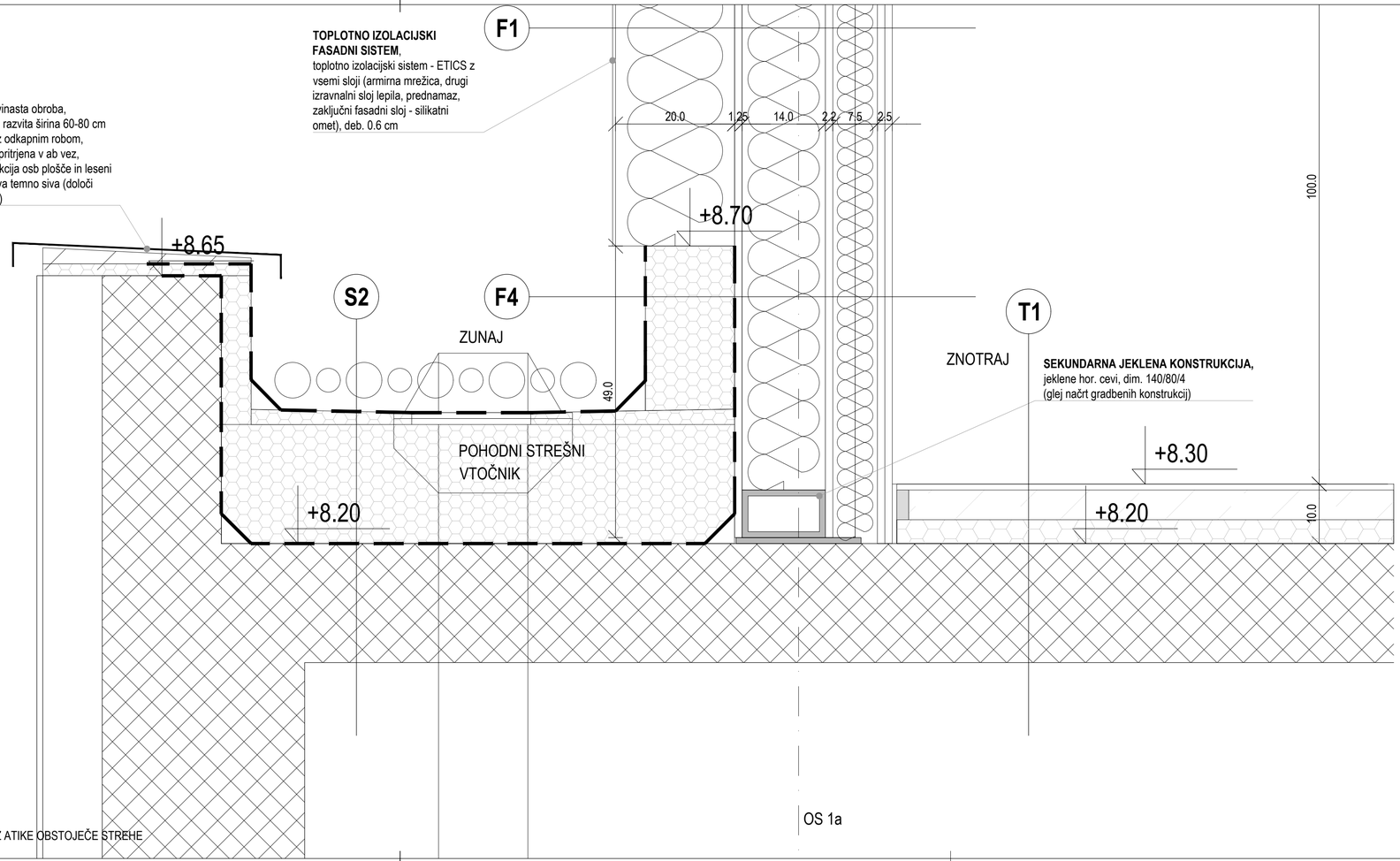
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Ižanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Ižanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
DETAJL D1- TLORIS STIK OKENSKEGA PROFILA IN NOSILNE JEKLENE KONSTRUKCIJE
NOVO STANJE
M 1: 5

Datum: april 2024



DETAJL D2 - DELNI PREREZ ATIKE OBSTOJEČE STREHE

LEGENDA

- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

OPOMBE:
1. *Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake. **Vse mere preveriti na terenu!**
3. Vsi priključki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitveniih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov pred/pri izdelavi jeklene konstreukcije!**

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500
Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA,
Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

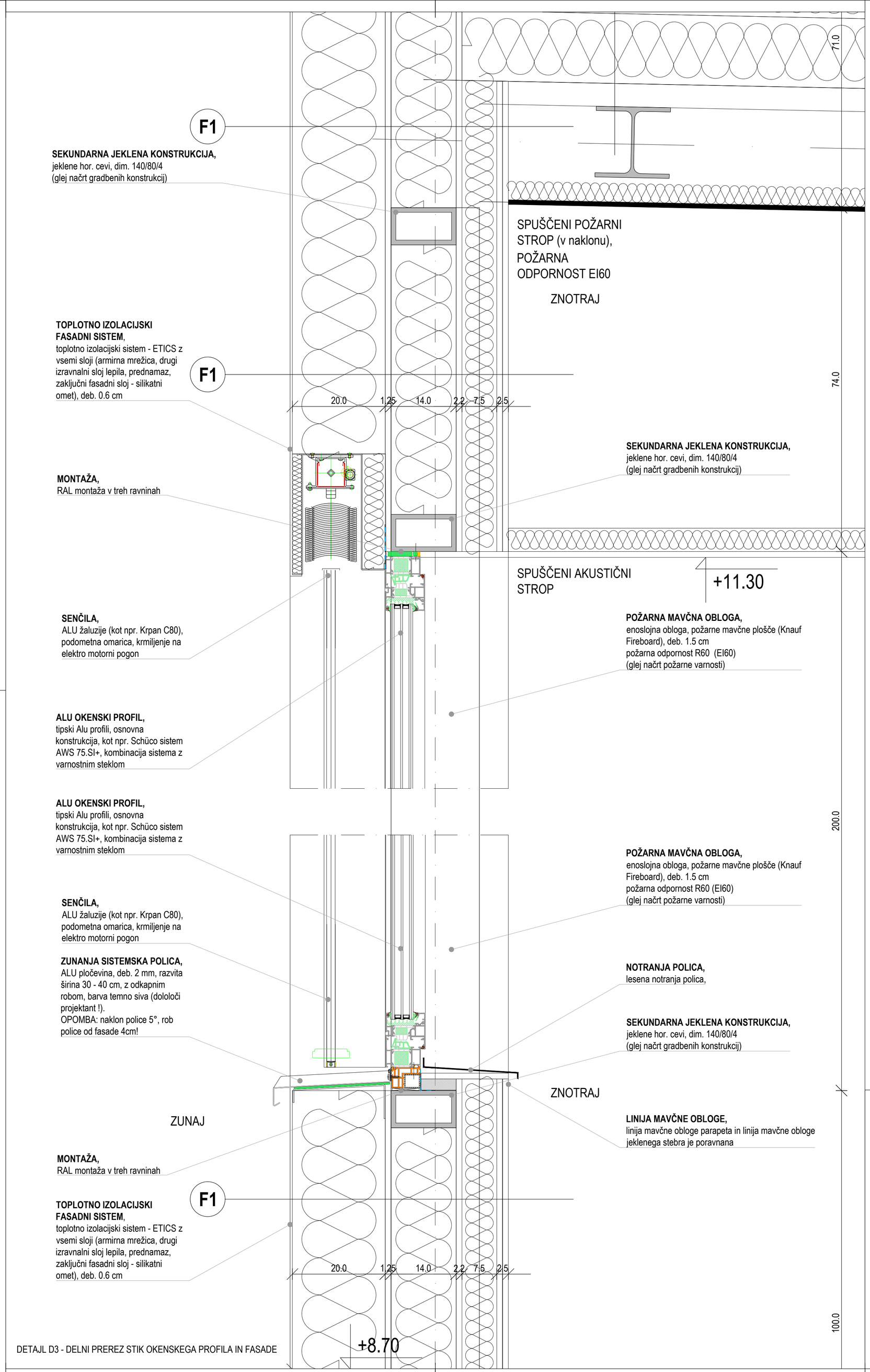
Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Iżanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Iżanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
DETAJL D2 - DELNI PREREZ ATIKE OBSTOJEČE STREHE
NOVO STANJE
M 1: 5

Datum: april 2024



DETAJL D3 - DELNI PREREZ STIK OKENSKEGA PROFILA IN FASADE

LEGENDA

- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

N A D Z I D A V A O B S T O J E Č E G A Š O L S K E G A O B J E K T A B I C L J U B L J A N A

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

OPOMBE:
1. *Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake. **Vse mere preveriti na terenu!**
3. Vsi priključki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitvenih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov pred/pri izdelavi jeklene konstreukcije!**

© CURK ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500

Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA,
Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA
BIC LJUBLJANA, Ižanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Ižanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
DETAJL D3- DELNI PREREZ STIK OKENSKEGA PROFILA IN FASADE
NOVO STANJE
M 1: 5

Datum: april 2024

ATIKA,
ALU pločevinasta obroba,
deb. 2 mm, razvita širina 60-80 cm
(različno), z odkapnim robom,
mehansko pritrjena v jekleni profil,
podkonstrukcija osb plošče in leseni
morali, barva temno siva (določi
projektant !)

OPOMBA:
VIŠINA ATIKE SE PRILAGODI VIŠINI ATIKE OBSTOJEČEGA OBJEKTA!

OS 1a

S2

ATIKA

SEKUNDARNA JEKLENA KONSTRUKCIJA,
jeklene hor. cevi, dim. 140/80/4
(glej načrt gradbenih konstrukcij)

ZUNAJ

TOPLOTNO IZOLACIJSKI FASADNI SISTEM,
toplotno izolacijski sistem - ETICS z
vsemi sloji (armirna mrežica, drugi
izravnalni sloj lepila, prednamaz,
zaključni fasadni sloj - silikatni
omet), deb. 0.6 cm

ZUNAJ

STREHA 2%

71.0

F1

SEKUNDARNA JEKLENA KONSTRUKCIJA,
jeklene hor. cevi, dim. 140/80/4
(glej načrt gradbenih konstrukcij)

SPUŠČENI POŽARNI
STROP (v naklonu),
POŽARNA
ODPORNOST EI60

ZNOTRAJ

DETAJL D4 - DELNI PREREZ ATIKE NOVE STREHE

LEGENDA

- AB SKELET (obstoječa konstrukcija)
- ARMIRAN BETON (obstoječa konstrukcija)
- ZIDANE STENE (obstoječa konstrukcija)

OPOMBE:
1. *Načrti obstoječega stanja so delno posnetek obstoječega stanja na objektu oz. povzeti po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 86/2005, Načrt arhitekture PID, junij 2005, ki ga je izdelalo projektivno podjetje Atelje KRAS, Sežana. Konstrukcija je delno povzeta po navedenem načrtu ter korigirana po načrtu POKLICNA ŽIVILSKA ŠOLA V LJUBLJANI, št. 15/2003, Načrt gradbenih konstrukcij, PID armaturni načrt, št. načrta 89/03, junij 2005, ki ga je izdelal Projektivni biro Ivan Hafner, Ljubljana
2. Vse kote in dimenzije zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tlake. **Vse mere preveriti na terenu!**
3. Vsi priključki in dimenzije podani informativno. **Preveriti na terenu!**
** Površina predstavlja neto površino neizkoriščene ravne strehe. Skladno s Standardom SIST ISO 9836 se površina ravnih streh, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem, ne prišteva k skupni neto površini stavbe.
4. **Po izvedenih rušitveniih delih in pred izdelavo in postavitvijo nosilne jeklene konstrukcije je potrebno preveriti vse mere na terenu!**
5. **Višina finalnega tlaka novih prostorov se prilagaja obstoječi višini hodnika!**
6. **Investitor opozarja na posedke objekta na vogalu objekta vzhodne in zahodne strani. Obvezna je predhodna meritev in upoštevanje posedkov pred/pri izdelavi jeklene konstreukcije!**

NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA

*** opombe:**
NETO KVADRATURE SO IZRAČUNANE SKLADNO S SIST ISO 9836

© **CURK** ARHITEKTURA

Projektant:
CURK ARHITEKTURA d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4, 1000 Ljubljana
m: 031 750 501, t: 01 600 20 80
e: curk@curkarhitektura.si

Pooblaščena arhitektka: Jožica Curk u.d.i.a. A 0500
Investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA,
Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

Id. številka projekta: 01/24

Naziv gradnje:
NADZIDAVA OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, Ižanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Naslov:
Ižanska cesta 10, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije in vrsta načrta:
PZI (projekt za izvedbo)

Vsebina risbe in merilo:
DETAJL D4 - DELNI PREREZ ATIKE NOVE STREHE
NOVO STANJE
M 1: 5

Datum: april 2024

ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

Osnovno nosilno konstrukcijo Biotehniškega centra Ljubljana, na Ižanski cesti 10, predstavlja 3-etažna armiranobetonska skeletna konstrukcija. Sestavljena je iz sistema stebrov in nosilcev (okvirjev) ter mestoma iz armiranobetonskih sten. Med okvirji so zidane stene izvedene kot polnilne. Objekt je temeljen na temeljni plošči.

Nova prizidava ima v smislu gradbenih konstrukcij dva neodvisna konstrukcijska sklopa. Notranji sklop predstavlja zapiranje dvovišinskega prostora z novo medetažno HI-BOND ploščo debeline 12cm, ki se jo izvede na sistemu jeklenih nosilcev sidranih v obstoječe AB nosilce.
Drugi, zunanji sklop, predstavlja jekleno konstrukcijo nad obstoječimi terasami za potrebe novih učilnic. Konstrukcija bo sestavljena iz stebrov HEA200 ter primarnih nosilcev HEA260, ki bodo na eni strani podprti z stebri HEA200, na drugi strani pa sidrani v AB obstoječo konstrukcijo. Zaradi višinskih omejitev se sekundarni nosilci HEA160 izvedejo spuščeno med primarne nosilce. Preko sekundarnih nosilcev se namesti nizka trapezna nosilna pločevina (h=46mm), na katero se naložijo sloji strešnega sestava. Zavetrovanje se izvede z nateznimi diagonalami v nivoju strešine. Parapeti in atike se izvedejo v osnovi iz pravokotnih cevi 80/140/4mm oz. 100/100/4mm. Obloge bodo iz OSB, akvapanelov ter mavčnih plošč. Jeklo se bo pred požarom ščitilo z mavčnimi oblogami in bo doseglo razred nosilnosti R60.

S prizidavo se skupna teža konstrukcije (g+0,3q) v primerjavi s težo pred posegom poveča za ca. 2,6%, kar je z vidika dodatne obremenitve temeljnih tal, potresa in drugih povečanih obremenitev v obstoječi konstrukciji zanemarljivo. Pri računski analizi s potresno obtežbo ugotavljamo, da so horizontalni pomiki osnovne konstrukcije pred posegom in po posegu praktično skoraj enaki. To pripisujemo manjšemu povečanju mase, s tem se poveča nihajni čas konstrukcije in posledično zmanjšajo računske potresne sile.

Na tem mestu je potrebno poudariti, da se je obstoječi objekt neenakomerno posedel že pred nadzidavo in je tako rahlo nagnjen v smeri proti JZ. Menimo, da gre za posledico različnih debelin podajne plasti pod temeljno ploščo. Smiselno je, da se natančne meritve objekta izvajajo periodično tudi v prihodnje in se v primeru zaznanih večjih sprememb ustrezno odreagira.
Napetosti v temeljnih tleh po prizidavi so v rangu max.105kPa (MSN), medtem ko so dopustne napetosti (nosilnost tal) po geomehaniki (PID gr. konstr. 2005) ocenjene na 130/150kPa.

BIRO LOVŠIN inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o.
Ob grabnu 26, 1217 VODICE
gsm: 051 304 323

TEHNIČNO POROČILO

Predmetna dokumentacija se nanaša na električne instalacije za:
NADZIDAVO OBSTOJEČEGA ŠOLSKEGA OBJEKTA BIC LJUBLJANA, za fazo **PROJEKT ZA IZVEDBO** (PZI).
Investitor je **BIC LJUBLJANA, Ižanska cesta 10, 1000 Ljubljana**

Za potrebe nadzidave so predvidene naslednje vrste električnih inštalacij:

Električne inštalacije nizke napetosti:
- Splošna in varnostna razsvetljava
- elektro energetsko napajanje novih prostorov
- instalacijske razvode in napajanje elementov strojnih in tehnoloških instalacij,
- el. razdelilniki,
- izenačevanje potencialov, strelovod in prenapetostna zaščita

Električne inštalacije male napetosti:
- Univerzalno ožičenje,
- Požarno javljanje
- Ozvočenje in el. ure
- Multimedijska oprema učilnic (cevna in kabelska predpriprava)

NAPAJANJE OBJEKTA

OBSTOJEČE STANJE:
Objekt je že priključen na NN omrežje. Za ta namen se v objektu nahaja merilna omarica MO, ki ima za potrebe objekta vgrajen števec el. energije. Obstoječi podatki o meritvah so:

1. **Naročena priključna moč objekta je 415 kW**
2. **Maksimalna priključne moč dosežena v zadnjem obdobju: 204,5 kW**

NOVO STANJE:
Zaradi nadzidave se priključna moč objekta spremeni. Nadzidava ima predvideno konično moč:

1. **Konična moč nadzidave: 35 kW kar ustreza odcepnim varovalkam: 3x63 A**

Naročena priključna moč objekta se ne spreminja saj ta znaša 415 kW. Ob upoštevanju, da je maksimalna doseže moč 204,5 kW nova konična moč nadzidave pa 35 kW je seštevek obeh moči (239,5 kW) še vedno nižji od naročene priključne moči.
Za potrebe nadzidave je predviden nov el. razdelilec **R-M-4,** lociran v shrambi.

TK inštalacije

Predviden je sistem univerzalnega (strukturiranega ožičenja), s kabli U/UTP 4x2x0.51mm (24 AWG), Category 6A.
Nove vtičnice tipa RJ45 so predvidene v ZBORNICAH IN SEJNIH SOBAH ter kabinetih in se zaključujejo v novi komunikacijski omarici KV-2N.

1. OGREVANJE IN HLAJENJE

Za potrebe pokrivanja toplotnih izgub in dobitkov prostorov nadzidave, se predvidi vgradnja VRV sistema. VRV sistem povezuje in nadzoruje zunanjo enoto s serijo notranjih kasetnih enot ter kanaskih enot za pripravo dovodnega zraka ter tako kontrolira in uravnava notranjo temperaturo prostorov. Osnovni vir hlajenja in ogrevanja bo plin R410a, ki ga preko zunanje enote in povezovalnih hladilnih cevi ustreznih dimenzij dovajamo do notranjih enot. Lokacija zunanje enote je predvidena na obstoječi strehi objekta.
Stropne kasetne enote so v celoti postavljene v prostoru nad spuščenim stropom, pod spuščenim stropom je postavljena le maska enote. Zajem zraka iz prostora poteka preko sredinskega dela notranje enote, vpih pripravljenega zraka poteka preko štirih stranskih loput notranje kasetne enote. Konvektorji se regulirajo preko sobnega termostata, lociranega v prostoru na primernem mestu.
Za pripravo dovodnega zraka se na prezračevanju za rekuperatorji predvidi stropne kanalske konvektorje. Stropne kanalske enote so v celoti postavljene v prostoru nad spuščenim stropom. Dovod svežega predpripravljenega svežega zraka poteka preko lokalnega rekuperatorja in nato se preko kanalske enote in preko prezračevalnega kanala do vpihovalnih elementov v prostor. Regulacija hladilnega, ogrevnega plina DX sistema za potrebe prezračevalnih naprav je predvidena preko avtomatike hladilne naprave in avtomatike v sklopu prezračevalne naprave.

2. PREZRAČEVANJE

Za potrebe prezračevanja posameznega prostora zbornice in sejne sobe je predvidena kompaktna dovodno odvodna notranja prezračevalna naprava, postavljena pod stropom, ki je opremljena z filtracijo, rekuperacijo odpadnega zraka, bypasom ter dodatnimi dušilci zvoka proti prostoru (2x) in z ekstrenim - prigrajenim DX grelnikom / hladilnikom. Prezračevalna naprava je na strani svežega in odpadnega zraka opremljena z zaščitno rešetko. Prezračevalna naprava z rekuperatorjem omogoča prenos toplote iz odpadnega zraka na vhodni svež zrak brez mešanja zraka. Svež dovodni zraka vstopa v rekuperator skozi zračni filter preko ventilatorja, kjer prejme toploto odpadnega zraka. Dovod zraka v prostore je predviden preko vpihovalnih rešetk z vgrajenimi regulacijskimi loputami za nastavitev količine vpihanega zraka. Odvod zraka iz prostora je predviden preko vpihovalnih rešetk z vgrajenimi regulacijskimi loputami za nastavitev količine zajemnega zraka.

Lokalno prezračevanje pisarn in kabinetov deluje na principu regenerativnega toplotnega izmenjevalnika. Rekuperatorska enota vsebuje dva ventilatorja, da je omogočeno sočasno dovajanje in odvajanje zraka iz prostora in v prostor. Toplotni izkoristek je okoli 85 – 90%.
Hranilnik toplote se kot akumulator napaja s toplotnim potencialom odvedenega iztrošenega notranjega zraka. Pri povratnem delovanju motorja/ventilatorja tako pridobljena toplotna energija ogreva sveži dovodni zunanji zrak.

3. VODOVODNA INSTALACIJA IN KANALIZACIJA

Nova trasa vodovoda se predvidi v tlaku etaž do posameznih dvižnih vodov v zidnih utorih. Celotno omrežje je izdelano iz Unipipe oz. Mapress cevi spojenih med seboj s fitingi. Po izvedbi in vgradnji je potrebno cevovode tlačno preizkusiti, očistiti in dezinficirati.
Celotno omrežje fekalne kanalizacije je izdelano iz PVC kanalizacijskih cevi spojenih med seboj s fazoni. Razvod sanitarne vode poteka od priklopa na obstoječ razvod v spuščenem stropu spodnjega nadstropja in naprej v tlaku ter pods stropom predmetnega nadstropja in v stenskih utorih na sanitarne elemente.
Vsi sanitarni predmeti bodo iz bele fajančevine in srednje kvalitete.
Kanalizacija fekalne vode obsega odtoke od posameznih sanitarnih predmetov ter naprav in se izvede iz PVC kanalizacijskih cevi, ki so med seboj povezane z ustreznimi fazonskimi kosi. Kanalizacijski priključki so vodeni v obdelavi tal in v zidnih utorih. Dvižni vodi se položijo v zidne utore in instalacijske jaške. Predmetni načrt obravnava razvod od sanitarnih predmetov do obstoječe horizontalne kanalizacije ali vertikal.