

PROJEKTNA DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE

št. proj. 8422/25/PZI

ZBIRNI NAČRT Z NAČRTOM ARHITEKTURE

št. načrta A-8422/25/PZI

0.0 KAZALO ZBIRNEGA NAČRTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA IZVEDBO GRADNJE

- 0.1 NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE (obrazec iz priloge 1A)
- 0.2 PODATKI O UDELEŽENIH STROKOVNJAKIH PRI PROJEKTIRANJU (obrazec iz priloge 1B)
- 0.3 IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA (obrazec iz priloge 2B)
- 0.4 KAZALO VSEBINE VPROJEKTA (obrazec iz priloge 3)
- 0.5 SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI (obrazec iz priloge 4A)
- 0.6 PODATKI O OBJEKTIH (obrazec iz priloge 4B)
- 0.7 PODATKI O ZEMLJIŠČIH ZA GRADNJO (obrazec iz priloge 4C)
- 0.8 ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO
- 0.9 LOKACIJSKI PRIKAZI ZBIRNEGA PRIKAZA
- 0.10 PROJEKTNI POGOJI, SMERNICE, MNENJA, IZKAZI

1.0 NAČRT ARHITEKTURE

- 1.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA (obrazec iz priloge 1C)
- 1.2 IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBlašČENEGA STROKOVNJAKA (obrazec iz priloge 2C)
- 1.3 TEHNIČNO POROČILO
- 1.4 GRAFIČNI PRIKAZI

IBT SPI, d.o.o. Trbovlje Trg revolucije 14 Trbovlje tel. 03 56 25 050, 25 020 Fax 03 56 25 056	projekt št. 8422/25/PZI načrt št. A-8422/25/PZI
--	--

0.1	<u>NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE (obrazec iz priloge 1A)</u>
------------	--

**NASLOVNA STRAN
PROJEKTNE DOKUMENTACIJE****INVESTITOR**

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe Občina Trbovlje
naslov ali poslovni naslov družbe Mestni trg 4, 1420 Trbovlje

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe
naslov ali poslovni naslov družbe

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe
naslov ali poslovni naslov družbe

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje Obnova Vrtca Trbovlje - enota Ciciban

naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

VRSTE GRADNJE

označiti vse ustrezne vrste gradnje

- ☐ NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
☒ NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
☒ REKONSTRUKCIJA
☐ SPREMEMBA NAMEMBOSTI
☐ 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 8422/25/PZI
datum izdelave marec 2026
datum spremembe

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe) IBT SPI d.o.o.
naslov Trg revolucije 14, 1420 Trbovlje
odgovorna oseba projektanta Jernej Jevševar
podpis odgovorne osebe projektanta

Projektiranje, projektiranje
in inženiring d.o.o.
TRBOVLJE

PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA

izdelovalec osnovnega prikaza / načrta Jernej Jevševar, mag.inž.grad.
identifikacijska številka IZS PI G-3916
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe) IBT SPI d.o.o.
naslov Trg revolucije 14, 1420 Trbovlje

PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

VODJA PROJEKTIRANJA Jernej Jevševar, mag.inž.grad.
identifikacijska številka IZS PI G-3916
podpis vodje projektiranja

JERNEJ JEVŠEVAR
mag.inž.grad.
IZS PI G-3916

IBT SPI, d.o.o. Trbovlje Trg revolucije 14 Trbovlje tel. 03 56 25 050, 25 020 Fax 03 56 25 056	projekt št. 8422/25/PZI načrt št. A-8422/25/PZI
--	--

0.2	PODATKI O UDELEŽENIH STROKOVNJAKIH PRI PROJEKTIRANJU (obrazec iz priloge 1B)
-----	---

PRILOGA 1B

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU	
POOBlašČeni arhitekti	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni inženirji s področja gradbeništva	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Jernej Jevševar, mag.inž.grad, IZS PI G-3916
navedba gradiv, ki so jih izdelali	2 Načrt s področja gradbeništva
POOBlašČeni inženirji s področja elektrotehnike	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Sebastjan Zelko, dipl.inž.el, IZS PI E-1603
navedba gradiv, ki so jih izdelali	3 Načrt s področja elektrotehnike
POOBlašČeni inženirji s področja strojništva	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Milan Guček, univ.dipl.inž.str, IZS PI S-0916
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	Aleksandra Vinder, uni.dipl.inž.kem.tehnol., IZS PI PV0724
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	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni inženirji s področja prometnega inženirstva	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni krajinski arhitekti	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni prostorski načrtovalci	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
Strokovnjaki drugih strok	
ime in priimek, strokovna izobrazba	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

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.

IBT SPI, d.o.o. Trbovlje Trg revolucije 14 Trbovlje tel. 03 56 25 050, 25 020 Fax 03 56 25 056	projekt št. 8422/25/PZI načrt št. A-8422/25/PZI
--	--

0.3	<u>IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA (obrazec iz priloge 2B)</u>
------------	---

PRILOGA 2B

**IZJAVA PROJEKTANTA
IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI**

PROJEKTANT

projektant (naziv družbe)

IBT SPI d.o.o.

naslov

Trg revolucije 14, 1420 Trbovlje

odgovorna oseba projektanta

Jernej Jevševar

IN VODJA PROJEKTIRANJA

vodja projektiranja

Jernej Jevševar, mag.inž.grad.

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta

8422/25/PZI

datum izdelave

marec 2026

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

- da so bili v izdelavo projektne dokumentacije vključeni ustrezni pooblaščen arhitekti, pooblaščen krajinski arhitekti in pooblaščen 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 izpolnjenje bistvenih in drugih zahtev objekta.

vodja projektiranja

Jernej Jevševar, mag.inž.grad.

identifikacijska številka

IZS PI G-3916

podpis vodje projektiranja

JERNEJ JEVŠEVAR
mag.inž.grad.
IZS PI G-3916

odgovorna oseba projektanta

Jernej Jevševar

podpis odgovorne osebe projektanta

IBT Svetovanje, projektiranje
in inženiring d.o.o.
TRBOVLJE

IBT SPI, d.o.o. Trbovlje Trg revolucije 14 Trbovlje tel. 03 56 25 050, 25 020 Fax 03 56 25 056	projekt št. 8422/25/PZI načrt št. A-8422/25/PZI
--	--

0.4	<u>KAZALO VSEBINE VPROJEKTA (obrazec iz priloge 3)</u>
------------	---

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

številka načrta

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta

številka načrta

[illegible]

po potrebi dodati vrstice

po potrebi dodati vrstice

naziv elaborata, študije

Št.

naziv elaborata, študije

Št.

po potrebi dodati vrstice

IBT SPI, d.o.o. Trbovlje Trg revolucije 14 Trbovlje tel. 03 56 25 050, 25 020 Fax 03 56 25 056	projekt št. 8422/25/PZI načrt št. A-8422/25/PZI
--	--

0.5	<u>SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI (obrazec iz priloge 4A)</u>
-----	---

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

Obnova Vrtca Trbovlje - enota Ciciban

kratek opis gradnje

Predmet projekta je rekonstrukcija objekta Vrtec Trbovlje - enota Ciciban. V okviru projekta je predvidena:

- izvedba toplotne izolacije stavbnega ovoja
- izvedba energetske sanacije ogrevanja, električnih instalacij in talnih površin ter prenova vodovodnih inštalacij ter kanalizacije
- izvedba stopnišča

navedba objektov in njihovih značilnosti

glavni objekt, če je določen

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 pripravljala dela

PROSTORSKI AKT

prostorski akt

Odlok o Občinskem prostorskem načrtu občine Trbovlje (Uradni vestnik Zasavja št.29/2015, 7/2017, 23/2017, 12/2018, 10/2019, 23/2022)

EUP

TR-83

namenska raba

CU - Osrednja območja centralnih dejavnosti

URBANISTIČNI KAZALCI

Samo za stavbe v DGD.

a) površine pod stavbami

b) površine pod pripadajočimi pomožnimi objekti, ki so stavbe

c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)

d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)

e) površine raščenege dela

velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)

zazidana površina

bruto tlorisna površina vseh stavb

faktor prekritih površin (FPP)

faktor raščenege površin (FRP)

faktor utrjenih zunanjih površin (FU)

faktor utrjenih bivalnih površin (FU-B)

faktor utrjenih prometnih, komunalnih in tehničnih površin (FU-P)

faktor zazidanosti (FZ)

faktor izrabe (FI)

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

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

[illegible]

DRUGA MNENJA

[illegible]

IBT SPI, d.o.o. Trbovlje Trg revolucije 14 Trbovlje tel. 03 56 25 050, 25 020 Fax 03 56 25 056	projekt št. 8422/25/PZI načrt št. A-8422/25/PZI
--	--

0.6	<u>PODATKI O OBJEKTIH (obrazec iz priloge 4B)</u>
------------	--

PRILOGA 4B

PODATKI O STAVBAH,
GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH
IN ZUNANJI UREDITVI

podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezna predloga glede na vrsto objekta
(stavbe, gradbeno inženirski objekti, zunanja ureditev)

STAVBA 1

rubriko dodati za vsako stavbo posebej

OSNOVNI PODATKI O STAVBI

imenovanje objekta	Vrtec Trbovlje - enota Ciciban
kratek opis objekta	Vrtec Ciciban je bil zgrajen leta 1971 in prizidan leta 1974 in ima U zasnovo. Temeljenje je izvedeno z AB pasovnimi temelji, talna plošča po celotnem objektu je dvoslojna z vmesno hidroizolacijo, na talno ploščo pa je vgrajena termoizolacija. Nosilne stene objekta so iz modularnega opečnega bloka, predelne stene pa so opečne. Strop in streha je super 30 + 5 cm s termoizolacijo iz steklene volne. Kritina je pocinkana pločevina, nanjo pa je pritrjena bitumenska lepenka s posipom. Predvidena je izvedba toplotnega ovoja iz kamene volne ter na območju stavbnega pohištva izolacija špalet. Na toplotni izolaciji se izvede lepilo z mrežico ter zaključni sloj, ki se uskladi z videzom obstoječe fasade. Na strehi se odstranijo obstoječi sloji do tlačne plošče oz. do obstoječe lepenke, ter nato izvede novo toplotno izolacijo, leseno pod konstrukcijo, paro propustno vodo odbojno folijo, vzdolžne letve in polni opaž, sekundarno biumensko folijo in lahko pločevinasto kritino. Nadstreški nad teraso se prenovijo, zamenja se kritina in sanira vse kovinske elemente. Na SZ delu objekta, na območju teras, je predvideno novo stopnišče, ki nadomesti staro, a neustrezno stopnišča, ki povezuje igralnico v kletni etaži s preostalim delom vrtca. Predvidena je izvedena nove lesene kosntrukcije z vmesno izolacijo. Strešna konstrukcija je lesena, toplotno izolirana, kritina pa je iz PE folije, na katero se nasuje 4 cm prodca. Temeljenje je predvideno z AB pasovnimi temelji.

v opisu stavbe se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo
KLASIFIKACIJA PO CC-SI IN DOLOČITEV DELEŽEV PRI VEČNAMENSKIH STAVBAH	

v DPP in DGD je pri večnamenskih stavbah obvezna določitev deleža, določenega s podrazredom po CC-SI, za najmanj 75 % površine posameznih delov, za ostale deleže pa vsaj do ravni skupine po CC-SI

del	klasifikacija po CC-SI	delež %
del 1	12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo	100%
del 2		
del 3		
del 4		
del 5		

po potrebi dodati vrstice

glavni ali pripadajoči objekt	glavni objekt
vrsta gradnje	rekonstrukcija/prizidava
zahtevnost objekta	
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	

VELIKOST STAVBE

GABARITI

zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)	se bistveno ne spremeni
najvišja višinska kota (n. v.)	se bistveno ne spremeni
višinska kota pritličja (n. v.)	se bistveno ne spremeni
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)	se bistveno ne spremeni
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)	se bistveno ne spremeni

POVRŠINE IN PROSTORNINE

se ne izpolnjuje v DPP

površina pod stavbo na stiku z zemljiščem	se bistveno ne spremeni
uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti	se bistveno ne spremeni
bruto tlorisna površina	se bistveno ne spremeni
bruto prostornina	se bistveno ne spremeni

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

se ne izpolnjuje v DPP

število stanovanjskih enot (stavbe)	/
število ležišč, če gre za bolnice, hotele, ipd.	/
etažnost	se ne spreminja
fasada	na območju betonskih konstrukcij in sten kleti - silikonski omet na območju opečne fasade - dekorativna obloga iz opečnatih ploščic na območju parapetov oken - kompaktne plošče
oblika strehe	oblika strehe se ne spreminja
naklon (v stopinjah)	naklon strehe se ne spreminja
število parkirnih mest v stavbi	se ne spreminja
število parkirnih mest za vozila oseb z invalidskimi vozički v stavbi	se ne spreminja
drug podatek, zahtevan v PA	

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

samo v PZI; navede se, ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
požarna varnost v stavbah	
nizkonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

se ne izpolnjuje v DPP

velikost gradbene parcele m ²	3551,0 m ²
--	-----------------------

seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
1871 - Trbovlje	830/87	267,0 m ²	567,0 m ²
1871 - Trbovlje	830/80	2788,0 m ²	2788,0 m ²

1871 - Trbovlje	830/88	196,0 m2	196,0 m2

po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevke

3551,0 m2

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevke

0,0 m2

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevke

0,0 m2

ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)

po potrebi dodati vrstico

ZUNANJA UREDITEV STAVB

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)

v opisu se navedejo podatki o dostopih, dovozi, številu in vrsti parkirnih mest, površinah za zbiranje komunalnih odpadkov, površinah za intervencijo in evakuacijo ipd.

utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)

v opisu se navedejo podatki o terasah, igriščih, utrjenih površinah, zelenih strehah ipd.

površine raščenege dela

v opisu se navedejo podatki o ureditvah zelenih ali obvodnih površin, krajine in odprtega prostora ipd.

ostale ureditve

v opisu se navedejo podatki o urbani opremi, igralih, razsvetljavi ipd.

po potrebi dodati vrstico

IBT SPI, d.o.o. Trbovlje Trg revolucije 14 Trbovlje tel. 03 56 25 050, 25 020 Fax 03 56 25 056	projekt št. 8422/25/PZI načrt št. A-8422/25/PZI
--	--

0.7	<u>PODATKI O ZEMLJIŠČIH ZA GRADNJO (obrazec iz priloge 4C)</u>
------------	---

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)

katastrska občina	1871 - Trbovlje
parc. št.	830/87, 830/80, 830/88

po potrebi dodati vrstice

velikost gradbene parcele m² 3551

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

katastrska občina	parc. št.	parc. m ²	območje gradbene parcele m ²
1871 - Trbovlje	830/87	267,0 m ²	567,0 m ²
1871 - Trbovlje	830/80	2788,0 m ²	2788,0 m ²
1871 - Trbovlje	830/88	196,0 m ²	196,0 m ²

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevke

3551,0 m²

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

katastrska občina	parc. št.	parc. m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevke

0,0 m²

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

katastrska občina	parc. št.	parc. m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevke

0,0 m²

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA INFRASTRUKTURO ZARADI ZAGOTAVLJANJA KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO

obstoječi priključki, ki se ne spreminjajo, se ne vpisujejo; vpisati potek priključkov od objekta do mesta priključevanja

OSKRBA S PITNO VODO

predvidena komunalna oskrba	obstoječ priključek		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
kapaciteta, prerez, širina in moč priključka ter mesto priključitve se ne spreminjajo			

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

ELEKTRIKA

predvidena komunalna oskrba	obstoječ priključek		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
kapaciteta, prerez, širina in moč priključka ter mesto priključitve se ne spreminjajo			

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

PLIN

predvidena komunalna oskrba	obstoječ priključek		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
kapaciteta, prerez, širina in moč priključka ter mesto priključitve se ne spreminjajo			
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

TOPLOVOD

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

ODVAJANJE FEKALNIH VODA

predvidena komunalna oskrba	obstoječ priključek		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
kapaciteta, prerez, širina in moč priključka ter mesto priključitve se ne spreminjajo			
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

ODVAJANJE METEORNIH VODA

predvidena komunalna oskrba	obstoječ priključek		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
kapaciteta, prerez, širina in moč priključka ter mesto priključitve se ne spreminjajo			
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

KOMUNIKACIJSKI VODI

predvidena komunalna oskrba	obstoječ priključek		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

kapaciteta, prerez, širina in moč priključka ter mesto priklučiitve se ne spreminjajo			
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE

predvidena komunalna oskrba	obstoječ priključek		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
kapaciteta, prerez, širina in moč priključka ter mesto priključitve se ne spreminjajo			
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

*po potrebi dodati vrstice***ZBIRANJE KOM. ODPADKOV**

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.		k. o. mesta odvzema	parc. št. mesta odvzema

*po potrebi dodati vrstice***DRUGO (NAVEDI)**

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina			
parc. št.			

*po potrebi dodati vrstice***SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV***navede se samo vrsta infrastrukture, ki se prestavlja, navesti zemljišča prestavljenega voda*

vrsta infrastrukture			
katastrska občina			
parc. št.			

*po potrebi dodati vrstice***SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A***izpolniti samo v DGD in PZI; zemljišča, na katerih se bo izvajala samo gradnja ali prestavitve infrastrukturnih objektov se ne vpisuje*

katastrska občina			
parc. št.			

*po potrebi dodati vrstice***SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE***Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti*

katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

0.8	<u>ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO</u>
------------	--

SPLOŠNO

Zbirno tehnično poročilo vsebuje opis objekta in njegovih značilnosti, povzetek tehničnih poročil vseh načrtov. Načrte je potrebno upoštevati v celoti (risbe, opisi, popisi in opombe).

PZI načrt je izdelan na podlagi posnetka stanja, obstoječe dokumentacije ter posameznih meritev na objektu. V kolikor se ob izvedbi ugotovi, da dejansko stanje odstopa od projektnega, je o odstopanju potrebno obvestiti projektanta ter pred izvedbo preveriti in po potrebi uskladiti projektne rešitve. Ob izvedbi je potrebno preveriti vse obstoječe inštalacije, njihovo funkcionalnost in materialno stanje.

Kjer ni opredeljenega izvedbenega industrijskega detajla ali izdelka, ga mora izvajalec pred izvedbo predstaviti, izbor pa potrditi investitor.

Vzorci vseh finalnih materialov je ponudnik dolžan predložiti investitorju 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 potrdi investitor.

Načrt ne vsebuje delavniške dokumentacije ter statičnih izračunov opreme, ograj, ipd. Izbrani izvajalec je dolžan pripraviti ustrezno dokumentacijo, ki jo preda v potrditev udeležencem pri gradnji.

Pred izvajanjem inštalacijskih del je potrebno vse dimenzije kontrolirati v načrtih arhitekture in na objektu ter eventualna neskladja uskladiti ter potrditi s strani glavnega izvajalca in vodje del.

Ta načrt ne sme biti kopiran in razmnoževan, prav tako ne sme biti predan tretjim osebam brez pisne privolitve izdelovalca načrta.

POVZETEK NAČRTA S PODROČJA ARHITEKTURE

Projekt obravnava nujno prenovo enote Ciciban Vrtca Trbovlje z namenom izboljšanja energetske učinkovitosti objekta ter zagotavljanja boljših pogojev za izvajanje dejavnosti. Predvideni so obsežni posegi na ovoju stavbe, notranjih prostorih in vseh ključnih instalacijah. Cilj projekta je posodobitev objekta, da bi v največji možni meri ustrezal sodobnim usmeritvam za tovrstne objekte, zmanjšanje obratovalnih stroškov ter podaljšanje življenjske dobe stavbe.

Vrtec je bil zgrajen leta 1971, leta 1974 pa je bil razširjen z dozidavo, zaradi česar se je prvotna L zasnova spremenila v današnjo U obliko. Objekt je zgrajen iz klasičnih materialov – kombinacija opeke in armiranega betona. Konstrukcija objekta je glede na starost še vedno v dobrem stanju, vendar pa so posamezni elementi, predvsem toplotna izolacija, instalacije in zaključne površine, zastareli in ne ustrezajo več sodobnim standardom.

Analiza obstoječega stanja je pokazala več ključnih pomanjkljivosti. Toplotna izolacija fasade, strehe in tal je neustrezna, kar povzroča velike toplotne izgube. Kanalizacijski sistem je dotrajan in deloma neustrezen, saj vključuje tudi meteorne vode. Elektro in strojne instalacije so zastarele, prav tako so nekateri elementi stavbnega pohištva še vedno v prvotni (energetsko neustrezni) izvedbi. Dodatna težava je tudi dislociranost kletne igralnice s preostalim delom objekta, kar povzroča težave zaposlenim pri oskrbovanju tega oddelka s toplo hrano, hkrati pa je otežena tudi oddaja otrok v vrtec, saj dostop do igralnice poteka okoli vrtca po zunanjem igrišču.

Predvidena prenova zajema izboljšanje parametrov energetske učinkovitosti objekta. Na fasadi bo izveden toplotni ovoj iz kamene volne debeline približno 20 cm, podzemni deli in fasadni podstavek pa so izolirani z ekstrudiranim polistirenom. Streha bo popolnoma obnovljena, odstranili bodo obstoječe sloje in vgradili novo toplotno izolacijo debeline približno 25 cm ter novo pločevinasto kritino. S tem se bo bistveno izboljšala energetska učinkovitost objekta.

Pomemben del projekta predstavljajo tudi zemeljska dela in prenova kanalizacije. Obstoječi kanalizacijski sistem bo v celoti zamenjan, saj je dotrajan in funkcionalno neustrezen. Zaradi nepopolne dokumentacije bo potrebno pred izvedbo preveriti dejansko stanje na terenu. Dela bodo potekala kombinirano, strojno in ročno, z veliko mero previdnosti, predvsem v notranjosti objekta.

V okviru obnove bodo izvedena tudi odstranitvena dela, ki vključujejo odstranitev obstoječe fasadne obloge, stare kritine, neustreznega stavbnega pohištva ter dotrajanih notranjih elementov. Prav tako bo prenovljeno obstoječe stopnišče, s čimer se bo oddelek v kletni etaži

ustrezno povezal s preostalimi prostori objekta.

Nova fasada bo izvedena kot kontaktni toplotnoizolacijski sistem z armirnim slojem in ustreznim zaključnim ometom oziroma dekorativno opečno oblogo. Posebna pozornost bo namenjena ohranjanju vizualne podobe objekta. Vgrajeni bodo tudi novi odtočni sistemi, vključno s peskolovi in odtočnimi cevmi.

Stavbno pohištvo je naročnik že prenavljal, tako da se s tem projektom zamenja zgolj stavbno pohištvo, ki je energetske neustrezno. Vgrajena bodo nova aluminijasta okna in vrata, (ki se morajo ujemati z že zamenjanim stavbnim pohištvom), z izboljšano toplotno in zvočno izolativnostjo. Določena vrata na evakuacijskih poteh morajo biti opremljena s sistemi za hitro odpiranje, zasteklitve pa bodo izvedene iz varnostnega stekla.

Notranjost objekta bo prav tako prenovljena. V igralnicah bo izvedeno talno ogrevanje, kar pomeni tudi zamenjavo vseh tlakov in talnih oblog. V celoti se bodo obnovile elektro, vodovodne in kanalizacijske instalacije. Prenovljeni bodo vsi sanitarni prostori, ki so načrtovani karseda funkcionalno uporabnika.

Funkcionalna zasnova objekta se bistveno ne spreminja, vendar se uvajajo manjše izboljšave. Vzpostavljena bo notranja povezava s kletno igralnico, kar bo izboljšalo dostopnost in organizacijo dela. Urejen bo nov vhod z vetrolovom in dostopno klančino, zagotovljen pa bo tudi dodatni prostor za individualno delo in shranjevanje. Urejajo se tudi garderobe za zaposlene.

Notranje stene bodo deloma izvedene na novo kot suhomontažne konstrukcije z ustrezno izolacijo, obstoječe pa bodo sanirane in na novo obdelane. Površine bodo zaključene s pralnimi barvami, ki omogočajo enostavno čiščenje in razkuževanje. V sanitarnih prostorih bodo stene obložene s keramiko do stropa.

Tla bodo prilagojena namenu posameznih prostorov. V igralnicah bo vgrajena kakovostna PVC talna obloga, ki je protidrсна, antibakterijska in primerna za talno ogrevanje. V mokrih prostorih bo uporabljena protidrсна keramika, zunanje površine pa bodo obdelane tako, da se zmanjša nevarnost zdrsa.

Prenavlja se tudi nadstreške na terasah, kjer bo izvedena sanacija kovinskih konstrukcij in zaščita proti koroziji. Uporabljen bo večslojni zaščitni sistem, ki zagotavlja dolgotrajno odpornost na vplive okolja.

Na področju infrastrukture je predvidena preveritev potrebe po povečanju električne priključne moči, medtem ko ostali priključki ostajajo nespremenjeni. Po izvedbi sanacije se bo

preverila tudi možnost zmanjšanja potreb po energiji.

Predvideni ukrepi smiselni in nujno potrebni za zagotavljanje kakovostne in trajnostne obnove objekta. Po prenovi bo vrtec energetske učinkovitejši, varnejši in funkcionalno bolj ustrezen za izvajanje vzgojno-izobraževalne dejavnosti.

POVZETEK NAČRTA S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Izdelan je načrt s področja gradbeništva – načrt gradbenih konstrukcij, št. načrta G-8422/25/PZI, marec 2026, izdelovalca IBT SPI d.o.o., pooblaščen inženir Jernej Jevševar mag.inž.grad. IZS G-3961.

Predmet načrta je konstrukcijska zasnova, statični račun, dimenzioniranje nosilnih elementov novih konstrukcij ter izris načrtov novih konstrukcijskih elementov. Račun konstrukcije je izdelan s pomočjo računalniškega programa Tower 8 in na podlagi EVROKODOV.

Nova nosilna konstrukcija prizidka je predvidena kot panelno skeletni sistem lesenih sten, medetažna konstrukcija nad kletjo je sestavljena iz lesenih stropnikov, ki se iz zgornje strani oploščijo. Po enakem sistemu je načrtovana tudi lesena konstrukcija ravne strehe. Panel v osi a je zaradi razmeroma velike okenske odprtine predviden kot jekleni okvir iz HEA profilov. Prav tako so iz jekla predvidene dvoramne stopnice, ki vodijo iz kleti v pritličje. Predvideno je plitvo temeljenje obodne konstrukcije na pasovnih temeljih in talna plošča.

Pred izvedbo je potrebno izdelati kontrolo mer na terenu in potrditi dimenzije. Na podlagi dejanskega stanja obstoječega objekta je potrebno izdelati delavniško dokumentacijo za lesene in jeklene konstrukcije, katero pregleda in potrdi projektant gradbene konstrukcije.

POVZETEK NAČRTA S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

K projektu je izdelan načrt elektro inštalacij, št. načrta 1094/26, februar 2025, izdelovalca ELEKTROPROJEKT d.o.o., pooblaščen inženir Sebastjan Zelko, dipl. inž. el., IZS E-1603.

Načrt zajema:

- elektroinstalacije nizke napetosti,
- elektroinstalacije jakega toka (elektroenergetski razvod in ustrezni razdelilci, ki bodo napajali razsvetljavo, strojne naprave, malo moč ter tehnološke porabnike)
- telekomunikacijske instalacije (univerzalno informacijsko ožičenje, avtomatsko javljanje požara, javljanje vloma, registriranje delovnega časa)
- elektroinstalacije razsvetljavo (splošna in varnostna razsvetljava)
- ter strelovodne napeljave

Načrt je izdelan v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi. Obdelan je elektroenergetski razvod in ustrezni razdelilci, ki bodo napajali razsvetljavo, strojne naprave, malo moč ter tehnološke porabnike.

Obstoječa priključna moč vrtca (24 kW) je po podatkih Elektra Ljubljane in oceni porabe po preureditvi objekta ustrezna in se ohrani, predvidi pa se dograditev PMO omarice na fasado objekta (trenutne meritve električne energije so v notranji omarici kuhinje).

V kotlovnici vrtca se dogradi obstoječ razdelilec RK, ki napaja porabnike kotlovnice, v pritličju vrtca pa se izvede nov razdelilec R1, ki je namenjen napajanju porabnikov celotnega vrtca.

Splošna razsvetljava je izvedena s svetilkami LED tehnologije, ki se napajajo z napetostjo 230 V. Na izhodih in evakuacijskih poteh je predvidena zasilna razsvetljava, ki se izvede z namenskim fluo svetilkami, pot proti izhodu pa bo označena s piktogrami.

Vse vtičnice v objektu bodo ustrezno odmaknjene od umivalnikov, ustrezno zaščitene pred vtikanjem predmetov (šolske vtičnice) in bodo opremljene z zaščitnim pokrovčkom. Vgradijo se v parapetne kanale in v stene na višino 0,4 m.

V obstoječem objektu ni komunikacijskih omaric, zato se predvidi novo komunikacijsko vozlišče in nova komunikacijska omarica.

POVZETEK NAČRTA S PODROČJA STROJNIŠTVA

K projektu je izdelan načrt strojnih inštalacij in opreme, št. načrta S-260/26, marec 2026 izdelovalca MGM – PROJEKTIRANJE d.o.o., pooblaščen inženir Milan Guček, univ. dipl. inž.str., IZS S-0916.

Projekt obravnava obnovo centralnega radiatorskega ogrevanja in vgradnjo novega talnega gretja. Priključni toplovod do toplotne podpostaje ob objektu ni predmet tega projekta.

Radiatorsko ogrevanje je predvideno v vseh skupnih prostorih, kar je razvidno iz tlorisov v načrtu s področja strojništva. Radiatorsko ogrevanje se izvede z ločenim ogrevalnim krogotokom ogrevne vode sistema 75/55°C. Razvod je voden iz obstoječe toplotne podpostaje preko razdelilnika/zbiralnika, pod stropom, v obstoječi kineti in v izolaciji tlaka ter v stenskih utorih do posameznih radiatorjev. Ves cevni razvod je predviden iz sistemskih cevi iz nerjavečega jekla.

Talno ogrevanje se izvede v vseh prostorih igralnic, kot je prikazano v tlorisih v načrtu s področja strojništva. Za razvod ogrevne vode je predviden dvocevni sistem 40/30 °C. Razvod je voden iz obstoječe toplotne podpostaje preko razdelilnika/zbiralnika, pod stropom, v obstoječi kineti in v izolaciji tlaka ogrevanja. Ves cevni razvod je predviden iz sistemskih cevi iz nerjavečega jekla in cevi iz zamreženega polistirena. Sobni termostati talnega ogrevanja imajo vse igralnice 1-9.

Vsa napeljava za ogrevanje je izvedena iz sistemskih cevi iz nerjavečega jekla in cevi iz zamreženega polietilena. Cevi so toplotno izolirane, tako pod stropom in v zidnih utorih kot v tlaku (razen talnega ogrevanja).

POVZETEK NAČRTA POŽARNE VARNOSTI – SMERNICE POŽARNE VARNOSTI

Izdelan je načrt s področja požarne varnosti – smernice požarne varnosti, št. smernic EKO-26-169, marec 2026, izdelovalca SIEKO d.o.o., pooblaščen inženir dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t., PI PV0724.

Za projektiranje požarne varnosti (smernice požarne varnosti) je bila, skladno s 7. čl. Pravilnika o požarni varnosti v stavbah ter njegovih spremembah in dopolnitvah (Ur.l. RS, št. RS, št. 31/2004,

10/2005, 83/2005, 14/2007, 12/2013), upoštevana tehnična smernica TSG-1-001:2019, z izjemami, ki jih dovoljuje 25. člen Gradbenega zakona (omejitev na tiste bistvene in druge zahteve, ki so predmet spreminjanja objekta, tehnična oziroma prostorska izvedljivost in izboljšanje obstoječega stanja).

Skladno z Uredbo o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 96/22) spada objekt v oddelek 12 – nestanovanjske stavbe in 1263- stavbe za izobraževanje in znanstveno raziskovalno delo. Skladno s Pravilnikom o požarni varnosti stavb se celoten objekt razvrsti kot požarno zahtevna stavba (stavba za predšolsko, osnovnošolsko ali srednješolsko izobraževanje).

Predmet smernic požarne varnosti so posegi, ki zajemajo:

- obnovo ovoja stavbe (fasada, streha, stavbno pohištvo po potrebi),
- obnovo notranjih prostorov po izvedbi novih inštalacij,
- obnovo elektro inštalacij,
- obnovo strojnih inštalacij.

Obstoječ objekt je organiziran kot enovit požarni sektor, kar se ohrani. Dimni sektor je enak požarnemu sektorju. Nevarnost nastanka požara v prostorih je majhna do normalna in v primeru požara objekta se po vžigu – nastanku požara pričakuje normalna do hitra rast požara. V prostorih ni predvidenega skladiščenja nevarnih snovi.

Evakuacija iz pritličja v obstoječem stanju poteka skozi glavna vhoda (za 1. in 2. starostno obdobje) v nivoju pritličja na S strani objekta ter preko izhoda na JZ strani (obstoječe zunanje stopnišče) na nivo terena kleti. Igralnica v kleti ima lasten izhod. Po prenovi ostaneta oba glavna izhoda, novo stopnišče (ki bo nadomestilo obstoječe zunanje) bo zaprto dvoravno stopnišče (širine 1,2 m), ki bo imelo v kletni etaži izhod na prosto. Skozi to stopnišče pa bo tudi vodil izhod na prosto iz igralnice v pritličju.

Podrobneje so vsi ukrepi opisani v smernicah požarne varnosti.

IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV

Mehanska odpornost in stabilnost

Nameravana prenova stopnišča je zasnovana tako, da vplivi, ki jim bo objekt izpostavljen, ne bodo povzročili porušitve celotnega ali dela objekta in tudi ne deformacij, večjih od dopustnih ravni, škode na drugih delih gradbenega objekta, na napeljavi in vgrajeni opremi zaradi večjih deformacij nosilne konstrukcije ali škode, nastale zaradi nekega dogodka, katere obseg je nesorazmerno velik glede na osnovni vzrok. Vsi udeleženci gradnje morajo med gradnjo upoštevati PZI dokumentacijo gradbenih konstrukcij in zagotoviti nadzor nad vgradnjo nosilne konstrukcije. V preostalem delu objekta ni posegov v mehansko odpornost in stabilnost objekta.

Varnost pred požarom

Sestavni del PZI projektne dokumentacije je Načrt s področja požarne varnosti – smernice požarne varnosti, kjer so navedeni ukrepi za zagotavljanje varnosti pred požarom, evakuacijo iz stavbe in opis izvedbenih zahtev.

Obstoječ objekt je organiziran kot enovit požarni sektor, kar se ohrani. Dimni sektor je enak požarnemu.

Posegi se izvajajo v notranjosti obstoječih prostorov oziroma v obstoječih gabaritih stavbe. Višinski gabariti objekta se s posegom ne spreminjajo, tlorisni gabarit notranjih prostorov se poveča za površino novega zaprtega stopnišča, ki bo na mestu obstoječega odprtega stopnišča povezovalo klet in pritličje. Odmiki od parcelnih mej in drugih objektov so obstoječi in se s posegom ne spreminjajo.

Vsi komunalni priključki (vodovod, elektrika, ...) so obstoječi in se ne bodo spreminjali.

Glede na namembnost objekta je največja nevarnost za nastanek požara v delovnem/obratovalnem času, v primeru, da uporabniki (zaposleni, izvajalci del) ne bi upoštevali določila požarnega reda in sicer prepoved kajenja in nenamenske uporabe odprtega ognja, oz. kadarkoli zaradi neustrezne in nevzdrževane električne instalacije, pokvarjenih električnih naprav in podobno.

V stavbi je vgrajena varnostna razsvetljava, sistem avtomatskega javljanja požara (AJP) pa ne.

Za gašenje v objektu so v vsaki etaži nameščeni ročni gasilniki. Notranji hidranti niso vgrajeni.

Na območju je urejena zunanja javna hidrantna mreža.

Z gasilskimi vozili neposreden dostop do objekta ni mogoč oziroma je mogoč samo z manjšimi vozili iz JZ strani. Peš dostop je omogočen na vse strani objekta.

Načrtovani posegi bodo izvedeni znotraj objekta; odmiki objekta od parcelnih mej in sosednjih objektov so obstoječi in se ne spreminjajo. V fasado in fasadne odprtine ni predvidenih posegov v smislu večanja odprtin.

Zaradi omejenega dostopa za gasilce do stavbe mora biti vsa fasadna izolacija in zaključni fasadni sloj negorljiv (odziv na ogenj razreda A). Toplotna izolacija talnega zidca do višine 0,8 m sme biti iz gorljivega materiala.

Nova streha je super strop z izolacijskimi in zaključnimi sloji. Zaključni sloj kritine mora biti odporen na leteči ogenj in sevalno toploto in mora imeti odziv na ogenj vsaj Broof (t1).

Za stavbe za izobraževanje se, za etažnost P in velikost več kot 600 m², zahteva požarna odpornost nosilne konstrukcije 30 minut (R30), pri čemer je dovoljena tudi lesena konstrukcija.

Zahteve za stenske, stropne in talne obloge

Stenske in stropne obloge igralnic, kabinetov, garderob in hodnikov morajo imeti odziv na ogenj vsaj C-s1, d0 (v igralnicah in kabinetih so dovoljene lesene obloge klasifikacije D-s2,d0, položene brez zračnega sloja) in za tla C11-s1.

Zahteve za kable

Kable je treba polagati skladno z zahtevami smernice SZPV 408.

Kabli v prostorih morajo ustrezati zahtevam razreda Cca s1 d2 a1.

Zahteve za prezračevalne kanale

Toplotna izolacija kanalov mora biti negorljiva ali iz težko gorljivega materiala (razreda A 1, A2, B ali C). Izjeme so lahko kanali na prostem, če so dodatno obloženi z negorljivim materialom debeline najmanj 0,5 mm.

Prezračevalni kanali morajo biti iz negorljivih materialov. Ta zahteva ne velja za:

- kanale z agresivnimi mediji (ustrezati morajo najmanj razredu B ali C),
- obzidane kanale (ustrezati morajo najmanj razredu B ali C).

V objektu se zahteva vgradnja sistema avtomatskega javljanja požara, sistem popolne zaščite.

Za odvod dima in toplote v prostorih se uporabijo na prosto vodeča okna in vrata. Zato je potrebno okna v igralnicah izvesti z možnostjo odpiranja.

Varnostna razsvetljava je v objekt že vgrajena in se prenovi.

Za zagotovitev požarne vode za gašenje in varovanje sosednjih objektov se uporabi obstoječ zunanji hidrantni sistem - obstoječe in se s posegom ne spreminja.

Zahteve za vrata na evakuacijskih poteh:

- Izhodna vrata morajo biti tako izvedena, da se z notranje strani normalno in v vsakem trenutku odpirajo (odpiranje in odklepanje v eni potezi) - morajo biti opremljena z napravami za zasilne izhode (EN 179) - v primeru zaklepanja z električno ključavnico morajo biti dodatno opremljena z NT tipko (skladno s smernico SZPV 411).
- Vrata, na evakuacijskih poteh morajo omogočati evakuacijo ljudi v vsakem trenutku.
- Električne ključavnice vrat na evakuacijskih poteh se morajo na signal iz požarne centrale odkleniti.

Intervencijske poti in postavitvene površine za gasilska vozila so obstoječe; s posegom se ne spreminjajo in niso ovirane.

V objektu so že nameščeni ročni gasilniki - obstoječe in se s posegom ne spreminja.

Higienska in zdravstvena zaščita in zaščita okolice

Onesnaževanje notranjega in zunanjega zraka, odvajanje odpadnih voda, ravnanje z odpadki ter ionizirajoča in elektromagnetna sevanja ne presegajo predpisanih mejnih vrednosti. Zagotovljena je pitna voda in objekt je opremljen z zadostnim številom sanitarij. Deli objekta, ki so v stiku s pitno vodo ne bodo spremeniti fizikalnih, kemijskih ali mikrobioloških lastnosti pitne vode tako, da bi vplivali na njeno zdravstveno ustreznost. Vsi prostori so ustrezno osvetljeni, tako da imajo uporabniki zadosti svetlobe potrebne za njihovo zdravje in dobro počutje. V objektu je zagotovljeno notranje ugodje in kakovost zraka, klimatizacijski sistemi ne bodo ogrožati zdravja ljudi ali negativno vplivati na pravilno odvajanje produktov zgorevanja iz kurilnih naprav. Objekt ima higiensko in zdravstveno neoporečen sistem zbiranja in odvajanja komunalnih in padavinskih voda ter drugih odpadnih tekočin. Objekt je ustrezno zaščiten pred posledicami talne vode, atmosferskih padavin, vode iz napeljav objekta in

neželeno vlago. Preprečeno je škodljivo nabiranje vlage zaradi kondenzacije vodne pare v gradbenih elementih objektov in na njihovih površinah.

Varnost pri uporabi

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

Svetla širina vrat na evakuacijskih poteh je najmanj 90 cm, oziroma skladno z zahtevami načrta požarne varnosti, vrata se odpirajo v smeri evakuacije, razen če je predvideno, da se bo v prostoru zadrževalo do 10 ljudi. Svetla višina vseh vrat v objektu bo najmanj 200 cm. Vrata na evakuacijskih poteh so opremljena z napravami za izhod v sili, drsnih vrat na evakuacijskih poteh ni predvidenih.

Višina okenskih parapetov bo v notranjosti prostorov najmanj 0,9 m (vgradnja varnostne prečke), merjeno od gotovega tlaka. V primeru zasteklitve do tal bo varnost pred naletom in poškodbo zagotovljena z vgradnjo lepljenega stekla, površine naleta bodo opremljene z vizualno zaznavnimi elementi (površina steklenih površin opremljena z mat nalepko). Vse ograje na objektu bodo visoke najmanj 1 m, merjeno od gotovega tlaka, oblikovanje ograj je tako, da svetli razmak med elementi ni večji od 8 cm.

Notranje stopnišče je oblikovano tako, da ustreza pravilniku o normativih in minimalnih tehničnih pogojih za prostor in opremo vrtca (Uradni list RS, št. 73/00, 75/05, 33/08, 126/08, 47/10, 47/13, 74/16, 20/17 in 63/23).

Razsvetljava sestoji iz glavne razsvetljave na stropih prostorov ter varnostne razsvetljave, ki je umeščena nad izhodi in evakuacijskimi potmi.

Predvideni gotovi tlaki so iz materialov, ki so primerni za mokro čiščenje in razkuževanje so trpežni na obrabo, nederseči, ne izločajo neprijetnih vonjav in škodljivih snovi. Vsi predvideni tlaki so ustreznega protizdrsne razreda.

Gradbeni elementi bodo varno pritrjeni. Strehe bodo varne pred zdrsi snega in leda. Objekt bo varen pred električnim udarom, čezmernim elektromagnetnim vplivom, vžigom možne eksplozivne atmosfere, čezmernim segrevanjem inštalacijskih elementov in elektroenergetskih sistemov, električnimi kratkimi stiki in preskoki, pod- in prenapetostnimi vplivi ter drugimi nevarnostmi. Objekt bo opremljen s sistemom zaščite pred strelo tako, da odvede atmosfersko razelektrjenje v zemljo, pri čemer ne povzroča nevarnosti za požar in je načrtovan tako, da omeji okvare sistemov in naprav ter zagotavlja dovolj nizke napetosti dotika in koraka z ustrezno izenačitvijo potenciala.

Zaščita pred hrupom

Za ustrezno omejevanje ogrožanja zdravja in zagotavljanje sprejemljivih možnosti za delo uporabnikov objektov bo v predvidenem objektu zagotovljeno varstvo pred različnimi oblikami hrupa na način, kot ga določa tehnična smernica TSG-1-005 Zaščita pred hrupom v stavbah. Zaščita pred zunanjim hrupom

bo zagotovljena z izvedbo zadostne zvočne izolacije zunanjih ločilnih elementov ob upoštevanju ravni zunanjega hrupa. V objekt bodo vgrajene naprave, ki ne bodo presegle predpisanih ravni hrupa.

Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote

Toplotne prehodnosti posameznih gradbenih konstrukcij in gradnikov ovoja stavb U ($W/(m^2 K)$) bodo upoštevale določila veljavnega Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah (Uradni list RS št. 70/22, 161/22 in 103/24) ter Tehnične smernice TSG-1-004:2022 ENERGIJSKA UČINKOVITOST STAVB.

- zunanje stene ne bodo presegle $U_{dov} 0,18 W/(m^2K)$
- tla proti terenu bodo presegle $U_{dov} 0,35 W/(m^2K)$
- Ravne strehe ne bodo presegle $U_{dov} 0,15 W/(m^2K)$
- okna in fasadne zasteklitve vgrajene v zunanji zid bodo imela Alu okvirje, posamezni element ne bo presegel $U_{dov} 1,0 W/(m^2K)$
- vhodna vrata bodo v Alu izvedbi in ne bodo preseгла $U = 1,6 W/(m^2K)$

Univerzalna graditev in raba objektov

S predvideno gradnjo se ne poslabšuje rabe objekta za trajno in začasno ovirane osebe. Slednje se lahko gibajo in uporabljajo celotno etažo pritličja, uporaba kletne etaže pa bo mogoča z vgradnjo osebne dvigala, kar je predvideno v naslednjih fazah. Vgrajena bo oprema in signalizacija za nemoteno gibanje, komunikacijo in orientacijo. Tlaki in prehodi med prostori bodo izvedeni brez ovir.

Trajnostna raba naravnih virov

Uporabljene bodo toplotne in zvočne izolacije na bazi mineralne surovine. Prenova stopnišča bo izvedena z materiali iz obnovljivih virov, in sicer bo uporabljen les s certifikatom trajnostnega gozdarjenja.

Trbovlje, marec 2026

Odgovorni vodja projekta:

Jernej Jevševar, mag. inž. grad.

Projektiral:

Lina Skrinjar, mag inž. arh.

1.10	<u>IZKAZI</u>
-------------	----------------------

IBT SPI, d.o.o. Trbovlje Trg revolucije 14 Trbovlje tel. 03 56 25 050, 25 020 Fax 03 56 25 056	projekt št. 8422/25/PZI načrt št. A-8422/25/PZI
--	--

1.1	<u>NASLOVNA STRAN NAČRTA (obrazec iz priloge 1C)</u>
------------	---

1.2	<u>IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STROKOVNJAKA</u> <u>(obrazec iz priloge 2C)</u>
-----	--

1.3	TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE
------------	--

UVOD

Investitor Občina Trbovlje želi prenoviti in izboljšati učinkovito rabo energije v enoti Ciciban Vrtca Trbovlje. Prenovijo se vse talne površine, ki so dotrajane, instalacije, vključno s celotno električno napeljavo, izvede se toplotni ovoj celotne stavbe, vključno s strešno in talno izolacijo, hkrati pa se zamenja tudi strešna kritina. V notranjosti vrtca, razen v kuhinji, ki je bila že prenovljena, se izvede nova fekalna kanalizacija.

Projekt zajema tudi manjše spremembe pri organizaciji prostorov, s čemer se rahlo spremeni funkcionalna zasnova, kar pa ne vpliva na namembnost objekta. Podane so projektne rešitve, ki izboljšujejo dostop in komunikacijske poti po samem vrtcu. Projekt zajema tudi izvedbo prenove obstoječega stopnišča, ki povezuje kletno etažo, v kateri je igralnica s pripadajočimi prostori, s preostalimi prostori vrtca.

Za namen izdelave projekta so bile s projektno nalogo podane naslednje zahteve:

- obnova ovoja stavbe (fasada, streha, stavbno pohištvo po potrebi),
- obnova notranjih prostorov po izvedbi novih inštalacij,
- obnova elektro inštalacij,
- obnova strojnih inštalacij.

Naročnik v projektni nalogi opredeli naslednje cilje:

- izboljšanje energetske učinkovitosti objekta,
- izboljšanje bivalnih in delovnih pogojev v vrtcu,
- zamenjava dotrajanih inštalacij in materialov,
- skladnost z veljavnimi tehničnimi in požarnimi predpisi,
- zmanjšanje obratovalnih stroškov.

Podrobnejše tehnične rešitve izvedbe so opisane v nadaljevanju načrta.

Mere objekta in konstrukcijski sestavi so privzeti iz obstoječe dokumentacije in izmer na terenu. Pred pričetkom del je potrebno projektirano stanje preveriti z dejanskim.

NAMEN PROJEKTA

Cilj projekta je zagotoviti učinkovito rabo energije objekta, skladno z zahtevami pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah (PURES, Uradni list RS, št. 70/22, 161/22, 129/23, 103/24 in 94/25) ter drugimi zahtevami naročnika. V projektu so podane rešitve z namenom izboljšanja kvalitete prostorov, v katerih se izvaja dejavnost vzgojnega zavoda.

Projektna dokumentacija je izdelana skladno z gradbenim zakonom (GZ-1, Uradni list RS, št. 199/21,

105/22 – ZZNŠPP, 133/23, 85/24 – ZAID-A, 47/25 – odl. US in 75/25), Pravilnikom o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23), veljavnimi prostorskimi akti na lokaciji ter ostalimi veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi.

OPIS OBSTOJEČEGA OBJEKTA

Otroški vrtec "Ciciban" je bil zgrajen leta 1971. Namenjen je bil območju Trga revolucije, saj je bilo glede otroškega varstva to območje zelo deficitarno. Z upoštevanjem prostorskih možnosti in zasnove glavnega objekta je bil leta 1974 osnovni objekt dozidan, in sicer so se na jugovzhodu dogradile dve igralnici za najmlajše otroke s pomožnimi prostori. Prvotna L zasnova vrtca se je z dodanim krakom spremenila v sedanjo U zasnovo.

Programska zasnova dodana leta 1974 zajema: vhod v jasli, triaža, dve igralnici, sanitarije otrok in dve pokriti terasi. Ker je bil tedaj v obstoječem delu objekta sosednji oddelek namenjen najmlajšim varovancem se je zanj uredil tudi dodaten vhod, ki so dobili tako še svojo novo garderobo.

Povezava prizidka z ostalim objektom se je uredila s prestavitvijo fasadne stene in navezavo na obstoječi hodnik. Skupna neto površina prizidka z leta 1974 znaša 196,10 m², skupna površina celotnega objekta pa podatkih Geodetske uprave RS 747,30 m².

Konstrukcija prizidka iz leta 1974 v popolnosti povzema konstrukcijsko zasnovo osnovnega objekta iz leta 1971.

Temeljenje je izvedeno z armirano-betonskimi pasovnimi temelji dimenzije od 1,1 m pod nosilnimi do 0,3 m pod predelnimi stenami, globina temeljenja 90 cm. Pod temelji je po projektu predviden skomprimiran drenažni sloj lomljenca, sloj dejansko vgrajenega materiala pod temelji ni znan, saj ni razpoložljive PID dokumentacije in gradbenega dnevnika.

Kineta znotraj objekta je različnih dimenzij z ozirom na lego in namen. Izvedba kinete je armirano betonska, odvodnjavanje kinete je v drenažni sistem ob starem objektu.

Talna plošča po celotnem objektu je dvoslojna z vmesno hidroizolacijo. Na talno ploščo je vgrajena termoizolacija (kombi plošče) debeline 3 cm.

Kanalizacija objekta je iz betonskih cevi fi 15 in je priključena na javni sistem. S prizidavo leta 1974 se je z objektom deloma posegalo v obstoječo kanalizacijo; po vizualnem pregledu se je ugotovilo, da je prizidek verjetno deloma postavljen na traso prejšnje kanalizacije. Po objektu poteka kanalizacija, ki verjetno ni zgolj fekalna, temveč tudi zajema meteorno vodo iz nekaterih delov strešin. V obstoječem jašku OJ3 v hodniku prizidka iz leta 74 se tako zbere odpadna voda iz kuhinje, meteorna voda ter odpadna voda iz sanitarnih prostorov igralnic. Iz tega jaška potem vodi betonska cev premera 20 cm, po kateri se odpadna voda steka v jašek OJ2, pri katerem potem kanalizacija izstopi iz objekta. Kanalizacija po notranjosti objekta je v slabem stanju, betonske cevi so dotrajane, celoten sistem je potrebno prenoviti.

Nosilne stene so iz modularnega opečnega bloka debeline 30 cm. Zunanje stene imajo še oblogo iz fugirane opeke normalnega formata debeline 12 cm. Predelne stene so opečne 12 cm ali 8 cm.

Strop in streha je super 30+5 cm s termoizolacijo iz steklene volne v debelini 5cm. Kritina je pocinkana pločevina, nanjo pa je pritrjena bitumenska lepenka s posipom. Konzolni del stropa prizidave na stiku z osnovnim objektom je arm.bet. plošča debeline 15 cm, ki pa je toplotno izolirana. Streha je prezračevana, v betonski venec so vgrajene juvidur cevi. Na najvišjem delu strehe so pri zaključku pločevine reže, ki omogočajo zračenje strehe. Konstrukcija objekta je v dobrem stanju glede na starost objekta, toplotna izolacija pa je neustrezna. Kritina oziroma streha objekta sicer ne zateka, vseeno pa je že precej izrabljena in bi se z menjavo toplotne izolacije še dodatno, verjetno nepopravljivo, poškodovala.

Okna, vrata ter montažni elementi fasade in pregrad so izvirno v leseni izvedbi, nekaj pa jih je naročnik že zamenjal in vgradil nova v aluminijasti izvedbi. Stavbno pohištvo je v slabem stanju. Senčila so v objektu notranja, ali v rolo izvedbi ali pa so vgrajene notranje žaluzije.

Finalni tlak po objektu je različen: Večinoma je v igralnicah zaradi dotrajanosti tlak že bil zamenjan z novim v PVC izvedbi, v igralnici 3 je talna obloga verjetno še nespremenjena in je v linolej izvedbi, v igralnicah 1 in 2 pa je parket. PVC je verjetno položen čez obstoječi tlak, pred izvedbo je potrebno preveriti dejansko izvedeno stanje. V sanitarijah in kuhinji je pod tlakovan s keramičnimi ploščicami, v garderobah ter hodnikih pa s klinker ploščicami (keramit).

Stene in strop so grobo in fino ometane. Materialno stanje ometa je v skladu s starostjo objekta; gre za lokalne ali linijske poškodbe, ki niso konstrukcijskega značaja.

V kletno etažo objekta je (verjetno naknadno) umeščena igralnica, ki pa s preostalim delom vrtca nima notranje komunikacije. Na zahodni strani igralnice je sicer locirano pokrito stopnišče, ki pa je namenjeno interni rabi, zato starši otroke do igralnice vodijo po zunanji poti okoli objekta vrtca. Zunanje stopnišče tudi otežuje dostavo hrane v spodnjo igralnico. Igralnica v kletni etaži je zaradi neustrezne komunikacije odmaknjena in ni ustrezno povezana s preostalimi prostori vrtca.

V preteklosti je naročnik že pristopil k določenim ukrepom v povezavi z energetske učinkovitostjo objektov, in sicer je bilo stavbno pohištvo večinoma že zamenjano z energetske učinkovitejšim. V vseh igralnicah so bili vgrajeni novi stekleni sestavi, okna svetlobnikov pa so prvotna in energetske neprimerna. Tudi v vhodni avli so določeni elementi stavbnega pohištva zamenjani z energetske učinkovitejšimi, precej pa je tudi še prvotnega stavbnega pohištva, ki ni dovolj izolativno, da bi ustrezalo današnjim zahtevam za učinkovito rabo energije. Drugih arhitekturnih ukrepov z namenom energetske varčnosti naročnik ali uporabnik ni izvedel. Svetila so neustrezna, grelna telesa so večinoma prvotna, nanje pa so nameščeni termostatski ventili.



Slika 1: Notranjost igralnice prizidka iz leta 1974



Slika 2: Staro in zamenjano stavbno pohištvo garderob

Zunanja ureditev in dostop

Dostop do objekta poteka preko javne poti številka 923811, ki poteka ob levem bregu potoka Trboveljščica, vzporedno z regionalno cesto. Nato pot zavije levo na javno parkirišče, ki pa je namenjeno tudi stanovalcem stanovanjskih blokov na Trgu revolucije. Starši nato do vrtca dostopajo po asfaltirani pešpoti na jugovzhodu objekta. Na jugu objekta, na pobočju nad potjo in pod lokalno cesto je locirano otroško igrišče in zelenica, katero otroci uporabljajo pri igri na prostem.



Slika 3: Otroško igrišče in JV dostop

Dostava se vrši iz lokalne zbirne ceste številka 423064 po poti na jugozahodu objekta. Prav tako se po tej poti odvažajo komunalne odpadke, saj so na jugozahodu locirani vsi zabojniki za zbiranje odpadkov. Pot se sicer uporablja tudi za dovoz do stanovanjskega objekta na parceli 843/8 k.o. Trbovlje. Povezne površine so asfaltirane.



Slika 4: Dostavna točka ter mesto za zabojnike komunalnih odpadkov

Iz dostavnega platoja na JZ oziroma na zahodu objekta vodi pešpot tlakovana z betonskimi ploščami do otroškega igrišča in zelenice na spodnji strani vrtca, ki jo otroci uporabljajo za aktivnosti na prostem. V kletni etaži je tudi igralnica za predšolske otroke, ki ima teraso neposredno pred igralnico in je v istem nivoju kot prej omenjeno otroško igrišče. Tlak terase je betonski, toda je v vidno slabem stanju in potreben prenove. Teraso imajo tudi igralnici prizidka iz leta 1974; tlakovani so sicer s klinker ploščicami, toda je nanjo položena tekstilna talna obloga, verjetno zaradi preprečevanja drsenja.

OBNOVA

OVOJ

V prvi fazi je po celotnem objektu vrtca predvidena namestitev toplotne izolacije iz kamene volne, pri čemer se fasadni podstavek ter podzemni deli izvedejo iz ekstrudiranega polistirena. Toplotni ovoj se izvede po vseh nadzemnih delih objekta; izolira se tako fasada kot streha, in tudi se izvedejo vsa povezana dela.

Potrebno je preverite eventualno povečanje električne moči in pridobiti projektne pogoje (Elektro Ljubljana d.d.), s katerimi se določi, ali je izvesti nov NN priključek.

Zemeljska dela in glavna kanalizacija

Zaradi nesorazmernosti ukrepa izvedbe toplotnega ovoja na podzemnih delih objekta, se ta ukrep izvaja le na dostopnih mestih, koder je izvedba razmeroma enostavna. Pred samo izvedbo izkopa je potrebno evidentirati podzemne vode, da ne pride do nepričakovanih poškodb. Predvidena je odstranitev zemljine na zahodni strani objekta in deloma tudi na vzhodni. Na južni strani se toplotni ovoj pod nivojem terena izvede le v primeru prenove dostopne poti. Na severnem delu objekta se ukrep ne izvaja, kot se tudi ne izvaja toplotna izolacija vkopane južne stene kletne etaže.

Ukrep se izvaja do cca. 50 cm pod koto finalnega tlaka notranjih prostorov. Na koti zemljine ob objektu se izvede pas nasutja z drobljencem zamejena z robnikom. Na teh mestih se tudi izvede zamenjava obstoječih peskolovov ter tudi morebiti dotrajanih kanalizacijskih cevi.

Na območju novih odtočnih cevi se izvede peskolove (betonski pokrov) s povezavami do končnega jaška. Višine peskolovov in pokrovov prilagoditi glede na teren.

Po objektu poteka kanalizacija, ki verjetno ni zgolj fekalna, temveč tudi zajema meteorno vodo iz nekaterih delov strešin, saj se prizidek leta 74 izvedel na traso kanalizacijskega sistema. Točnih podatkov o poteku kanalizacije ni. Podatki v projektu so pridobljeni iz starih projektov in iz terenskih ogledov, s tem da pregled vseh tras in jaškov ni mogoče izvesti. V obstoječem jašku OJ3 v hodniku prizidka se zbere odpadna voda iz kuhinje, meteorna voda ter odpadna voda iz sanitarnih prostorov igralnic in preostalih prostorov prizidka. Iz tega jaška potem vodi betonska cev premera 20 cm, po kateri se odpadna voda steka v jašek OJ2, pri katerem potem kanalizacija izstopi iz objekta. Opisana trasa kanalizacije se v celoti zamenja, zamenjajo se pa tudi trase kanalizacij iz posameznik sanitarnih vozlov igralnic – razvidno iz grafičnih prilog. Za navedena dela je potrebno izvesti najprej rušitvena,

nato pa zemeljska dela, tudi v notranjosti objekta. V notranjosti objekta je predviden kombiniran strojno-ročni izkop, dela pa je potrebno izvajati z veliko mero pazljivosti.

V sklopu izdelave fasade se prilagodijo tudi obstoječi jaški, ki so v neposredni bližini fasade – eventualna izvedba novih okvirjev in pokrovov.

Zemeljska dela so predvidena tudi pri izkopu za temeljno konstrukcijo novega stopnišča. Potrebno je evidentirati in zavarovati vse podzemne instalacije in obstoječo temeljno konstrukcijo, ki je v projektu prevzeta iz starih načrtov. Točni podatki o obstoječi temeljni konstrukciji niso na voljo, zato potrebno pred pričetkom celotnega izkopa potrebno preveriti skladnost dejanskega stanja s projektiranim.

Odstranitvena dela

Vezano na obnovo ovoja objekta je sprva predvidena izvedba manjših odstranitvenih del. Po celotnem obodu se odstrani sekundarna fasada, ki sestoji iz opek normalnega formata. Odstranijo se tudi obloge parapetov s polnilom, kot tudi vsa kritina vključno s pod-konstrukcijo in termoizolacijo – do HI na tlačni plošči. Odstrani se tudi stavbno pohištvo, ki je predvideno za zamenjavo.

Pri prenovi stopnišča se odstrani obstoječe jeklene stopniščne rame, vključno z lesenimi nastopnimi ploskvami, hkrati pa se porušijo tudi betonske stopnice locirane neposredno pod jeklenimi ramami. Nato je potrebno na tem mestu rekonstruirati potek kanalizacijskih vodov in porušiti obstoječo betonsko teraso – točne mere so razvidne iz grafičnih prilog.

Predvideno je, da se prenovi tudi vse nadstreške nad terasami igralnic. Potrebno je odstraniti vso kritino in druge morebiti dotrajane elemente konstrukcij.

Fasada

Na delu fasade nad terenom je predvidena izvedba toplotnega ovoja iz kamene volne v debelini 20 cm ($\lambda 0,034$). Na območju stavbnega pohištva se izvede izolacija špalet s 4 cm TI, ukrep se izvaja po celotni špaleti, tj. tudi na notranji strani. Na toplotni izolaciji se izvede lepilo z mrežico ter zaključni sloj, ki pa je različen glede na videz obstoječe fasade. Na območju betonskih konstrukcij in stene kleti je to silikonski omet v debelini 2,0 cm, na območju opečnate fasade pa je to dekorativna obloga opečnatih ploščic.

Posebno obdelavo zahteva tudi izvedba fasade na parapetih oken, saj se s posegom skuša ohraniti vizualni efekt obstoječih montažnih plošč. Na območju parapetov se izvede 18 cm TI (glej konstrukcijske sestave), potem pa se na pod-konstrukcijo pritrdijo nove kompaktne plošče (npr. Fundermax Exterior).

Barvo določi projektant v skladu s prostorskim aktom, obstoječe plošče so sinje modre barve.

Toplotna izolacija fasadnega podstavka se izvede z ploščami iz ekstrudiranega polistirena (XPS), fasadni omet in zaključni sloj pa je enak preostalemu delu kontaktne fasade objekta – glej konstrukcijske sestave.

Na mestih fasadne obloge iz opeke normalnega formata je postopek obnove sledeč:

- Sprva se odstrani vso opeko;
- Nato se očisti zunanja stran stene;
- Nanjo se potem nanese lepilo in toplotna izolacija iz kamene volne debeline 20 cm;
- Potem se vgradi armirno mrežico višje trdnosti;
- Nato se nanese lepilo in armirni sloj;
- Nato se izvede lepilna malta za lepljenje dekorativne obloge;
- In na koncu se izvede hidrofobno in elastično fugo ter finalno dekorativno oblogo, s katero se karseda ohrani obstoječo podobo vrtca.

Lepljenje tankih fasadnih opečnih ploščic (opečnih ploščic kot npr.: Wienerberger Riemchen Sonnengelb ... na pripravljeni fasadni zid).

Obstoječo zidno površino je potrebno zgladiti z lahko mineralno malto (skladno s SIST EN 998-1). Na izravnano podlago se nanese armirna malta (opis spodaj) z armirno mrežico, na katero se lepijo tanke glinene ploščice oz. Slip opeka. Obdelava in čiščenje fug se izvede s ščetkami ali posebnimi palčkami z vodoodporno fugirno maso za keramiko. Skladno z veljavnimi predpisi in priporočili dobavitelja vezivnih materialov je potrebo izvesti dilatacijske reže.

Vse korake in elemente fasade je potrebno izvesti v skladu s Tehnično smernico za pravilno izvedbo kontaktnih toplotnoizolacijskih fasadnih sistemov (TS PFSTI 01) ter smernico za izvedbo fasadnih sistemov Baumit Ceramic.



Slika 5: Fasadna obloga NDF

Na stiku TI in asfalta se le ta odreže, izvede se izkop in toplotna izolacija do temeljne konstrukcije – glej

prerez, vmesni del se zatesni s hladno asfaltno zmesjo, na stiku se izvede trajno elastični kit.

Fasadni sestav mora ustrezati izračunanim vrednostim iz elaborata gradbene fizike oz. vrednostim iz projektne naloge.

Zaradi omejenega dostopa za gasilce do stavbe mora biti vsa fasadna izolacija in zaključni fasadni sloj negorljiv (odziv na ogenj razreda A). Toplotna izolacija talnega zidca do višine 0,8 m sme biti iz gorljivega materiala.

Nova streha je super strop z izolacijskimi in zaključnimi sloji. Zaključni sloj kritine mora biti odporen na leteči ogenj in sevalno toploto in mora imeti odziv na ogenj vsaj Broof (t1).

V sklopu izvedbe fasadnega ovoja se izvedejo nove odtočne cevi, LTŽ zaščite odtočnih cevi ter novi peskolovi, ki se priključijo na obstoječe povezave. Po potrebi se pri obnovi prilagodijo tudi obstoječi jaški, ki so v neposredni bližini fasade.

Stavbno pohištvo

Dimenzije stavbnega pohištva je potrebno pred izvedbo preveriti na objektu!

Vgradnja stavbnih elementov po sistemu RAL.

Glej tudi sheme oken in vrat in grafične priloge. Vrata na evakuacijskih poteh se odpirajo navzven – v smeri izhoda (razvidno v tlorisu).

Vsa fasadna zasteklitev je iz ALU okvirjev, toplotna prehodnost sestava mora ustrezati vrednostim pod 0,9 W/m²W. Površine, ki se odpirajo so opremljene s kompletnim okovjem, tesnili, zaključnimi letvicami in odkapnimi profili. Segmenti, ki se odpirajo, morajo imeti tudi vertikalni drog za odpiranje. S sestavom je potrebno vgraditi notranje okenske police in ključavnice.

Stekla v igralnicah so refleksna (siva). Karakteristike se določijo ob izvedbi.

Parametri posameznega stavbnega pohištva so razvidni iz sheme oken in vrat.

Pri vseh oknih se vgradijo nove zunanje police, ki so prilagojene debelini fasade – ALU.

Zunanja vrata so v ALU izvedbi, toplotno izolativna, toplotna prehodnost sestava mora ustrezati vrednostim pod 1,6 W/m²W, opremljena so s samozapirali in na evakuacijskih poteh omogočajo nemoten izhod iz prostora v skladu s SIST EN 1125 ter SIST EN 179.

Notranja vrata imajo ALU okvirje in lesena polnila, nekatera so zastekljena. Vsa vrata so opremljena s samozapirali in zaščito za prste, ključavnice so cilindrične. Notranja vrata, ki niso pripadajoči element ob notranjih oknih so v kovinskih okvirjih s profilom z globoko brazdo, troje nasadil.

Zagotovljena mora biti izolativnost >32 dB (velja za vgrajena vrata). Vgradnja vrat z ekspanzijskimi tesnili. Vgrajena morajo biti skladno s standardom EN 13451-1 in zahtevo za označitev izdelka s CE znakom. Kljuge morajo biti medicinske oblike, take, ki v največji meri izključujejo možnost nesreč in poškodb. Vrata bodo brez pragov.

Uvedba sistemskega ključa.

Vsa steklena vrata in steklene stene morajo biti izvedene z varnostnim - lepljenim steklom. Steklена vrata bodo opremljena z mat nalepko, za označevanje/poudarjanje vrat (varnost otrok).

Na evakuacijskih poteh so vrata opremljena s se panik drogom skladno s SIST EN 1125 oziroma omogočajo nemoten izhod iz prostora v skladu s SIST EN 179 (razvidno iz grafičnih prilog). Krila so v ultrapas izvedbi, troje nasadil.

Pri vgradnji je potrebno zagotoviti fino vpasovanje, tesnenje. Upoštevati je potrebno požarno klasifikacijo proizvodov in elementov, SIST EN 13501. Vrata in okna morajo biti izdelana iz materiala, ki omogoča mokro čiščenje in po potrebi razkuževanje.

Streha

Obstoječi sloji na strehi se odstranijo do tlačne plošče oziroma do obstoječe strešne lepenke, ki se po potrebi sanira, potem pa se nanjo položi parna zapora. Nato se vgradi 25 cm mineralne volne ($\lambda < 0.038 \text{ W/mK}$) in leseno pod-konstrukcijo, na katero se položi paro-propustno vodo-odbojno folijo. Potem se vgradi vzdolžne letne in polni opaž, na katerega se položi sekundarno bitumensko folijo in lahko pločevinasto kritino. Na dele strehe z večjim naklonom je potrebno vgraditi snegolove.

Betonske žlote se po potrebi sanira, vgradi novo pločevino in ogrevalni sistem.

Odtočne cevi se povežejo z žloto na mestih, ki so razvidni na tlorisu strehe.

Odtočne cevi so premera 12 cm. Spodnji del odtočnih cevi bo izveden iz LTŽ.

Na strehi se izvede demontaža strelovoda, po končanju izvedbe energetske sanacije pa se montira nov strelovod.

Streha novega stopnišča je zasnovana kot ravna konstrukcija z minimalnim naklonom, ki omogoča ustrezno odvodnjavanje padavinskih voda. Na strehi osnovnega objekta je izveden sloj toplotne in hidroizolacije, ki zagotavlja zaščito pred vremenskimi vplivi in toplotnimi izgubami, zaključni sloj pa je prekrit s prodcem.

Nadstrešek nad teraso

Nadstreški nad teraso se prenovijo. Potrebno je zamenjati kritino in sanirati vse kovinske elemente po spodaj opisanem postopku.

Nova kritina mora biti razreda gorljivosti B, s1 d0 skladno z EN13501-1. Nadstrešek mora biti ustrezno senčen.

Korozijo se odstrani po postopku terenskega peskanja. Predvideno je tlačno peskanje z ustreznim izbranim medijem. Potrebno bo zagotoviti okolju prijazno storitev in poskrbeti za varnost in zdravje mimoidočih z ustrezno zaščito. V prvi fazi se odstrani vse nečistoče in rjo, v drugi fazi pa se ustvari primerna podlaga za nanos AKZ.

Protikorozijska zaščita se izvede po navodilih in postopkih proizvajalca premaza, ki ima postopke usklajene z veljavno regulativo in standardi s tega področja ter ob predhodni potrditvi naročnika.

Kot protikorozijsko zaščito je potrebno na površino konstrukcije nanesti protikorozijski sistem:

- 1 x 75 µm z vlago utrjujoči temeljni premaz z visoko vsebnostjo cinkovega prahu in bariernega mio pigmenta
- 1 x 60 µm z vlago utrjujoči vmesni premaz z bariernim mio pigmentom
- 1 x 60µm z vlago utrjujoč končni premaz z bariernim mio pigmentom v niansi po izboru naročnika in projektanta

Premazni sistem mora imeti dober oprijem ročno pripravljene površine do St3 po standardu ISO 8501-1&2 in biti odporen na lokalno klimo opredeljeno z razredom atmosferske korozivnosti C4 skladno s standardom SIST EN ISO 12944. Pred pričetkom mora izvajalec zaščite izdelati elaborat o izvedbi protikorozijske zaščite. Zahtevana garancija na trajnost celotnega protikorozijskega sistema je od 5-15 let. Vsaj mesta, katera so očiščena do podlage je potrebno lokalno flekati z premazom kot naprimer MCU MIOZINC. Pred nanosom vsakega naslednjega sloja, mora biti površina suha in čista, brez nečistoč, olj in drugih kontaminantov, ki bi lahko poslabšali oprijem premaza. Potrebno je upoštevati minimalni in maksimalni dovoljen medpremazni interval.

Konstrukcijski sestavi

Obstoječi:

T0: Tla v kleti (OBSTOJEČE):

- PVC ... 2,5 cm
- cementni estrih ... 2,0 cm
- opečni zdrob ... 5,0 cm
- hidroizolacija (3x) ... 1,0 cm
- betonska plošča ... 7,0 cm
- drenaža... 15,0 cm

T1: Tla nad kletjo - keramika (OBSTOJEČE):

- keramika ... 2,0 cm
- cementni estrih ... 2,5 cm
- opečni zdrob ... 4,5 cm
- tlačna plošča 5,0 cm
- superstrop ... 30,0 cm

- omet ... 2,0 cm

T2: Tla nad kletjo - klinker (OBSTOJEČE):

- klinker ... 2,0 cm
- cementni estrih ... 2,5 cm
- opečni zdrob ... 4,5 cm
- tlačna plošča 5,0 cm
- superstrop ... 30,0 cm
- omet ... 2,0 cm

T3: Tla - keramika (OBSTOJEČE):

- keramika ... 2,0 cm
- cementni estrih ... 2,5 cm
- opečni zdrob ... 4,0 cm
- hidroizolacija ... 0,5 cm
- betonska plošča ... 12,0 cm
- nasutje

T4: Tla - PVC (OBSTOJEČE):

- PVC ... 1,0 cm
- cementni estrih ... 2,5 cm
- opečni zdrob ... 5,0 cm
- hidroizolacija ... 0,5 cm
- betonska plošča ... 12,0 cm
- nasutje

T5: Tla - klinker (OBSTOJEČE):

- klinker ... 2,0 cm
- cementni estrih ... 2,5 cm
- opečni zdrob ... 4,0 cm
- hidroizolacija ... 0,5 cm
- betonska plošča ... 12,0 cm
- nasutje

T6: Tla - parket (OBSTOJEČE):

- parket ... 3,0 cm
- cementni estrih ... 2,5 cm
- opečni zdrob ... 3 cm
- hidroizolacija ... 0,5 cm
- betonska plošča ... 12,0 cm
- nasutje

T3*: Tla - keramika (OBSTOJEČE):

- keramika ... 2,0 cm
- cementni estrih ... 2,5 cm
- kombi plošče ... 4,0 cm
- hidroizolacija ... 0,5 cm
- betonska plošča ... 12,0 cm
- nasutje

T4*: Tla - PVC (OBSTOJEČE):

- PVC ... 1,0 cm
- cementni estrih ... 2,5 cm
- kombi plošče ... 5,0 cm
- hidroizolacija ... 0,5 cm
- betonska plošča ... 12,0 cm
- nasutje

T5*: Tla - klinker (OBSTOJEČE):

- klinker ... 2,0 cm
- cementni estrih ... 2,5 cm
- kombi plošče ... 4,0 cm
- hidroizolacija ... 0,5 cm
- betonska plošča ... 12,0 cm
- nasutje

T6*: Tla - parket (OBSTOJEČE):

- parket ... 3,0 cm
- cementni estrih ... 2,5 cm
- kombi plošča ... 3 cm
- hidroizolacija ... 0,5 cm
- betonska plošča ... 12,0 cm
- nasutje

Z1: Zunanji zid (OBSTOJEČE):

- NF opeka ... 12 cm
- kork... 5 mm
- opečni modularni blok 30... 30 cm
- omet ... 2,0 cm

Z1*: Zunanji zid (OBSTOJEČE):

- kontaktna fasada ... 1 cm
- kork... 5 mm
- opečni modularni blok 30... 30 cm
- omet ... 2,0 cm

Z2: Zunanji zid (OBSTOJEČE):

- hidroizolacija
- armiranbeton... 40 cm
- omet ... 2,0 cm

Z3: Notranje predelne stene (OBSTOJEČE):

- omet ... 2,0 cm
- opeka ... 8-12 cm
- omet ... 2,0 cm

Z4: Parapet (OBSTOJEČE):

- finalna zunanja obloga Glasal/lesena fasadna obloga 3 mm
- lesena podkonstrukcija... 1.5 cm
- lesno vlaknena plošča
- sekundarna kritina paroprepustna - folija
- lesena podkonstrukcija z vmesno t.i. mineralna volna
- parna ovira
- lesno vlaknena plošča
- mk plošča

Z4*: Parapet zidani (OBSTOJEČE):

- zunanja obloga Glasal/lesena fasadna obloga... 3 mm
- lesena podkonstrukcija... 1.5 cm
- opečni modularni blok 30... 30 cm
- omet... 2 cm

S1: Streha (OBSTOJEČE):

- bitumenska lepenka s posipom
- pocinkana pločevina ... 0,5 cm
- strešna lepenka
- lesen opaz ... 2,5 cm
- letve 4,5 x 5,0 cm ... 5,0 cm
- PVC folija
- tervol ... 5,0 cm
- strešna lepenka
- tlačna plošča ... 5,0 cm
- super strop ... 30,0 cm
- omet ... 2,0 cm

S2: Streha (OBSTOJEČE):

- bitumenska lepenka s posipom
- pocinkana pločevina ... 0,5 cm
- strešna lepenka

- lesen opaž ... 2,5 cm
- letve 4,5 x 5,0 cm ... 5,0 cm
- PVC folija
- tervol ... 5,0 cm
- strešna lepenka
- tlačna plošča ... 5,0 cm
- obstoječa plošča ... 14,0 cm
- omet ... 2,0 cm

Novo:**T0N: Tla v kleti igralnica talno gretje (NOVO):**

- pvc...2,0 cm
- cementni estrih ...6,0 cm
- sistemske plošče za talno gretje...3,0 cm
- $\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$, kot npr. Fragmat Stirotermal basic
- toplotna izolacija, XPS $\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$...7,0 cm
- hidroizolacija...1,0 cm
- podložni beton...12,0 cm
- utrjeno tamponsko nasutje...30,0 cm

T1N: Tla v kleti sanitarje brez talnega gretja (NOVO):

- keramika...2,0 cm
- cementni estrih...6,0 cm
- toplotna izolacija, XPS $\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$...10,0 cm
- hidroizolacija...1,0 cm
- podložni beton...12,0 cm
- utrjeno tamponsko nasutje...30,0 cm

T2N: Tla priltičje igralnice talno gretja (NOVO):

- pvc...2,0 cm
- cementni estrih ...6,0 cm
- sistemske plošče za talno gretje...3,0 cm
- $\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$, kot npr. Fragmat Stirotermal basic
- toplotna izolacija, EPS $\lambda = 0.031 \text{ W/mK}$, kot npr. Fragmat Neo Super 100...8,0 cm
- hidroizolacija...1,0 cm
- obstoječa betonska plošča ...12,0 cm
- nasutje

****Opomba:** Na območju kleti ni potrebna izvedba hidroizolacije!

T3N: Tla priltičje brez talnega gretja (NOVO):

- pvc/keramika ...2,0 cm
- cementni estrih ...7,0 cm
- toplotna izolacija, XPS $\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$...8,0 cm

- hidroizolacija...1,0 cm
- obstoječa betonska plošča ...12,0 cm
- nasutje

****Opomba:** Na območju kleti ni potrebna izvedba hidroizolacije!

Z1N: Zunanji zid pritličje (NOVO):

- finalna obloga dekorativna obloga, opečne ploščice, kot npr. Wienerberger Riemchen Sonnegelb dim 240 x 71 x 14 mm
- hidrofobna in elastična fuga kot npr. Baumit Ceramic S/F
- lepilna malta za lepljenje dekorativne obloge kot npr. Baumit CeramicFix
- lepilo in armirni sloj kot npr. Baumit ProContact
- armirna mrežica višje trdnosti kot npr. Baumit CeramicTex
- T.l. kot npr. fasadna plošča FKD-S Thermal... 20 cm, $\lambda = 0.034 \text{ W/mK}$
- mineralno lepilo kot npr. Baumit ProContact
- obstoječa nosilna konstrukcija - opečni modularni blok 30... 30 cm
- notranji omet ... 2,0 cm

**** Fasadne izolacijske plošče je potrebno ustrezno pritrditi z vijačnimi sidri kot npr. Baumit SchrabDubel Speed**

Z1*N: Zunanji zid vkopano (NOVO):

- gumbasta folija
- toplotna izolacija XPS, $\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$ kot npr. Fibrax XPS...20 cm
- hidroizolacija
- obstoječa nosilna konstrukcija - opečni modularni blok 30... 30 cm
- notranji omet ... 2,0 cm

Z1N: Zunanji zid klet (NOVO):**

- zaključni fasadni sloj - silikonski omet ... 2,0 cm
- osnovni premaz
- lepilna malta
- steklena mrežica
- osnovni premaz
- toplotna izolacija kamena volna, $\lambda = 0.034 \text{ W/mK}$ kot npr. fasadne plošče FKD-N Thermal... 20 cm
- obstoječa nosilna konstrukcija - opečni modularni blok 30... 30 cm
- notranji omet...2 cm

(izvedba kontaktne fasade skladno z zahtevami ETICS)

Z1*N: Zunanji zid klet - fasadni podstavek (NOVO):**

- zaključni fasadni sloj - silikonski omet ... 2,0 cm
- osnovni premaz
- lepilna malta
- steklena mrežica
- osnovni premaz
- toplotna izolacija EPS, $\lambda = 0.036 \text{ W/mK}$ kot npr. Fragmat Stirocokl... 20 cm

- obstoječa nosilna konstrukcija - opečni modularni blok 30... 30 cm
- notranji omet...2 cm

(izvedba kontaktne fasade skladno z zahtevami ETICS)

Z1**N: Zunanji zid pritliče (NOVO):**

- finalna obloga dekorativna obloga, opečne ploščice, kot npr. kot npr. Wienerberger Riemchen Sonnegelb dim 240 x 71 x 14 mm
- hidrofobna in elastična fuga kot npr. Baumit Ceramic S/F
- lepilna malta za lepljenje dekorativne obloge kot npr. Baumit CeramicFix
- lepilo in armirni sloj kot npr. Baumit ProContact
- armirna mrežica višje trdnosti kot npr. Baumit CeramicTex
- toplotna izolacija EPS $\lambda = 0.036 \text{ W/mK}$, kot npr. Fragmat Stirocokl...20 cm
- mineralno lepilo, kot npr. Baumit ProContact
- obstoječa nosilna konstrukcija - opečni modularni blok 30... 30 cm
- notranji omet ... 2,0 cm

** Fasadne izolacijske plošče je potrebno ustrezno pritrditi z vijačnimi sidri kot npr. Baumit SchrabDubel Speed

Z2N: Zunanji zid na območju ab stebrov (NOVO):

- zaključni fasadni sloj - silikonski omet ... 2,0 cm
- osnovni premaz
- lepilna malta
- steklena mrežica
- osnovni premaz
- obstoječa nosilna konstrukcija - armirani beton... 30 cm
- toplotna izolacija EPS $\lambda = 0.031 \text{ W/mK}$, kot npr. Fragmat neocokl...7-12 cm

** Opomba: Od višine 80 cm navzgor toplotna izolacijo kamena volna ($\lambda < 0.034 \text{ W/mK}$).

Z3N: Notranje predelne stene (NOVO):

- notranji omet... 2,0 cm
- obstoječa opeka... 8-12 cm
- notranji omet...2,0 cm

Z4N: Parapet - prezračevana fasada (NOVO):

- prezračevana fasada (sistem kot npr. Fundermax Exterior, lesena podkonstrukcija)
- OSB plošča
- sekundarna kritina paroprepustna - folija
- podkonstrukcija z vmesno t.i. mineralna volna KNAUF NaturBoard VENTI...18 cm
- parna ovira
- OSB plošča
- mk plošča

Z4*N: Parapet zidani - prezračevana fasada (NOVO):

- prezračevana fasada (sistem kot npr. Fundermax Exterior, lesena podkonstrukcija)
- sekundarna kritina - paroprep. folija

- toplotna izolacija, EPS ($\lambda < 0.031 \text{ W/mK}$)
kot npr. Fragmat neo super F031...4 cm
- obstoječa nosilna konstrukcija...30 cm
- notranji omet... 2 cm

S1N: Streha (NOVO):

- finalna kritina, lahka pločevinasta kritina kot npr. Prefa Prefalz
- sekundarna bitumenska folija
- polni opaž...2.5 mm
- vzdolžne letve (zračni sloj)...6 cm
- paropropustna, vodoodbojna folija Knauf Insulation Homeseal LDS 0.04 Fix Plus + sistemski lepilni trakovi KI Homeseal LDS
- lesena podkonstrukcija vgrajena med t.i.
- t.i. mineralna volna ($\lambda < 0.038 \text{ W/mK}$) kot npr. KNAUF NaturBoard FIT...25 cm
- parna zavora, kot npr. Knauf Insulation Homeseal LDS 5 + sistemski lepilni trakovi KI Homeseal LDS
- obstoječega strešna lepenka
- obstoječa tlačna plošča...5,0 cm
- obstoječi super strop...30,0 cm
- notranji omet...2,0 cm

****Opomba:** Na območju P24 je obstoječa nosilna konstrukcija strehe betonska plošča debeline 14 cm!

Z5N: Zunanja stena stopnišče (NOVO):

- prezračevana fasada (sistem kot npr. Fundermax Exterior na leseni podkonstrukciji)
- sekundarna kritina
- lesene letve 6/4cm z vmesno toplotno izolacijo, ($\lambda < 0.035 \text{ W/mK}$), kot npr. KNAUF NaturBoard VENTI...4 cm
- OSB konstrukcijska plošča 1.5 cm
- lesen skelet z vmesno toplotno izolacijo kamena volna ($\lambda < 0.035 \text{ W/mK}$), kot npr. KNAUF NaturBoard VENTI...16 cm
- parna ovira
- OSB konstrukcijska plošča...1.5 cm
- požarno odporna MK plošča EI30....1.25 cm

Z5N*: Zunanja stena stopnišče - fasadni podstavek (NOVO):

- zaključni fasadni sloj - silikonski omet ... 2,0 cm
- osnovni premaz
- lepilna malta
- steklena mrežica
- osnovni premaz
- toplotna izolacija XPS, $\lambda = 0.031 \text{ W/mK}$,
kot npr. Fragmat Neocokl...4 cm
- nosilna ab konstrukcija...18 cm

- požarno odporna MK plošča EI30...1.25 cm
- (izvedba kontaktne fasade skladno z zahtevami ETICS)

T5N: Tla v kleti - stopnišče (NOVO):

- PVC...2 cm
- cementni estrih...6,0 cm
- ločilni sloj
- toplotna izolacija, XPS $\lambda = 0.035$ W/mK...10,0 cm
- hidro izolacija
- nova talna plošča...20 cm
- utrjeno tamponsko nasutje...30,0 cm
- pasovni temelji

Z6N: Notranja stena stopnišče (NOVO):

- mavčno - vlaknena plošča1.25 cm
- OSB konstrukcijska plošča...1.5 cm
- lesen skelet z vmesno toplotno izolacijo kamena volna, $\lambda = 0.035$ W/m, kot npr. Knauer Natur Board Venti....10 cm
- OSB konstrukcijska plošča...1.5 cm
- MKP ognjeodporna EI30...1.25 cm

T6N: Medetažna plošča - stopnišče (NOVO):

- PVC...2 cm
- cementni estrih...6,0 cm
- ločilni sloj
- zvočna izolacija...6,0 cm
- osb plošče...2.5 cm
- leseni nosilci 6/20 cm...20 cm
- mkp strop mavčne plošče s podkonstrukcijo ognjeodporno EI30

S2: Sestav ravne strehe - stopnišče (NOVO):

- nasutje iz pranelega prodca... 4 cm
- filc
- hidroizolacija kot npr. SIKAPLAN
- OSB plošče...2 cm
- naklonska lesena podkonstrukcija...2-14 cm
- toplotna izolacija...5 cm
- lesena konstrukcija z vmesno toplotno izolacijo...20 cm
- parna zapora
- požarno odporna MK plošča EI30

TT: Tlak v kleti - terasa (NOVO):

- gumijaste tartan plošče
- ab plošča...15 cm
- utrjeno tamponsko nasutje...40 cm

NOTRANJOST OBJEKTA

V notranjosti objekta je predvidena izvedba talnega ogrevanja na območju igralnic, tako da se menja tudi tlak in talne obloge. Prenovi se celotna električna instalacija, komplet z vsemi svetili, in tudi celotna vodovodna instalacija in kanalizacija. Zaradi dotrajanosti in neustreznosti glede na veljavne zahteve za zasteklitve v objektih s to klasifikacijsko številko, se zamenja tudi vsa notranja vrata in okna oziroma zasteklitve. V samo organizacijo prostorov oziroma funkcionalno zasnovo večjih posegov ni predvidenih; vseeno pa se vzpostavi notranja komunikacija s kletno igralnico, zagotovi manjši prostor za individualno delo ter prestavi garderobni prostor. Reorganizira se tudi vhod v objekt, izvede se nova dostopna klančina in vetrolov, poleg katerega se v obstoječem objektu vzpostavi prostor za shrambo. Celovito se prenovijo tudi vsi sanitarni prostori. Po celotnem vrtcu so tudi predvidena manjša zidarska popravila ter oplesk sten in stropov.

*Notranja dela**Odstranitvena dela*

Pred pričetkom drugih del je potrebno izvesti razna manjša odstranitvena dela v notranjosti objekta. Kot že opisano prej, je potrebno izvesti odstranitvena dela povezana z izvedbo nove kanalizacije. Trasa obstoječe in nove kanalizacije je razvidna iz grafičnih prilog, potek obstoječe kanalizacije je deloma izmerjen in deloma privzet iz starih načrtov –izvajalec nujno preveri skladnost projektiranega stanja z dejanskim pred pričetkom rušenja.

Potrebno je odstraniti tudi vse talne obloge ter notranja vrata in okna. Predvidene so tudi manjše odstranitve predelnih sten ter sanitarna keramike. Odstranijo se tudi vse sanitarne stene.

Notranja oprema vrtca se ne odstranjuje!!! Naročnik bo vso opremo zavaroval in spravil na varno mesto, izvajalec pa mora zaščititi vse elemente, ki se ne oziroma ne morejo odstraniti.

Notranje stene

Predvidena je izvedba lahkih suhomontažnih predelnih sten z obojestransko oblogo iz dvojnih mavčno kartonskih plošč 2x12,5 mm, izvedenih na kovinski podkonstrukciji iz tipskih pocinkanih profilov (kot npr. Sistem "KNAUF"), ki so pritrjeni v stropno in talno konstrukcijo. Skupna debelina predelnih sten je razvidna iz grafičnih prilog, na mestih vgradnje sanitarne in druge opreme se predvidi ojačitve skladno z navodili proizvajalcev. Vse stene se izvedejo z vloženo izolacijo (mineralna volna), ter bandažiranjem in kitanjem stikov kot priprava za slikopleskarska dela. Vse montažne predelne stene morajo biti izdelane v skladu z veljavnimi standardi in tehničnimi predpisi (SIST EN 520, SIST EN 14195, SIST EN 1396, SIST EN 13963). Vse stike med betonom, opeko in montažnimi stenami je potrebno bandažirati. Vse stene se dvakrat kitajo in brusijo, ter dvakrat opleskajo s pralnimi barvami. Upoštevati SIST EN ISO 12137-1 IN 2:2006 ugotavljanje odpornosti proti praskam.

Pregradne stene v sanitarnih prostorih bodo izvedene iz kompaktnih plošč debeline 15,00 mm. (kot npr. "FUNDERMAX stene"), vključno z enokrilnimi vrati. Paneli se od tal dvignejo za 15,0 cm in so pritrjeni s kovinskimi nosilci (kot npr. "INOX"), skupna višina sanitarne stene znaša 1,2 m. Barva po izbiri projektanta. Vsa vrata v sanitarijah se morajo odpirati navzven.

Vrata bodo opremljena z odmaknjenimi tečaji, da si otroci ne preščipnejo prstkov, obojestransko kljuko. Na zgornji strani bo panel vpet v inox držala 10/5 cm, ki so pritrjena na nosilno inox cev ϕ 30,0 mm. Pri steni se panel vpne v inox držala 10/6,5 cm - 3x po višini, ki se pritrjujejo v steno. Pred pričetkom del je potrebno preveriti dimenzije na mestu samem. Vse pregradne stene je potrebno izdelati po delavniških risbah, ki jih izdela izvajalec, potrdi projektant. (Upoštevati je potrebno takšne tečaje vrat, da si otroci ne priščipnejo prstkov).

V kopalnici bodo stene obložene s stensko keramiko s protiprašnimi zaključki robov, ploščice dimenzije 60/30 cm ali več, A kvalitete, lepljene z ustreznim lepilom za keramiko, fugiranje s prvovrstno fugirno maso. Višina keramike v sanitarnih prostorih je do stropa, tip in barvo keramike določita projektant notranje opreme in naročnik, pri čemer se mora keramika ujemati z vgrajeno v že prenovljene prostore.

Obstoječe stene bodo po potrebi sanirane (strugane, izravnane, brušene,...) ter v celoti pleskarsko obdelane.

Vrata in okna

Vsa notranja vrata so sestavljena iz ALU okvirji in laminat polnih kril. Krila so v ULTRAPAS izvedbi, troje nasadil. Ključavnice so magnetne na cilinder (npr. AGB Polaris) – uvedba systemskega ključa skladno z obstoječi sistemom uporabnika oziroma prilagoditev stanju. Zagotovljena mora biti izolativnost >32 dB, vrata se vgrajujejo z ekspanzijskimi tesnili. Vrata na evakuacijskih poteh morajo omogočati nemoten izhod iz prostora (panik kljuka v skladu z SIST EN 179 in SIST EN 179). Vsa vrata morajo biti opremljena z varovalom za prste.

Vrata so brez pragov. Svetla višina vrat je razvidna iz shem, nad nekaterimi vrati bo izvedena nadsvetloba - dimenzije nadsvetlob razvidne iz shem.

Vsa steklena vrata izvedena z varnostnim - lepljenim steklom, steklena vrata bodo opremljena z mat nalepko, za označevanje/poudarjanje vrat (varnost otrok).

Vsa okna se odpirajo po vertikalni in horizontalni strani.

Stropovi

Spuščeni stropovi niso predvideni. Obstoječi strop se prenove – po potrebi sanira (struganje, izravnavanje, brušenje,...) ter pleskarsko obdela.

Slikopleskarske obdelave

Oplesk zidov in predelnih sten bo izveden s pralno obstojno barvo - polmat s predhodnim čiščenjem podlage, struganjem, brušenjem in kitanjem ter z vsemi pomožnimi deli, preddeli in prenosi. Vse stenske in stropne površine so predvidene v beli barvi.

Faze pleskanja so sledeče:

- 1x akrilna impregnacija (kot npr. SPEKTRA - HELIOS), 1X globinska impregnacija
- 2x notranji kit - po potrebi (npr. SPEKTRA - HELIOS)
- 2-3x končni mat premaz (kot npr. SPEKTRA LATEX MAT)

Finalne obdelave zidov bodo omogočale redno, temeljito čiščenje in občasno razkuževanje.

Tehnični podatki in lastnosti:

- SESTAVA - akrilna kopolimerna disperzija, pigment, polnila in posebni dodatki
- GOSTOTA - 1,26 + 0,02 kg/l
- PRALNOST - EN 13300, razred 1-2 (DIN 53778-S)
- REDČENJE - z vodo, 1.sloj: do 20%, 2.sloj: do 10%

Oplesk stropov bo izveden z barvo na osnovi vodne disperzije polimernih veziv (npr. JUPOL CLASSIC).

Tehnični podatki in lastnosti:

- sestav: vinilacetatno vezivo, fina kalcitna in alumosilikatna polnila, titanov dioksid, celulozna gostila, voda
- paroprepustnost - EN ISO 7783-2: <0,03, razred 1 (visoka paroprepustnost)
- gostota: 1,65 kg/dm³
- pokrivnost: razred 3 pri izdatnosti 10 m² /l
- sijaj: mat

Tla

Talna keramika

V določenih prostorih (razvidno iz tlorisa) je predvidena izvedba protidrsne talne keramike, debelina keramike 1 cm, A kvalitete, položene v lepilno malto, fuge se zalijejo z vodonepropustno barvno fugirno maso, barva po izbiri projektanta. Protidrsnost min. R10 A+B, stopnja trdote K9. Pred polaganjem keramike je potrebno izvesti tudi horizontalni premaz (kot npr. hidostrop elastik – mokri prostori).

Štokan beton

Po betonskih talnih površinah (zunanja klančina) se kot finalni tlak izvede štokanje betona, s katerim gladko površino preosnujemo v hrapavo strukturo. S posegom štokanja se drseča površina spremeni v hrapavo, s čimer se zmanjša tveganje za drs, padec in poškodbe uporabnikov objekta. Postopek poteka sledeče:

- Na betonskem elementu z dleti ali z diamantno rezalko naredimo »okvir« in na ta način ločimo neobdelano površino od štokane.
- S pnevmatskim ali ročnim klavdom, ki je opremljen s ploščo, katera ima več špic, pričnemo s postopkom štokanja.

- Pri tem si lahko pomagamo z različnim električnimi kotnimi brusilkami opremljenimi s posebnimi rotacijskimi glavami, ki so opremljene z kolesci, na katerih je vgrajeno večje število špic.

PVC

Večina prostorov, med drugim tudi igralnice, bo tlakovana z visokokvalitetno BIO heterogeno talno oblogo kot npr. TARALY PREMIUM, ki vsebuje vsaj 80 % materialov, ki bazirajo na biološki bazi kot so minerali, reciklirani ostanki soje ipd. za doseganje nizkega ogljičnega odtisa; skupna debelina EN 428 2,0mm, debelina pohodnega sloja EN 429 ≥ 1 mm, barva po izboru projektanta, ojačevalni sloj mrežica iz steklenih vlaken, skupna teža EN 430 2580-2680gr/m², širina/dolžina rol EN 426 200cm/20m, klasifikacija EN 685 34-43, ognjevarnost EN 13 501-1 Bfl-s1, antistatičnost EN 1815 < 2kV, odpornost površine EN 6602 $\leq 2,0$ mm - razred T, primerna za zelo prehodna območja, odlična zmožnost vračanja odtisovanja $\leq 0,1$ mm, dimenzijska stabilnost EN434 $\leq 0,4\%$, termična prevodnost EN 15 524 0,25W/(m.K), barvna obstojnost ≥ 6 , zdrsnost DS R10, primeren za talno gretje, odpornost na kemikalije dobra, permanentna antibakteriološka in antifungicidna obdelava Sanosol, UV obdelava pohodnega sloja ProtecSol (dodatno premazovanje v eksploataciji ni potrebno), 100% recycable.

Notranja klančina bo izvedena z visokokakovostno protidrsno PVC heterogeno talno oblogo kot npr. Gerflor Tarasafe Super ali enakovredno, v rolah; skupna debelina EN ISO 24346 2,20 mm, debelina pohodne plasti EN ISO 24340 1,12 mm, skupna teža EN ISO 23997 cca 2880 g/m², širina role 200 cm, dolžina role cca 20 m; klasifikacija EN ISO 10874 razred 34–43, požarna klasifikacija EN 13501-1 Bfl-s1, antistatičnost EN 1815 < 2 kV; protidrsnost EN 16165 / DIN 51130 R12 (primerno za klančine in območja s povečanim tveganjem zdrs); odpornost na obrabo EN 660-2 ≤ 2 mm³, obrabni razred T, dimenzijska stabilnost EN ISO 23999 $\leq 0,40$ %, preostalo odtiskovanje EN ISO 24343-1 $\leq 0,10$ mm; termična prevodnost EN ISO 10456 0,25 W/mK, barvna obstojnost ≥ 6 , odpornost na kemikalije dobra, antibakterijska odpornost > 99 %, emisije TVOC < 100 μ g/m³, certifikat FloorScore; talna obloga mora biti trajno protidrsna po celotni debelini in primerna za intenzivno uporabo.

Prenova stopnišča

Na severozahodu je predvidena prenova stopnišča, ki povezuje igralnico v kletni etaži s preostalim delom vrtca. Stopnišče je neustrezno, saj ni ustrezno zaščiteno pred vremenskimi vplivi, kar onemogoča dostavo hrane in drugo oskrbo oddelka.

Predvidena je izvedba nove lesene konstrukcije z vmesno izolacijo, da bi zagotovili zadostno količino svetlobe, pa je predvidena vgradnja večjih oken in steklenih vrat. Strešna konstrukcija je prav tako lesena, toplotno izolirana, kritina pa je iz PE folije, na katero se nasuje 4 cm prodca v skladu z usmeritvami načrtovalca požarne varnosti. Temeljenje je predvideno z armiranobetonskimi pasovnimi temelji.

V kletni etaži je predvidena nova garderoba za otroke, ki zadošča potrebam oddelka. V tem prostoru je predviden tudi izhod na spodnje dvorišče, ki je hkrati tudi evakuacijski izhod za oddelek kletne etaže. Spodnja in zgornja etaža je tudi povezana z manjšim tovornim dvigalom, po katerem poteka oskrba s prehrano za spodnji oddelek.

Fasada novega stopnišča bo prezračevana iz sekundarnih fasadnih elementov obešenih na podkonstrukcijo, z zračnim slojem in toplotno izolacijo.

Obdelana bo s fasadnimi ploščami kot npr. Fundermax), debelina plošč 8mm, ki bodo pritrjene na leseno podkonstrukcijo, ki bo v vertikalnih pasovih pritrjena na zunanje stene. Plošče bodo različnih dimenzij. Možna izvedba z več različnimi tipi dekorjev plošč.

Detalji se izvedejo po navodilih proizvajalca plošč (teh. navodila kot npr. Fundermax), delavniškimi načrti izvajalca in s soglasjem projektanta.

TABELA PROSTOROV S POVRŠINAMI

PREDVIDENO STANJE - PROSTORI PRITLIČJA

Oznaka	Prostor	Površina (m2)	Talna obloga
P.1	IGRALNICA 1	45,27	PVC
P.2	IGRALNICA 2	45,27	PVC
P.3	IGRALNICA 3	48	PVC
P.4	IGRALNICA 4	48	PVC
P.5	IGRALNICA 5	48	PVC
P.6	IGRALNICA 6	48	PVC
P.7	IGRALNICA 7	48	PVC
P.8	IGRALNICA 8	48	PVC
P.9	SANITARIJE IGRALNICE 1 IN 2	7,43	KERAMIKA
P.10	SANITARIJE IGRALNICE 3 IN 4	8,64	KERAMIKA
P.11	SANITARIJE IGRALNICE 5 IN 6	10,75	KERAMIKA
P.12	SANITARIJE IGRALNICE 7 IN 8	12,63	KERAMIKA
P.13	HODNIK/GARDEROBA	125,65	PVC
P.14	GARDEROBA	38,46	PVC
P.15	PISARNA	15,7	PVC
P.16	KUHINJA	25,34	PVC
P.17	VETROLOV KUHINJA	3,2	OBSTOJEČA KERAMIKA
P.18	SANITARIJE ZAPOSLENI	2,86	KERAMIKA
P.18*	ČISTILA	1,52	KERAMIKA
P.19	SHRAMBA	4,8	KERAMIKA
P.20	VETROLOV	5,62	KERAMIKA
P.21	SHRAMBA	12,46	KERAMIKA
P.22	VETROLOV	9,29	KERAMIKA
P.23	SANITARIJE ZAPOSLENI	2,41	KERAMIKA
P.24	GARDEROBA ZAPOSLENI	8,1	PVC
P.25	KABINET ZA INDIVIDUALNO DELO	12,4	PVC
P.26	ČISTILA	7,01	KERAMIKA
P.27	POKRITA TERASA	30,13	TARTAN
P.28	STOPNIŠČE	18,39	PVC
SKUPAJ		741,33	

PREDVIDENO STANJE - PROSTORI KLETI

Oznaka	Prostor	Površina (m2)	Talna obloga
K.1	IGRALNICA 9	56,29	PVC
K.2	SANITARIJE IGRALNICE 9	8,56	KERAMIKA
K.3	GARDEROBA	9,32	PVC
K.4	STOPNIŠČE	8,89	PVC
K.5	TERASA	38,14	TARTAN
SKUPAJ		121,20	

PREDVIDENO PRIKLJUČEVANJE NA GJI

Potrebno je preverite eventualno povečanje električne moči in pridobiti projektne pogoje (Elektro Ljubljana d.d.), s katerimi se določi, ali je izvesti nov NN priključek. Ostali priklopi na GJI ostajajo obstoječi, kapacitete so ustrezne. Po energetske sanaciji se preveri možnost zmanjšanja moči oskrbe s toplotno energijo.

ZAKLJUČEK

V projektu za izvedbo energetske sanacije vrtca Ciciban so zajeta vsa dela, ki so potrebna in smotrna za kvalitetno in učinkovito izvedbo energetske sanacije glede na predlagane ukrepe iz projektne naloge.

Vse med gradnjo poškodovane površine bodo vzpostavljene v prvotno stanje. Vgrajeni materiali bodo imeli ustrezne certifikate oz. izjave o skladnosti, kar bo dokazal izvajalec z dokazilom o zanesljivosti objekta.

Trbovlje, marec 2026

Odgovorni vodja projekta:
Jernej Jevševar, mag. inž. grad.

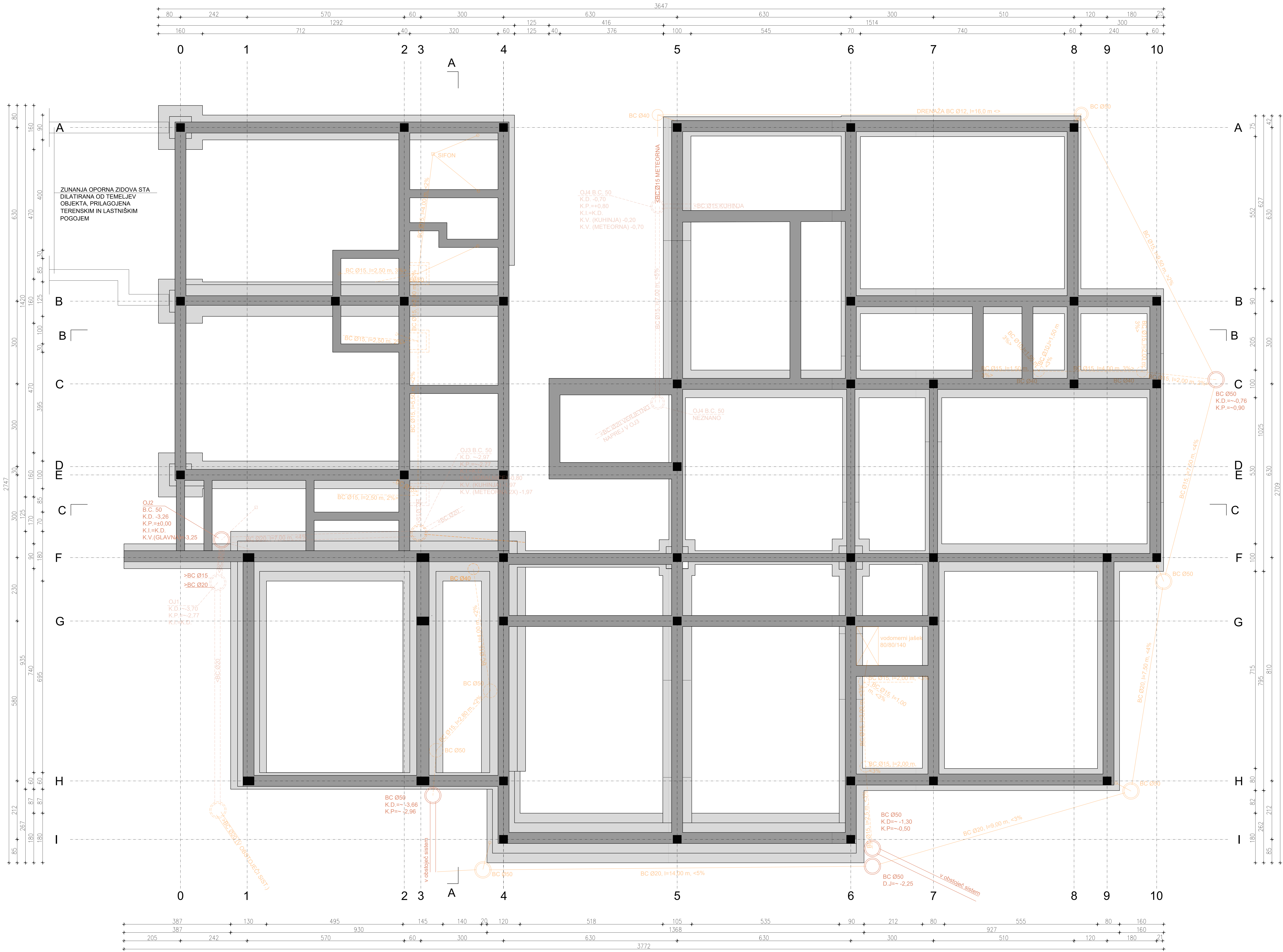
Projektiral:
Lina Skrinjar, mag. inž. arh.

1.5	TEHNIČNI PRIKAZI
------------	-------------------------

1.5.0	Obstoječe stanje: tloris temeljev s kanalizacijo	1:50
1.5.1	Obstoječe stanje: tloris kleti s prikazi odstranitve	1:50
1.5.2	Obstoječe stanje: tloris pritličja s prikazi odstranitve	1:50
1.5.3	Obstoječe stanje: tloris strehe	1:50
1.5.4	Obstoječe stanje: prerez A-A, prerez B-B in prerez C-C	1:50
1.5.5	Obstoječe stanje: fasade- severozahodna in jugovzhodna	1:50
1.5.6	Obstoječe stanje: fasade- severovzhodna in jugozahodna	1:50
1.5.7	Obstoječe stanje: fasade – v osi 4 in v osi 5	1:50
1.5.8	Predvideno stanje: tloris temeljev s kanalizacijo	1:50
1.5.8_1	Predvideno stanje: kanalizacija - vzdolžni prerez kanal 1 A, 1B	1:50
1.5.8_2	Predvideno stanje: kanalizacija - vzdolžni prerez kanal 1 C	1:50
1.5.8_3	Predvideno stanje: kanalizacija - vzdolžni prerez kanal 1 D	1:50
1.5.8_4	Predvideno stanje: kanalizacija - vzdolžni prerez kanal 1 E	1:50
1.5.9	Predvideno stanje: tloris kleti	1:50
1.5.10	Predvideno stanje: tloris pritličja	1:50
1.5.11	Predvideno stanje: tloris strehe	1:50
1.5.12	Predvideno stanje: prerez A-A, prerez B-B in prerez C- C	1:50
1.5.13	Predvideno stanje: prerez D-D in prerez E-E	1:50
1.5.14	Predvideno stanje: fasade- severozahodna in jugovzhodna	1:50
1.5.15	Predvideno stanje: fasade- severovzhodna in jugozahodna	1:50
1.5.16	Predvideno stanje: fasade – v osi 4 in v osi 5	1:50
1.5.17	Predvideno stanje: detajl D1- detajl venca z odtočnim žlebom	1:25
1.5.18	Predvideno stanje: detajl D2- detajl zaključnega venca in D3- detajl svetlobne odprtine	1:25
1.5.19	Predvideno stanje: sheme oken in vrat	1:50
1.5.20	Predvideno stanje: sheme oken in vrat	1:50
1.5.21	Predvideno stanje: sheme oken in vrat	1:50
1.5.22	Predvideno stanje: sheme oken in vrat	1:50
1.5.23	Predvideno stanje: sheme oken in vrat	1:50
1.5.24	Predvideno stanje: sheme oken in vrat	1:50

IBT SPI, d.o.o. Trbovlje Trg revolucije 14 Trbovlje tel. 03 56 25 050, 25 020 Fax 03 56 25 056	projekt št. 8422/25/PZI načrt št. A-8422/25/PZI
--	--

1.5.25	Predvideno stanje: sheme sanitarnih sten	1:50
--------	--	------



- LEGENDA**
- OB. KANALIZACIJA IZMERJENO
 - OB. KANALIZACIJA IZMERJENO RUŠITEV
 - OB. KANALIZACIJA STARI NAČRTI
 - OB. KANALIZACIJA STARI NAČRTI RUŠITEV

IBT SPI d.o.o.

Investitor:
Občina Trbovlje
Mestni trg 4, 1420 Trbovlje

Projektant:
IBT SPI d.o.o., Trg revolucije 14, 1420 Trbovlje
Identifikacijska številka podjetja: 0050

Projekt:
OBNOVA VRTCA TRBOVLJE - ENOTA CIBICAN

Številka projekta:
8422/2572

Številka načrta:
A-8422/2572

Vrsta projekta:
P2

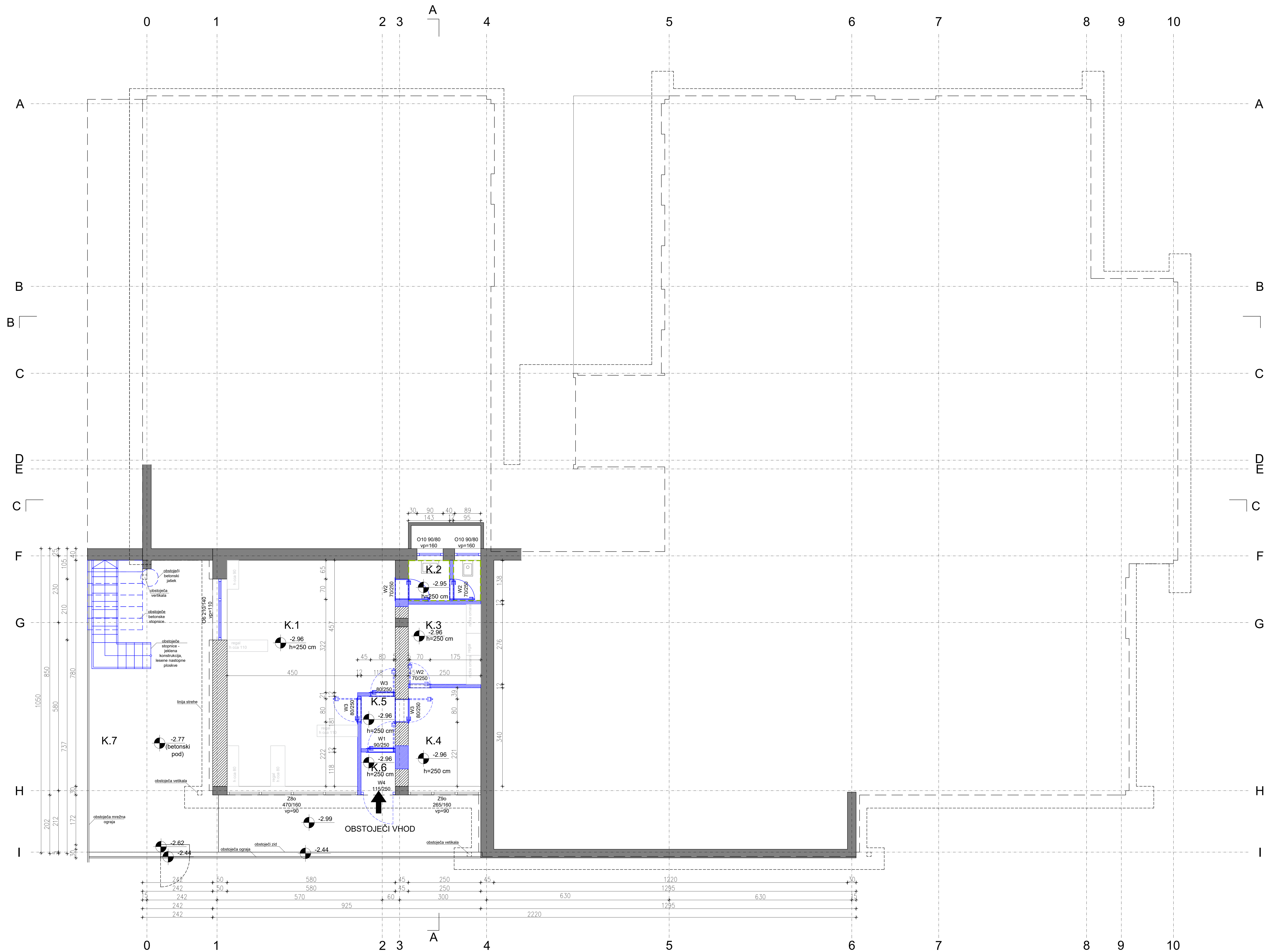
Risba:
OBSTOJEČE STANJE: TILORIS TEMELJEV IN
KANALIZACIJE

Vodja projekta: J. Jevševar, ing. IZS P1 G-3916
Projektiral: J. Jevševar, ing. IZS P1 G-3916
Projektiral: L. Škrajcar, mla.

Številka risbe:
1:50

Merilo:
1:50

Datum:
marec 2008



OBSTOJEČE STANJE - PROSTORI KLETI		
opis	Ai (m2)	finalni tlak
K.1 IGRALNICA 9	41.04	PVC
K.2 SANITARJE IGRALNICE 9	3.50	KERAMIKA
K.3 SHRAMBA	6.90	PVC
K.4 GARDEROBA	8.40	PVC
K.5 VETROLOV	2.14	KERAMIT
K.6 VETROLOV	1.63	KERAMIT
K.7 TERASA	61.22	BETON
Σ	NETO PRITILČJE SKUPAJ:= 124.83	

- LEGENDA OBSTOJEČE**
- armirani beton
 - modularni opečni blok 30
 - predelne stene - proloiti 8 ali votla opeka 12 cm
 - fugirana opeka 12 cm - odstranitev
 - obstoječa oprema
 - obstoječa stenska keramika - odstranitev
 - odstranitev
 - odstranitev stavbno pohištvo

IBT SPI d.o.o.

Investitor:
Občina Trbovlje
Mestni trg 4, 1420 Trbovlje

Projektant:
IBT SPI d.o.o., Trg revolucije 14, 1420 Trbovlje
Identifikacijska številka podjetja: 0050

Projekt:
OBNOVA VRTCA TRBOVLJE - ENOTA CIGIBAN

Številka projekta:
8422/25702

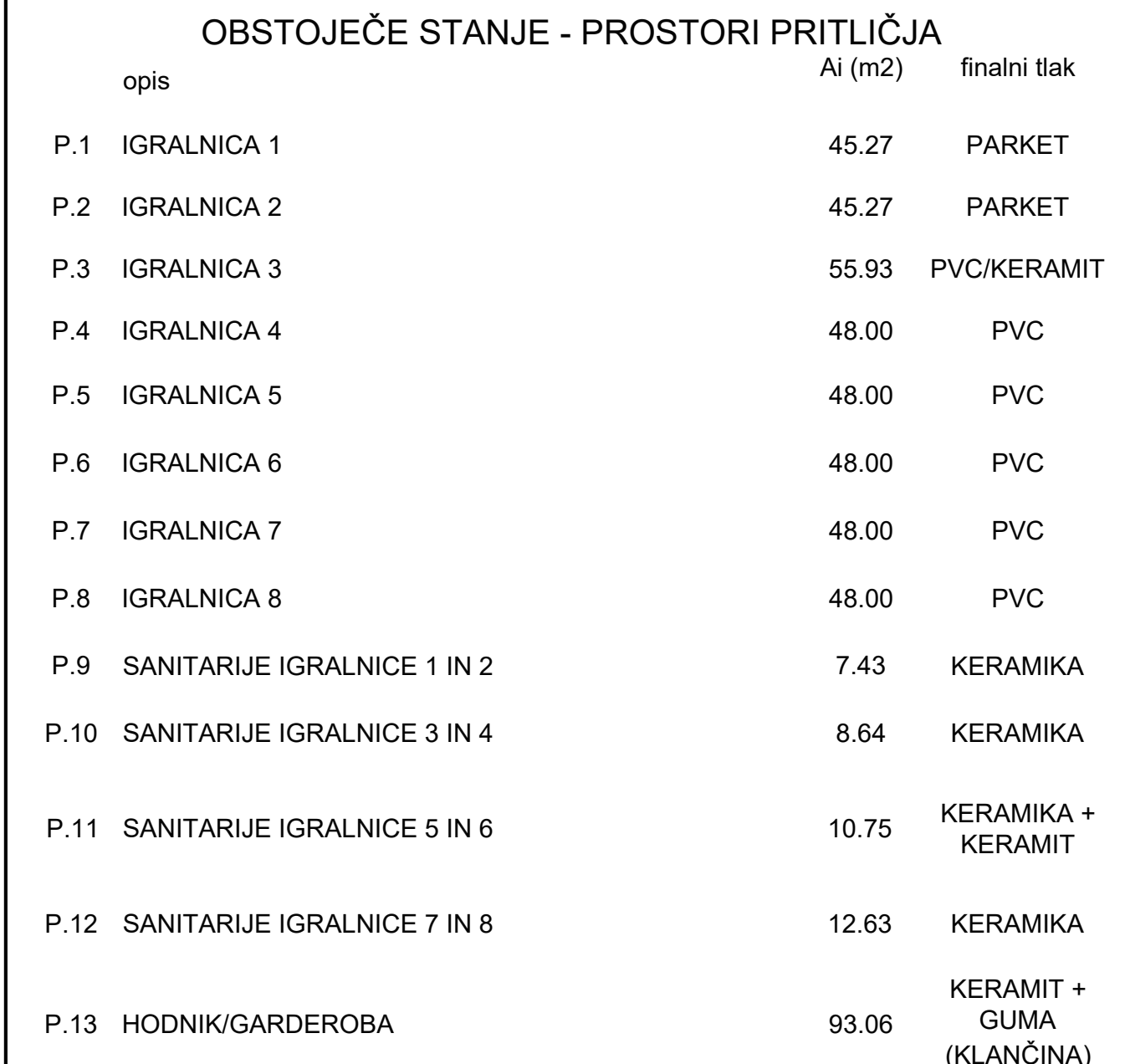
Risba:
OBSTOJEČE STANJE: TLOŠIS KLETI S PRIKAZOM
ODSTRANITEV

Vodja projekta: J.Ješevsar, ing. IZS P1 G-3916
Projektant: J.Ješevsar, ing. IZS P1 G-3916
Projektirala: L.Savonar, m.a.

Številka risbe:
1.5.1

Merilo:
1:50

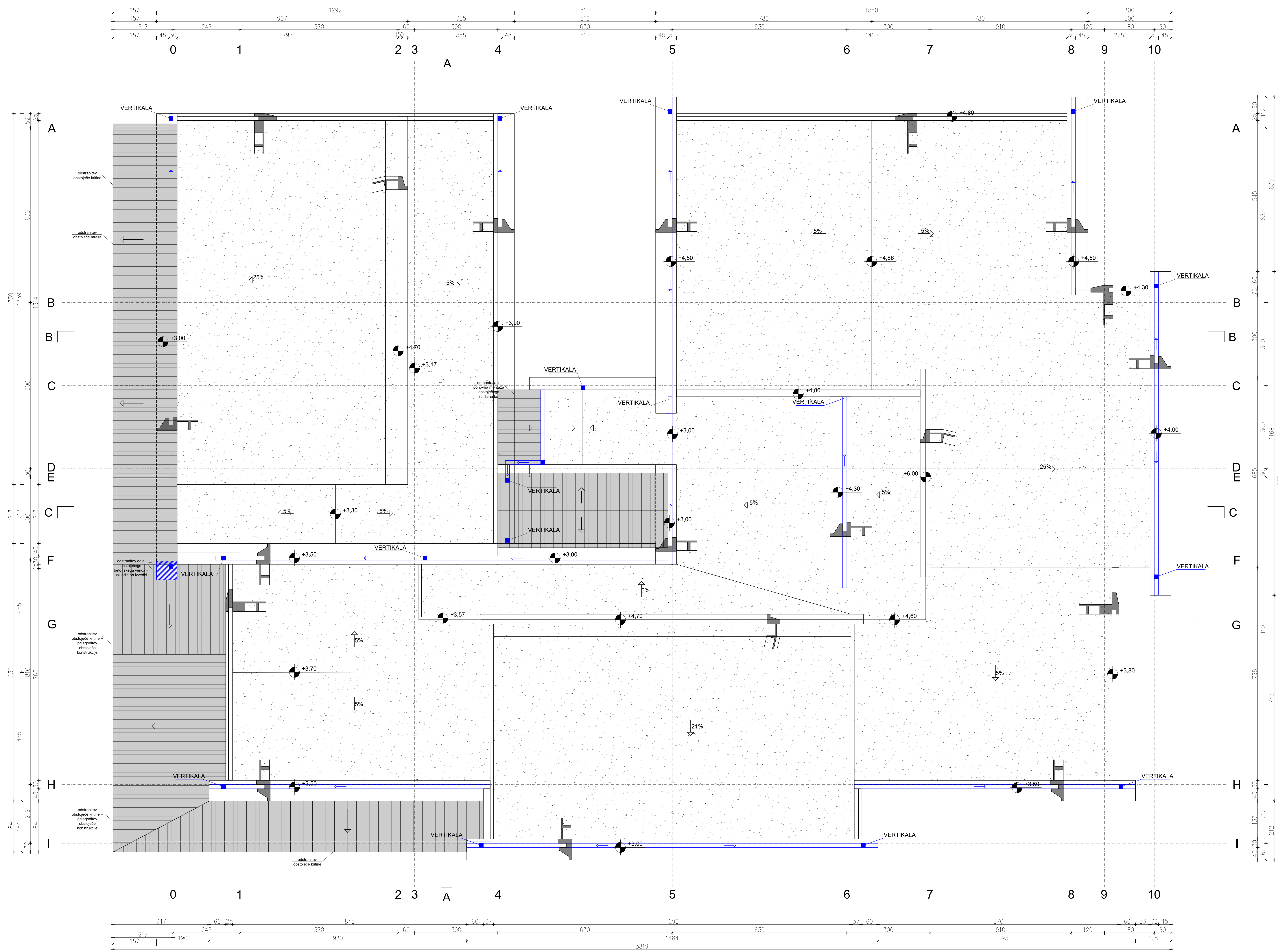
Datum:
marec 2008



P.14	GARDEROBA	38.46	KERAMIT
P.15	PISARNA	15.70	PVC
P.16	KUHINJA	25.34	KERAMIKA
P.17	VETROLOV KUHINJA	3.20	KERAMIKA
P.18	SANITARIJE ZAPOSLENI	4.54	KERAMIKA
P.19	SHRAMBA	4.80	KERAMIKA
P.20	VETROLOV VHOD	5.62	KERAMIT
P.21	SHRAMBA	3.28	KERAMIKA
P.22	ČISTO PERILO/POVEZAVA	9.28	KERAMIT
P.23	SANITARIJE ZAPOSLENI	4.41	KERAMIKA
P.24	VETROLOV JASLI	6.96	KERAMIT
P.25	GARDEROBA	19.05	PVC
P.26	VETROLOV VHOD ZAPOSLENI	4.77	KERAMIT
P.27	GARDEROBA ZAPOSLENI	7.26	KERAMIT
P.28	TERASA	30.13	UMETNA TRAVA
Σ	NETO PRITILUČJE SKUPAJ:=	701.79	

LEGENDA OBSTOJEČE

-  armirani beton
-  modularni opečni blok 30
-  predelne stene - proloiti 8 ali votla opeka 12 cm
-  fugirana opeka 12 cm - odstranitev
-  obstoječa oprema
-  obstoječa stenska keramika - odstranitev
-  odstranitev
-  odstranitev
stavbno pohištvo



± 0.00 = finalni tlak pritlička

VSE DIMENZIJE PREVERITI PRED IZVEDBO

IBT SPI d.o.o.

Investitor:
Občina Trbovlje
Mestni trg 4, 1420 Trbovlje

Projektant:
IBT SPL d.o.o., Trg revolucije 14, 1420 Trbovlje
Identifikacijska številka podjetja: 0050

Projekt:
OBNOVA VRTCA TRBOVLJE - ENOTA CIGIBAN

Številka projekta:	Številka načrta:	Vrsta projekta:
04/2016(DZ)	A 04/2016(DZ)	DZ

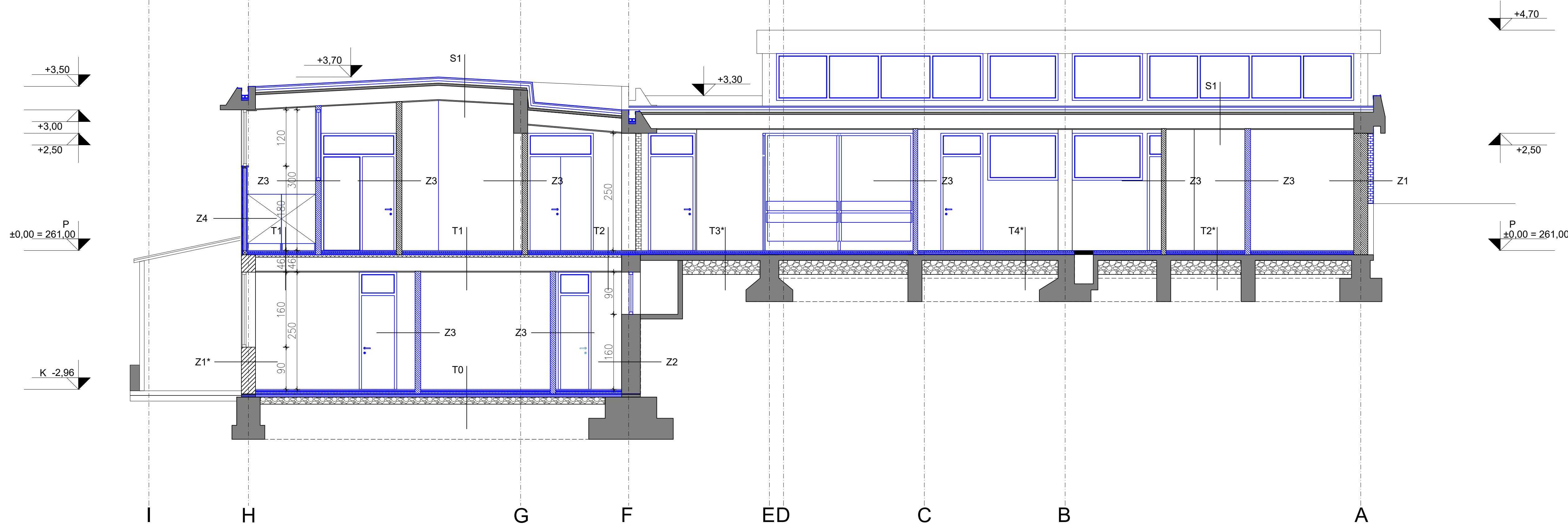
Risba:
ORSTOIEȘTE STANIE: D. LORIS STREHE

Vodja projekta: J. Jevševar, mag., IZS PI G-391
Projektiral: J. Jevševar, mag., IZS PI G-3916
Projektirala: L. Skrinjar, mag.

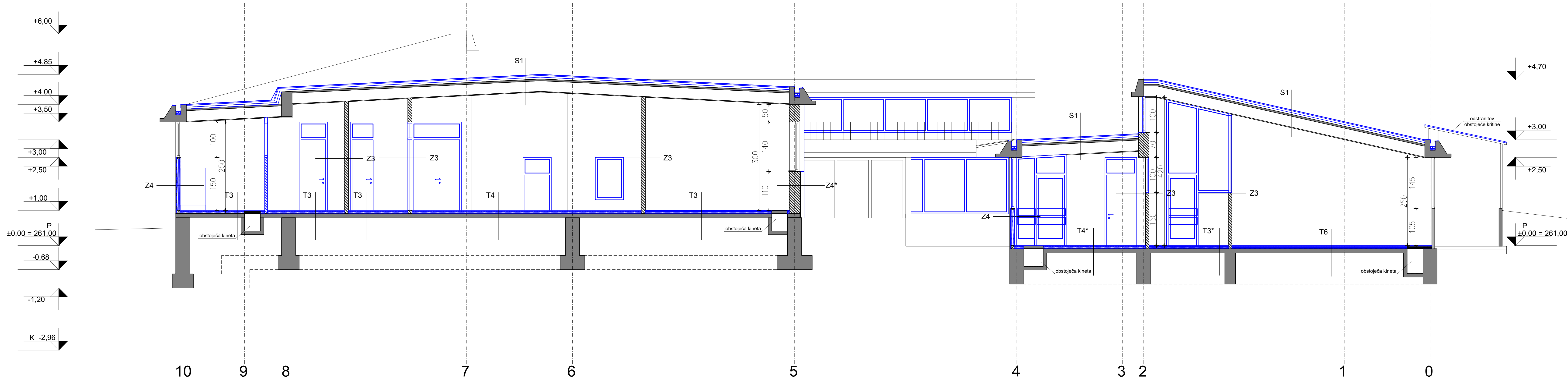
Številka risbe:
1.5.3

Merillo: 1:50 Datum: marzo 2004

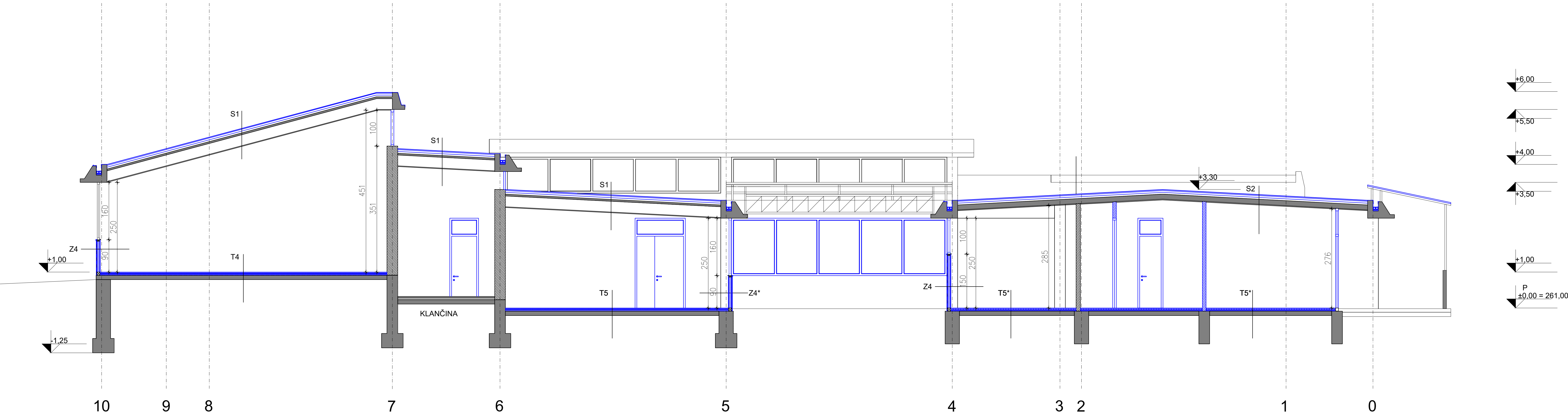
PREREZ A-A



PREREZ B-B



PREREZ C-C



T0: Tla v kleti (OBSTOJEČE):

- PVC ... 2,5 cm
- cementni estrih ... 2,0 cm
- opečni zdrob ... 5,0 cm
- hidroizolacija (3x) ... 1,0 cm
- betonska plošča ... 7,0 cm
- drenaža ... 15,0 cm

T5: Tla - klinker (OBSTOJEČE):

- klinker ... 2,0 cm
- cementni estrih ... 2,5 cm
- opečni zdrob ... 4,0 cm
- hidroizolacija ... 0,5 cm
- betonska plošča ... 12,0 cm
- nasutje

T1: Tla nad kletjo - keramika (OBSTOJEČE):

- keramika ... 2,0 cm
- cementni estrih ... 2,5 cm
- opečni zdrob ... 4,5 cm
- tlačna plošča 5,0 cm
- superstrop ... 30,0 cm
- omet ... 2,0 cm

T6: Tla - parket (OBSTOJEČE):

- parket ... 3,0 cm
- cementni estrih ... 2,5 cm
- opečni zdrob ... 3 cm
- hidroizolacija ... 0,5 cm
- betonska plošča ... 12,0 cm
- nasutje

T2: Tla nad kletjo - klinker (OBSTOJEČE):

- klinker ... 2,0 cm
- cementni estrih ... 2,5 cm
- opečni zdrob ... 4,5 cm
- tlačna plošča 5,0 cm
- superstrop ... 30,0 cm
- omet ... 2,0 cm

T3*: Tla - keramika (OBSTOJEČE):

- keramika ... 2,0 cm
- cementni estrih ... 2,5 cm
- kombi plošče ... 4,0 cm
- hidroizolacija ... 0,5 cm
- betonska plošča ... 12,0 cm
- nasutje

T3: Tla - keramika (OBSTOJEČE):

- keramika ... 2,0 cm
- cementni estrih ... 2,5 cm
- opečni zdrob ... 4,0 cm
- hidroizolacija ... 0,5 cm
- betonska plošča ... 12,0 cm
- nasutje

T4*: Tla - PVC (OBSTOJEČE):

- PVC ... 1,0 cm
- cementni estrih ... 2,5 cm
- kombi plošče ... 4,0 cm
- hidroizolacija ... 0,5 cm
- betonska plošča ... 12,0 cm
- nasutje

T4: Tla - PVC (OBSTOJEČE):

- PVC ... 1,0 cm
- cementni estrih ... 2,5 cm
- opečni zdrob ... 5,0 cm
- hidroizolacija ... 0,5 cm
- betonska plošča ... 12,0 cm
- nasutje

T5*: Tla - klinker (OBSTOJEČE):

- klinker ... 2,0 cm
- cementni estrih ... 2,5 cm
- kombi plošče ... 4,0 cm
- hidroizolacija ... 0,5 cm
- betonska plošča ... 12,0 cm
- nasutje

T6*: Tla - parket (OBSTOJEČE):

- parket ... 3,0 cm
- cementni estrih ... 2,5 cm
- kombi plošče ... 3 cm
- hidroizolacija ... 0,5 cm
- betonska plošča ... 12,0 cm
- nasutje

Z4*: Parapet zidani (OBSTOJEČE):

- zunanja obloga Glasala/lesena fasadna obloga ... 3 mm
- lesena podkonstrukcija ... 1,5 cm
- opečni modularni blok 30 ... 30 cm
- omet ... 2 cm

Z1: Zunanji zid (OBSTOJEČE):

- NF opeka ... 12 cm
- kork ... 5 mm
- opečni modularni blok 30 ... 30 cm
- omet ... 2,0 cm

S1: Streha (OBSTOJEČE):

- bitumenska lepenska s posipom
- pocinkana pločevina ... 0,5 cm
- strešna lepenska
- lesen opaž ... 2,5 cm
- letve 4,5 x 5,0 cm ... 5,0 cm
- PVC folija
- terpol ... 5,0 cm
- strešna lepenska
- tlačna plošča ... 5,0 cm
- super strop ... 30,0 cm
- omet ... 2,0 cm

Z1*: Zunanji zid (OBSTOJEČE):

- kontakna fasada ... 1 cm
- kork ... 5 mm
- opečni modularni blok 30 ... 30 cm
- omet ... 2,0 cm

Z2: Zunanji zid (OBSTOJEČE):

- hidroizolacija
- armiranbeton ... 40 cm
- omet ... 2,0 cm

S2 Streha nad pralnico (OBSTOJEČE):

- bitumenska lepenska s posipom
- pocinkana pločevina ... 0,5 cm
- strešna lepenska
- lesen opaž ... 2,5 cm
- letve 4,5 x 5,0 cm ... 5,0 cm
- PVC folija
- terpol ... 5,0 cm
- strešna lepenska
- tlačna plošča ... 14 cm
- omet ... 2,0 cm

Z3: Notranje predelne stene (OBSTOJEČE):

- omet ... 2,0 cm
- opeka ... 8-12 cm
- omet ... 2,0 cm

Z4: Parapet (OBSTOJEČE):

- finalna zunanja obloga Glasala/lesena fasadna obloga 3 mm
- lesena podkonstrukcija ... 1,5 cm
- lesno vlaknena plošča
- sekundarna kritina paroprepustna - folija
- lesena podkonstrukcija z vmesno t.i. mineralna volna
- parna ovira
- lesno vlaknena plošča
- mk plošča

±0.00=finalni tlak pritličja VSE DIMENZJE PREVERITI PRED IZVEDBO

IBT SPI d.o.o.

Investitor: Občina Trbovlje
Mesni trg 4, 1420 Trbovlje

Projektant: IBI SPI d.o.o., Trg revolucije 14, 1420 Trbovlje
Identifikacijska številka podjetja: 0050

Projekt: OBNOVA VRTCA TRBOVLJE - ENOTA CIOBAN

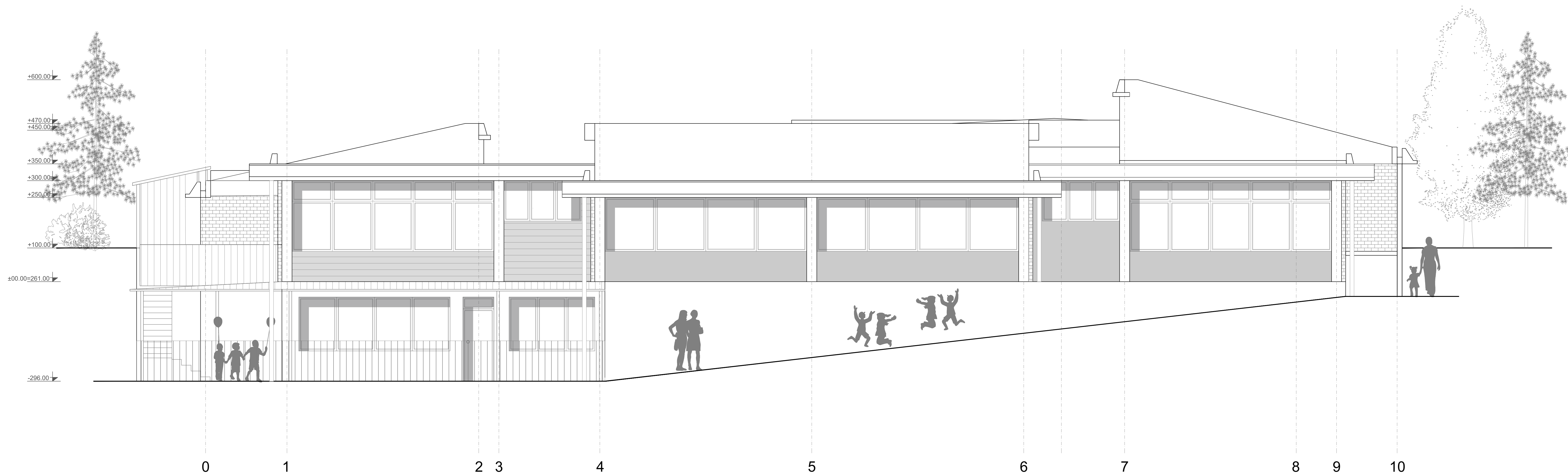
Številka projekta: 8422/2020 Številka načrta: A-8422/2020 Vrsta projekta: PZ

Merilo: 1:50 Datum: marec 2020

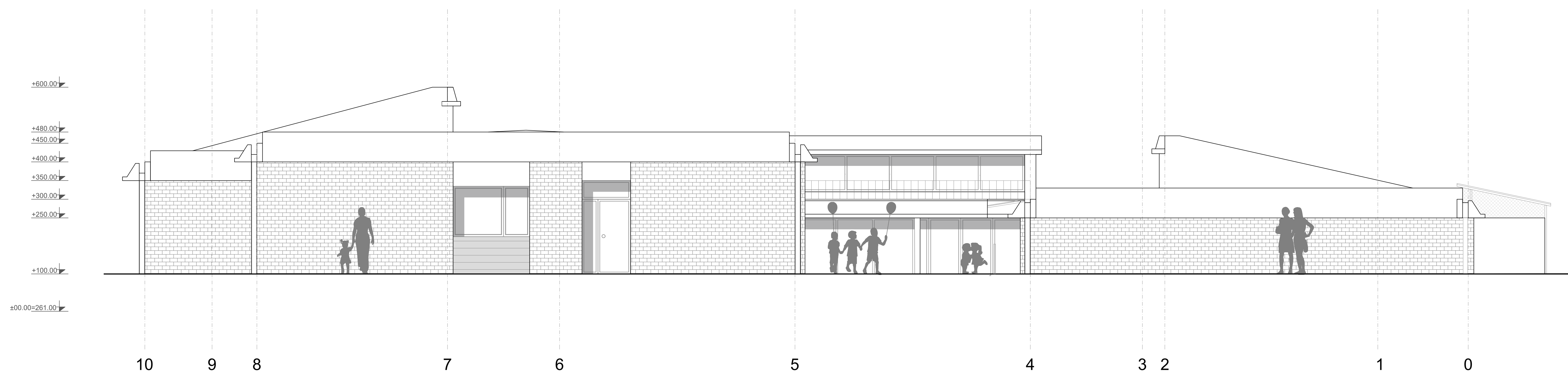
Risba: OBSTOJEČE STANJE: PREREZ A-A, PREREZ B-B, PREREZ C-C

Vodja projekta: J. Jevševič, ing. IZS PI G-3916
Projektant: J. Jevševič, ing. IZS PI G-3916
Projektista: L. Šušteršič, ing.

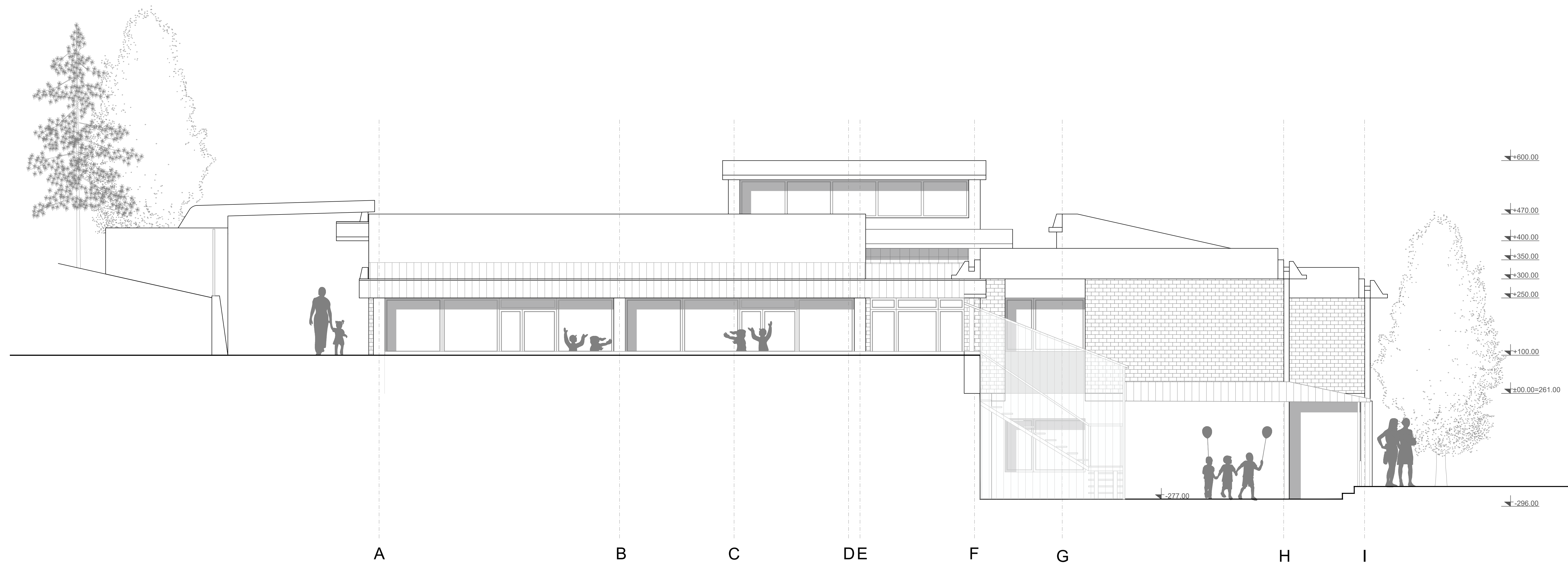
Številka risbe: 1:54



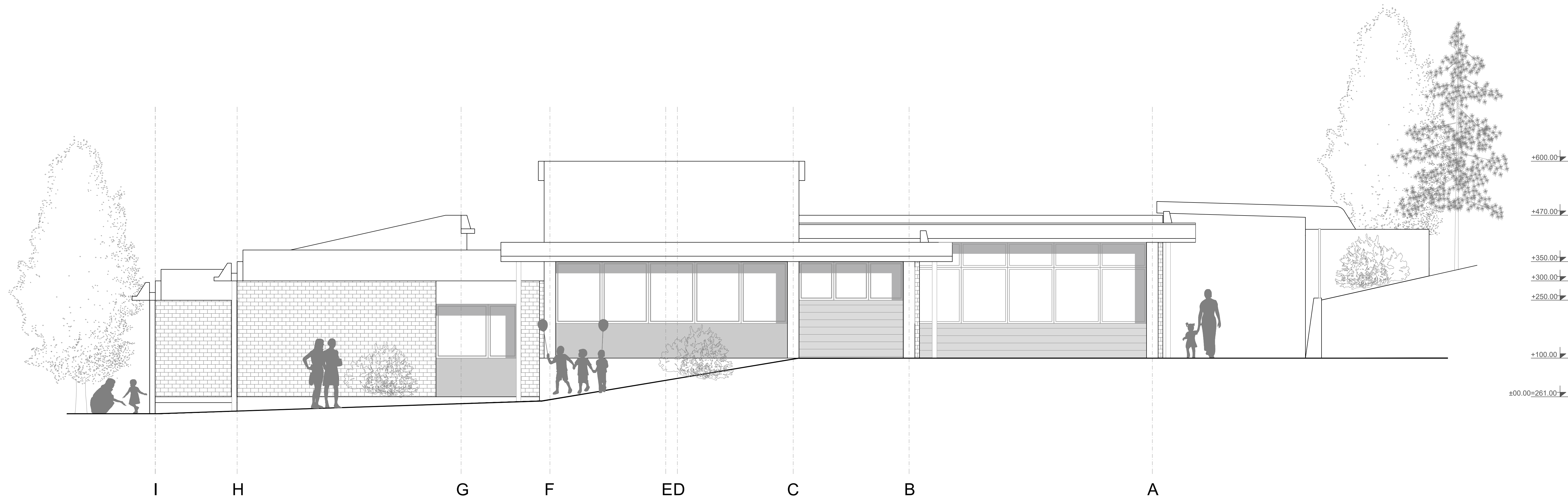
SEVEROZAHODNA FASADA



JUGOVZHODNA FASADA

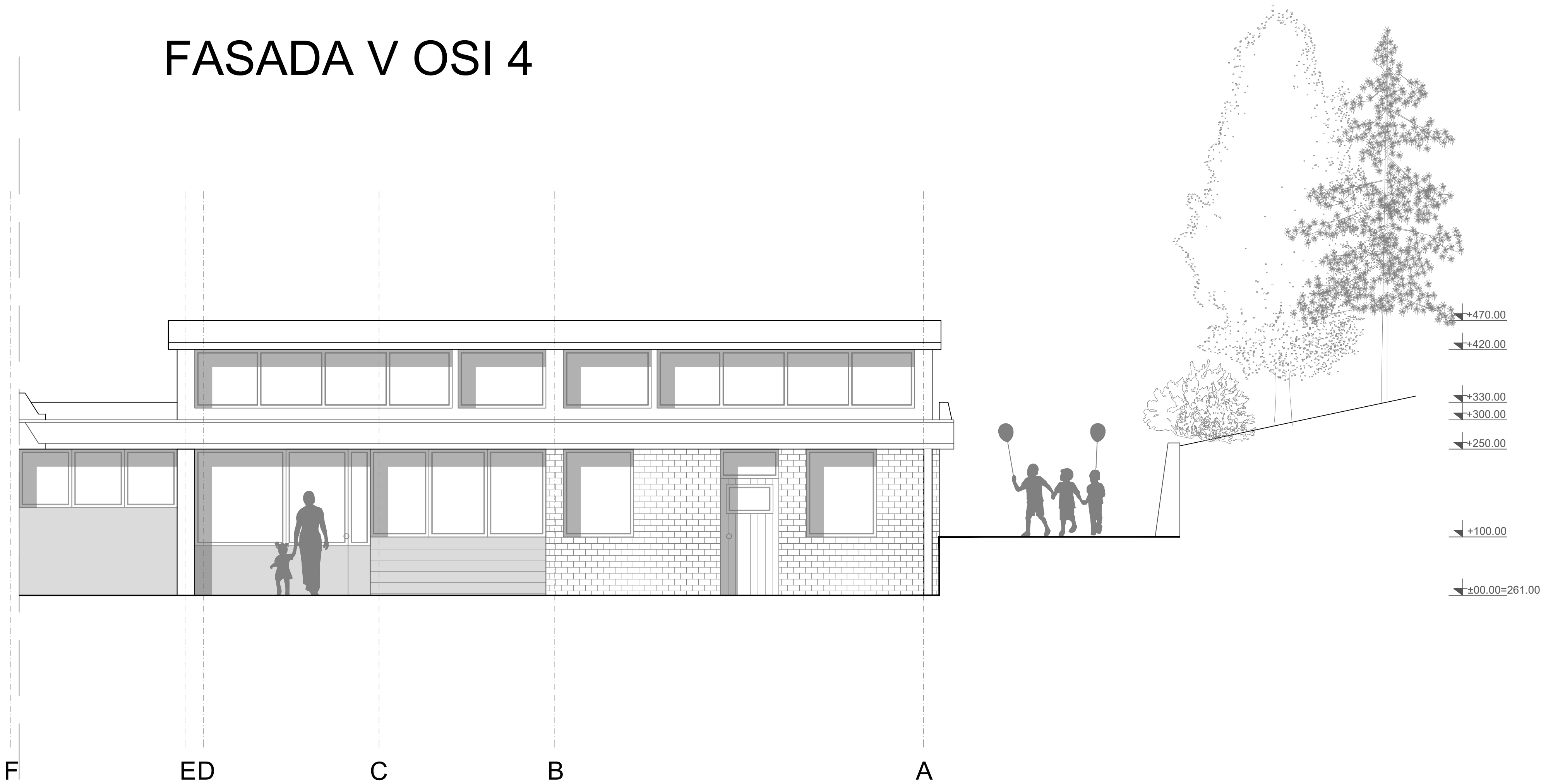


SEVEROVZHODNA FASADA

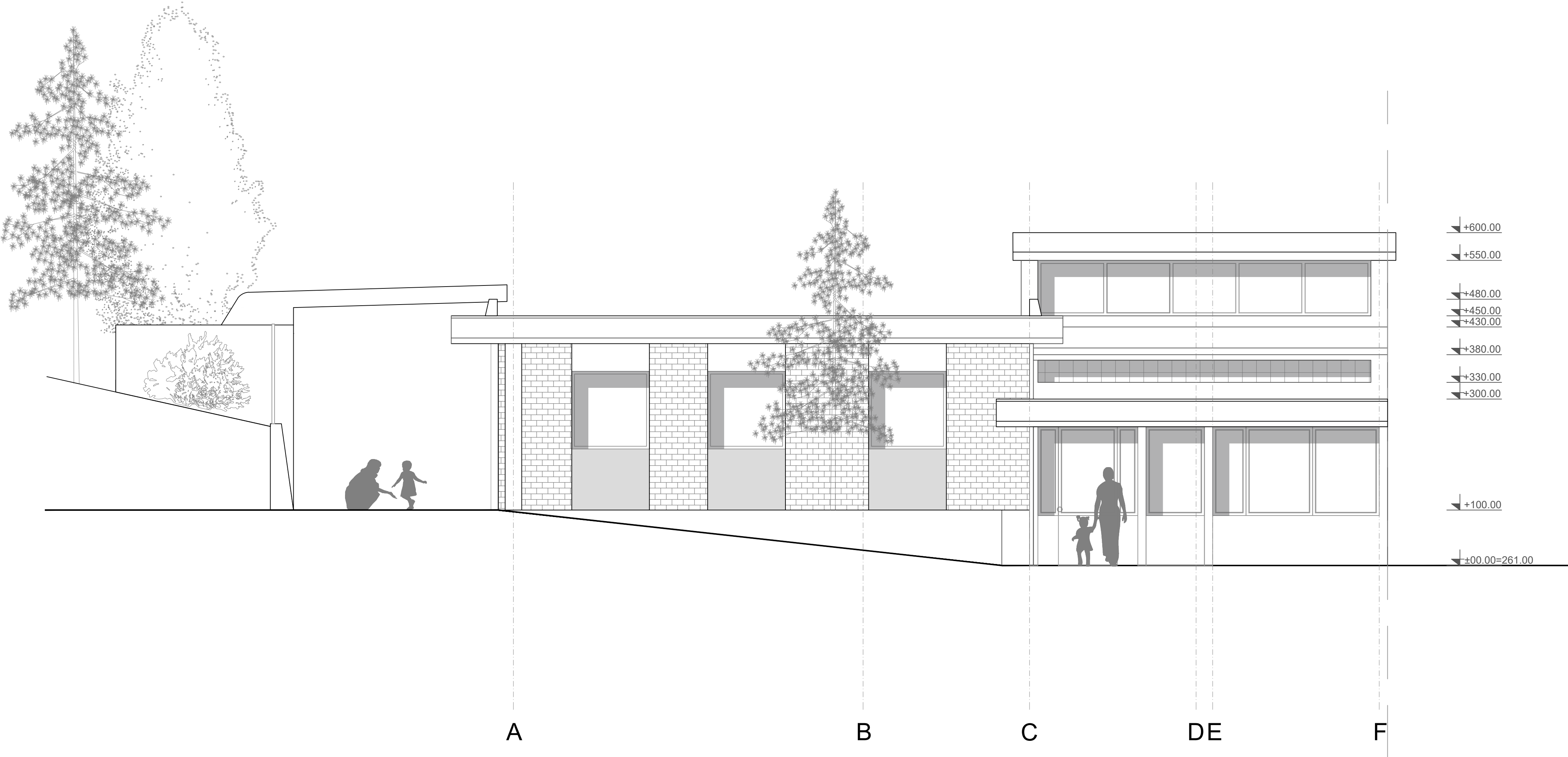


JUGOZAHODNA FASADA

FASADA V OSI 4



FASADA V OSI 5



±0.00=finalni tlak pritličja

VSE DIMENZJE PREVERITI PRED IZVEDBO!

IBT

SPI d.o.o.

Investitor:
Občina Trbovlje
Mestni trg 4, 1420 Trbovlje

Projektant:
IBT SPI d.o.o., Trg revolucije 14, 1420 Trbovlje
Identifikacijska številka podjetja: 0050

Projekt:
OBNOVA VRTCA TRBOVLJE - ENOTA CICIBAN

Številka projekta:
8422/25/PZI

Številka načrta:
A-8422/25/PZI

Vrsta projekta:
PZI

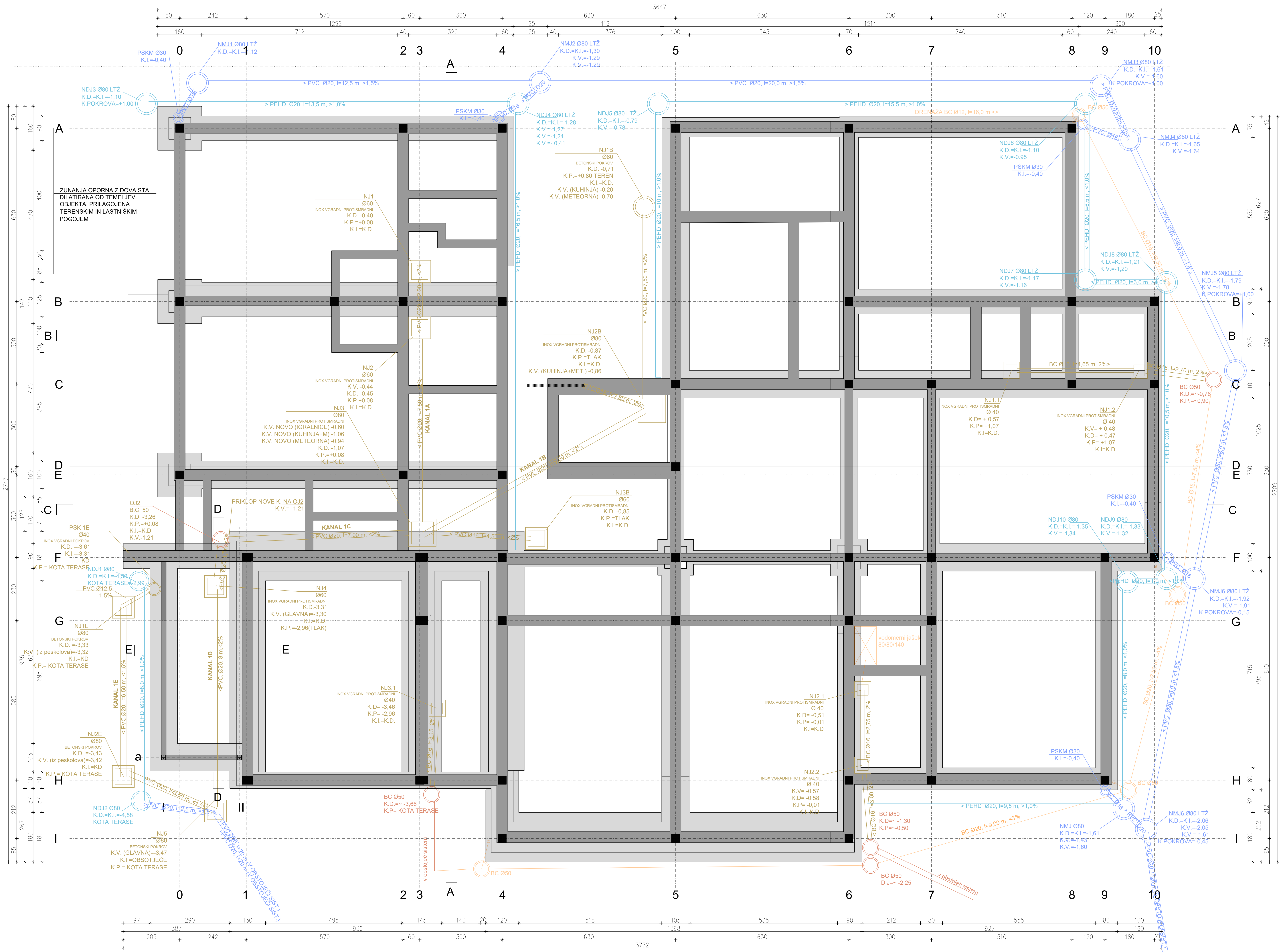
Risba:
OBSTOJEČE STANJE: FASADE - V OSI 4 IN OSI 5

Vodja projekta: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektni inženir: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektirala: L.Skrinjar, mia.

Številka risbe:
1.5.7

Merilo:
1:50

Datum:
marec 2026



- LEGENDA**
- OB. KANALIZACIJA IZMERJENO
 - OB. KANALIZACIJA IZMERJENO RUŠITEV
 - OB. KANALIZACIJA STARI NAČRTI
 - OB. KANALIZACIJA STARI NAČRTI RUŠITEV
 - NOVO KANALIZACIJA
 - NOVA METEORNA KANALIZACIJA
 - NOVA DRENAŽA

±0.00=261.00 VSE DIMENZJE PREVERITI PRED IZVEDBO

IBT SPI d.o.o.

Investitor:
Občina Trbovlje
Mestni trg 4, 1420 Trbovlje

Projektant:
IBT SPI d.o.o., Trg revolucije 14, 1420 Trbovlje
Identifikacijska številka podjetja: 0050

Risba:
PREDLOŽENO STANJE: TLOVIS TEMELJEV 5
KANALIZACIJA

Vodja projekta: J. Jevševar, ing. IZS PI G-3916
Projektant: J. Jevševar, ing. IZS PI G-3916
Projektant: L. Šturm, ing.

Projekt:
OBNOVA VRTCA TRBOVLJE - ENOTA CIBICAN

Številka projekta:
8422/2020

Številka načrta:
A-8422/2020

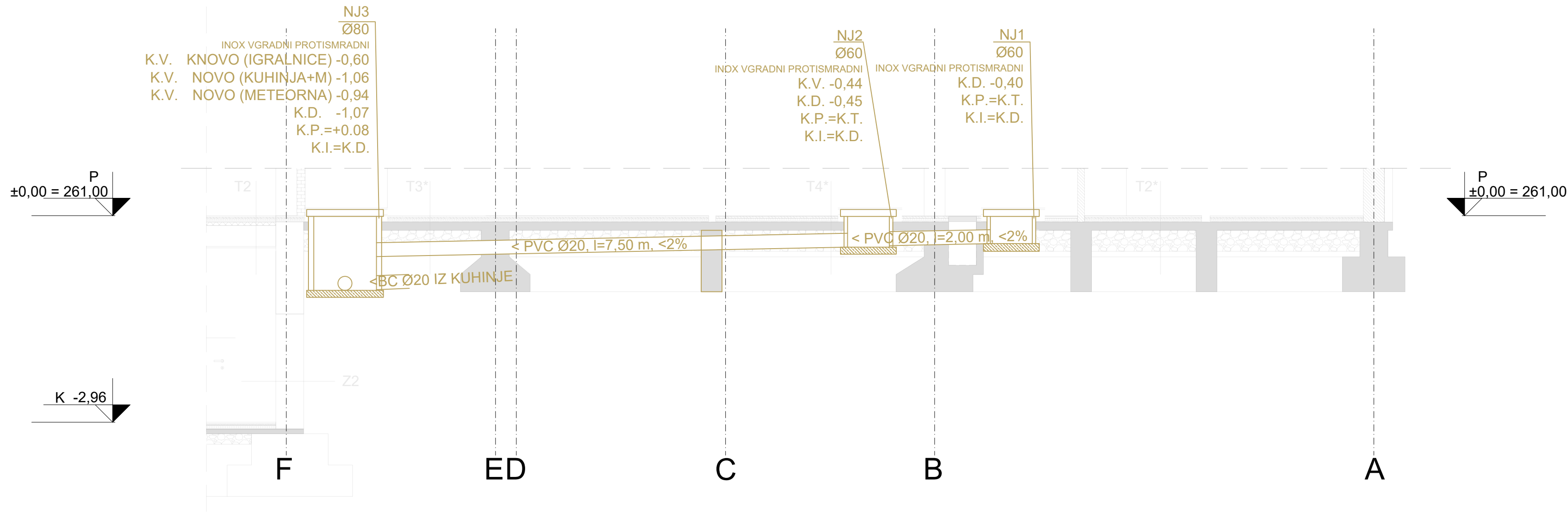
Vrsta projekta:
P2

Številka risbe:
1:50

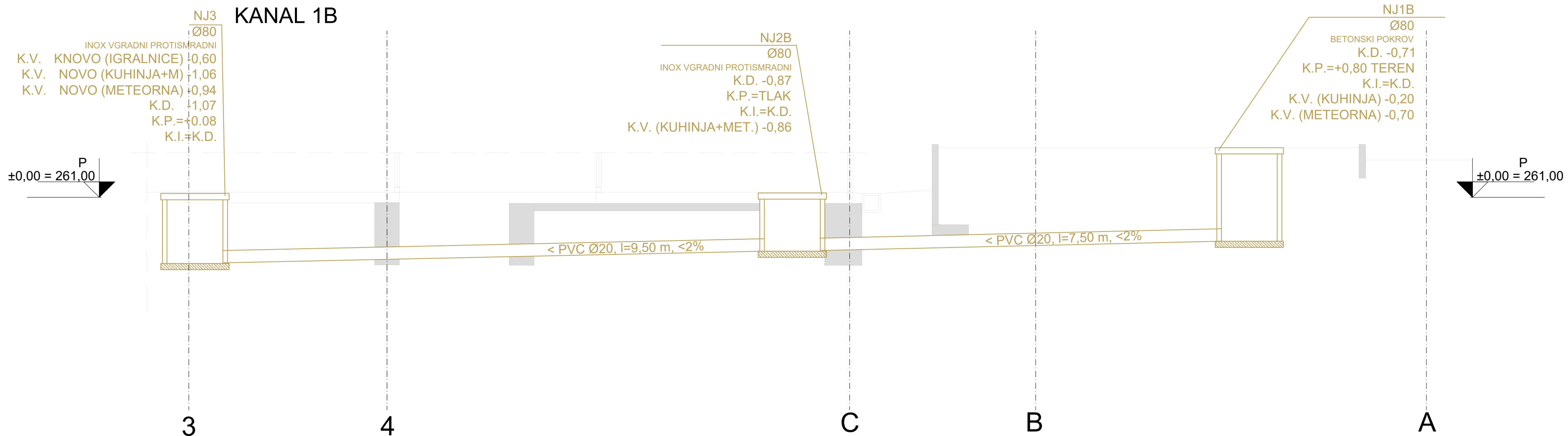
Merilo:
1:50

Datum:
marec 2020

VZDOLŽNI PREREZ
KANAL 1A



VZDOLŽNI PREREZ
KANAL 1B



±0.00=261.00

VSE DIMENZIJE PREVERITI PRED IZVEDBO!

IBT SPI d.o.o.

Investitor:
Občina Trbovlje
Mestni trg 4, 1420 Trbovlje

Projektant:
IBT SPI d.o.o., Trg revolucije 14, 1420 Trbovlje
Identifikacijska številka podjetja: 0050

Projekt:
OBNOVA VRTCA TRBOVLJE - ENOTA CICIBAN

Številka projekta:
8422/25/PZI

Številka načrta:
A-8422/25/PZI

Vrsta projekta:
PZI

Risba:
PREDVIDENO STANJE:KANALIZACIJA - VZDOLŽNI
PREREZ KANAL 1A, 1B

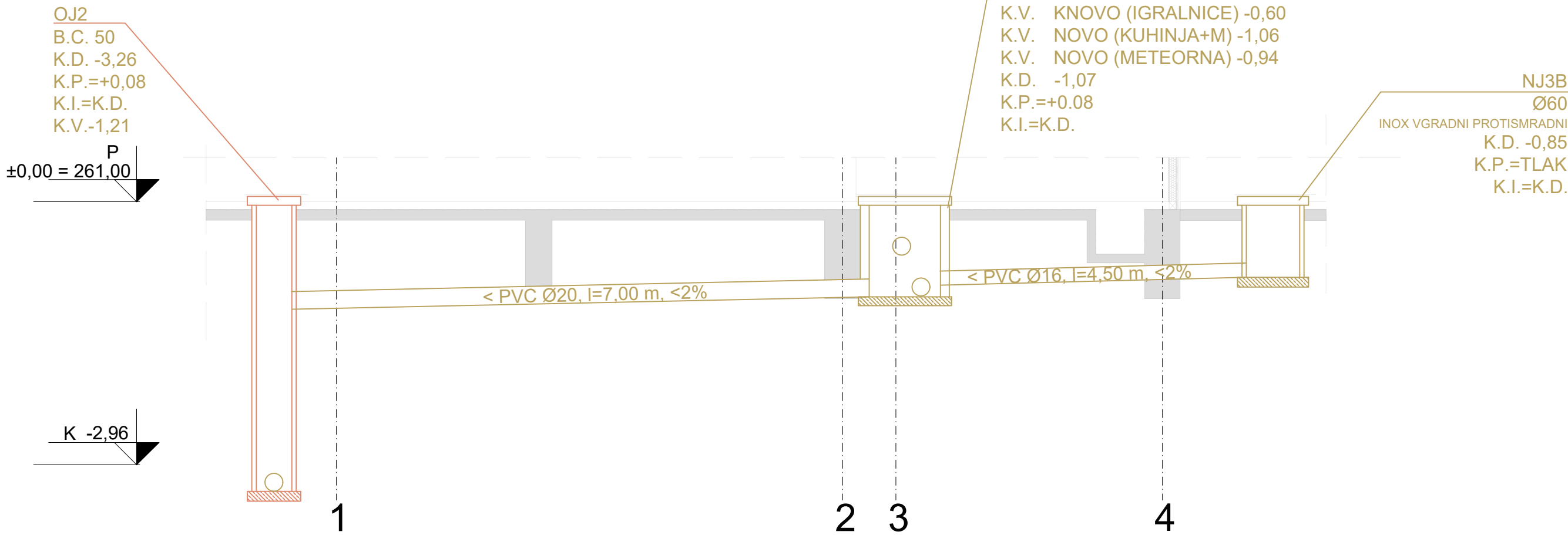
Vodja projekta: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektiral: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektiral: L.Skrinjar, mia.

Številka risbe:
1.5.8_1

Merilo:
1:50

Datum:
marec 2026

VZDOLŽNI PREREZ KANAL 1C



±0.00=261,00 VSE DIMENZIJE PREVERITI PRED IZVEDBO!



Investitor:
Občina Trbovlje
Mestni trg 4, 1420 Trbovlje

Projektant:
IBT SPI d.o.o., Trg revolucije 14, 1420 Trbovlje
Identifikacijska številka podjetja: 0050

Projekt:
OBNOVA VRTCA TRBOVLJE - ENOTA CICIBAN

Številka projekta: 8422/25/PZI
Številka načrta: A-8422/25/PZI
Vrsta projekta: PZI

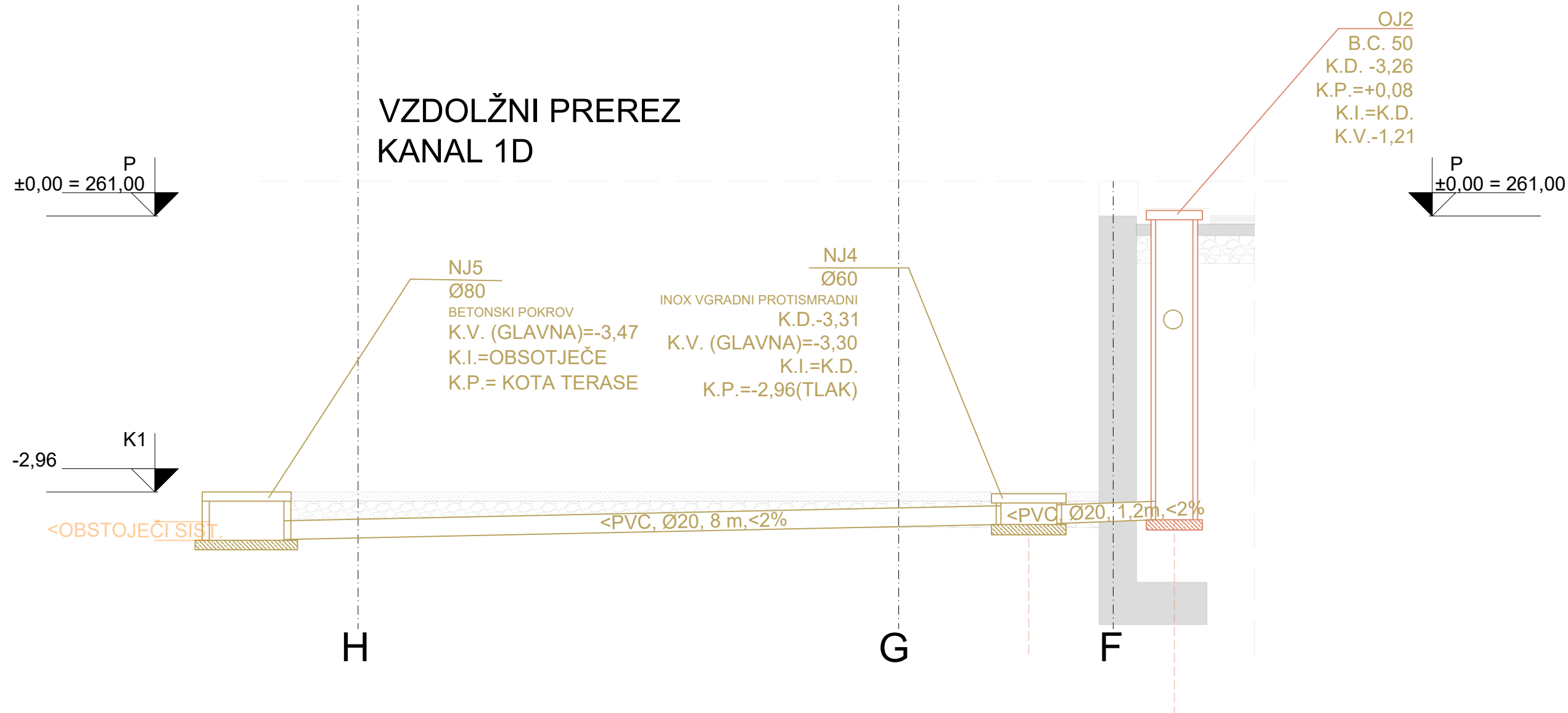
Risba:
PREDVIDENO STANJE: KANALIZACIJA - VZDOLŽNI PREREZ KANAL 1C

Vodja projekta: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektiral: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektirala: L.Skrinjar, mia.

Številka risbe: 1.5.8_2

Merilo: 1:50
Datum: marec 2026





±0.00=261,00

VSE DIMENZIJE PREVERITI PRED IZVEDBO!

IBT SPI d.o.o.

Investitor:
Občina Trbovlje
Mestni trg 4, 1420 Trbovlje

Projektant:
IBT SPI d.o.o., Trg revolucije 14, 1420 Trbovlje
Identifikacijska številka podjetja: 0050

Projekt:
OBNOVA VRTCA TRBOVLJE - ENOTA CICIBAN

Številka projekta:
8422/25/PZI

Številka načrta:
A-8422/25/PZI

Vrsta projekta:
PZI

Risba:
PREDVIDENO STANJE: KANALIZACIJA - VZDOLŽNI
PREREZ KANAL 1D

Vodja projekta: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektiral: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektirala: L.Skrinjar, mia.

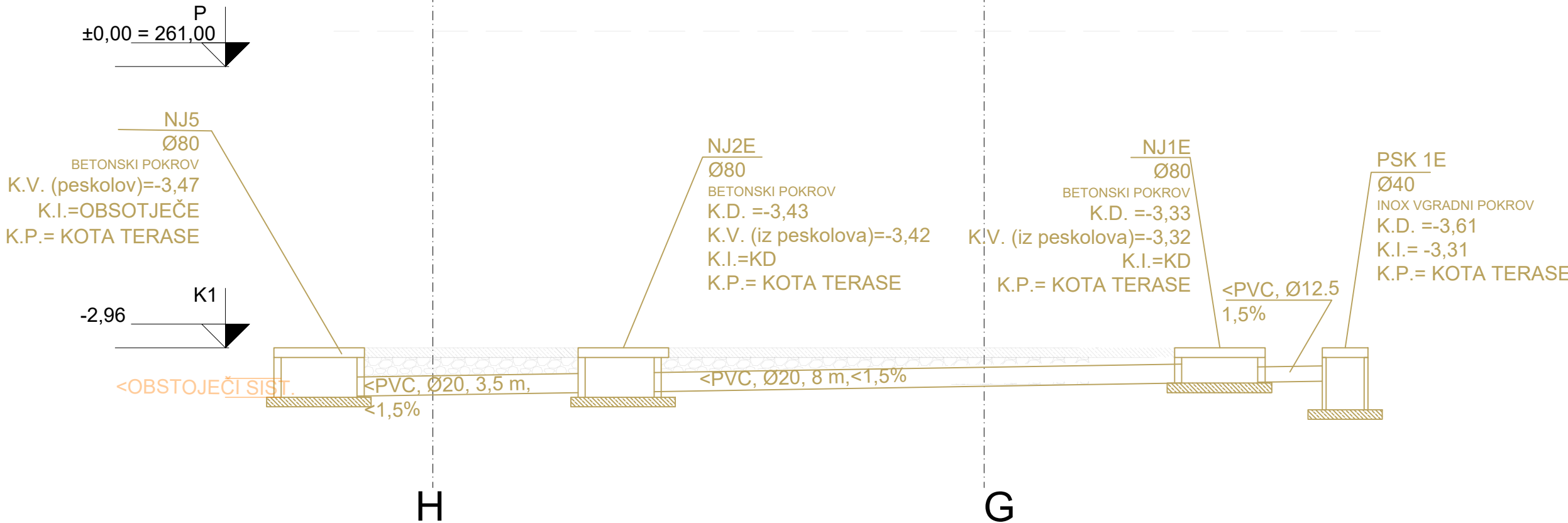
Številka risbe:
1.5.8_3



Merilo:
1:50

Datum:
marec 2026

VZDOLŽNI PREREZ
KANAL 1E



±0.00=261,00

VSE DIMENZIJE PREVERITI PRED IZVEDBO!

IBT SPI d.o.o.

Investitor:
Občina Trbovlje
Mestni trg 4, 1420 Trbovlje

Projektant:
IBT SPI d.o.o., Trg revolucije 14, 1420 Trbovlje
Identifikacijska številka podjetja: 0050

Projekt:
OBNOVA VRTCA TRBOVLJE - ENOTA CICIBAN

Številka projekta: 8422/25/PZI
Številka načrta: A-8422/25/PZI
Vrsta projekta: PZI

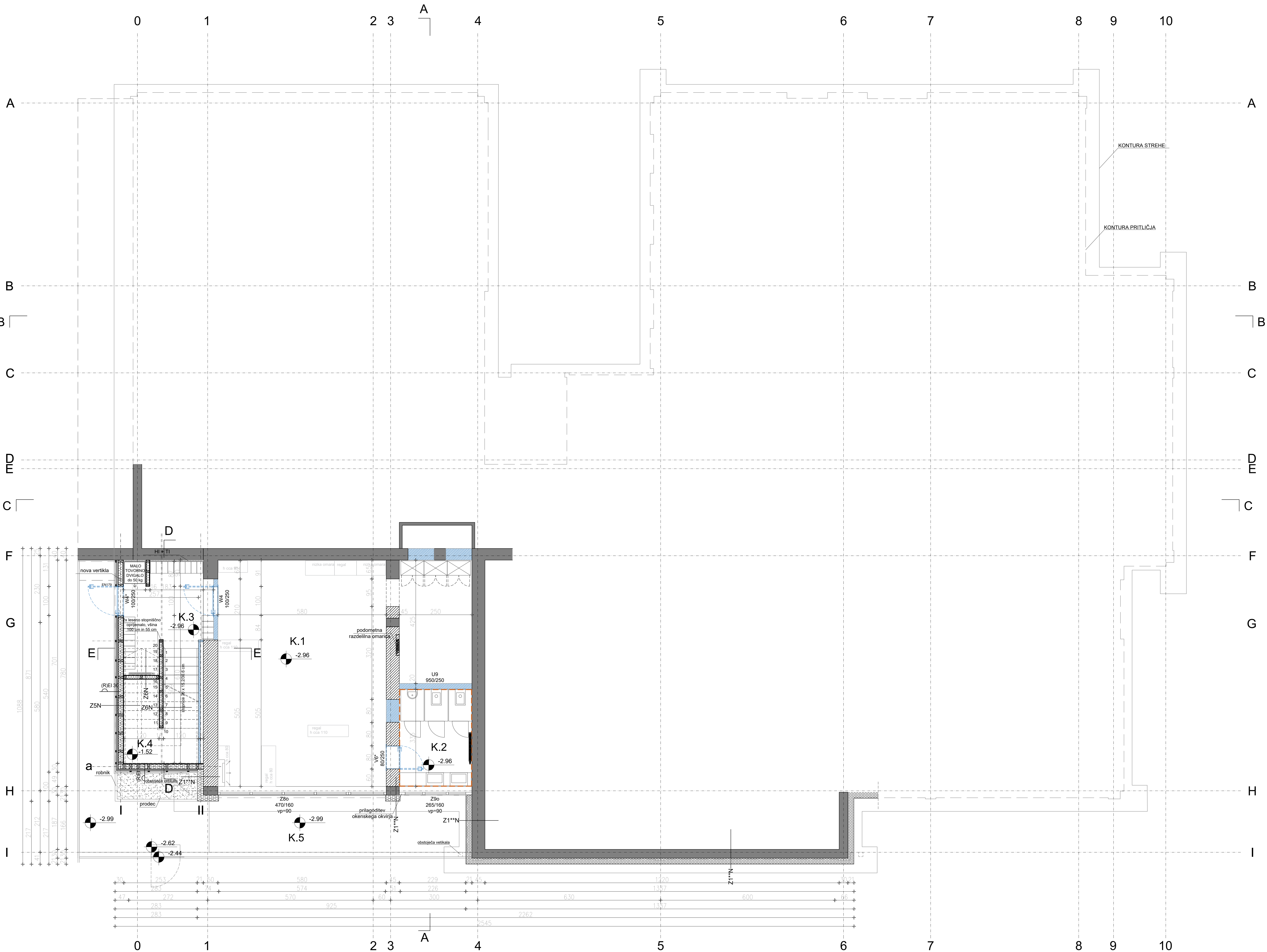
Risba:
PREDVIDENO STANJE: KANALIZACIJA - VZDOLŽNI
PREREZ KANAL 1E

Vodja projekta: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektiral: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektirala: L.Skrinjar, mia.

Številka risbe:
1.5.8_4

Merilo: 1:50
Datum: marec 2026





PREDVIDENO STANJE - PROSTORI KLETI

opis	Al (m2)	finalni tlak
K.1 IGRALNICA 9	56.29	PVC
K.2 SANITARJE IGRALNICE 9	8.56	KERAMIKA
K.3 GARDEROBA	9.32	PVC
K.4 STOPNIŠČE	8.89	PVC
K.5 TERASA	38.14	TARTAN
Σ	NETO PRITILČJE SKUPAJ:-	121.20

- LEGENDA - NOVO**
- obstoječe armirani beton
 - obstoječe modularni opečni blok 30
 - obstoječe predelne stene - proloiti 8 ali volta opeka 12 cm
 - MKP stena po sist. Knauf W112
 - zazidava
 - stenska keramika
 - toplotna izolacija xps
 - toplotna izolacija mineralna volna

±0.00=261.00 VSE DIMENZJE PREVERITI PRED IZVEDBO

IBT SPI d.o.o.

Investitor:
Občina Trbovlje
Mestni trg 4, 1420 Trbovlje

Projektant:
IBT SPI d.o.o., Trg revolucije 14, 1420 Trbovlje
Identifikacijska številka podjetja: 0050

Projekt:
OBNOVA VRTCA TRBOVLJE - ENOTA CIBICAN

Številka projekta:
8422/2572

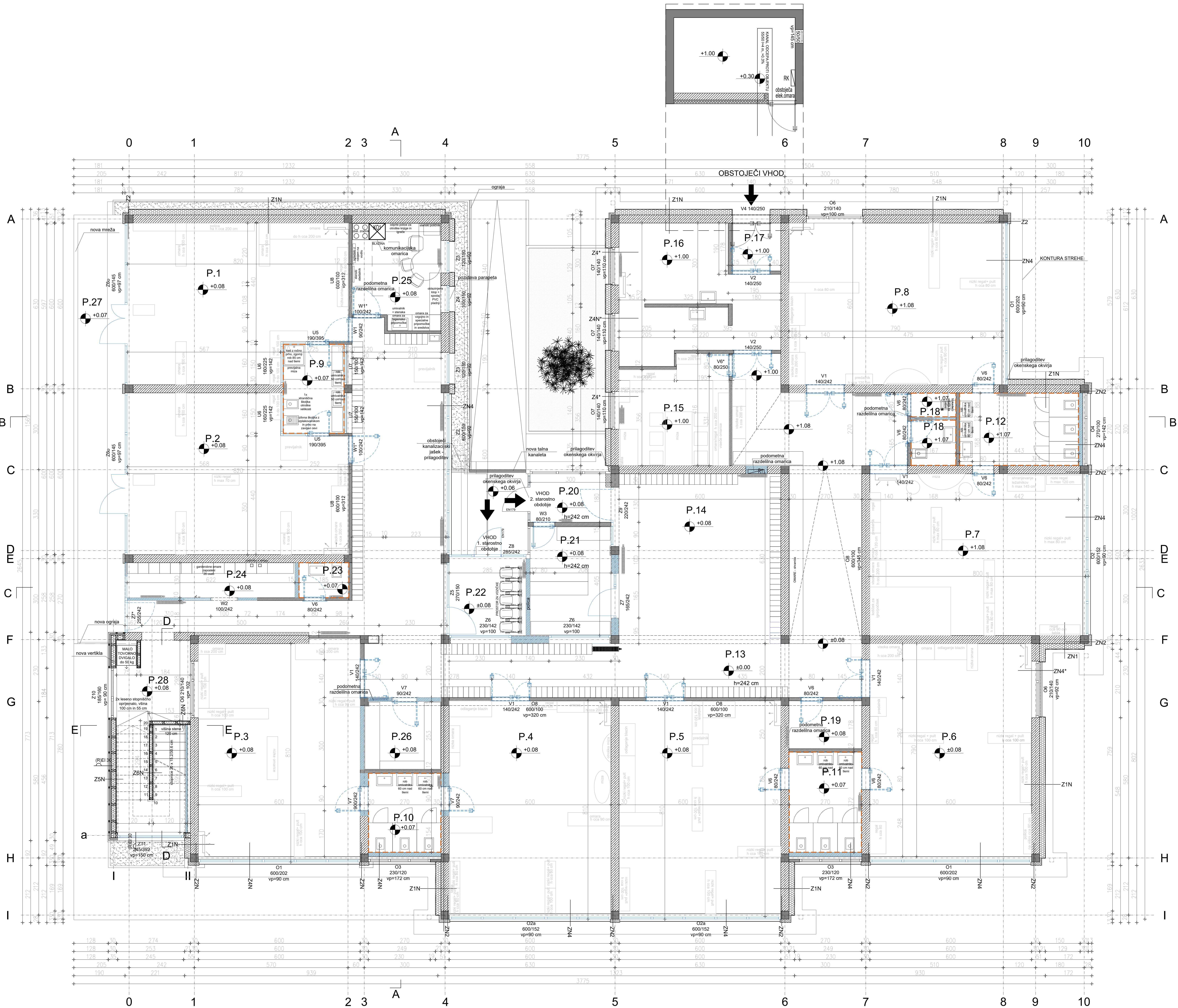
Risba:
PREDVIDENO STANJE: TLOVIS KLETI

Vodja projekta: J.Jevševar, mag. IZS P1 G-3916
Projektant: J.Jevševar, mag. IZS P1 G-3916
Projektirala: L.Savonar, mag.

Številka risbe:
1:50

Merilo:
1:50

Datum:
marec 2025



PREDVIDENO STANJE - PROSTORI PRITLIČJA			
opis	Al (m ²)	finalni tlak	
P.1 IGRALNICA 1	45.27	PVC	
P.2 IGRALNICA 2	45.27	PVC	
P.3 IGRALNICA 3	48.00	PVC	
P.4 IGRALNICA 4	48.00	PVC	
P.5 IGRALNICA 5	48.00	PVC	
P.6 IGRALNICA 6	48.00	PVC	
P.7 IGRALNICA 7	48.00	PVC	
P.8 IGRALNICA 8	48.00	PVC	
P.9 SANITARIE IGRALNICE 1 IN 2	7.43	KERAMIKA	
P.10 SANITARIE IGRALNICE 3 IN 4	8.64	KERAMIKA	
P.11 SANITARIE IGRALNICE 5 IN 6	10.75	KERAMIKA	
P.12 SANITARIE IGRALNICE 7 IN 8	12.63	KERAMIKA	
P.13 HODNIK/GARDEROBA	125.85	PVC	
P.14 GARDEROBA	38.46	PVC	
P.15 PISARNA	15.70	PVC	
P.16 KUHINJA	25.34	OBSTOJEČA KERAMIKA	
P.17 VETROLOV KUHINJA	3.20	OBSTOJEČA KERAMIKA	
P.18 SANITARIE ZAPOSLENI	2.86	KERAMIKA	
P.18* ČISTILA	1.52	KERAMIKA	
P.19 SHRAMBA	4.80	KERAMIKA	
P.20 VETROLOV	5.62	KERAMIKA	
P.21 SHRAMBA	12.46	KERAMIKA	
P.22 VETROLOV	9.29	KERAMIKA	
P.23 SANITARIE ZAPOSLENI	2.41	KERAMIKA	
P.24 GARDEROBA ZAPOSLENI	8.10	PVC	
P.25 KABINET ZA INDIVIDUALNO DELO	12.40	PVC	
P.26 ČISTILA	7.01	KERAMIKA	
P.27 POKRITA TERASA	30.13	TARTAN	
P.28 STOPNIŠČE	18.39	PVC	
Σ	NETO PRITLIČJE SKUPAJ=		741.53

- LEGENDA - NOVO**
- obstoječe armirani beton
 - obstoječe modularni opečni blok 30
 - obstoječe predelne stene - protili 8 ali volta opeka 12 cm
 - MKP stena po sist. Knauf W112
 - zazidava
 - stenska keramika
 - toplotna izolacija xps
 - toplotna izolacija mineralna volna

INBT SPI d.o.o.

Investitor:
Občina Trbovlje
Mestni trg 4, 1420 Trbovlje

Projektant:
INBT SPI d.o.o., Trg svobode 14, 1420 Trbovlje
Identifikacijska številka podjetja: 0050

Projekt:
OBNOVA VRTCA TRBOVLJE - ENOTA CIBICAN

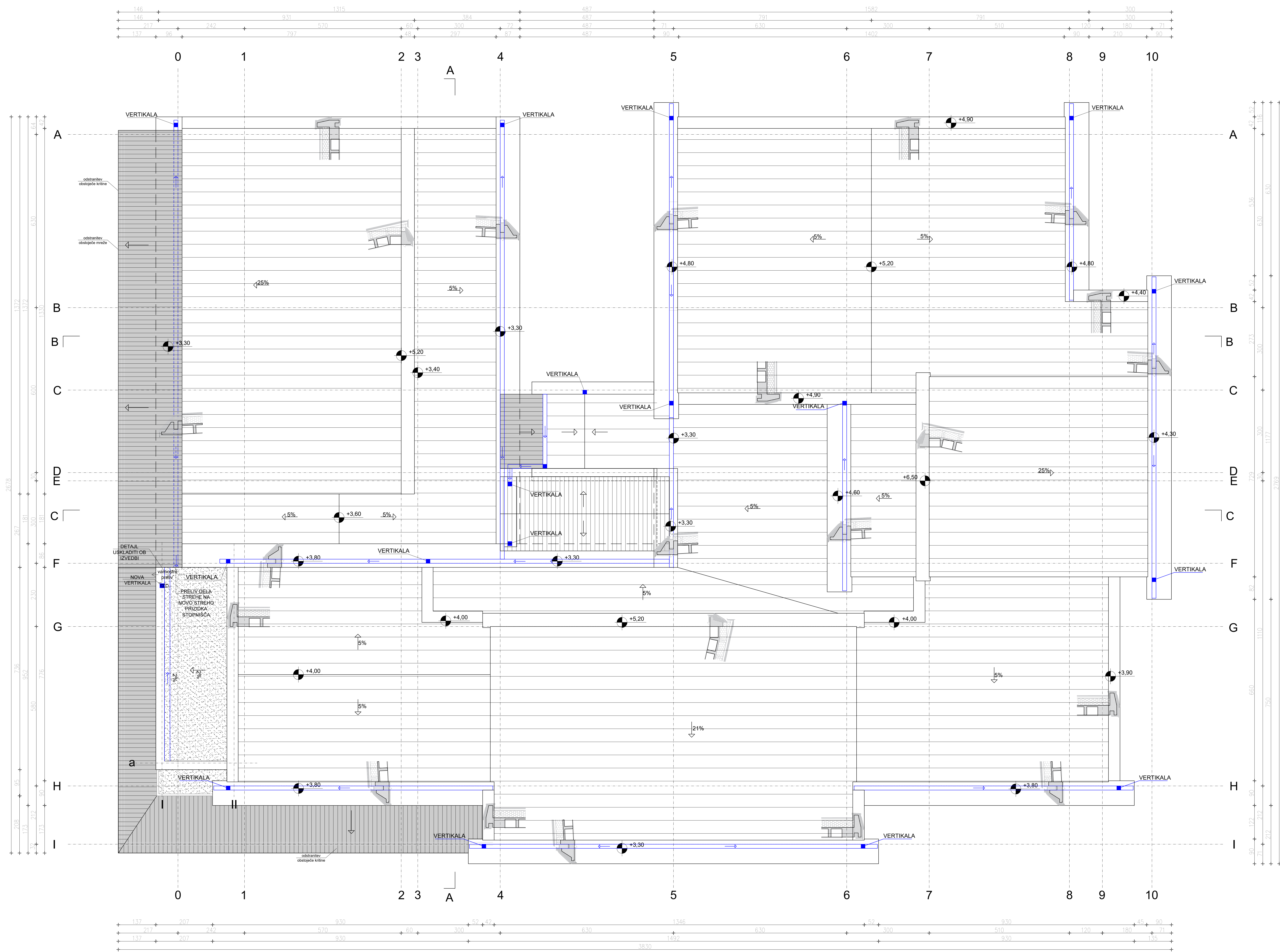
Številka projekta:
8422/2572

Risba:
PREDVIDENO STANJE: TLOVIS PRITLIČJA

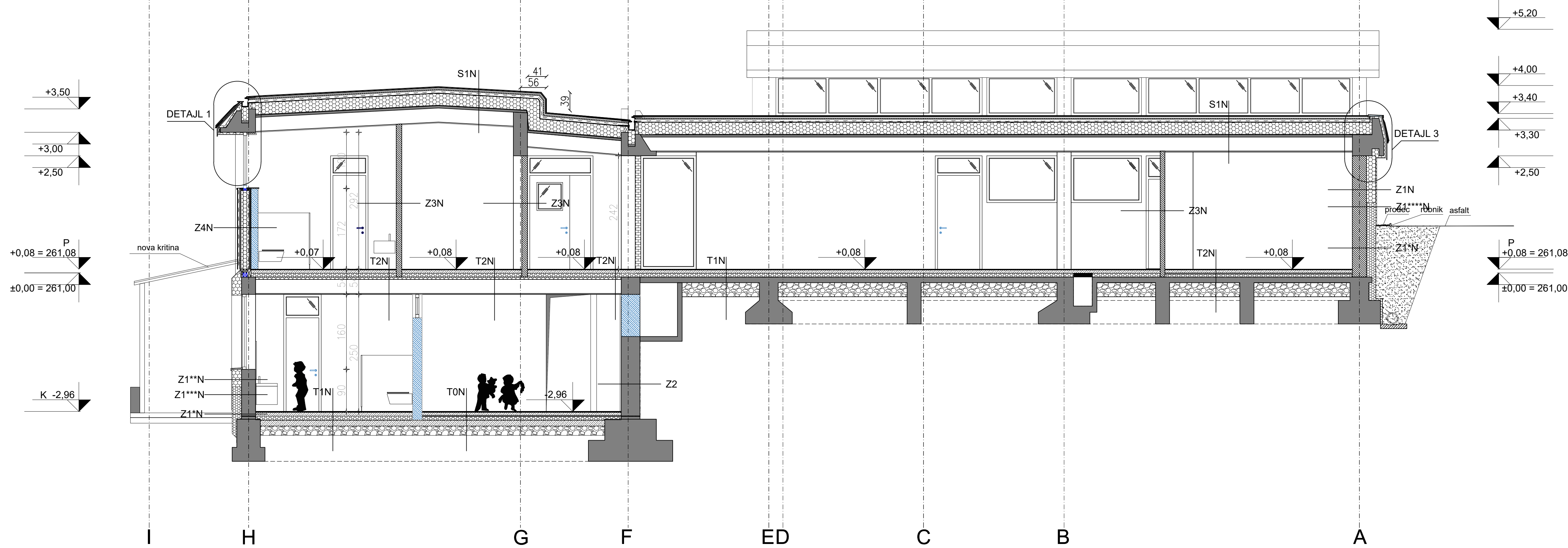
Vodja projekta: J. Jenševar, mg. IZE P1 G-3916
Projektant: J. Jenševar, mg. IZE P1 G-3916
Projektist: L. Šušter, mla.

Številka risbe:
1:50

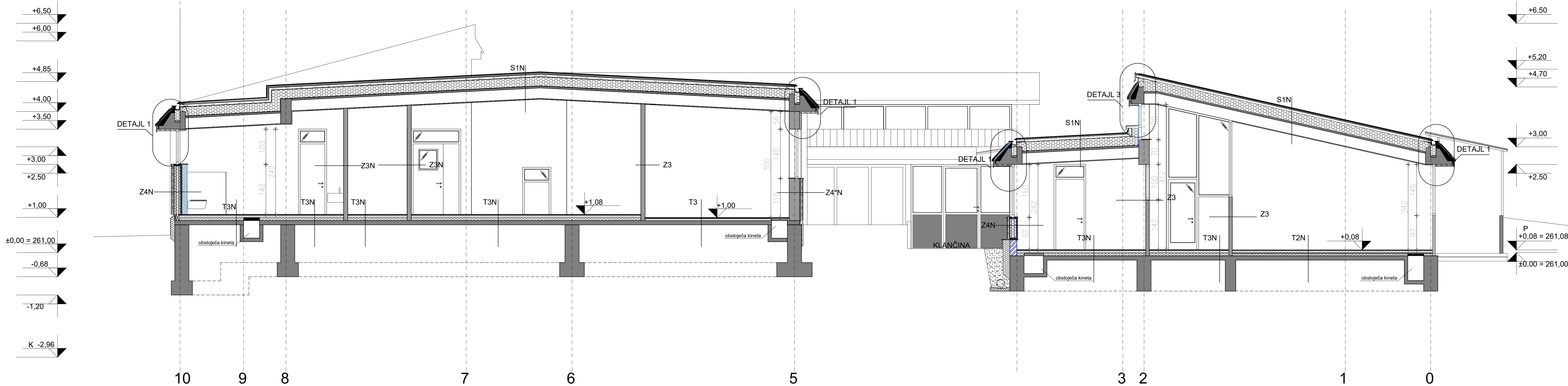
Datum:
marec 2026



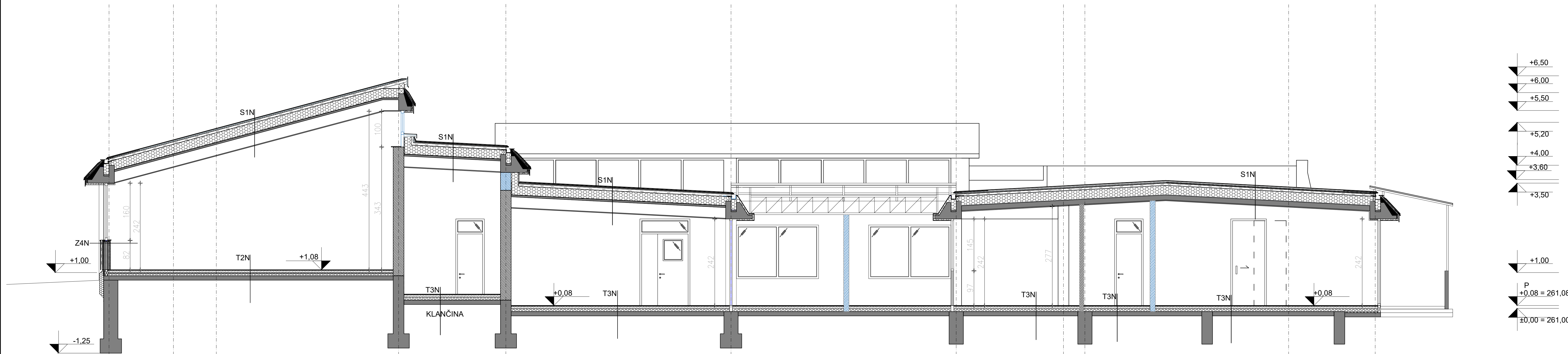
PREREZ A-A



PREREZ B-B



PREREZ C-C



T0N: Tla v kleti igralnica talno greje (NOVO):

- pvc...2,0 cm
- cementni estrih...8,0 cm
- sistemske plošče za talno greje...3,0 cm
- hidrozolacija...1,0 cm
- podložni beton...12,0 cm
- utrjeno tamponsko nasutje...30,0 cm

T1N: Tla v kleti sanitarje brez talnega greja (NOVO):

- keramika...2,0 cm
- cementni estrih...6,0 cm
- toplotna izolacija, XPS $\lambda=0.035$ W/mK...10,0 cm
- hidrozolacija...1,0 cm
- podložni beton...12,0 cm
- utrjeno tamponsko nasutje...30,0 cm

T2N: Tla pritličje igralnice talno greja (NOVO):

- pvc...2,0 cm
- cementni estrih...8,0 cm
- sistemske plošče za talno greje...3,0 cm
- hidrozolacija...1,0 cm
- podložni beton...12,0 cm
- utrjeno tamponsko nasutje...30,0 cm

T3N: Tla pritličje brez talnega greja (NOVO):

- pvc/keramika...2,0 cm
- cementni estrih...7,0 cm
- toplotna izolacija, XPS $\lambda=0.035$ W/mK...8,0 cm
- hidrozolacija...1,0 cm
- obstoječa betonska plošča...12,0 cm
- nasutje

Z1*N: Zunanji zid klet - fasadni podstavek (NOVO):**

- zaključni fasadni sloj - silikonski omet...2,0 cm
- osnovni premaz
- lepilna malta
- steklena mrežica
- osnovni premaz
- toplotna izolacija EPS, $\lambda=0.036$ W/mK kot npr. Fragmat Stirocokl...20 cm
- obstoječa nosilna konstrukcija - opečni modularni blok 30...30 cm
- notranji omet...2 cm

Z1*N: Zunanji zid pritličja (NOVO):**

- finalna obloga dekorativna obloga, opečne ploščice, kot npr. Wienerberger Riemchen Sonnengeb...dim 240 x 71 x 14 mm
- hidrofolna in elastična fuga kot npr. Baumit Ceramic SF
- lepilna malta za lepljenje dekorativne obloge kot npr. Baumit CeramicFix
- lepilo in armirni sloj kot npr. Baumit ProContact
- armirna mrežica višje trdnosti kot npr. Baumit CeramicTex
- toplotna izolacija EPS $\lambda=0.036$ W/mK kot npr. Fragmat Stirocokl...20 cm
- mineralno lepilo kot npr. Baumit ProContact
- obstoječa nosilna konstrukcija - opečni modularni blok 30...30 cm
- notranji omet...2,0 cm

Z2N: Zunanji zid na območju ab stebrov (NOVO):

- zaključni fasadni sloj - silikonski omet...2,0 cm
- osnovni premaz
- lepilna malta
- steklena mrežica
- osnovni premaz
- toplotna izolacija EPS $\lambda=0.031$ W/mK kot npr. Fragmat Neocokl...7-12 cm

Z5N: Zunanja stena stopnišče (NOVO):

- prežračevana fasada (sistem kot npr. Fundermax Exterior na leseni podkonstrukciji)
- sekundarna kritina
- lesene letve 6/4cm z vmesno toplotno izolacijo, ($\lambda=0.035$ W/mK)
- kot npr. KNAUF NaturBoard VENTI...4 cm
- OSB konstrukcijska plošča 1,5 cm
- lesen skelet z vmesno toplotno izolacijo kamena volna ($\lambda=0.035$ W/mK)
- kot npr. KNAUF NaturBoard VENTI...16 cm
- pama ovira
- OSB konstrukcijska plošča...1,5 cm
- požarno odporna MK plošča EI30...1,25 cm

Z5N*: Zunanja stena stopnišče - fasadni podstavek (NOVO):

- zaključni fasadni sloj - silikonski omet...2,0 cm
- osnovni premaz
- lepilna malta
- steklena mrežica
- osnovni premaz
- toplotna izolacija XPS, $\lambda=0.031$ W/mK, kot npr. Fragmat Neocokl...4 cm
- nosilna ab konstrukcija...18 cm
- požarno odporna MK plošča EI30...1,25 cm

T5N: Tla v kleti - stopnišče (NOVO):

- PVC...2 cm
- cementni estrih...6,0 cm
- ločilni sloj
- toplotna izolacija, XPS $\lambda=0.035$ W/mK...10,0 cm
- hidro izolacija
- nova talna plošča...20 cm
- utrjeno tamponsko nasutje...30,0 cm
- pasovni temelji

Z1N: Zunanji zid pritličja (NOVO):

- finalna obloga dekorativna obloga, opečne ploščice, kot npr. Wienerberger Riemchen Sonnengeb...dim 240 x 71 x 14 mm
- hidrofolna in elastična fuga kot npr. Baumit Ceramic SF
- lepilna malta za lepljenje dekorativne obloge kot npr. Baumit CeramicFix
- lepilo in armirni sloj kot npr. Baumit ProContact
- armirna mrežica višje trdnosti kot npr. Baumit CeramicTex
- T.I. kot npr. fasadna plošča FKD-S Thermal...20 cm, $\lambda=0.034$ W/mK
- mineralno lepilo kot npr. Baumit ProContact
- obstoječa nosilna konstrukcija - opečni modularni blok 30...30 cm
- notranji omet...2,0 cm

Z1*N: Zunanji zid vkopano (NOVO):

- gumbasta folija
- toplotna izolacija XPS, $\lambda=0.035$ W/mK kot npr. Fibrax XPS...20 cm
- hidrozolacija
- obstoječa nosilna konstrukcija - opečni modularni blok 30...30 cm
- notranji omet...2,0 cm

Z1N: Zunanji zid klet (NOVO):**

- zaključni fasadni sloj - silikonski omet...2,0 cm
- osnovni premaz
- lepilna malta
- steklena mrežica
- osnovni premaz
- toplotna izolacija kamena volna, $\lambda=0.034$ W/mK kot npr. fasadne plošče FKD-N Thermal...20 cm
- obstoječa nosilna konstrukcija - opečni modularni blok 30...30 cm
- notranji omet...2 cm

Z3N: Notranje predelne stene (NOVO):

- notranji omet...2,0 cm
- obstoječa opeka...8-12 cm
- notranji omet...2,0 cm

Z4N: Parapet - prežračevana fasada (NOVO):

- prežračevana fasada (sistem kot npr. Fundermax Exterior, lesena podkonstrukcija)
- OSB plošča
- sekundarna kritina - paroprepustna - folija
- podkonstrukcija z vmesno t.i. mineralna volna KNAUF NaturBoard VENTI...18 cm
- pama ovira
- OSB plošča
- mk plošča

Z4*N: Parapet zidani - prežračevana fasada (NOVO):

- prežračevana fasada (sistem kot npr. Fundermax Exterior, lesena podkonstrukcija)
- sekundarna kritina - paroprepustna - folija
- toplotna izolacija, EPS ($\lambda<0.031$ W/mK) kot npr. Fragmat neo super F031...4 cm
- obstoječa nosilna konstrukcija...30 cm
- notranji omet...2 cm

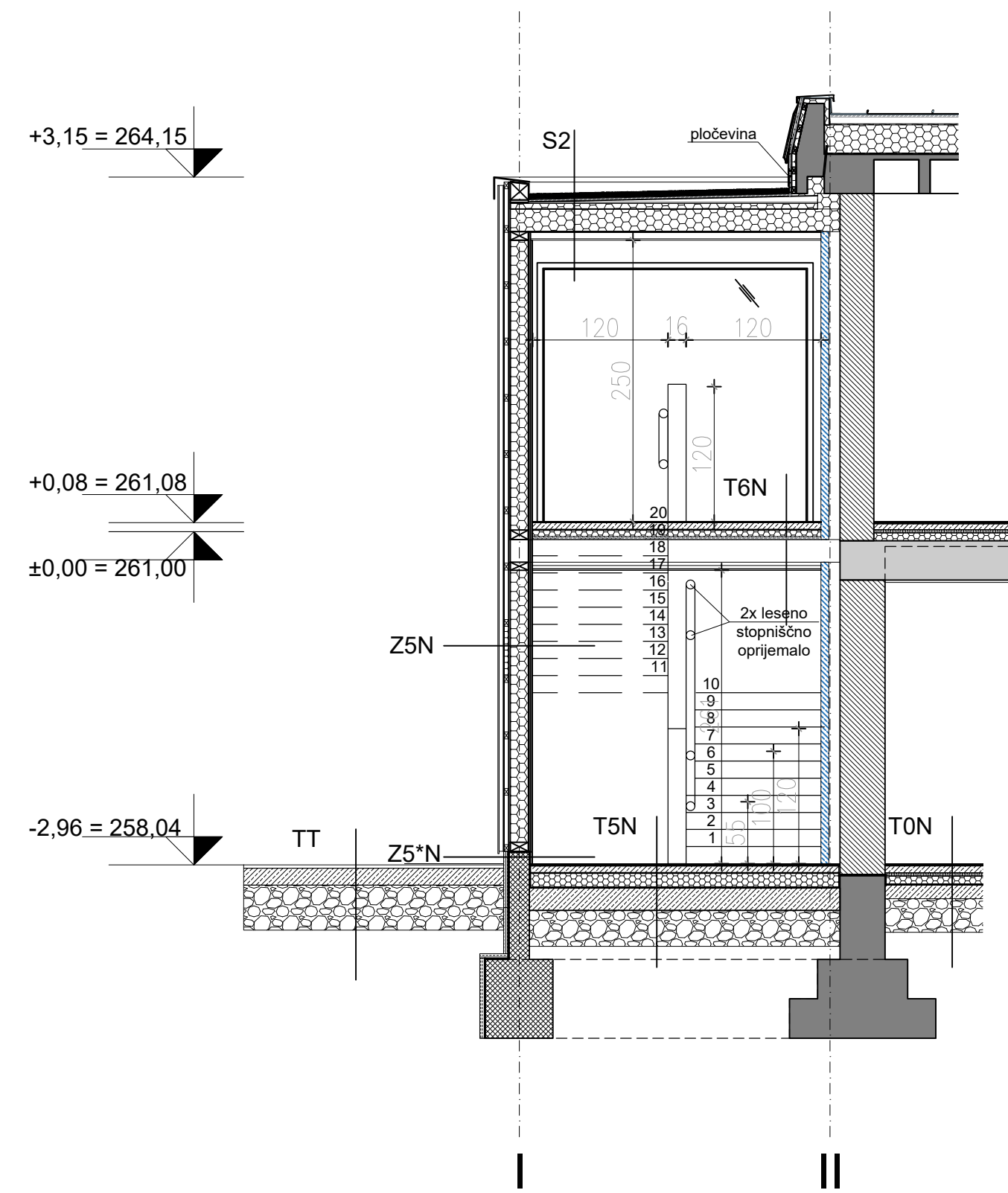
S1N: Streha (NOVO):

- finalna kritina, lahka pločevinasta kritina kot npr. Prefa Prefalz
- sekundarna bitumenska folija
- polni opaž...2,5 mm
- vzdolžne letve (zračni sloj)...6 cm
- paroprepustna, vodoodbojna folija Knauf Insulation Homeseal LDS 0.04 Fix Plus + sistemske lepilni trakovi KI Homeseal LDS
- lesena podkonstrukcija vgrajena med t.i. t.i. mineralna volna ($\lambda<0.038$ W/mK) kot npr. KNAUF NaturBoard FIT...25 cm
- pama zapora kot npr. Knauf Insulation Homeseal LDS 5 + sistemske lepilni trakovi KI Homeseal LDS
- obstoječega strešna lepenka
- obstoječa tlačna plošča...5,0 cm
- obstoječa super strop...30,0 cm
- notranji omet...2,0 cm

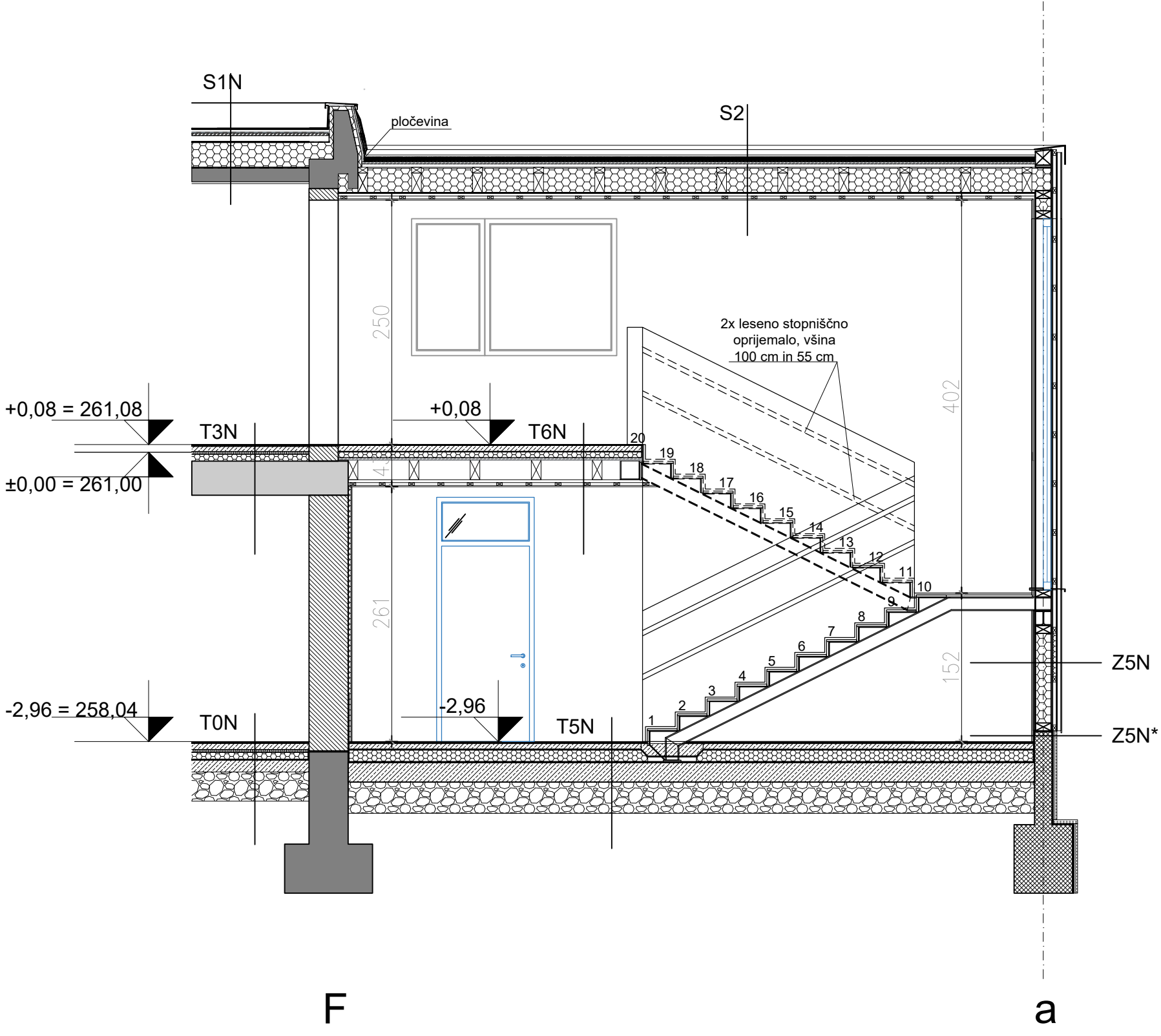
Z6N: Notranja stena stopnišče (NOVO):

- mavčno - vlaknena plošča...1,25 cm
- OSB konstrukcijska plošča...1,5 cm
- lesen skelet z vmesno toplotno izolacijo kamena volna, $\lambda=0.035$ W/mK kot npr. Knair Natur Board Venti...10 cm
- OSB konstrukcijska plošča...1,5 cm
- MKP ognjeodporna EI30...1,25 cm

PREREZ E-E



PREREZ D-D



±0.00=261.00 VSE DIMENZIJE PREVERITI PRED IZVEDBO!

IBT SPI d.o.o.

Investitor:
Občina Trbovlje
Mestni trg 4, 1420 Trbovlje

Projektant:
IBT SPI d.o.o., Trg revolucije 14, 1420 Trbovlje
Identifikacijska številka podjetja: 0050

Projekt:
OBNOVA VRTCA TRBOVLJE - ENOTA CICIBAN

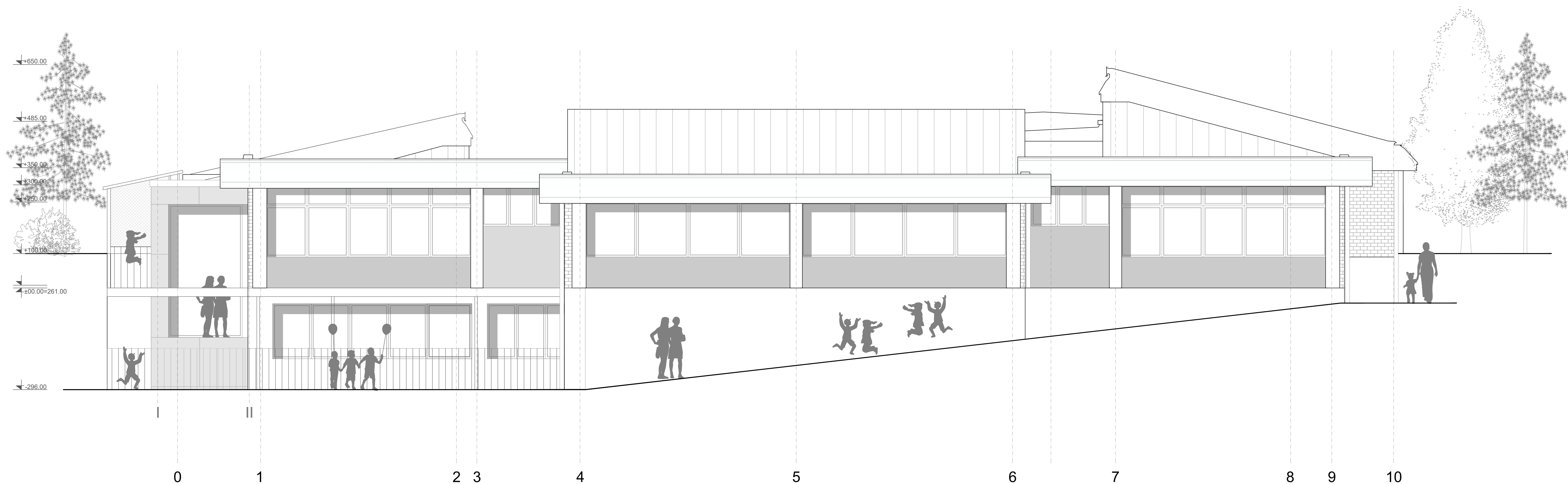
Številka projekta: 8422/25/PZI
Številka načrta: A-8422/25/PZI
Vrsta projekta: PZI

Risba:
PREDVIDENO STANJE: PREREZ D-D IN PREREZ E-E

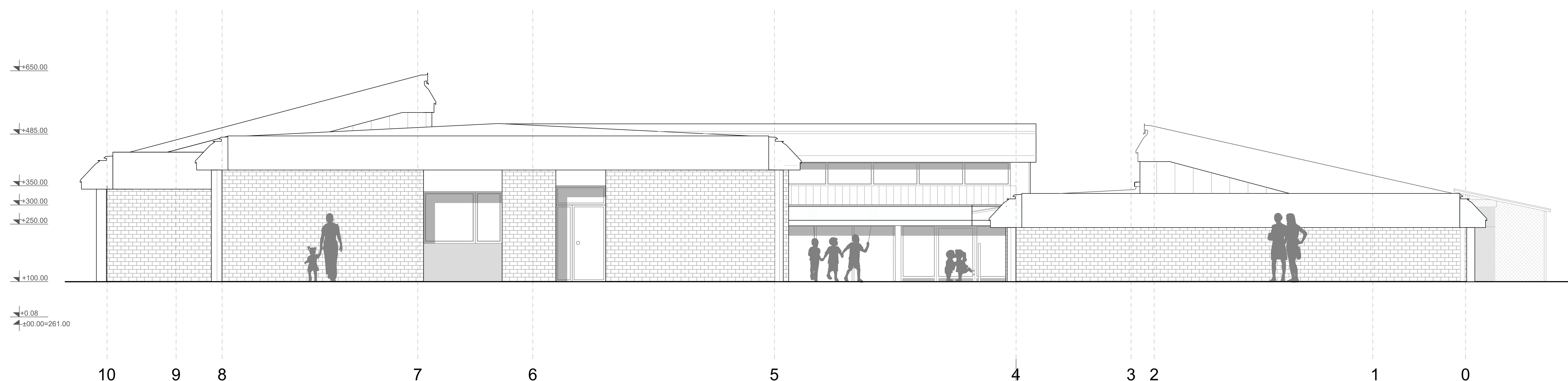
Vodja projekta: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektiral: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektiral: L.Skrinjar, mia.

Številka risbe:
1.5.13

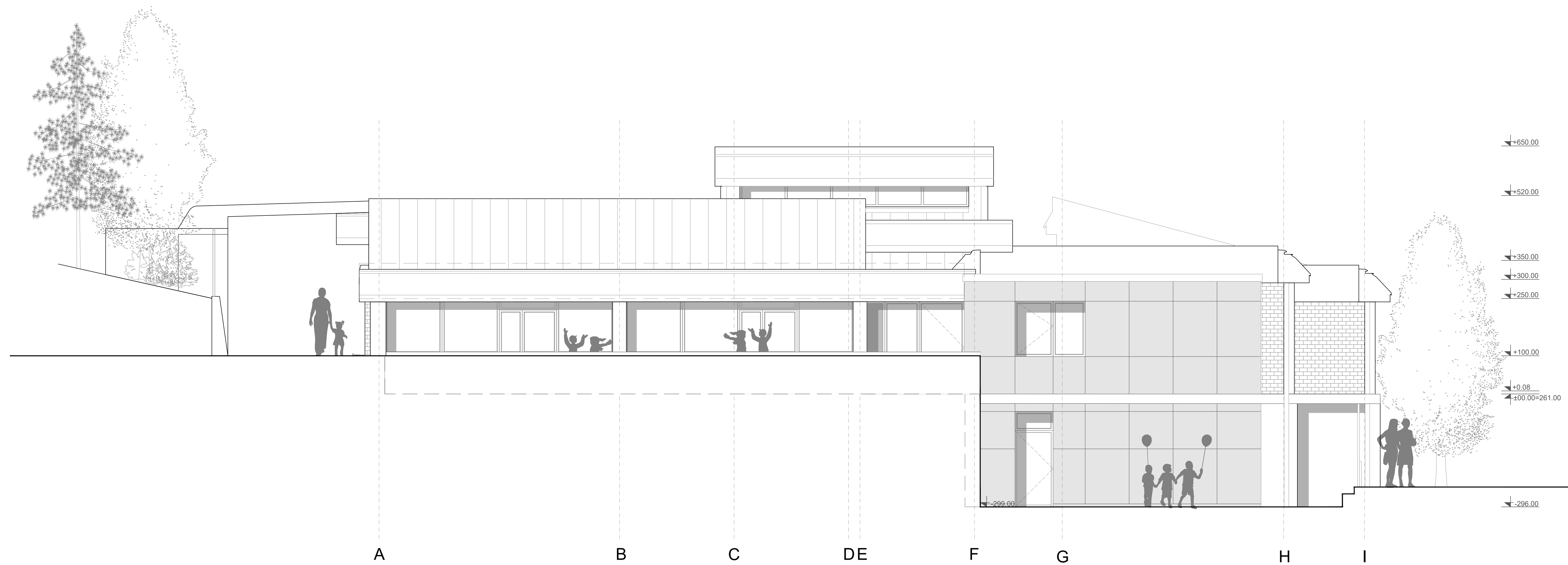
Merilo: 1:50
Datum: marec 2026



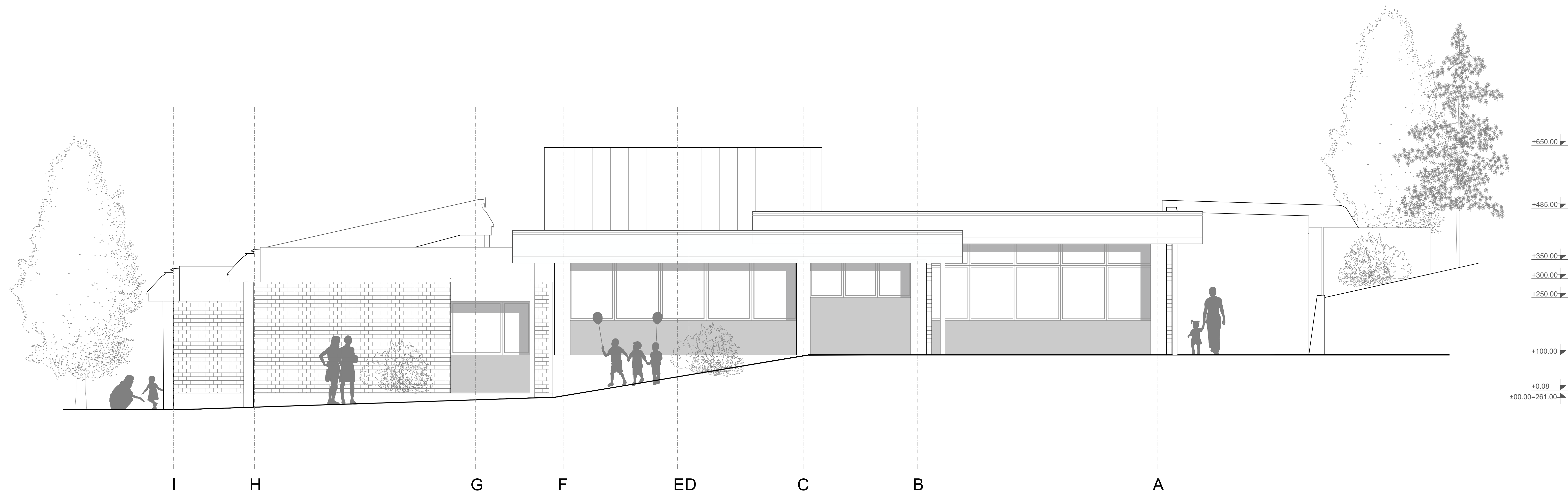
SEVEROZAHODNA FASADA



JUGOVZHODNA FASADA



SEVEROVZHODNA FASADA



JUGOZHODNA FASADA

FASADA V OSI 4

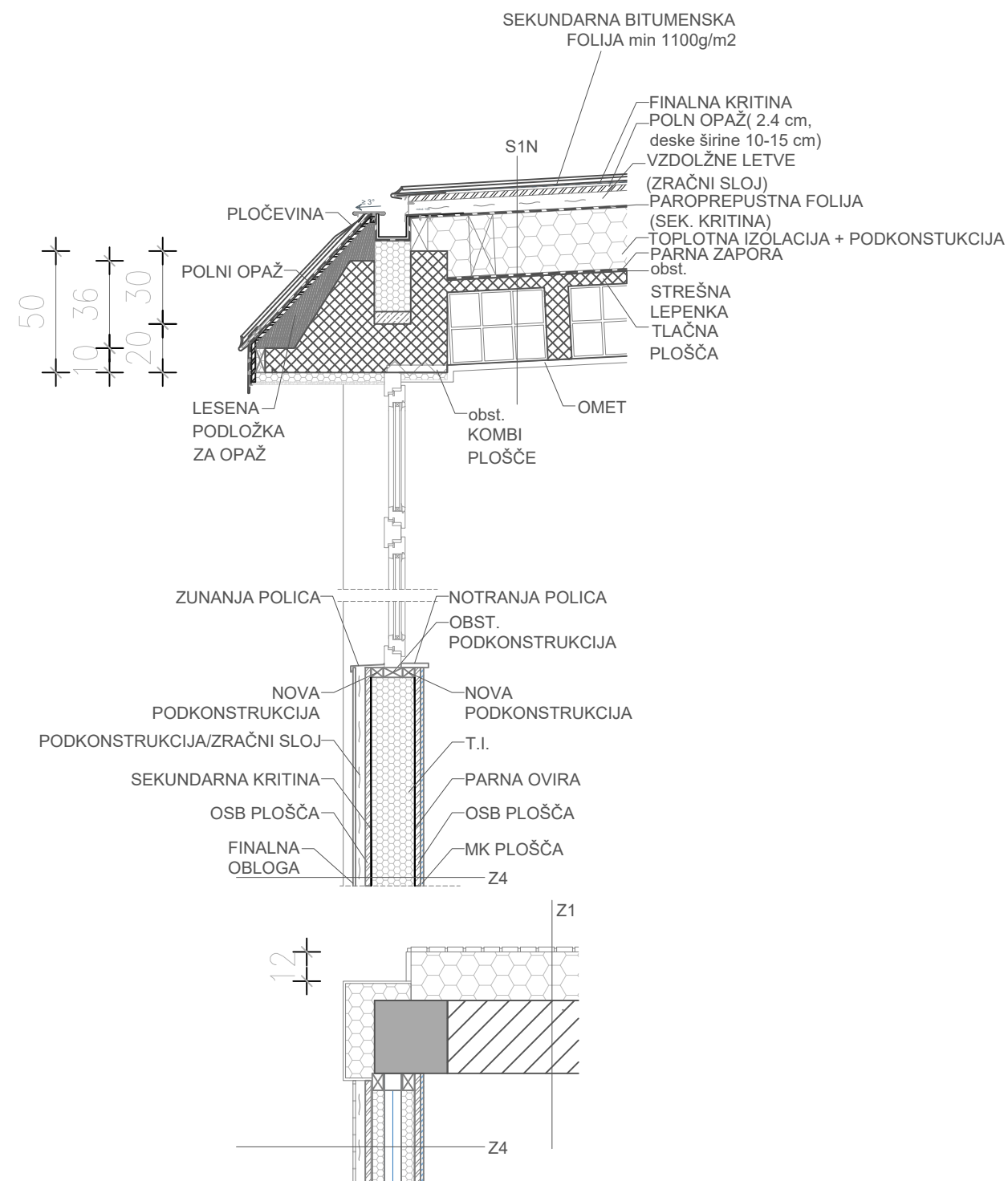
Architectural elevation drawing of a building facade in section 4. The drawing shows a two-story building with a brick base and a white upper section. A ramp with a glass railing leads up to the entrance. Silhouettes of a person and a child are shown on the ramp. To the right, there are trees and a sloped ground line. Elevation markers are provided on the right side: +520.00, +350.00, +300.00, +250.00, +100.00, +0.08, and ±00.00=261.00.

Architectural section drawing of a building. The drawing shows a cross-section with a sloped roof and brick walls. The building has a series of windows and a large glass door on the right. Silhouettes of people and trees are included for scale and context. Vertical grid lines are labeled A, B, C, and D. Elevation markers on the right indicate heights: +650.00, +485.00, +350.00, +300.00, +250.00, +100.00, +0.08, and ±00.00=261.00. A marker at the bottom right indicates -296.00.

VSE DIMENZIJE PREVERITI PRED IZVEDBO!

Datum:
marec 2026

D1- DETAJL VENCA Z
ODTOČNIM ŽLEBOM



±0.00=261,00

VSE DIMENZIJE PREVERITI PRED IZVEDBO!

IBI SPI d.o.o.

Investitor:
Občina Trbovlje
Mestni trg 4, 1420 Trbovlje

Projektant:
IBI SPI d.o.o., Trg revolucije 14, 1420 Trbovlje
Identifikacijska številka podjetja: 0050

Projekt:
OBNOVA VRTCA TRBOVLJE - ENOTA CICIBAN

Številka projekta: 8422/25/PZI
Številka načrta: A-8422/25/PZI
Vrsta projekta: PZI

Risba:
PREDVIDENO STANJE: DETAJL D1 - DETAJL VENCA Z
ODTOČNIM ŽLEBOM

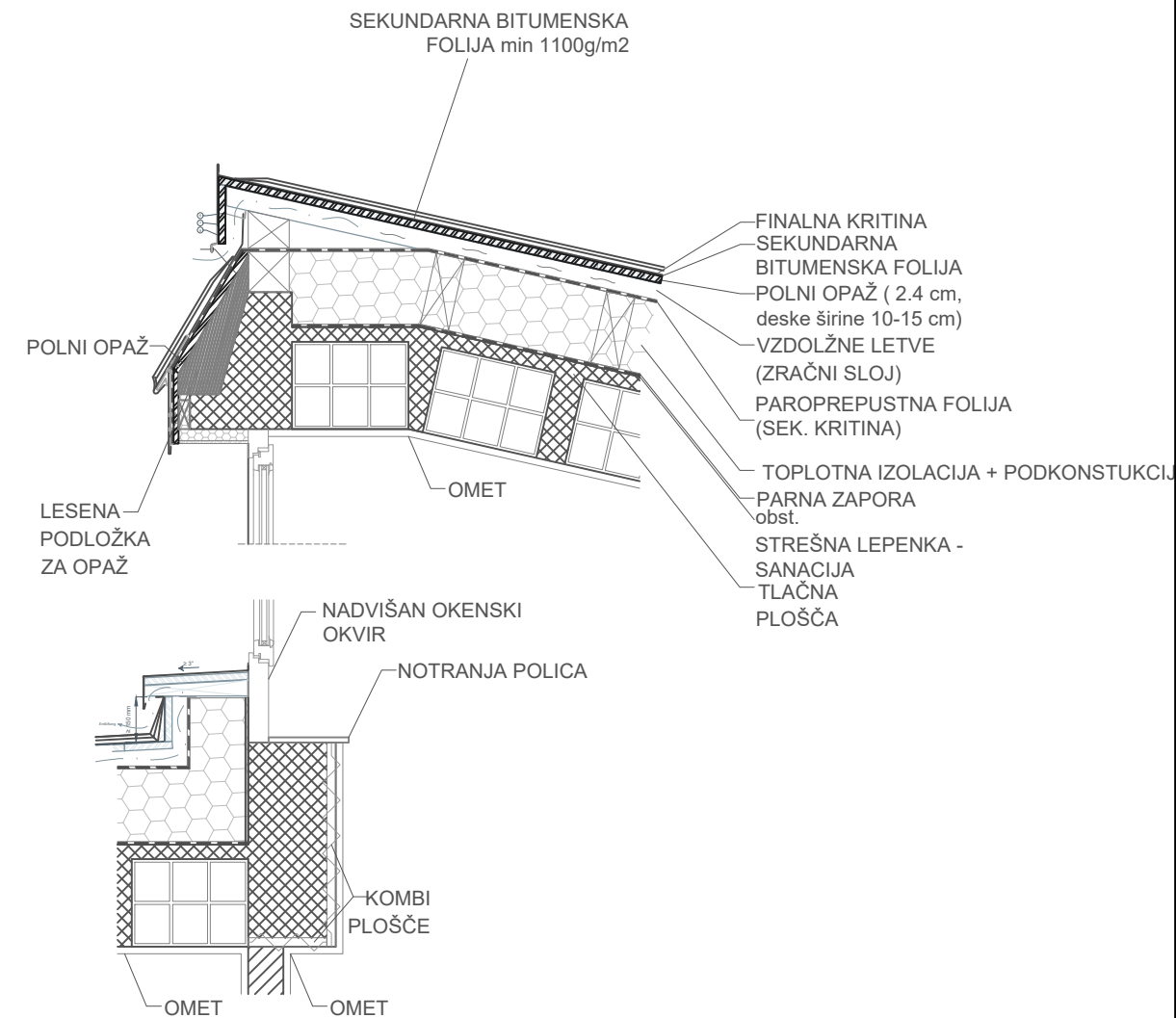
Vodja projekta: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektiral: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektirala: L.Skrinjar, mia.

Številka risbe:
1.5.17

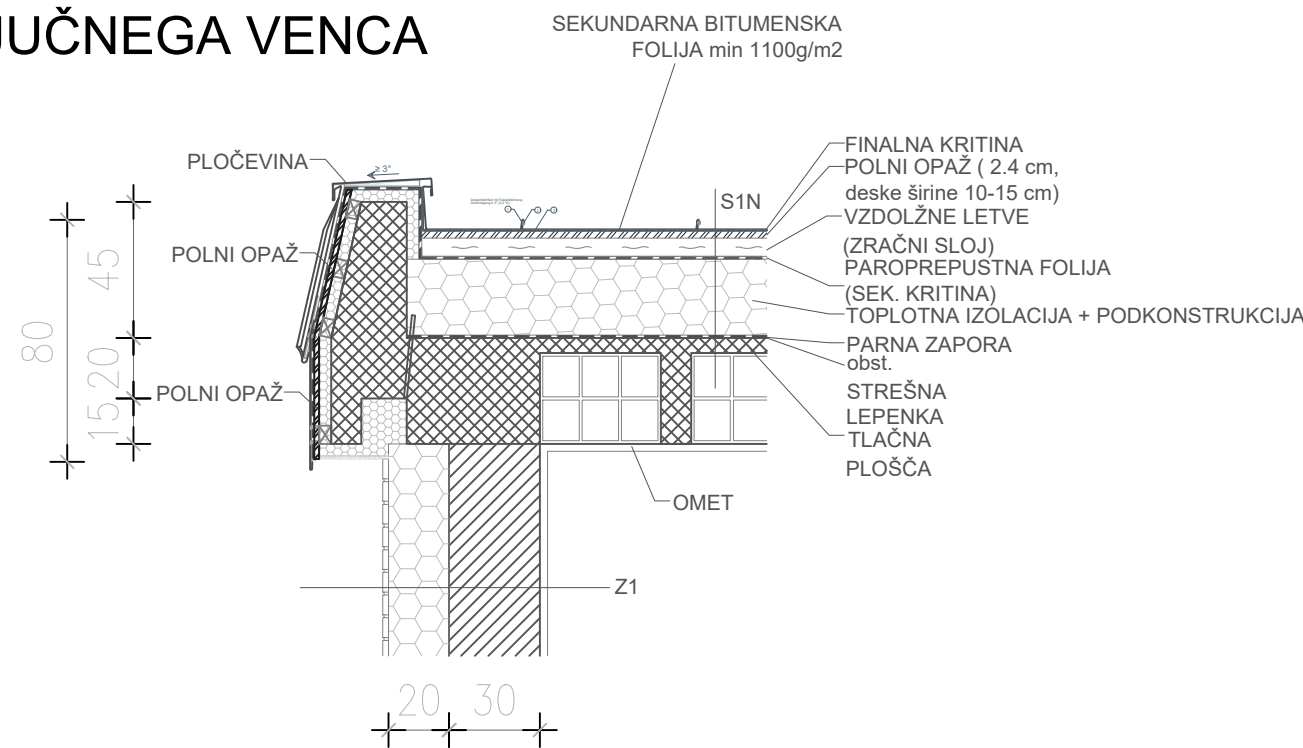
Merilo: 1:25
Datum: marec 2026



DETAJL 3 - DETAJL SVETLOBNE ODPRTINE



DETAJL 2 - DETAJL ZAKLJUČNEGA VENCA



±0.00=261,00

VSE DIMENZIJE PREVERITI PRED IZVEDBO!

IBI SPI d.o.o.

Investitor:
Občina Trbovlje
Mestni trg 4, 1420 Trbovlje

Projektant:
IBI SPI d.o.o., Trg revolucije 14, 1420 Trbovlje
Identifikacijska številka podjetja: 0050

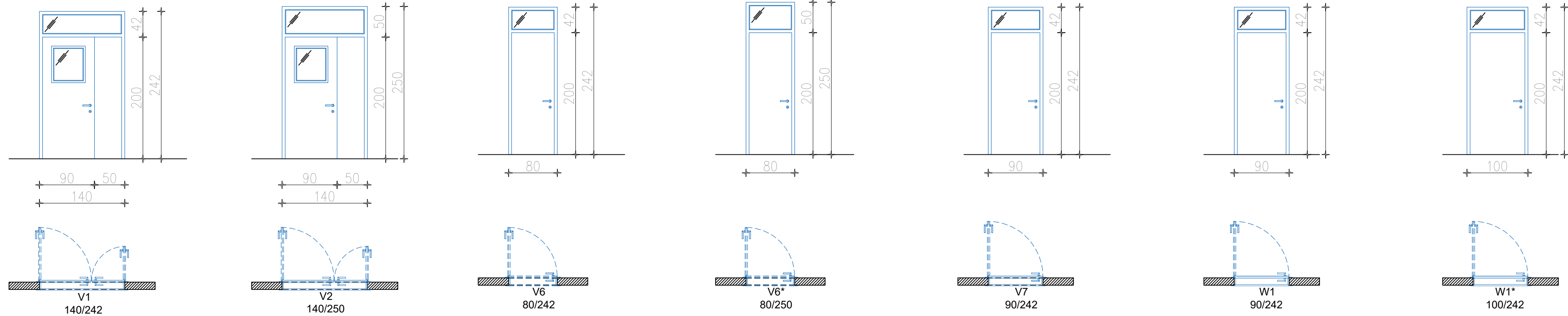
Projekt:
OBNOVA VRTCA TRBOVLJE - ENOTA CICIBAN

Številka projekta: 8422/25/PZI
Številka načrta: A-8422/25/PZI
Vrsta projekta: PZI

Risba:
PREDVIDENO STANJE: DETAJL D2 - DETAJL ZAKLJUČNEGA VENCA, D3 - DETAJL SVETLOBNE ODPRTINE
Vodja projekta: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektiral: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektirala: L.Skrinjar, mia.

Številka risbe:
1.5.18

Merilo: 1:25
Datum: marec 2026



Oznaka	V1
Tip okna	notranja dvokrilna vrata z nadsvetlobo
Količina	6
Svetla odprtina	minimalni svetla širina prehoda 90 cm in višina 200 cm
Gradbena odprtina	140/242 cm
Krilo	leseno polno krilo, laminirano z vstavljeno zasteklitvijo, barva po izboru naročnika
Odpiranje	dvokrilna vrata + fiksna nadsvetloba
Okvir	ALU, barva po izboru naročnika
Okovje	Barva kljuke in ključavnice po izboru naročnika. Cilindrična ključavnica, inox kljuka sistemski ključ. Kljuke morajo biti medicinske oblike, take, ki v največji meri izključujejo možnost nesreč in poškodb.Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbo prstov na rokah.
Zasteklitev	Varnostno kajeno steklo v v krilu vrat.
Toplotna prevodnost	/
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	>32 dB vgrajena celoten sestav
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture! Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih! Izvedba do funkcionalne zaključene celote. Prilagoditi obstoječi odprtini.

Oznaka	V2
Tip okna	notranja dvokrilna vrata z nadsvetlobo
Količina	2
Svetla odprtina	minimalni prehod 120 cm
Gradbena odprtina	140/250 cm
Krilo	leseno polno krilo, leseno polno krilo z zasteklitvijo, laminirano, barva po izboru naročnika
Odpiranje	1x dvokrilna vrata + fiksna nadsvetloba
Okvir	ALU, barva po izboru naročnika
Okovje	Barva kljuke in ključavnice po izboru naročnika. Cilindrična ključavnica, inox kljuka, sistemski ključ. Kljuke morajo biti medicinske oblike, take, ki v največji meri izključujejo možnost nesreč in poškodb.Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbo prstov na rokah.
Zasteklitev	Varnostno kajeno steklo v krilu vrat.
Toplotna prevodnost	/
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	/
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture! Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih! Izvedba do funkcionalne zaključene celote. Prilagoditi obstoječi odprtini.

Oznaka	V6
Tip okna	notranja enokrilna vrata z nadsvetlobo
Količina	7
Svetla odprtina	70/200 cm
Gradbena odprtina	80/242 cm
Krilo	leseno polno krilo, laminirano, barva po izboru naročnika
Odpiranje	enokrilna vrata + fiksna nadsvetloba
Okvir	ALU, barva po izboru naročnika
Okovje	Cilindrična ključavnica, inox kljuka, sistemski ključ. Barva kljuke in ključavnice po izboru naročnika. Kljuke morajo biti medicinske oblike, take, ki v največji meri izključujejo možnost nesreč in poškodb.Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbo prstov na rokah.
Zasteklitev	/
Toplotna prevodnost	/
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	vrata proti igralnici >32 dB
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture! Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih! Izvedba do funkcionalne zaključene celote. vrata v sanitarije 1,5 cm spodrezano krilo za potrebe prezračevanja Prilagoditi obstoječi odprtini.

Oznaka	V6*
Tip okna	notranja enokrilna vrata z nadsvetlobo
Količina	2
Svetla odprtina	70/200 cm
Gradbena odprtina	80/250 cm
Krilo	leseno polno krilo, laminirano, barva po izboru naročnika
Odpiranje	enokrilna vrata + fiksna nadsvetloba
Okvir	ALU, barva po izboru naročnika
Okovje	Cilindrična ključavnica, inox kljuka, sistemski ključ. Barva kljuke in ključavnice po izboru naročnika. Kljuke morajo biti medicinske oblike, take, ki v največji meri izključujejo možnost nesreč in poškodb.Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbo prstov na rokah.
Zasteklitev	/
Toplotna prevodnost	/
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	vrata proti igralnici >32 dB
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture! Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih! Izvedba do funkcionalne zaključene celote. vrata v sanitarije 1,5 cm spodrezano krilo za potrebe prezračevanja Prilagoditi obstoječi odprtini.

Oznaka	V7
Tip okna	notranja enokrilna vrata z nadsvetlobo
Količina	3
Svetla odprtina	80/200 cm
Gradbena odprtina	90/242 cm
Krilo	leseno polno krilo, laminirano, barva po izboru naročnika
Odpiranje	enokrilna vrata + fiksna nadsvetloba
Okvir	ALU, barva po izboru naročnika
Okovje	Cilindrična ključavnica, inox kljuka, sistemski ključ. Barva kljuke in ključavnice po izboru naročnika. Kljuke morajo biti medicinske oblike, take, ki v največji meri izključujejo možnost nesreč in poškodb.Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbo prstov na rokah.
Zasteklitev	/
Toplotna prevodnost	/
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	>32 dB celoten sestav
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture! Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih! Izvedba do funkcionalne zaključene celote. sanitarije 1,5 cm spodrezano krilo za potrebe prezračevanja Prilagoditi obstoječi odprtini.

Oznaka	W1
Tip okna	notranja enokrilna vrata z nadsvetlobo
Količina	1
Svetla odprtina	80/200 cm
Gradbena odprtina	90/242 cm
Krilo	leseno polno krilo, laminirano, barva po izboru naročnika
Odpiranje	enokrilna vrata + fiksna nadsvetloba
Okvir	ALU, barva po izboru naročnika
Okovje	Cilindrična ključavnica, inox kljuka, sistemski ključ. Barva kljuke in ključavnice po izboru naročnika. Kljuke morajo biti medicinske oblike, take, ki v največji meri izključujejo možnost nesreč in poškodb.Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbo prstov na rokah.
Zasteklitev	/
Toplotna prevodnost	/
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	>32 dB celoten sestav
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture! Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih! Izvedba do funkcionalne zaključene celote. Prilagoditi obstoječi odprtini.

Oznaka	W1*
Tip okna	notranja enokrilna vrata z nadsvetlobo
Količina	2
Svetla odprtina	90/200 cm
Gradbena odprtina	100/242 cm
Krilo	leseno polno krilo, laminirano, barva po izboru naročnika
Odpiranje	enokrilna vrata + fiksna nadsvetloba
Okvir	ALU, barva po izboru naročnika
Okovje	Cilindrična ključavnica, inox kljuka, sistemski ključ. Barva kljuke in ključavnice po izboru naročnika. Kljuke morajo biti medicinske oblike, take, ki v največji meri izključujejo možnost nesreč in poškodb.Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbo prstov na rokah.
Zasteklitev	/
Toplotna prevodnost	/
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	>32 dB celoten sestav
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture! Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih! Izvedba do funkcionalne zaključene celote. Prilagoditi obstoječi odprtini.

±0.00=261,00VSE DIMENZIJE PREVERITI PRED IZVEDBO!

IBI SPI d.o.o.

Investitor:
Občina Trbovlje
Mestni trg 4, 1420 Trbovlje

Projektant:
IBT SPI d.o.o., Trg revolucije 14, 1420 Trbovlje
Identifikacijska številka podjetja: 0050

Projekt:
OBNova VRTCA TRBOVLJE - ENOTA CICIBAN

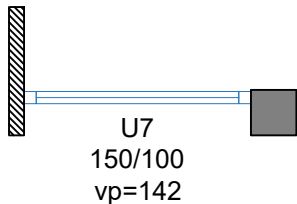
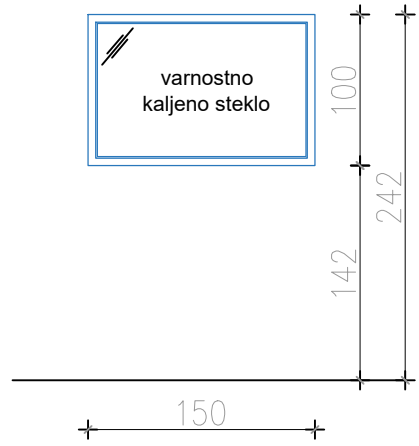
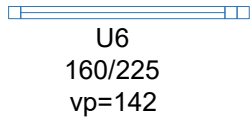
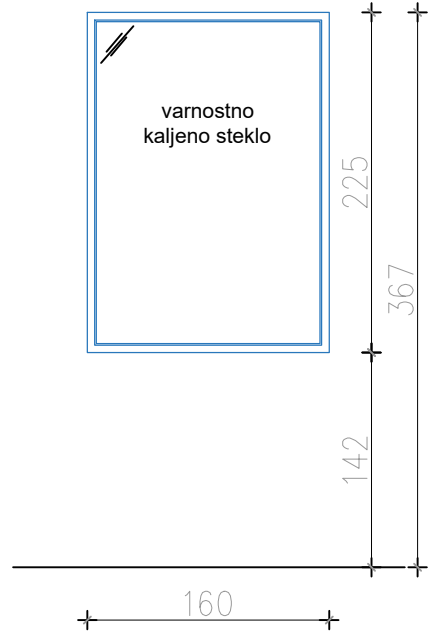
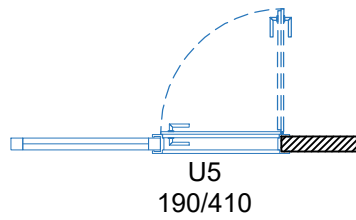
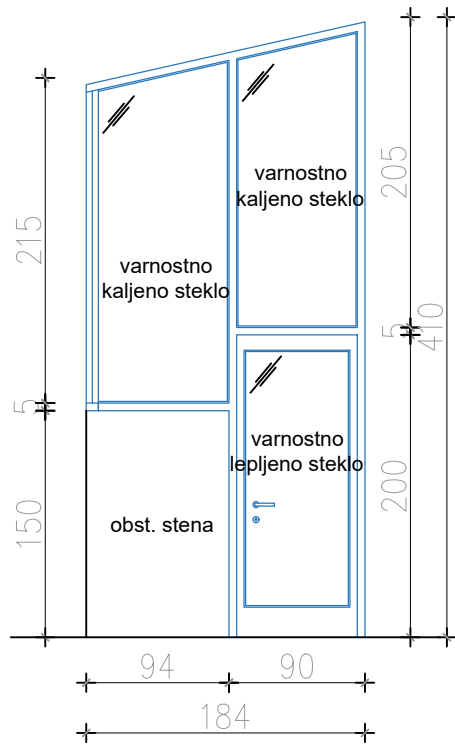
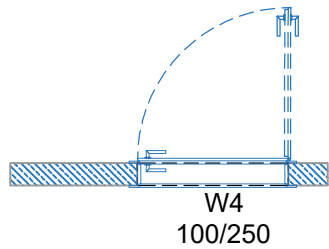
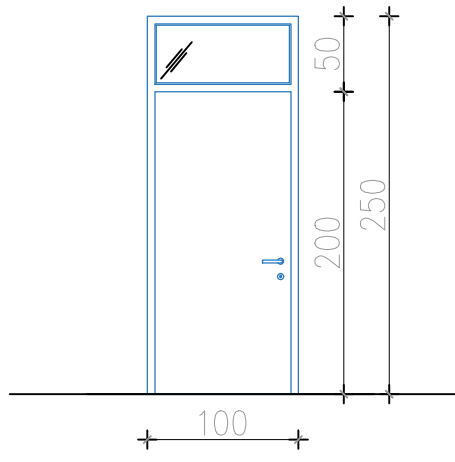
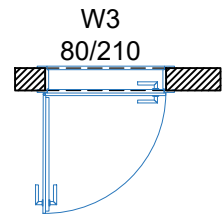
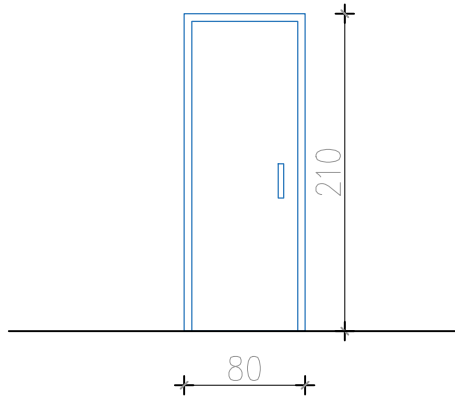
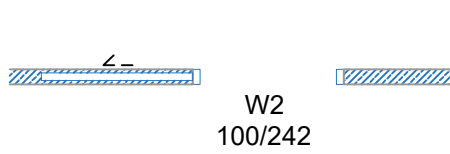
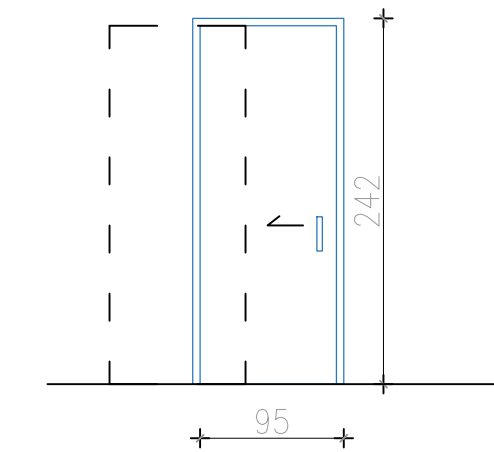
Številka projekta: 8422/25/PZIŠtevilka načrta: A-8422/25/PZIVrsta projekta: PZI

Risba:
PREDVIDENO STANJE: SHEME OKEN IN VRAT

Vodja projekta: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916Projektiral: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916Projektirala: L.Skrinjar, mia.

Številka risbe: 1.5.19

Merilo: 1:50Datum: marec 2026



POGLED IZ HODNIKA

Oznaka	W2
Tip vrat	enokrilna drsna vtopna vrata
Količina	1
Svetla odprtina	90 x 232 cm
Gradbena odprtina	100 x 242 cm
Krilo	leseno polno krilo, laminirano, barva po izboru investitorja
Okovje	Cilindrična ključavnica, inox kljuka, sistemski ključ. Barva kljuke in ključavnice po izboru naročnika. Kljuke morajo biti medicinske oblike, take, ki v največji meri izključujejo možnost nesreč in poškodb.
Podboj	kaseta za vtopna drsna vrata, kovinski podboj, barva po izboru investitorja
Samozapiralo	/
Toplotna prevodnost	/
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	/
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih vrat prilagoditi po načrtu arhitekture! Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih! Izvedba do funkcionalne zaključene celote

POGLED IZ VETROLOVA

Oznaka	W3
Tip vrat	enokrilna notranja vrata
Količina	1
Svetla odprtina	70 x 200 cm
Gradbena odprtina	80 x 210 cm
Krilo	leseno polno krilo, laminirano, barva po izboru investitorja
Okovje	Cilindrična ključavnica, inox kljuka, sistemski ključ. Barva kljuke in ključavnice po izboru naročnika. Kljuke morajo biti medicinske oblike, take, ki v največji meri izključujejo možnost nesreč in poškodb. Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbo prstov na rokah.
Podboj	ALU, barva po izboru naročnika
Samozapiralo	/
Toplotna prevodnost	/
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	/
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih vrat prilagoditi po načrtu arhitekture! Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih! Izvedba do funkcionalne zaključene celote

Oznaka	W4
Tip okna	notranja enokrilna vrata z nadsvetlobo
Količina	1
Svetla odprtina	minimalni svetla širina prehoda 90 cm in višina 200 cm
Gradbena odprtina	100/250 cm
Krilo	leseno polno krilo, laminirano, barva po izboru naročnika
Odpiranje	enokrilna vrata + fiksna nadsvetloba
Okvir	ALU, barva po izboru naročnika
Okovje	Cilindrična ključavnica, inox kljuka, sistemski ključ. Barva kljuke in ključavnice po izboru naročnika. Kljuke morajo biti medicinske oblike, take, ki v največji meri izključujejo možnost nesreč in poškodb. Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbo prstov na rokah.
Zastekitev	/
Toplotna prevodnost	/
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	/
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture! Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih! Izvedba do funkcionalne zaključene celote

Oznaka	U5
Tip okna	notranja zasteklitev z enokrilnimi vrati z nadsvetlobo in obsvetlobo
Količina	2
Svetla odprtina	minimalni svetla širina prehoda 80 cm in višina 200 cm
Gradbena odprtina	190/410 cm
Krilo	vstavljena zasteklitev, varnostno lepljeno steklo
Odpiranje	1x dvokrilna vrata + fiksna nadsvetloba
Okvir	ALU, barva po izboru naročnika
Okovje	Cilindrična ključavnica, inox kljuka, sistemski ključ. Kljuke morajo biti medicinske oblike, take, ki v največji meri izključujejo možnost nesreč in poškodb. Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbo prstov na rokah.
Zastekitev	varnostno lepljeno/kaljeno steklo - razvidno iz sheme
Toplotna prevodnost	/
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	/
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture! Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih! Izvedba do funkcionalne zaključene celote 1,5 cm spodrezano krilo za potrebe prezračevanja Prilagoditi obstoječi odprtini.

Oznaka	U6
Tip okna	nova notranja ALU zasteklitev
Količina	2
Gradbena odprtina	160/225
Odpiranje	1 x fiksno polje
Okvir	ALU, barva po izboru investitorja
Okovje	/
Zastekitev	trojna, delitev razvidna iz sheme
Oksenska polica	/
Senčenje	/
Toplotna prevodnost	/
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	/
Višina parapeta (cm) in obdelava špalet	142 cm
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture! Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih! Izvedba do funkcionalne zaključene celote Prilagoditi obstoječi odprtini.

Oznaka	U7
Tip okna	nova ALU zasteklitev
Količina	2
Gradbena odprtina	150/100
Odpiranje	1 x fiksno polje
Okvir	ALU, barva po izboru investitorja
Okovje	/
Zastekitev	zasteklitve mora dosegati zvočno izolativnost <30 dB
Oksenska polica	/
Senčenje	/
Toplotna prevodnost	/
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	>32 dB
Višina parapeta (cm) in obdelava špalet	142 cm
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture! Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih! Izvedba do funkcionalne zaključene celote Prilagoditi obstoječi odprtini.

±0.00=261.00

VSE DIMENZIJE PREVERITI PRED IZVEDBO!

IBI SPI d.o.o.

Investitor:
Občina Trbovlje
Mestni trg 4, 1420 Trbovlje

Projektant:
IBT SPI d.o.o., Trg revolucije 14, 1420 Trbovlje
Identifikacijska številka podjetja: 0050

Projekt:
OBNOVA VRTCA TRBOVLJE - ENOTA CICIBAN

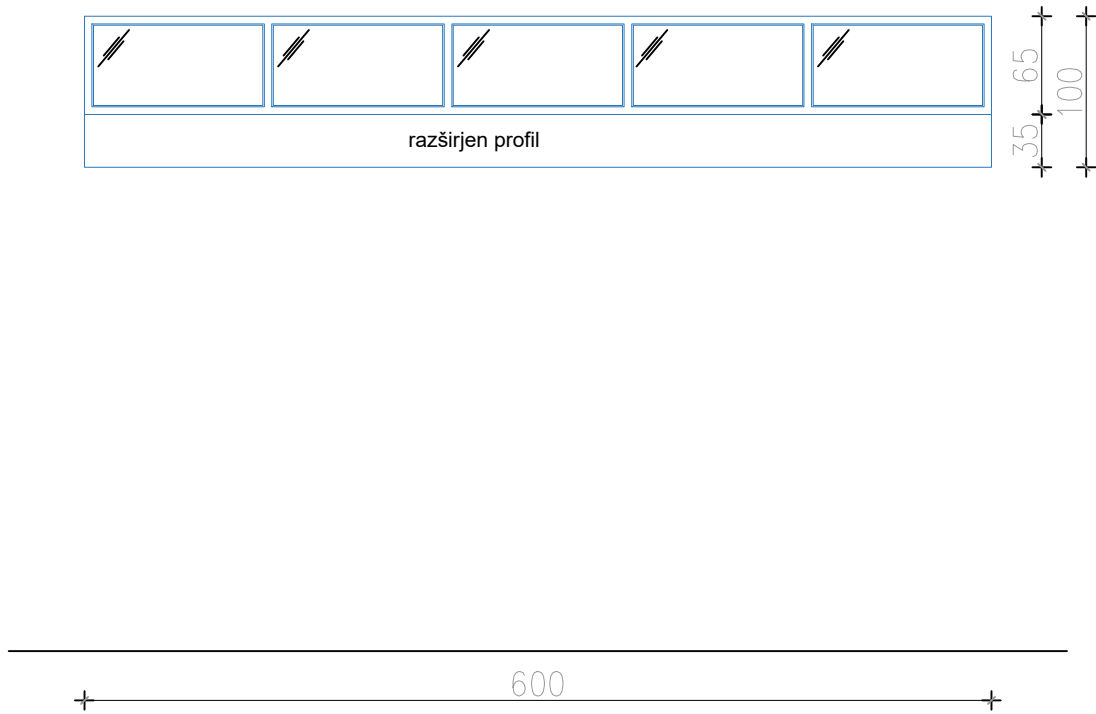
Številka projekta: 8422/25/PZI
Številka načrta: A-8422/25/PZI
Vrsta projekta: PZI

Risba:
PREDVIDENO STANJE: SHEME OKEN IN VRAT

Vodja projekta: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektiral: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektiral: L.Skrinjar, mia.

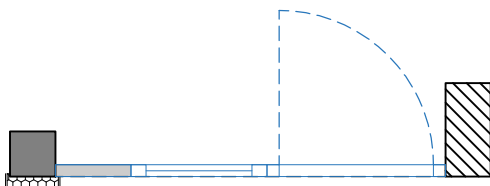
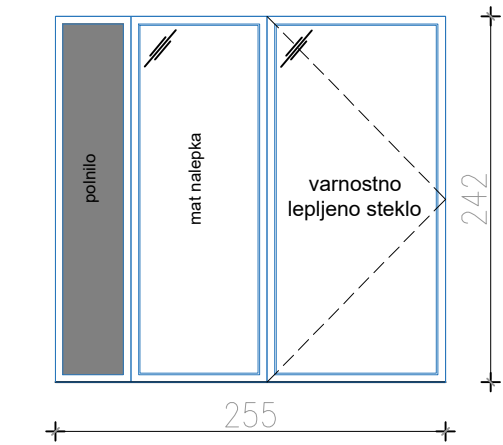
Številka risbe:
1.5.20

Merilo: 1:50
Datum: marec 2026



U8
600/100
vp=320

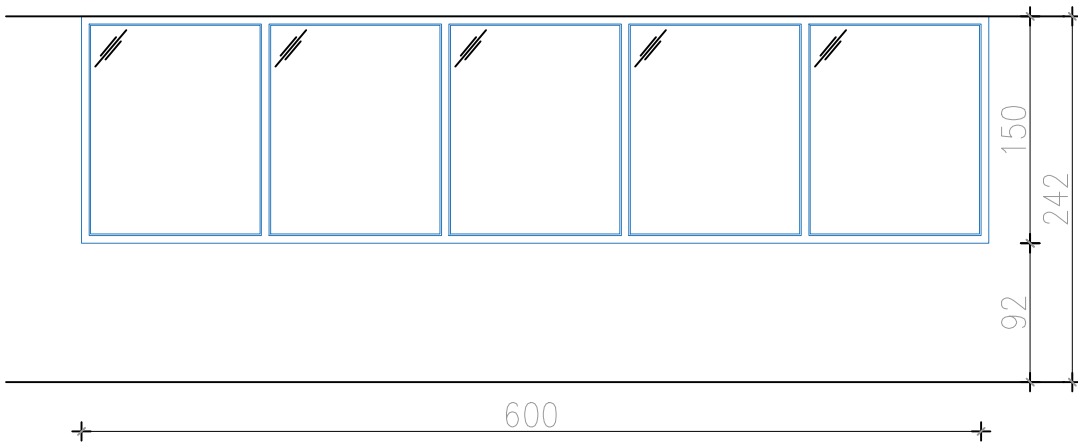
Oznaka	U6
Tip okna	nova zunanja ALU zasteklitev
Količina	1
Gradbena odprtina	600/100
Odpiranje	5 x fiksno polje
Okvir	ALU, nadvišan profil, barva po izboru investitorja
Okovje	/
Zasteklitev	troslojna, delitev razvidna iz sheme
Okenska polica	alu zunanja polica + lesena notranja
Senčenje	/
Toplotna prevodnost	Uw<0,9 W/m2K
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	>35 dB
Višina parapeta (cm) in obdelava špalet	višina parapeta 313 cm, zidarska obdelava notranjih špalet
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture!
	Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih!
	Izvedba do funkcionalne zaključene celote
	Prilagoditi obstoječi odprtini



Z7*
255/242

POGLED OD ZUNAJ

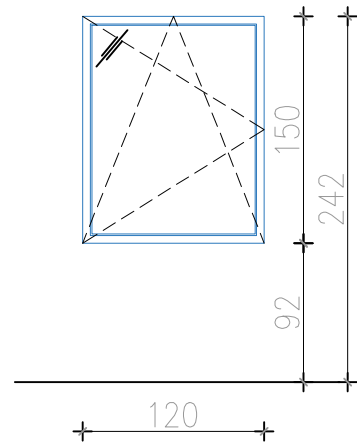
Oznaka	Z7*
Tip okna	nova zunanja zasteklitev
Količina	1
Gradbena odprtina	255/242
Odpiranje	2 x fiksno polje (1x zasteklitev + 1x polnilo), 1x vrata
Okvir	ALU, barva po izboru investitorja
Okovje	Cilindrična ključavnica, inox ključka, sistemski ključ. Barva kljuke in ključavnice po izboru naročnika. Kljuke morajo biti medicinske oblike, take, ki v največji meri izključujejo možnost nesreč in poškodb. Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbno prstov na rokah.
Zasteklitev	troslojna, delitev prikazana na shemi, toplotno izolacijsko polnilo
Okenska polica	/
Senčenje	/
Toplotna prevodnost	Uw=1,6 W/m2K
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	>35 dB
Višina parapeta (cm) in obdelava špalet	/
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture!
	Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih!
	Izvedba do funkcionalne zaključene celote
	na del stekla izvedena mat nalepka, design po izboru projektanta in uporabnika Prilagoditi obstoječi odprtini



Z2
600/150
vp=92 cm

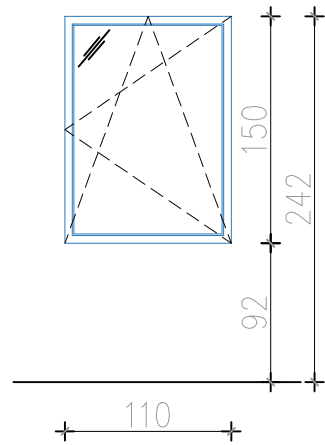
POGLED OD ZUNAJ

Oznaka	Z2
Tip okna	nova ALU zasteklitev
Količina	1
Gradbena odprtina	600/150
Odpiranje	5 x fiksno polje
Okvir	ALU, barva po izboru investitorja
Okovje	/
Zasteklitev	troslojna, delitev prikazana na shemi
Okenska polica	alu zunanja polica + lesena notranja
Senčenje	/
Toplotna prevodnost	Uw=<0,9 W/m2K
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	>35 dB
Višina parapeta (cm) in obdelava špalet	višina parapeta 92 cm, zidarska obdelava notranjih špalet
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture!
	Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih!
	Izvedba do funkcionalne zaključene celote
	Prilagoditi obstoječi odprtini



Z3
120/150
vp=92

Oznaka	Z3
Tip okna	ново ALU okno
Količina	2
Gradbena odprtina	120/142
Odpiranje	odpiranje po horizontalni in vertikalni smeri
Okvir	ALU, barva po izboru investitorja
Okovje	/
Zasteklitev	troslojna
Okenska polica	alu zunanja polica + lesena notranja
Senčenje	/
Toplotna prevodnost	Uw=<0,9 W/m2K
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	>35 dB
Višina parapeta (cm) in obdelava špalet	višina parapeta 92 cm, zidarska obdelava notranjih špalet
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture!
	Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih!
	Izvedba do funkcionalne zaključene celote
	zasteklitev z mat steklom



Z4
100/150
vp=92

Oznaka	Z4
Tip okna	ново ALU okno
Količina	1
Gradbena odprtina	120/142
Odpiranje	odpiranje po vertikalni smeri
Okvir	ALU, barva po izboru investitorja
Okovje	/
Zasteklitev	troslojna
Okenska polica	alu zunanja polica + lesena notranja
Senčenje	/
Toplotna prevodnost	Uw=<0,9 W/m2K
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	>35 dB
Višina parapeta (cm) in obdelava špalet	višina parapeta 92 cm, zidarska obdelava notranjih špalet
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture!
	Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih!
	Izvedba do funkcionalne zaključene celote
	zasteklitev z mat steklom

±0.00=261.00

VSE DIMENZIJE PREVERITI PRED IZVEDBO!

IBI SPI d.o.o.

Investitor:
Občina Trbovlje
Mestni trg 4, 1420 Trbovlje

Projektant:
IBT SPI d.o.o., Trg revolucije 14, 1420 Trbovlje
Identifikacijska številka podjetja: 0050

Projekt:
OBNOVA VRTCA TRBOVLJE - ENOTA CICIBAN

Številka projekta: 8422/25/PZI
Številka načrta: A-8422/25/PZI
Vrsta projekta: PZI

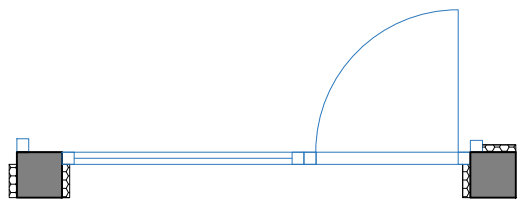
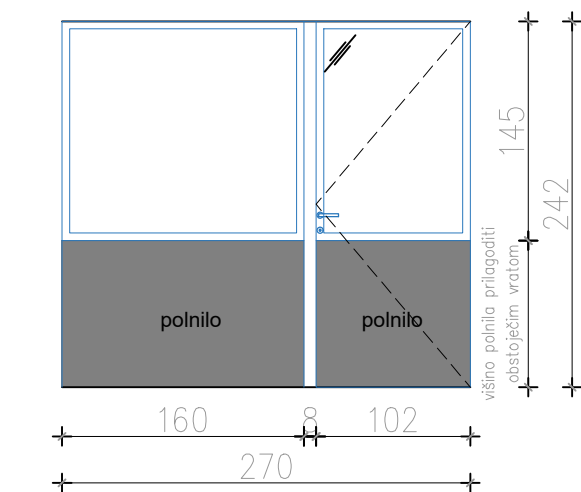
Risba:
PREDVIDENO STANJE: SHEMA OKEN IN VRAT

Vodja projekta: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektiral: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektirala: L.Skrinjar, mia.

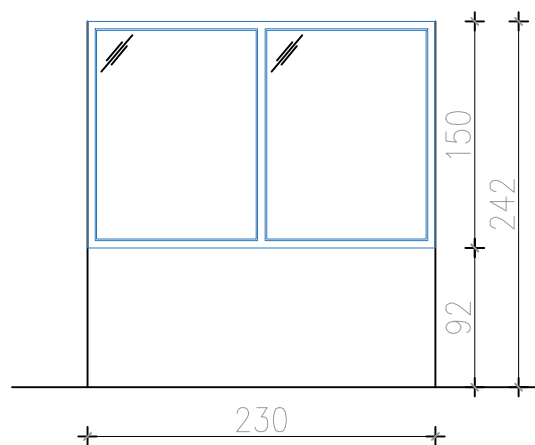
Številka risbe:
1.5.21



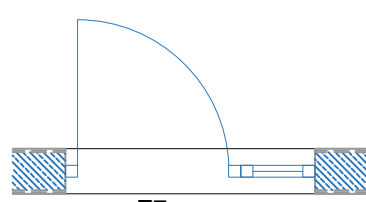
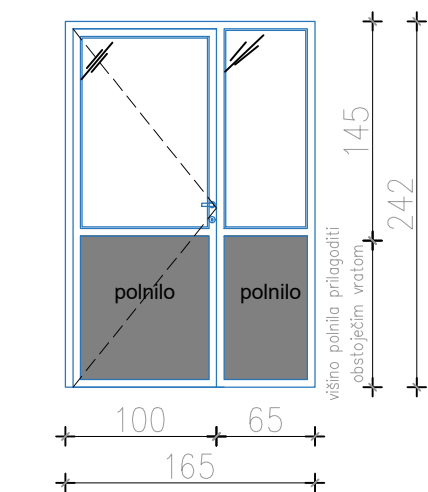
Merilo: 1:50
Datum: marec 2026



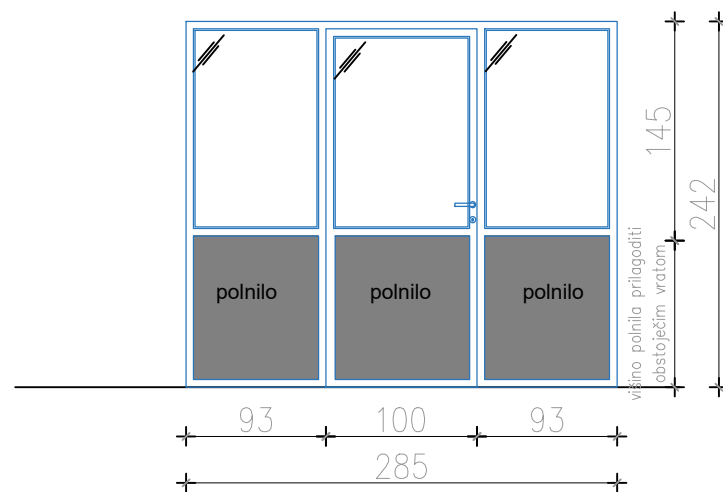
Z5
270/242



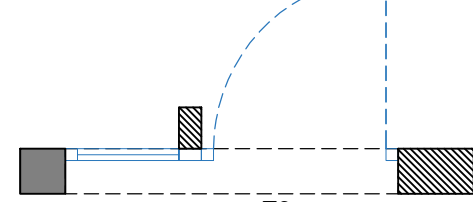
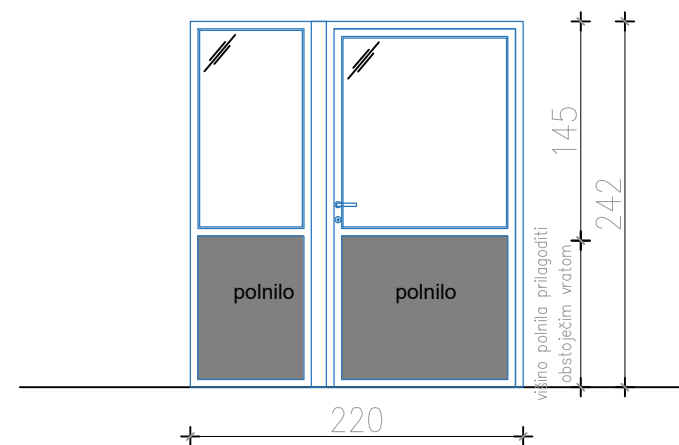
Z6
230/150
p=92



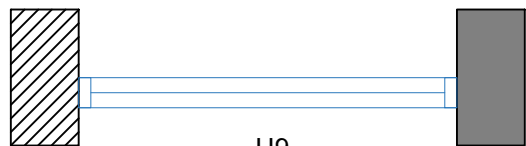
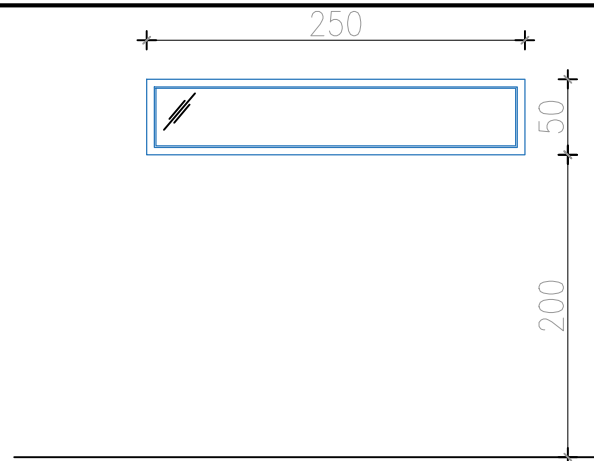
Z7
165/242



Z8
285/242



Z9
220/242



U9
250/50
vp=200

Oznaka	Z2
Tip okna	nova ALU zasteklitev
Količina	1
Gradbena odprtina	270/242
Odpiranje	1x fiksno polje (zastekitev + polnilo) + vrata (zastekitev + polnilo) minimalna svetla širina prehoda 90 cm
Okvir	ALU, barva po izboru investitorja
Okovje	Cilindrična ključavnica, inox kljuka, sistemski ključ.Barva kljuke in ključavnice po izboru naročnika. Kljuke morajo biti medicinske oblike, take, ki v največji meri izključujejo možnost nesreč in poškodb.Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbami prstov na rokah. Vrata morajo biti opremljena z napravo za avtomatsko zapiranje.
Zasteklitev	troslajna, varnostno kaljeno steklo, delitev prikazana na shemi, toplotno izolacijsko polnilo
Okenska polica	alu zunanja polica + lesena notranja
Senčenje	/
Toplotna prevodnost	Uw=<1,6 W/m2K
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	>35 dB
Višina parapeta (cm) in obdelava špalet	/
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture! Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih! Izvedba do funkcionalne zaključene celote Višino polnila prilagoditi obstoječim vratom. Prilagoditi obstoječi odprtini.

Oznaka	Z6
Tip okna	nova zunanja ALU zasteklitev
Količina	1
Gradbena odprtina	230/242
Odpiranje	2 x fiksno polje
Okvir	ALU,barva po izboru investitorja
Okovje	/
Zasteklitev	troslajna, delitev prikazana na shemi
Okenska polica	alu zunanja polica + lesena notranja
Senčenje	/
Toplotna prevodnost	Uw=<0,9 W/m2K
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	/
Višina parapeta (cm) in obdelava špalet	višina parapeta 92 cm, zidarska obdelava notranjih špalet
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture! Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih! Izvedba do funkcionalne zaključene celote Prilagoditi obstoječi odprtini

Oznaka	Z7
Tip okna	notranja enokrilna vrata z osvetlobo
Količina	1
Svetla odprtina	vratno krilo 100/200 cm
Gradbena odprtina	165/242 cm
Krilo	1x fiksno polje (zastekitev + polnilo) + vrata (zastekitev + polnilo) barva po izboru naročnika
Odpiranje	enokrilna vrata + fiksna osvetlobo
Okvir	ALU, barva po izboru naročnika
Okovje	barva in oblika kljuke in ključavnice po izboru naročnika
Zasteklitev	troslajna, varnostno kaljeno steklo, delitev prikazana na shemi, toplotno izolacijsko polnilo
Toplotna prevodnost	Uw=<1,6 W/m2K
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	/
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture! Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih! Izvedba do funkcionalne zaključene celote Prilagoditi obstoječi odprtini.

Oznaka	Z8
Tip okna	nova ALU zasteklitev z enokrilnimi evakuacijskimi vrati
Količina	1
Gradbena odprtina	285/242
Odpiranje	2x fiksno polje + evakuacijska vrata (minimalni svetla širina prehoda 90 cm in višina 200 cm)
Okvir	ALU, barva po izboru investitorja
Okovje	Cilindrična električna ključavnica (enosmerna), sistemski ključ, znotraj antipanih kljuka skladno z EN 179, zunaj bunko in ključavnico na vzvod (omagoča odpiranje sključem). Kljuke morajo biti takšne, da otrok ne more sam odpreti vrat z notranje strani. Barva kljuke in ključavnice po izboru naročnika. Kljuke morajo biti medicinske oblike, take, ki v največji meri izključujejo možnost nesreč in poškodb.Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbami prstov na rokah. Vrata morajo biti opremljena z napravo za avtomatsko zapiranje.
Zasteklitev	troslajna, varnostno kaljeno steklo, delitev prikazana na shemi, toplotno izolacijsko polnilo
Okenska polica	alu zunanja polica + lesena notranja
Senčenje	/
Toplotna prevodnost	Uw=<2 W/m2K
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	/
Višina parapeta (cm) in obdelava špalet	/
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture! Vgraditi je potrebno tudi sistem za selektivno kontroliran nadzor vstopanja, ter NT tipko, preko katere bo omogočeno odpiranje vrat Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih! Izvedba do funkcionalne zaključene celote Prilagoditi obstoječi odprtini

Oznaka	Z9
Tip okna	nova ALU zasteklitev
Količina	1
Gradbena odprtina	220/242
Odpiranje	2x fiksno polje + vrata (minimalni svetli prehod 90 cm)
Okvir	ALU, barva po izboru investitorja
Okovje	/
Zasteklitev	troslajna, varnostno kaljeno steklo, delitev prikazana na shemi, toplotno izolacijsko polnilo
Okenska polica	alu zunanja polica + lesena notranja
Senčenje	/
Toplotna prevodnost	Uw=<1,6 W/m2K
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	/
Višina parapeta (cm) in obdelava špalet	/
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture! Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih! Izvedba do funkcionalne zaključene celote Prilagoditi obstoječi odprtini

Oznaka	U9
Tip okna	nova notranja ALU zasteklitev
Količina	1
Gradbena odprtina	250/50
Odpiranje	1 x fiksno polje
Okvir	ALU profil, barva po izboru investitorja
Okovje	/
Zasteklitev	zasteklitve mora dosegati zvočno izolativnost <30 dB
Okenska polica	/
Senčenje	/
Toplotna prevodnost	/
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	/
Višina parapeta (cm) in obdelava špalet	višina parapeta 200 cm, zidarska obdelava notranjih špalet
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture! Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih! Izvedba do funkcionalne zaključene celote Prilagoditi obstoječi odprtini

±0.00=261.00

VSE DIMENZIJE PREVERITI PRED IZVEDBO!

IBT SPI d.o.o.

Investitor:
Občina Trbovlje
Mestni trg 4, 1420 Trbovlje

Projektant:
IBT SPI d.o.o., Trg revolucije 14, 1420 Trbovlje
Identifikacijska številka podjetja: 0050

Projekt:
OBNOVA VRTCA TRBOVLJE - ENOTA CICIBAN

Številka projekta: 8422/25/PZI
Številka načrta: A-8422/25/PZI
Vrsta projekta: PZI

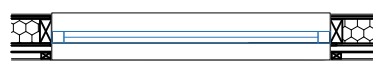
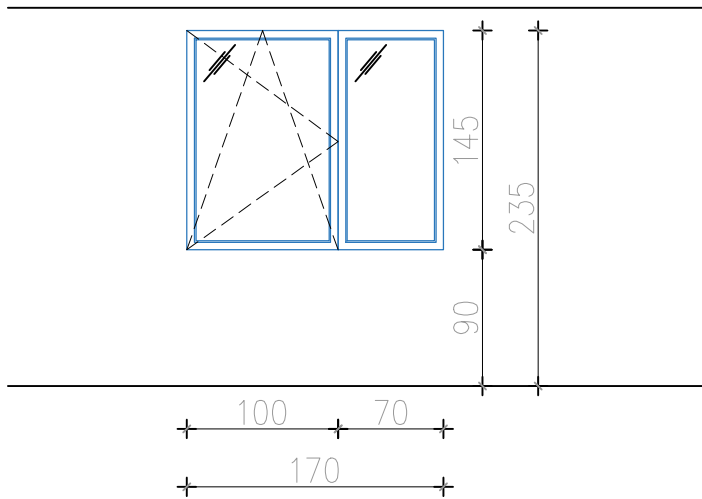
Risba:
PREDVIDENO STANJE: SHEME OKEN IN VRAT

Vodja projekta: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektiral: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektiral: L.Skrinjar, mia.

Številka risbe:
1.5.22



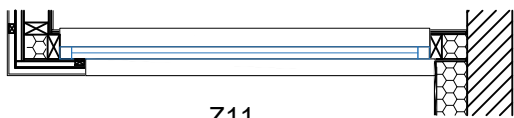
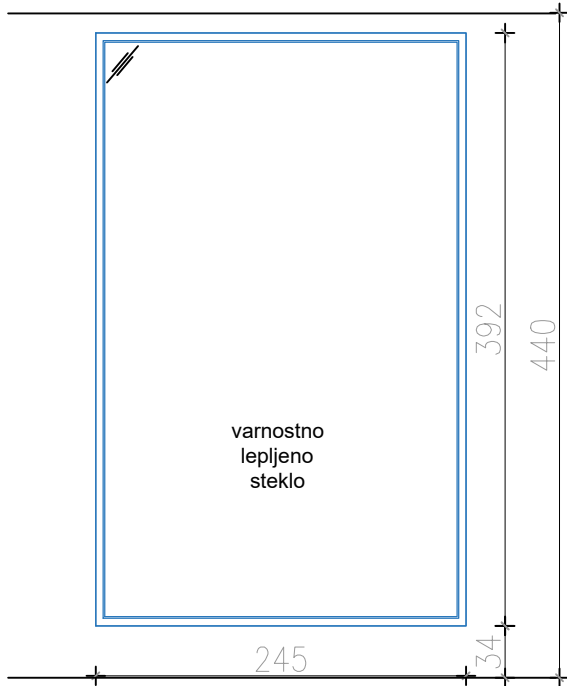
Merilo: 1:50
Datum: marec 2026



Z10
170/145
vp=90 cm

POGLED OD ZUNAJ

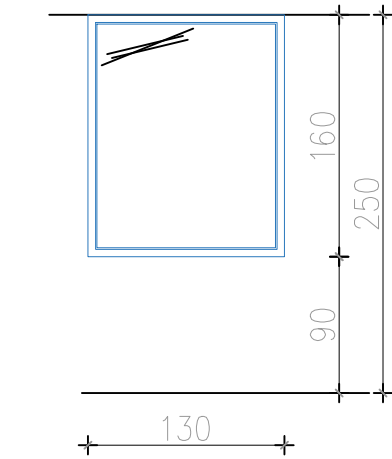
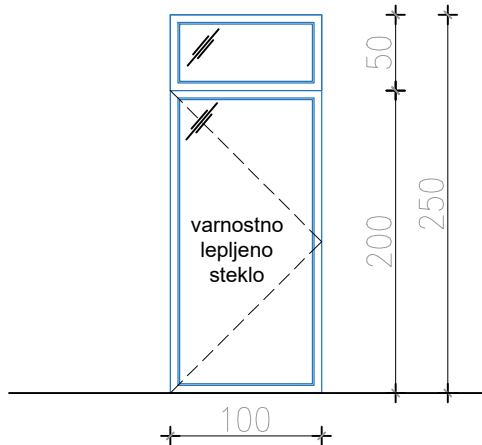
Oznaka	Z10
Tip okna	ново dvokrilno ALU okno
Količina	1
Gradbena odprtina	170/145
Odpiranje	1 x fiksno polje, 1x polje odpiranje po horizontalni in vertikalni smeri
Okvir	ALU, barva po izboru investitorja
Okovje	/
Zasteklitev	troslajna, delitev razvidna iz sheme
Ogenska polica	alu zunanja polica + lesena notranja
Senčenje	/
Toplotna prevodnost	Uw=<0,9 W/m2K
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	>35 dB
Višina parapeta (cm) in obdelava špalet	višina parapeta 90 cm, zidarska obdelava notranjih špalet
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture! Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih! Izvedba do funkcionalne zaključene celote zasteklitev z mat steklom



Z11
245/392
vp=150 cm

POGLED OD ZUNAJ

Oznaka	Z10
Tip okna	ново dvokrilno ALU okno
Količina	1
Gradbena odprtina	170/145
Odpiranje	1 x fiksno polje, 1x polje odpiranje po horizontalni in vertikalni smeri
Okvir	ALU, barva po izboru investitorja
Okovje	/
Zasteklitev	troslajna, delitev razvidna iz sheme, varnostno lepljeno steklo
Ogenska polica	alu zunanja polica + lesena notranja
Senčenje	/
Toplotna prevodnost	Uw=<0,9 W/m2K
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	>35 dB
Višina parapeta (cm) in obdelava špalet	višina parapeta 90 cm, zidarska obdelava notranjih špalet
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture! Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih! Izvedba do funkcionalne zaključene celote zasteklitev z mat steklom

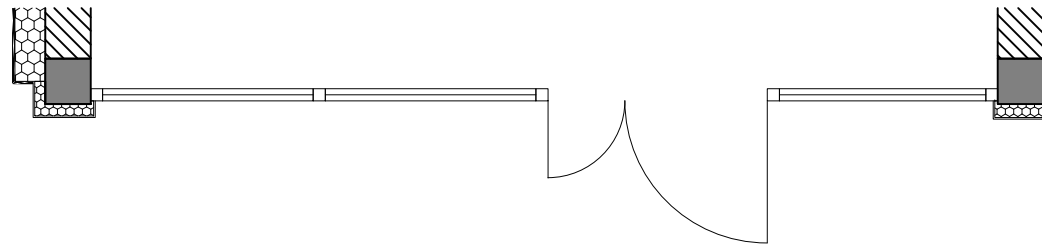
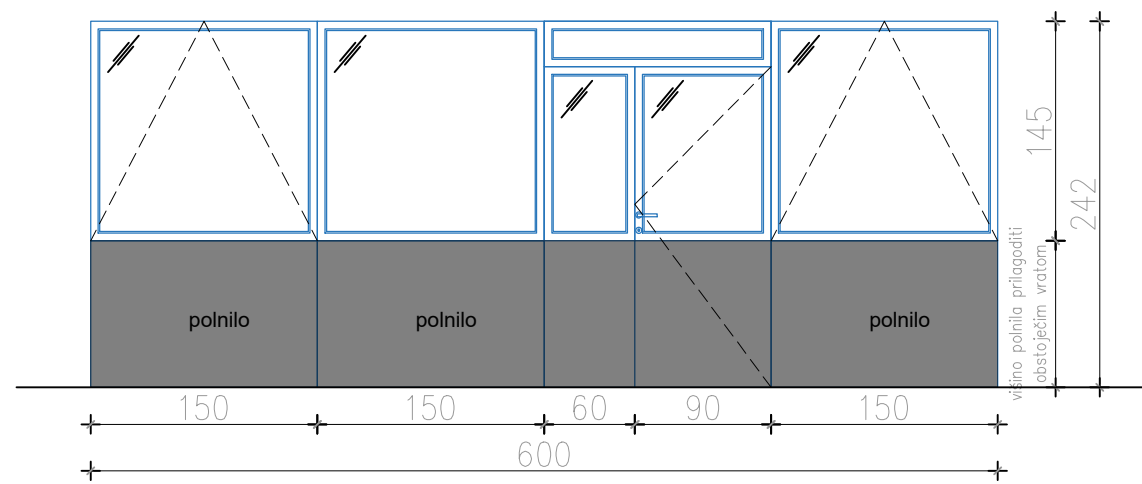


Z12
130/160

POGLED OD ZUNAJ

Oznaka	W4*
Tip vrat	nova ALU evakuacijska vrata z nadstvetilobo
Količina	1
Svetla odprtina	minimalni svetla širina prehoda 90 cm in višina 200 cm
Gradbena odprtina	100 x 250 cm
Krilo	zasteklitev, varnostno lepljeno steklo
Okovje	Cilindrična električna ključavnica (enosmerna), sistemski ključ, znotraj antipanič kljuka skladno z EN 179, zunaj bункo in ključavnico na vzvod (omogoča odpiranje sključem). Kljčke morajo biti takšne, da otrok ne more sam odpreti vrat z notranje strani. Barva kljčke in ključavnice po izboru naročnika. Kljčke morajo biti medicinske oblike, take, ki v največji meri izključujejo možnost nesreč in poškodb.Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbno prstov na rokah. Vrata morajo biti opremljena z napravo za avtomatsko zapiranje.
Podboj	ALU, barva po izboru investitorja
Samozapiralo	da
Toplotna prevodnost	Uw=<1,6 W/m2K
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	>35 dB
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih vrat prilagoditi po načrtu arhitekture! Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih! Izvedba do funkcionalne zaključene celote Na del stekla izvedena mat nalepka, design po izboru projektanta in uporabnika. Vgraditi je potrebno tudi sistem za selektivno kontroliran nadzor vstopanja, ter NT tipko, preko katere bo omogočeno odpiranje vrat

Oznaka	Z12
Tip okna	ново ALU okno
Količina	1
Gradbena odprtina	130/160
Odpiranje	fiksno
Okvir	ALU, barva po izboru investitorja
Okovje	/
Zasteklitev	troslajna
Ogenska polica	alu zunanja polica + lesena notranja
Senčenje	/
Toplotna prevodnost	Uw=<0,9 W/m2K
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	>35 dB
Višina parapeta (cm) in obdelava špalet	višina parapeta 90 cm, zidarska obdelava notranjih špalet
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture! Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih! Izvedba do funkcionalne zaključene celote Prilagoditi obstoječi odprtini



Z60
600/242

POGLED OD ZUNAJ

Oznaka	Z60
Tip okna	nova ALU zasteklitev
Količina	2
Gradbena odprtina	600/242
Odpiranje	3x fiksno polje (zasteklitev + polnilo) + vrata (zasteklitev + polnilo) minimalna svetla širina prehoda 90 cm
Okvir	ALU, barva po izboru investitorja
Okovje	Cilindrična ključavnica, inox kljuka, sistemski ključ.Barva kljčke in ključavnice po izboru naročnika. Kljčke morajo biti medicinske oblike, take, ki v največji meri izključujejo možnost nesreč in poškodb.Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbno prstov na rokah.
Zasteklitev	troslajna, varnostno kaljeno steklo, delitev prikazana na shemi, toplotno izolacijsko polnilo
Ogenska polica	alu zunanja polica + lesena notranja
Senčenje	/
Toplotna prevodnost	Uw=<0,9 W/m2K
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	>35 dB
Višina parapeta (cm) in obdelava špalet	/
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture! Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih! Izvedba do funkcionalne zaključene celote Višino polnila prilagoditi obstoječim vratom. Prilagoditi obstoječi odprtini.

±0.00=261.00

VSE DIMENZIJE PREVERITI PRED IZVEDBO!

IBI SPI d.o.o.

Investitor:
Občina Trbovlje
Mestni trg 4, 1420 Trbovlje

Projektant:
IBT SPI d.o.o., Trg revolucije 14, 1420 Trbovlje
Identifikacijska številka podjetja: 0050

Projekt:
OBNOVA VRTCA TRBOVLJE - ENOTA CICIBAN

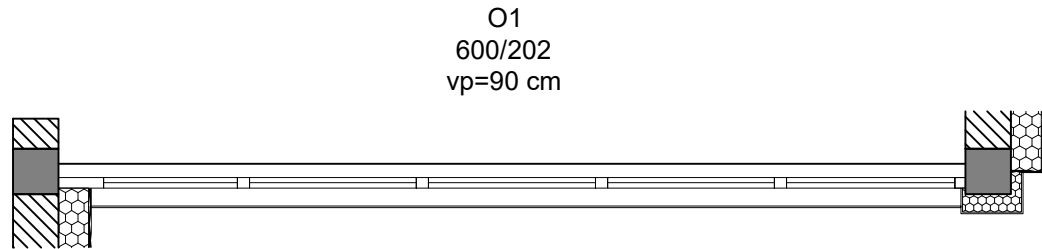
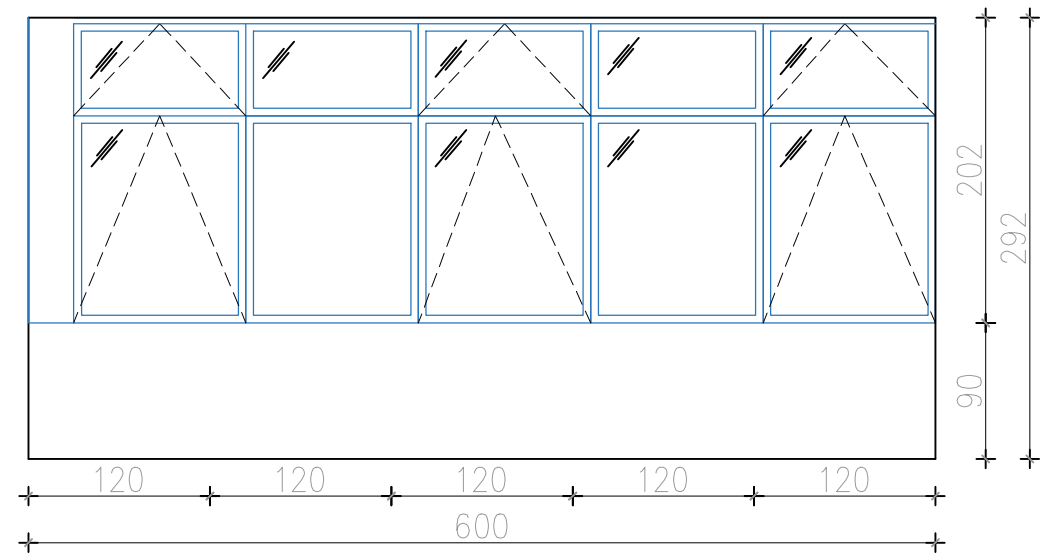
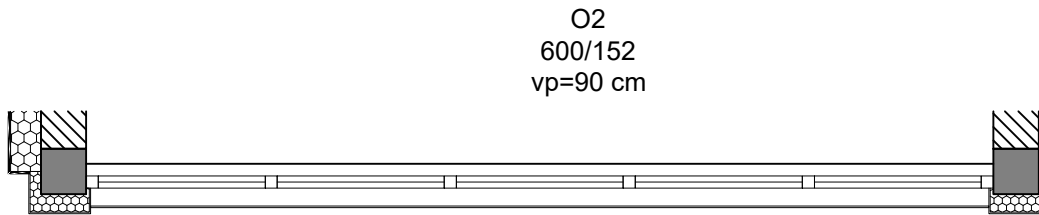
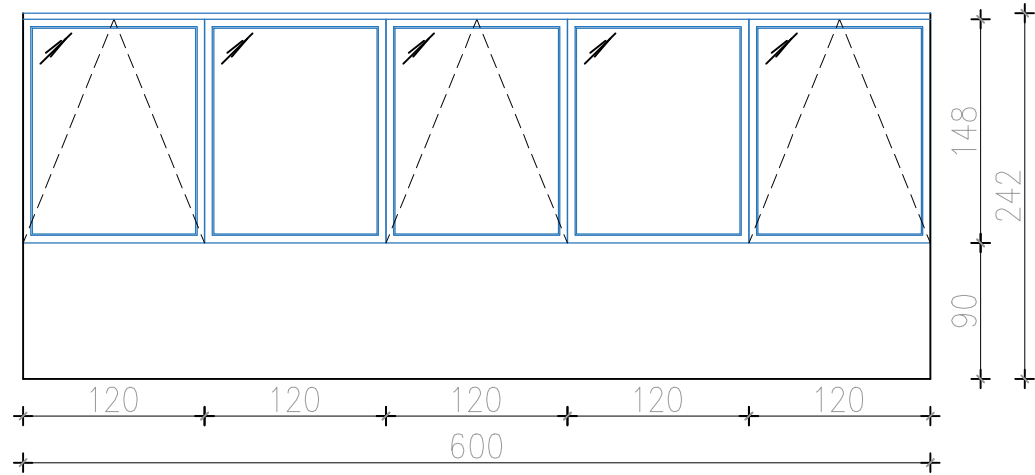
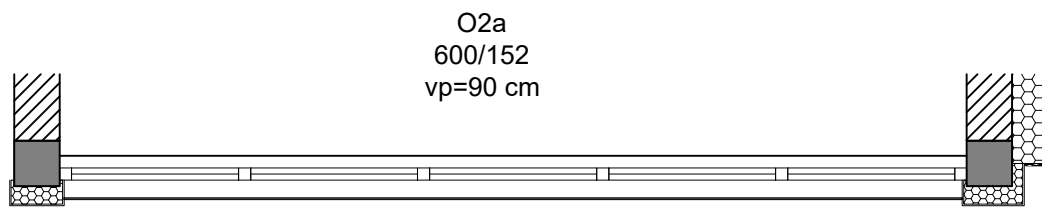
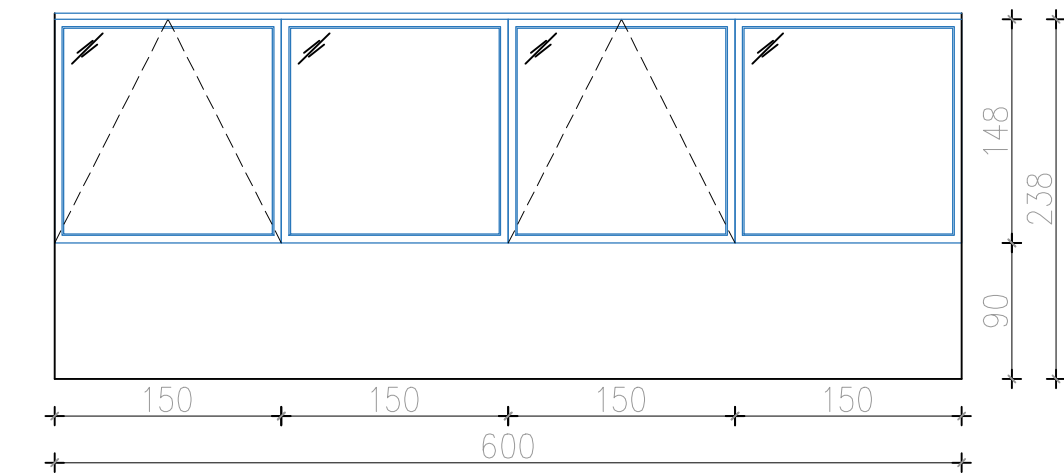
Številka projekta: 8422/25/PZI
Številka načrta: A-8422/25/PZI
Vrsta projekta: PZI

Risba:
PREDVIDENO STANJE: SHEMA OKEN IN VRAT

Vodja projekta: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektiral: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektirala: L.Skrinjar, mia.

Številka risbe:
1.5.23

Merilo: 1:50
Datum: marec 2026



POGLED OD ZUNAJ

Oznaka	O2a
Tip okna	nova ALU zasteklitev
Količina	2
Gradbena odprtina	600/152
Odpiranje	2 x fiksno polje, 2x odpiranje po vertikalni strani
Okvir	ALU, barva po izboru investitorja
Okovje	/
Zasteklitev	troslojna, delitev prikazana na shemi
Okenska polica	alu zunanja polica + lesena notranja
Senčenje	/
Toplotna prevodnost	Uw=<0,9 W/m2K
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	>35 dB
Višina parapeta (cm) in obdelava špalet	višina parapeta 90 cm, zidarska obdelava notranjih špalet
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture!
	Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih!
	Izvedba do funkcionalne zaključene celote
	Prilagoditi obstoječi odprtini

Oznaka	O2
Tip okna	nova ALU zasteklitev
Količina	1
Gradbena odprtina	600/152
Odpiranje	2 x fiksno polje, 3x odpiranje po vertikalni strani
Okvir	ALU, barva po izboru investitorja
Okovje	/
Zasteklitev	troslojna, delitev prikazana na shemi
Okenska polica	alu zunanja polica + lesena notranja
Senčenje	/
Toplotna prevodnost	Uw=<0,9 W/m2K
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	>35 dB
Višina parapeta (cm) in obdelava špalet	višina parapeta 90 cm, zidarska obdelava notranjih špalet
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture!
	Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih!
	Izvedba do funkcionalne zaključene celote
	Prilagoditi obstoječi odprtini

Oznaka	O1
Tip okna	nova ALU zasteklitev
Količina	3
Gradbena odprtina	600/202
Odpiranje	6 x fiksno polje, 6x odpiranje po vertikalni strani
Okvir	ALU, razširiveni profil, barva po izboru investitorja
Okovje	/
Zasteklitev	troslojna, delitev prikazana na shemi
Okenska polica	alu zunanja polica + lesena notranja
Senčenje	/
Toplotna prevodnost	Uw=<0,9 W/m2K
Požarna odpornost	/
Zvočna zaščita (R'w)	>35 dB
Višina parapeta (cm) in obdelava špalet	višina parapeta 90 cm, zidarska obdelava notranjih špalet
OPOMBE	Smer odpiranja posameznih oken prilagoditi po načrtu arhitekture!
	Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih!
	Izvedba do funkcionalne zaključene celote
	Prilagoditi obstoječi odprtini

±0.00=261,00

VSE DIMENZIJE PREVERITI PRED IZVEDBO!

IBT SPI d.o.o.

Investitor:
Občina Trbovlje
Mestni trg 4, 1420 Trbovlje

Projektant:
IBT SPI d.o.o., Trg revolucije 14, 1420 Trbovlje
Identifikacijska številka podjetja: 0050

Projekt:
OBNOVA VRTCA TRBOVLJE - ENOTA CICIPAN

Številka projekta:
8422/25/PZI

Številka načrta:
A-8422/25/PZI

Vrsta projekta:
PZI

Risba:
PREDVIDENO STANJE: SHEMA OKEN IN VRAT

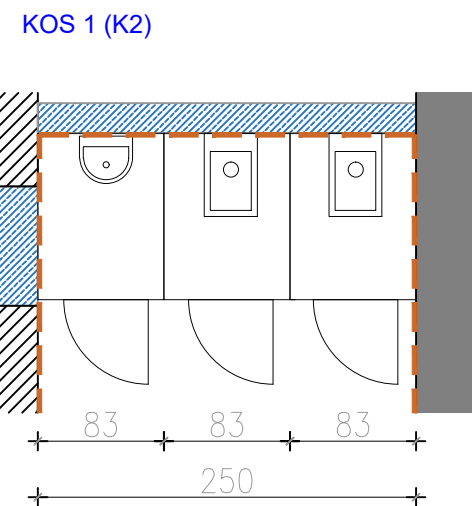
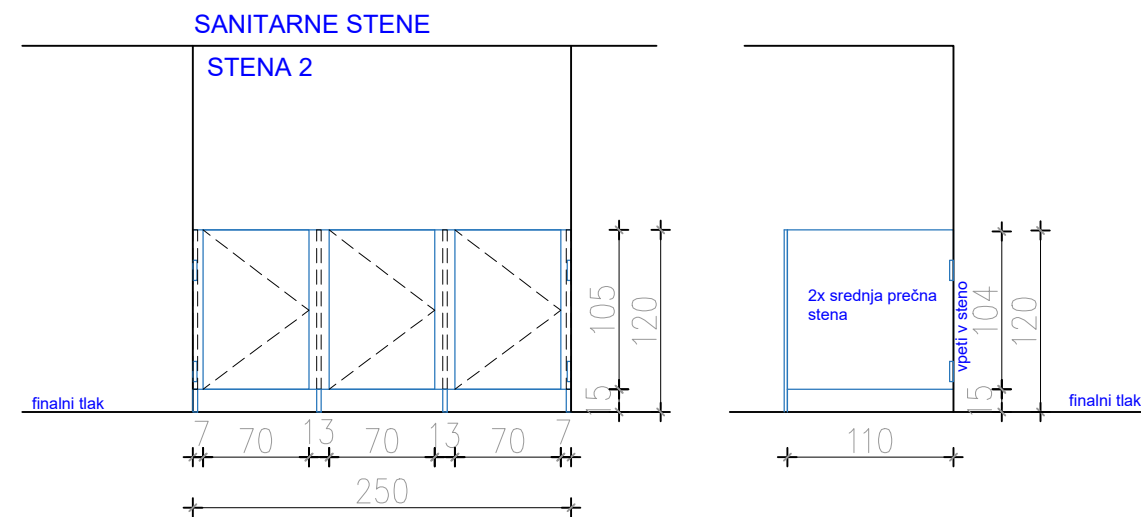
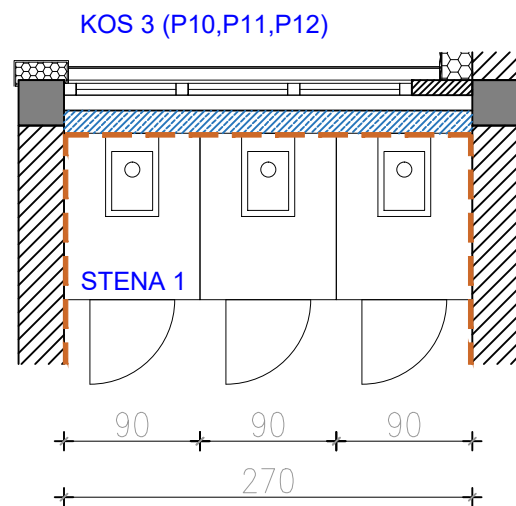
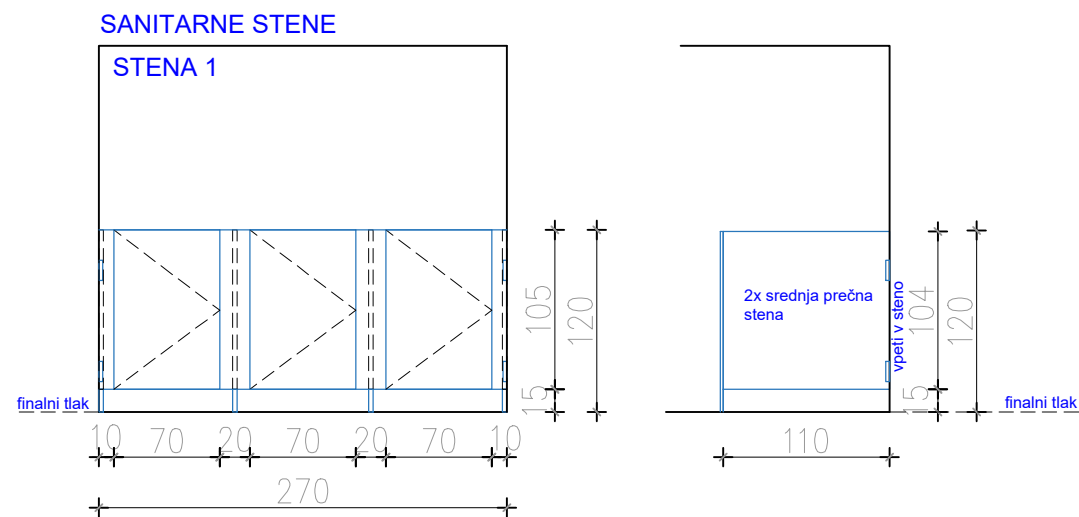
Vodja projekta: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektiral: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektiral: L.Skrinjar, mia.

Številka risbe:
1.5.24



Merilo:
1:50

Datum:
marec 2026



±0.00=261,00

VSE DIMENZIJE PREVERITI PRED IZVEDBO!

IBT SPI d.o.o.

Investitor:
Občina Trbovlje
Mestni trg 4, 1420 Trbovlje

Projektant:
IBT SPI d.o.o., Trg revolucije 14, 1420 Trbovlje
Identifikacijska številka podjetja: 0050

Projekt:
OBNOVA VRTCA TRBOVLJE - ENOTA CICIBAN

Številka projekta: 8422/25/PZI
Številka načrta: A-8422/25/PZI
Vrsta projekta: PZI

Risba:
PREDVIDENO STANJE: SHEMA SANITARNIH STEN

Vodja projekta: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektiral: J.Jevševar, mig., IZS PI G-3916
Projektirala: L.Skrinjar, mia.

Številka risbe:
1.5.25

Merilo: 1:50
Datum: marec 2026

