

PROJEKTNA DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE

PZI

1

NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE

1.1

NAČRT ARHITEKTURE

naziv
gradnje:

**IZGRADNJA REZERVOARJA ČISTE VODE
S ČRPALIŠČEM V VODARNI MEDLOG**

investitor:

VODOVOD - KANALIZACIJA
javno podjetje, d.o.o
Lava 2a, 3000 Celje

številka:

08/24-A

datum:

februar 2026

VSEBINA NAČRTA

I.	Obrazci - naslovna stran načrta priloga 1C, - izjava projektanta načrta in pooblaščenega strokovnjaka priloga 2C
II.	Tehnično poročilo
III.	Tehnični prikazi
IV.	Projektantski popis del
V.	Navodila za gradnjo

I.	OBRAZCI NAČRTA
-----------	-----------------------

PRILOGA 1C	Naslovna stran načrta
PRILOGA 2C	Izjava projektanta načrta in pooblaščenega strokovnjaka

NASLOVNA STRAN NAČRTA

1.1 Načrt arhitekture

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

Izgradnja rezervoarja čiste vode s črpališčem v vodarni Medlog

kratek opis gradnje

Predmet pojektne naloge je prizidava rezervoarja čiste vode s črpališčem k obstoječemu objektu strojnice Vodarne Medlog ter novogradnja povozne klančine do kote pritličja nove prizidave.

VRSTE GRADNJE

označiti vse ustrezne vrste gradnje

☐

NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT

☒

NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA

☐

REKONSTRUKCIJA

☐

SPREMEMBA NAMEMBNOSTI

☐

ODSTRANITEV OBJEKTA

☐

LEGALIZACIJA

☐

MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTNi DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije

PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)

številka projekta

08/24

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta

1 Načrt s področja arhitekture

naziv načrta

1.1 Načrt arhitekture

številka načrta

08/24-A

datum izdelave

februar 2026

datum spremembe

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)

NAVOR, d.o.o.

naslov

Ulica XIV. divizije 12, 3000 Celje

odgovorna oseba projektanta načrta

Nataša Rovan-Gračner

podpis odgovorne osebe
projektanta načrta

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

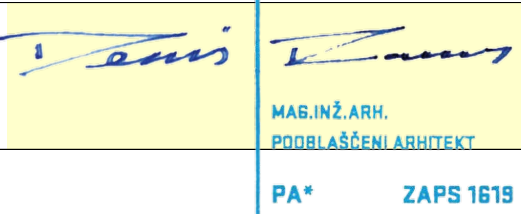
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja

Denis Rovan, mag.inž.arh.

identifikacijska številka

PA* ZAPS 1619

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja



PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	Navor, d.o.o.
naslov	Ulica XIV. divizije 12, 3000 Celje
odgovorna oseba projektanta načrta	Nataša Rován - Gračner

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

pooblaščen strokovnjak	Denis Rován
------------------------	-------------

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
strokovno področje načrta	1. Načrt s področja arhitekture
naziv načrta	1.1 Načrt arhitekture
številka načrta	08/24
datum izdelave	februar 2026

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštrevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščen strokovnjak	Denis Rován, mag.inž.arh.
identifikacijska številka	PA* ZAPS 1619
podpis pooblaščenega strokovnjaka	

DENIS ROVAN

MAG.INŽ.ARH.
POOBLAŠČENI ARHITEKT

PA* ZAPS 1619

odgovorna oseba projektanta načrta	Nataša Rován - Gračner
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

NAVOR
PROJEKTIČNE, STORITVE IN RAZISKAVE, D.O.O./Z

II. TEHNIČNO POROČILO

1. SPLOŠNO

1.1 Podatki o projektu

Investitor (Vodovod – kanalizacija d.o.o.) načrtuje gradnjo novega objekta in sicer izgradnjo rezervoarja čiste vode s črpališčem kot prizidek k obstoječi strojnici vodarne Medlog. Nov objekt bo vključeval rezervoarje za shranjevanje čiste vode s pripadajočim omrežnim črpališčem, črpališčem pralne vode ter prostore za skladiščenje vodnemu okolju nenevarnih snovi in shranjevanje opreme. Poleg prizidka je predvidena tudi gradnja dostopne klančine s ploščadjo, ki bo omogočila dostop do kote pritličja novega objekta.

Namen projekta je izboljšanje kapacitet za shranjevanje in oskrbo z vodo, saj obstoječi rezervoar zaradi dotrajanosti in neustreznosti ne zadostuje potrebam. Objekt spada med klasifikacijo 2 – gradbeno inženirski objekti, 22122 – Objekti za črpanje, filtriranje in zajem vode.

Predviden je objekt novogradnje, ki obsega:

a/ rezervoar razdeljen na dve vodni celici, vsaka s kapaciteto 200m³ in talnim izpustom v najnižji točki;

b/ skladiščne prostore za rezervno hidromehansko opremo, ki vodnemu okolju ne predstavlja nevarnosti;

c/ shranjevalne prostore za orodje in delovno opremo s priročno delavnico.

Projekt je zasnovan skladno s projektno nalogo: Izgradnja rezervoarja čiste vode s črpališčem v vodarni Medlog, januar 2024.

1.2 Prostorski akt

Veljavna prostorska akta na območju sta:

- Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih za območje na in ob podtalnici v Medlogu (Uradni list RS, št.37/90 in 31/10-obv.razl.)
- Odlok o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega plana Občine Celje za obdobje od leta 1986 do leta 2000 in prostorskih sestavin srednjeročnega družbenega plana Občine Celje za obdobje od leta 1986 do leta 1990 za območje Mestne občine Celje - Celjski prostorski plan (Uradni list RS, št. 86/2001)

1.3 Upoštevanje predpisov

Pri izdelavi projektne dokumentacije načrt arhitekture, so upoštevani veljavni naslednji zakoni, pravilniki, standardi in tehnični predpisi, predvsem spodaj naštet:

- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP, GZ-1A, GZ-1B Uradni list RS, št. 75/25)
- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Uradni list RS, št. 89/99, 39/05 in 43/11 – ZVZD-1)
- Uredba o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 96/22)
- Tehnična smernica - razvrščanje objektov. TSG-V-006: 2022
- Pravilnik o univerzalni graditvi in uporabi objektov (Uradni list RS, št. 41/18 in 199/21)
- Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 89/08 in 49/20)
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vloge za izdajo vodnega soglasja (Uradni list RS, št. 25/09)
- Zakon o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 130/22 in 18/23 – ZDU-10)
- Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23)

2. OBSTOJEČE STANJE

2.1 Območje

Območje se nahaja zahodno od središča mesta Celje, v naselju Medlog, ki meji na občino Žalec. Južni rob območja tvori reka Savinja, na severu pa se nahajata železnica in cestna infrastruktura, ki vključuje odseke državnih cest R2-0286 Medlog – Petrovče, G1-01401 Priključek Celje zahod – Medlog ter odsek glavne mestne ceste LG-038373 Ljubljanska cesta – Medlog. Na vzhodu se nahaja industrijska cona Medlog, do katere vodi javna pot JP-535111 - Medlog do HŠ 1, kjer so prisotni objekti opuščene betonarne in proizvodnje betonskih izdelkov. Do lokacije vodi javna pot JP-533831 Medlog – cesta do vodarne, ki hkrati služi tudi kot dostopna pot do kmetijskih površin, na katere območje neposredno meji.

Območje je del vodovarstvenega območja, pri čemer so vse zahteve, ki so določene za takšno območje, v celoti upoštevane pri projektiranju. Prav tako je območje del vplivnega območja varstva kulturne dediščine zaradi varovanja arheološke dediščine. Območje leži tudi v poplavnem območju, kar je bilo upoštevano pri načrtovanju novega objekta. Objekt je zasnovan tako, da bo vzgonsko in poplavno varen tudi v primeru praznega rezervoarja, vse odprtine pa so dvignjene nad nivo poplavnih voda Q100 ter

- *nad koto Q500 (242,80 m) pridobljeno iz študije Analize poplavnih nevarnosti v vodarni Medlog,
- nad koto (242,48 m) poplavnega dogodka z dne 4.8.2023 in
- *nad koto Q100 (242,30 m) pridobljeno iz študije Analize poplavnih nevarnosti v vodarni Medlog.

*pri tem so pretoki, ki so bili upoštevani v Analizi poplavnih nevarnosti v vodarni Medlog za Q500, višji od pretokov Q100 po novih hidroloških izhodiščih iz cHHŠ Savinje (Savinja nad Ložnico). Zato je objekt varen vsaj na Q100.

2.2 Lokacija

Osrednji del območja obdelave predstavlja območje gradbene parcele, skupne površine 8465m², ki ga sestavljajo parcele 1439/2, 1439/3, 1440, 1443 in 1444, vse k. o. 1076 Medlog.

Ožje območje Vodarne Medlog sestavljajo vodnjaki, iz katerih se črpa podtalnica, ki nato priteče v vodarno. Črpanje količin odvzete vode iz vodnjakov se s projektom ne spreminja in bo potekalo kot sedaj iz vodnjakov A,B,C,D,E,F in G skladno z vodnim dovoljenjem št. 35527-138/2009-2 z dne 15.11.2010. Odvzeta voda se uporablja za oskrbo s pitno vodo, ki se izvaja kot gospodarska javna služba.

Kompleks je sestavljen iz dveh objektov, upravnega dela in objekta vodarne, ki vključuje rezervoar in črpališča. Objekta vodarne sta locirana na severnem delu območja, medtem ko se na južnem delu nahaja vodnjak za črpanje podtalnice. Na območju se nahaja tudi meteorološka postaja.

Nov objekt rezervoarja čiste vode s črpališčem je predviden zahodno od obstoječega objekta vodarne, kot podaljšek trenutne infrastrukture. Trenutno lokacija predstavlja urejene zelene površine, na delu katerih se nahaja tudi meteorološka postaja, ki bo po izvedbi posega premaknjena na drugo lokacijo znotraj območja. Gradnja novega rezervoarja je potrebna iz več razlogov, saj je obstoječi rezervoar dotrajan in neustrezen, med drugim ima premajhno kapaciteto, ki ni skladna s potrebami po črpanju iz omrežnih črpalk.

Projekt predvideva posege znotraj območja Vodarne Medlog, na parcelah št. 1439/2, 1439/3, 1440, 1443, 1444, vse k. o. Medlog, ki so v lasti Mestne občine Celje. Mestna občina Celje je hkrati tudi večinski lastnik (90,7%) družbe Vodovod-kanalizacija d.o.o., ki v postopku nastopa kot investitor. V zemljiški knjigi je pod zaznamke parcel vpisano, da je nepremičnina grajeno javno dobro lokalnega pomena – vodarna. Kar pomeni, da je nepremičnina namenjena za izvajanje javne funkcije, v tem primeru za oskrbo z vodo in ima poseben status, ki zagotavlja njeno uporabo v skladu z javnim interesom.



Območje zemljiških parcel za gradbeno parcelo, vir: gis.iobcina.si

2.3 Dostop

Dostop do lokacije je mogoč preko obstoječega prometnega omrežja. Za motorni promet je dostop urejen preko obstoječega odseka z glavne mestne ceste (LG-038373 Ljubljanska cesta – Medlog), ki se povezuje z javno potjo JP-535111 Medlog do HŠ 1. Od tam se odcepi na javno pot JP-533831 Medlog – cesta do vodarne, ki vodi neposredno do mikrolokacije.

Na območju so že zagotovljene ustrezne površine za obračanje in manevriranje vozil, kar ostane nespremenjeno. Območje je ograjeno in omogoča omejen dostop. Znotraj ograjenega območja se nahajajo štiri obstoječa parkirna mesta, katerih število se ne bo povečevalo. Namen ograditve je zagotavljanje nadzorovanega dostopa do območja.

2.4 Gospodarska javna infrastruktura

Območje obdelave je komunalno opremljeno, za obstoječe objekte so izvedeni naslednji priključki:

- Cestni priključek na javno pot JP-533831 Medlog – cesta do vodarne, na severozahodni strani območja
- Priključek na SN omrežje - trasa podzemnega voda 10kV, na severni strani območja,
- v upravljanju Elektro Celje
- Priključek na obstoječo traso vodovoda, na severni strani območja, v upravljanju Vodovod-kanalizacija d.o.o.
- Priključek na traso javne kanalizacije, na vzhodu območja, v upravljanju Vodovod-kanalizacija d.o.o.

Za potrebe izgradnje novega objekta rezervoarja bo potrebno opustiti obstoječi interni energetski in signalni kabel na jugu obstoječe stavbe vodarne. Kabli se bodo nadomestili z novimi, ki bodo speljani okoli novega objekta v dolžini cca 57 m. Predviden je tudi nov jašek za energetski kabel.

Predvidena je izgradnja novih peskolovnih in meteornih jaškov ter linijskega zadrževalnika za odvajanje padavinskih vod s strehe. Ta sistem bo priključen na jašek, ki bo povezan z obstoječo interno kanalizacijo. V jašek se bodo stekale tudi padavinske vode z utrjenih površin, ki se zbirajo v linijskem požiralniku in nato prehajajo skozi lovilec mineralnih olj. Nov objekt, kot prizidek obstoječega, se priklaplja na obstoječe interne vode.

3. PRIPRAVLJALNA DELA

3.1 Priprava in ureditev gradbišča

Gradbišče bo ustrezno zavarovano z gradbiščno ograjo, ki bo preprečevala dostop nepooblaščenim osebam ter zagotavljala varnost na območju gradnje. Dostop na gradbišče bo urejen na vzhodni (V) strani po obstoječi asfaltirani dovozni poti, kar bo omogočalo varen in nemoten dostop ter učinkovito dostavo materialov. Na vhodu na gradbišče bo ob gradbiščni ograji nameščena gradbiščna napisna tabla z vsemi zakonsko predpisanimi podatki o projektu, kontaktnimi podatki odgovornih oseb ter ustreznimi dovoljenji za gradnjo.

Montažna skladiščna baraka, gradbiščna pisarna, začasne sanitarije ter skladišča gradbenih materialov bodo umeščeni južno od predvidenega objekta, ob dovozni poti. V času gradnje je investitor dolžan zagotoviti vse potrebne varnostne ukrepe ter ustrezno organizacijo gradbišča, s katero se prepreči onesnaženje podzemnih in površinskih voda, ki bi lahko nastalo zaradi transporta, skladiščenja ali uporabe tekočih goriv ter drugih nevarnih snovi. V primeru nezgod mora biti zagotovljeno takojšnje ukrepanje ustrezno usposobljenih delavcev. Gradbišče mora biti urejeno v skladu s preglednico 1.2 priloge 3 – Pogoji za gradnjo in izvajanje gradbenih del Uredbe o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov za območje Celja in Žalca.

Vsa začasna skladišča in mesta pretakanja goriv, olj, maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti ustrezno zaščitena pred možnostjo izliva v podzemno vodo ali vodotoke. Pred pričetkom del mora izvajalec izdelati tehnološki elaborat, v katerem bo opisan postopek evakuacije ljudi in opreme v primeru visokih voda v času gradnje, ter poslovnik, v katerem bodo opredeljeni postopki ukrepanja in obveščanja upravljavca zajetij Medlog v primeru izlitja nevarnih snovi ter vsi ostali predpisani ukrepi. Med gradnjo ni dovoljeno odlaganje izkopanega materiala na vodno ali priobalno zemljišče ter na poplavna območja vodotokov. Po zaključku gradnje je potrebno odstraniti vsečasne objekte in provizorije ter sanirati in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno ustrezno krajinsko urediti.

3.2 Odstranitev in prestavitev

Na območju predvidene gradnje se trenutno nahaja meteorološka postaja z merilnimi inštrumenti. Zaradi izvedbe prizidka jo je potrebno pred pričetkom gradbenih del odstraniti. Investitor je dolžan pravočasno obvestiti upravljalca meteorološke postaje o nameravani odstranitvi in prestavitvi. Meteorološka postaja se odstrani s trenutne lokacije in ponovno vzpostavi na drugi ustrezni lokaciji znotraj območja vodarne, v skladu z zahtevami upravljalca postaje ter ob zagotovitvi nemotene delovanja vodarne. Prestavitev meteorološke postaje ni predmet tega projekta. Zaradi izvedbe novega prizidka je potrebna tudi prestavitev obstoječega internega signalnega in energetskega kabla, ki trenutno poteka po območju predvidenega prizidka.

3.3 Jeklene zagatnice okoli gradbene jame

Zaradi prisotnosti podtalne vode na območju gradnje je pri načrtovanju in izvedbi gradbenih del potrebno upoštevati ugotovitve in ukrepe, navedene v dokumentu Analiza tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode, št. Analiza tveganja-Medlog III/2025, izdelovalca Geološke storitve, Jaka Žibrat s.p., marec 2025: Kot ukrep za izvedbo gradnje ob prisotnosti podtalne vode je predvidena izgradnja jeklenih zagatnic okoli gradbene jame. Zagatnice niso namenjene neposrednemu varovanju gradbene jame, temveč bodo s pomočjo hidrotehničnih ukrepov (črpanja vode) omogočile znižanje podtalne vode do zahtevane varnostne razdalje, kot je določeno v Uredbi o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov za območje Celja in Žalca ter v Prilogi 3 te uredbe. Izkopi bodo izvedeni več kot 2 m nad najvišjo gladino vzdrževanega nivoja podtalnice, s čimer ne bo prišlo do posega v območje nihanja podzemne vode. Zagatnice, višine 6 m, bodo postavljene na odmiku 1 m od tlorisne površine objekta in bodo delovale kot tesnilna zavesa za zaščito vodnega vira. Predvidene so jeklene zagatnice tip Larssen.

Pri izvajanju gradbenih del je navedene ukrepe obvezno upoštevati ter gradnjo izvajati v skladu s preglednico 1.2 Priloge 3 – Pogoji za gradnjo in izvajanje gradbenih del Uredbe o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov za območje Celja in Žalca.

4. ZASNOVA OBJEKTOV

4.1 Objekti

REZERVOAR ČISTE VODE S ČRPALIŠČEM

Pritlični objekt pravokotne oblike s tlorisnimi dimenzijami 15 x 15,3m. Objekt je pokrit z dvokapno simetrično streho, katere sleme je vzporedno s krajšo stranico objekta. Vhoda v objekt sta umeščena na jugozahodni stranici, preko delno nadstrešene zunanje ploščadi, ki prav tako služi kot dostopna pot za motorna vozila. Dostop do ploščadi je omogočen preko povozne klančine, ki vodi z jugovzhodne strani območja, ali preko stopnišč, ki se nahajajo na južni in severni strani ob objektu.

Vodni celici imata neto tlorisno dimenzijo 9,8 x 7 m, višina se spreminja glede na naklon in lokalne poglobitve - 5,44 m ob lokalni poglobitvi. Vsaka celica ima tudi okno, preko katerega je s pomočjo lestve omogočen dostop iz strojne celice.

Del objekta predstavlja tudi strojna celica, tlorisnih dimenzij 1,3 x 10,9 m, preko katere se nov objekt poveže z obstoječim. Streha novega objekta ima enak naklon kot streha obstoječega objekta, kar vizualno poveže oba objekta v celoto.

4.2 Programska in funkcionalna zasnova objekta

Objekt funkcionalno zajema skladiščne prostore za rezervno hidromehansko opremo, shranjevalne prostore s priročno delavnico in dva ločena prostora rezervoarja. Do skladiščnih in shranjevalnih prostorov je dostop omogočen s strani ploščadi na jugozahodni strani, medtem ko je rezervoar dostopen iz obstoječega objekta preko strojne celice. Rezervoar je funkcionalno razdeljen na dve celici, pri čemer ima vsaka vodna celica kapaciteto 200 m³. Celici sta lokalno poglobljeni, v najnižji točki imata talni izpust, ki omogoča učinkovito praznjenje celice, ko je to potrebno.

4.3 Arhitekturna zasnova

Objekt je zasnovan v skladu z izhodišči, ki jih določajo prostorski akti in predpisi ter tehnološkimi in projektnimi zahtevami naročnika. Gre za pritlični objekt enostavne oblike z dvokapno simetrično streho, ki je oblikovana v enakih gabaritah kot obstoječa stavba, h kateri se objekt priziduje. Večji del objekta je poglobljen zaradi tehnoloških potreb, povezanih z delovanjem rezervoarja. Objekt je vizualno zasnovan kot podaljšek obstoječe stavbe, kar zagotavlja usklajenost z okolico in obstoječo infrastrukturo.

4.4 Gradiva

KONSTRUKCIJA

- Zasnova temeljev:
V stiku s tlemi je izvedena talna plošča, zasnovana z ustreznimi nakloni in lokalnimi poglobitvami, tako da izpolnjuje tehnične zahteve rezervoarja. Debelina temeljne plošče se zaradi lokalnih poglobitev spreminja in znaša od 30 cm do 45 cm. Pod površino vodne celice je plošča izvedena v naklonu do največ 2,5% ter lokalno poglobljena v skladu z zahtevami delovanja rezervoarja.
Predvidena kota temeljenja se giblje med -1,12 m in -2,07 m. Spremembe kote temeljenja so posledica lokalnih poglobitev in naklonov ter so razvidne iz tehničnih prikazov v načrtu 1.0 – Temelji ter načrtih 2.1 - 2.4 – Prerezi.
Talna plošča na stiku z obstoječim objektom strojne celice, na katerega se objekt prizidava, tvori kineto dimenzij 1,25 x 11,40 m. Zahodno (med talno ploščo in pritličjem skladiščnih ter shranjevalnih prostorov) je predvideno nasutje.
- Zasnova medetažnih plošč:
Medetažna armiranobetonska plošča, debeline 25 cm, ločuje pritličje od neizkoriščenega podstrešja. Plošča se nahaja med predvidenima kotama 3,77 m in 4,02 m. Zgoraj je toplotno izolirana, da prepreči prekomerno segrevanje ali hlajenje vode ter kondenzacijo na stenah in stropih. Armiranobetonska plošča debeline 15 cm predstavlja tla skladišča in delavnice, postavljena je nad nasutjem temeljne plošče.

- Zasnova vertikalnih nosilnih elementov:
Zidovi so zasnovani v armiranobetonski izvedbi, debeline 30 cm ob rezervoarju in 20 cm ob pripadajočih servisnih prostorih. Zidovi na podstrešju, višine 35 cm, omogočajo naleganje podpornih stebrov ostrešja.
- Zasnova ostrešja:
Ostrešje je predvideno v leseni izvedbi, s špirovci dimenzije 12 × 12 cm, podpornimi stebri dimenzije 16 × 16 cm in legami dimenzije 18 × 18 cm. Špirovci so med seboj, ob stebrih, povezani z dvojnimi kleščami, stebri pa podpirajo lege in sleme z rokami.

Podrobnejši opis in karakteristike konstrukcij so navedene v načrtu gradbenih konstrukcij 08/24-GK.

STAVBNI OVOJ

- Zasnova strehe:
Dvokapna simetrična streha z naklonom 20° bo prekrita s tipskimi strešnimi paneli. Odvodnjavanje s strehe bo urejeno z obeh strani preko vidnih žlebov, iz katerih bo voda po odtočnih vertikalah vodila do peskolovov in preko meteornega jaška in linijskega zadrževalnika v obstoječ interni sistem.
- Zasnova fasade:
Celoten ovoj objekta bo ustrezno toplotno izoliran. Ovoj je zasnovan racionalno, z večinsko uporabo kontaktne fasade. Obešeni zunanji fiksni horizontalni paneli tvorijo fasado na delu objekta, ki povezuje nov del objekta z obstoječim delom, ter na jugozahodni fasadi v predelu strehe. Predvidena fasada naj bo izvedena s silikonskim zaključnim ometom, v višini cokla so predvidene prane plošče (npr. kulir).
- Zasnova stavbnega pohištva:
Predvidena so dvojna dvizna sekcijaska vrata s transparentnimi polnili, dimenzij 300 × 300 cm, na elektromotorni pogon z osebnim preходом širine, ki vodijo do skladišča in delavnice. Osební prehod širine 90 cm, ki se odpira v smeri proti zunanosti.
V prostoru, ki povezuje prizidek z obstoječim objektom (strojna celica), je predvidena vgradnja dveh oken na stenah, ki mejijo na zunanost, dimenzij 95 × 250 cm. Prav tako sta predvideni dve okni dimenzij 150 × 200 cm, ki mejita proti vodnima celicama. Predvideni sta tudi dve okni, ki ločujeta vodni celici od skladišča in shrambe, dimenzij 200 × 150 cm.

NOTRANJOST OBJEKTA

- Servisni del objekta (skladišče in shranjevalni prostor): Talna plošča je predvidena v izvedbi industrijskega tlaka z mineralnim posipom za oplemenitenje betonskih tlakov. Stene, ki mejijo na zunanost, bodo kitane in opleskane ter opremljene z nizkostenskimi keramičnimi obrobam. Na stenah, ki mejita na rezervoar, tako v skladišču kot v delavnici, bodo vidne Heraklit plošče, prav tako z izvedenimi nizkostenskimi obrobami.
- Rezervoar (ločeni vodni celici): Notranje stene in plošče so zaključene z dvoslojnim vodotesnim premazom – dvokomponentna cementno vezana vodotesna masa, paropropustna in zmrzlinško odporna, stiki pa so obdelani z vodotesnimi zaokrožnicami, zaradi izpostavljenosti vodi. Premaz preprečuje prodiranje vlage, zagotavlja dolgo življenjsko dobo konstrukcije in preprečuje vpliv na kakovost vode. Cevovodi so izdelani iz nerjavečega jekla kakovosti AISI 304, kar zagotavlja vzdržljivost in odpornost proti koroziji. V vsaki vodni celici se na stropu predvidi priprava in montaža vodila za škripec (inox HEA 140 profil), nameščenega vzdolž daljše strani rezervoarja, ki je namenjeno pomoči pri dvigovanju črpalk po potrebi. Dostop do vodila in izvedba manipulacij sta omogočena iz delavnice in skladišča.
- Strojna celica: Tla so izvedena kot dvignjena talna GFK pohodna rešetka - rešetka iz steklenih vlaken in poliestra s protidrsno zgornjo površino. Stene so obložene z granitogres keramiko, strop pa je obdelan z barvo proti plesni zaradi prisotnosti vlage.

4.5 Zasnova zunanje ureditve

ZUNANJOST OBJEKTA

- Do objekta vodi klančina, ki se v širini objekta spremeni v ploščad na nivoju pritličja, s katere je omogočen dostop v objekt. Ploščad in klančina sta povozni, v celoti asfaltirani in zaključeni z betonskimi cestnimi robniki (ravni robniki 8/20cm). Ploščad je dolga 13,30 m, klančina pa 24 m, obe imata širino 3 m. Klančina ima naklon 6%.
- Novonastale brežine zaradi klančine se uredijo v razmerju 1:2. Brežine se bodo zatravile, kar bo pripomoglo k zadrževanju zemlje, preprečevanju erozije in izboljšanju videza okolice. Zunanja stopnišča, ki omogočajo dostop do ploščadi s kote terena, so mikroarmirana betonska. Tlakovanje ob severni in južni strani objekta bo izvedeno z betonskimi ploščami. Širina plošč ob severnem in južnem robu je predvidena 105cm, na vzhodni strani se plošče predvidijo do obstoječega objekta v širini do 140cm.

4.6 Zasnova instalacij objekta

Objekt se priklaplja na obstoječe interne vode, ki so že prisotni in v uporabi na območju.

VODOVODNE INSTALACIJE

Objekt bo namenjen oskrbi z vodo in črpanju podtalnice. Potrebne interne instalacije bodo povezane z obstoječim objektom in so del načrta strojnih instalacij št. 1823/25. Objekt bo, skupaj z obstoječim objektom, služil filtriranju vode preko ozonskih, peščenih in ogljenih filtrov ter shranjevanju čiste vode.

ELEKTRO INSTALACIJE

Nov objekt bo napajan z električno energijo. Objekt bo z instalacijami povezan z obstoječim objektom, saj bosta skupaj tvorila funkcionalno celoto. Elektroinstalacija moči, razsvetljave in šibkega toka so predmet načrta električnih instalacij št. 6212/26.

PREZRAČEVANJE OBJEKTA

Del objekta, v katerem sta vodni celici, bo prezračevan z zračnikom tehnološkega prostora v neizkoriščeno podstrešje, pri čemer bo vsaka celica imela svoj zračnik. Odtok kondenzata bo speljan v odtok odpadne vode v strojni celici. Prezračevanje skladišča in delavnice bo naravno.

OGREVANJE OBJEKTA

Del objekta, ki ga sestavljata vodna in suha celica, ne bo ogrevan. Del, ki vključuje skladiščni prostor in delavnico, pa bo minimalno ogrevan in hlajen z električnimi telesi.

PADAVINSKE VODE IN METEORNA KANALIZACIJA

- Vode s strehe se bodo odvajale v dva nova peskolovna jaška, do novega meteornege jaška, ki se preko linijskega zadrževalnika priključi na nov jašek, ki je povezan z obstoječo interno kanalizacijo.
- Vode z utrjenih površin se bodo stekale preko linijske rešetke v lovilec mineralnih olj, nato pa se priključile na nov jašek, ki je povezan z obstoječo interno kanalizacijo.

RAČUN LINIJSKEGA ZADRŽEVALNIKA PADAVINSKIH VODA

Povratne dobe za ekstremne padavine: <https://crossrisk.eu/sl/climate>

	Povratna doba					
	5 let	10 let	25 let	50 let	100 let	250 let
5 min	12	13	16	17	19	20
10 min	18	21	26	30	34	39
15 min	22	26	32	37	42	49
20 min	25	30	37	43	49	57
30 min	29	35	43	50	57	68
45 min	33	40	50	58	66	78
60 min	36	44	54	63	72	85
90 min	41	49	60	70	80	94
2 h	45	53	65	75	85	101
3 h	50	59	72	82	93	109

Pretvorba količine padavin (mm) v (l/s*ha)			
q [mm] *	0,01*1000000/60	/min	= q [l/s*ha]
22	166,6667	15	= 244,4444

Obstoječe stanje - bazni odtok

Površina	φi	A [m²]	A [ha]	A/ΣA	φ*A/ΣA	q [l/s*ha]	Qab [l/s]
trava	0,25	650	0,065	1	0,25	244	3,972222
tlakovci	0,85	0	0	0	0		
asfalt	0,9	0	0	0	0		
streha	0,95	0	0	0	0		
skupaj		650	0,065	fi'	0,25		

Projektirano stanje - novi odtok

Površina	φi	A [m²]	A [ha]	A/ΣA	φ*A/ΣA	q [l/s*ha]	Q15 [l/s]
trava	0,25	252	0,0252	0,387692	0,0969231	244	10,64311
tlakovci	0,85	8	0,0008	0,012308	0,0104615		
asfalt	0,9	98	0,0098	0,150769	0,1356923		
streha	0,95	292	0,0292	0,449231	0,4267692		
skupaj		650	0,065	fi'	0,6698462		

razlika med baznim in novim odtokom							Q [l/s]
Q15-Qab=	10,64311	-	3,972222				6,670889

Dimenzioniranje zadrževalnika meteornih voda

razmerje baznega in novega odtoka							η
Qab/Q15=	3,972222	/	10,64311				0,37322
Iz grafa v ATV117 odčitana vrednost B pri T=15min in η=0,4 =							500
potreben volumen zadrževalnika							Vpotr [l]
B*Q15=	500	*	10,64311				5321,556

potrebna dolžina cevnega zadrževalnika pri 75% polnjenju							
DN	Dnotr. [m]	P100% [m²]	P75% [m²]	Vpotr. [m³]	Vpotr / P75%		Lcevi [m]
DN200	0,1882	0,027818	0,020864	5,321556	255,06344		255,06
DN250	0,2382	0,044563	0,033422	5,321556	159,22232		159,22
DN315	0,3004	0,070874	0,053156	5,321556	100,11234		100,11
DN400	0,39766	0,124198	0,093148	5,321556	57,129923		57,13
DN500	0,5000	0,196428	0,147321	5,321556	36,122077		36,12
DN630	0,62692	0,308684	0,231513	5,321556	22,98599		22,99
DN800	0,79608	0,497741	0,373306	5,321556	14,255223		14,26
DN900	0,8956	0,629967	0,472476	5,321556	11,263135		11,26
DN1000	0,9951	0,77772	0,58329	5,321556	9,123343		9,12

Izbran je cevni zadrževalnik DN500 v dolžini min. 36.1 m, ki s 75% polnjenjem zadržuje padavinsko vodo povečanega odtoka za kritični 15min naliiv s 5 letno povratno dobo za lokacijo Medlog. Zaradi gradnje v območju poplavne nevarnosti je izbran betonski zadrževalnik. V jašku se prevede tablasta zapornica za omejevanje pretoka, ki služi namesto dušilke za omejevanje pretoka na 21cm².

- IZRAČUN LOVILCA MINERALNIH OLJ

Izračun lovilca olj za nove prometne površine:

Nova zunanja površina za promet :

147,4m²

Lokacija:

Medlog

Jakost naliva 15min/5 let:

q=244 l/(sec*ha)

Faktor zakasnitve:

0,9

Obremenitev:

Q= A*q*f/10.000

$$Qp = \frac{147,4\text{m}^2 \cdot 244\text{l} \cdot 0,9}{\text{s} \cdot \text{ha} \cdot 10.000\text{m}^2} = 3,2 \text{ l/s}$$

Izberem NS = 3

Meteorna voda iz utrjenih površin se zbira v linijsko rešetko ter se preko lovilec olja vodi v linijski zadrževalnik. Lovilec olja mora ustrezati predpisom SIST EN 858-1 in SIST EN 858-2. Čistost na iztoku < 5 mg/l vsebnosti ogljikovodikov z odtokom v ponikanje. Za lovilec olja je potrebno izdelati poslovnik in voditi monitoring. Predvidi se separator olja razreda 1 s pretokom 4 l/s, s koalescentnim čistilnim filtrom. *Primerni tip: Aco Oleopator P NG 3 višine 1,377m in premera 0,11m, s kapaciteto min. olj 240 l, skupnega uporabnega volumna 775 l.*

5. TABELE POVRŠIN IN PROSTORNIN

5.1 Izračun urbanističnih kazalnikov

GRADBENA PARCELA			katastrska občina	površina parcele.
	1439/2	k.o.	1076 Medlog	416,0 m ²
	1439/3	k.o.	1076 Medlog	7014,0 m ²
	1440	k.o.	1076 Medlog	247,0 m ²
	1443	k.o.	1076 Medlog	297,0 m ²
	1444	k.o.	1076 Medlog	491,0 m ²
VELIKOST GRADBENE PARCELE				8465,00 m²

POVRŠINE GRADBENE PARCELE:

ZAZIDANA POVRŠINA		obstoječe	prizidave	nova gradnja
GLAVNI OBJEKT:	objekt 1 – rezervoar čiste vode s črpališčem		243,0 m ²	
	stavba št. 337 – obstoječa vodarna z upravo	762,2 m ²		
PRIPADAJOČI / POMOŽNI OBJEKTI :		Stavba št. 339 – vodnjak	33,5 m ²	
SKUPAJ		795,7 m²		243,0 m²
ZAZIDANA POVRŠINA VSEH OBJEKTOV (površina na stiku z zemljiščem in površina navpične projekcije zunanjih dimenzij stavbe na zemljišče)				1038,7 m²

ZUNANJE POVRŠINE			
	Utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)		881,6 m ²
	Površine raščenege terena		6544,7 m ²
UTRJENE ZUNANJE POVRŠINE (promet, komunala, tehnične površine)			881,6 m²
UTRJENE ZUNANJE POVRŠINE (bivanje na prostem)			0,0 m²
POVRŠINE RAŠČENEKE DELA			6544,7 m²

BRUTO TLORISNA POVRŠINA		stavba	bruto površina
	objekt 1 – rezervoar čiste vode s črpališčem		243,0 m ²
	stavba št. 337 – obstoječa vodarna z upravo		762,2 m ²
	stavba št. 339 – vodnjak		33,5 m ²
BRUTO TLORISNA POVRŠINA VSEH STAVB in OBJEKTOV (skupna površina)			1038,7 m²

FAKTOR ZAZIDANOSTI (FZ)	0,1
FAKTOR IZRABE (FI)	0,1
FAKTOR PREKRITIH POVRŠIN (FPP)	0,2
FAKTOR RAŠČENIH POVRŠIN (FRP)	0,8
FAKTOR UTRJENIH ZUNANJH POVRŠIN (FU)	0,1
FAKTOR UTRJENIH BIVALNIH POVRŠIN (FU-B)	0,0
FAKTOR UTRJENIH PROMETNIH, KOMUNALNIH IN TEHNIČNIH POVRŠIN (FU-P)	0,1

5.2 Legenda prostorov

	mokri deli	
A.0.1	REZERVOAR 1	68,60 m ²
A.0.2	REZERVOAR 2	68,60 m ²

A.0.3	STROJNA CELICA	16,48 m ²
	skupaj	153,68 m²
servisni prostori		
B.0.1	SKLADIŠČE	33,75 m ²
B.0.2	DELAVNICA	19,88 m ²
	skupaj	53,63 m²
	skupaj notranji prostori:	207,31 m²
zunanji prostori		
C.0.1	NADSTREŠENI DEL	38,72 m ²
	skupaj	38,72 m²
	skupaj zunanji pokriti prostori:	38,72 m²

5.3 Izračun dimenzij objekta:

OBJEKT 1 – IZGRADNJA REZERVOARJA ČISTE VODE S ČRPALIŠČEM

maks. zunanje mere na stiku z zemljiščem	15,3 m x 15,0 m
maks. zunanje mere projekcija	16,5 m x 17,7 m
višina objekta	9,6 m
globina objekta	1,1 m
relativne kote	±0.0 (pritličje), +4,49 (podstrešje) +7,53 (atika)
absolutna kota	240,43 n.m.v. (kote tlaka najnižjega dela objekta v skrajni poglobitvi vodne celice) 242,50 n.m.v. (pritličje) 246,52 n.m.v. (podstrešje) 250,03 n.m.v. (sleme strehe v najvišji točki – se uskladi z obstoječim objektom)
zazidana površina	244,0 m ²
bruto tlorisna površina:	244,0 m ²
a) tlorisne površine, ki so z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite	244,0 m ²
b) tlorisne površine, ki niso zaprte z vseh strani do polne višine, so pa pokrite	0,0 m ²
c) tlorisne površine, ki so obdane z elementi, niso pa pokrite	0,0 m ²
neto tlorisna površina:	207,3 m ²
a) uporabna površina	207,3 m ²
b) komunikacijska površina	0,0
c) tehnična površina	0,0
bruto prostornina:	1956,1 m ³
a) bruto prostornina stavb ali delov stavb, ki so omejeni in v celoti pokriti	1956,1 m ³
b) bruto prostornina stavb ali delov stavb, ki niso omejeni z vseh strani do polne višine	0,0 m ³
c) bruto prostornina stavb ali delov stavb, ki so ograjeni, niso pa pokriti	0,0 m ³
neto prostornina:	980,0 m ³
a) neto prostornina nad uporabno površino	980,0 m ³
b) neto prostornina nad komunikacijsko površino	0,0 m ³
c) neto prostornina nad tehnično površino	0,0 m ³

6. SESTAVE KONSTRUKCIJ

SESTAVE TALNIH PLOŠČ

Xp1	Talna plošča v rezervoarju		
Zaključni sloj	Dvokomponentna cementno vezana vodotesna masa, paropropustna in zmrzlinso odporna (dvoslojna izvedba z vgradnjo fasadne mrežice iz steklenih vlaken med oba sloja)	Npr. HIDROSTOP FW, 2K bela vodotesna masa za bazene in rezervoarje s pitno vodo	0,1 cm
	Vodotesne vogalne zaokrožnice d=3cm Hitrovezivna malta	npr. Murexin Hidrozat	
Nosilni sloj	AB temeljna plošča Zgornja površina v naklonu 1%	po načrtu GK	40 - 45,00 cm
	Tesnjenje delovnih stikov	Npr. Murexin KemaSwell	/
Hidroizolacija	Polno varjena bitumenska hidroizolacija- 2. sloj	Npr. Izotekt P5 plus	1,0 cm
	Polno varjena bitumenska hidroizolacija- 1. sloj	npr. Izoelast P4 plus	
	Bitumenska emulzija	Npr. Ibitol	
Nosilni sloj	Nearmيران podložni beton	C12/15	10,0 cm
Izboljšava temeljnih tal	Tamponsko nasutje 0/64 mm komprimiran	Drobljenec 0-64mm	50,0 cm
Ločilni sloj	Geotekstil, ločilni sloj med zemljo in nasutjem	Npr. Polyfelt TS50	0,1 cm
Obstoječe	Planum izkopa		/

Xp2	Talna plošča v shrambi in skladišču		
Zaključni sloj	Industrijski tlak, mineralni posip za oplemenitenje betonskih tlakov, C70/F10/A1,5	npr. Murexin TAL M STRONG	0,2 cm
Nosilni sloj	Armirana betonska plošča 2xQ mreže	po načrtu GK	15,0 cm
Tampon	Tamponsko nasutje 0/64 mm komprimiran	Drobljenec 0-64mm	35,0 cm
	Tamponsko nasutje 0/150 mm komprimiran	Drobljenec 0-150mm	130,0 cm
Nosilni sloj	AB temeljna plošča	po načrtu GK	40,0 cm
	Tesnjenje delovnih stikov	Npr. Murexin KemaSwell	
Hidroizolacija	Polno varjena bitumenska hidroizolacija- 2. sloj	Npr. Izotekt P5 plus	1,0 cm
	Polno varjena bitumenska hidroizolacija- 1. sloj	npr. Izoelast P4 plus	
	Bitumenska emulzija	Npr. Ibitol	
Nosilni sloj	Nearmiran podložni beton	C 12/15	10,0 cm
Tampon	Tamponsko nasutje 0/64 mm komprimiran	Drobljenec 0-64mm	50,0 cm
Ločilni sloj	Geotekstil, ločilni sloj med zemljo in nasutjem	Npr. Polyfelt TS50	0,1 cm
Obstoječe	Planum izkopa		/

Xp3	Talna plošča v strojni celici		
Zaključni sloj	Cementno lepilo	npr. SikaCeram® - 225	2,0 cm
	Granitogres talna keramika , stik med stensko in talno keramiko s tipsko zaokrožno letvijo v barvi keramike	Keramika po izboru projektanta	
Nosilni sloj	AB temeljna plošča	po načrtu GK	30,0 cm
	Tesnjenje delovnih stikov	Npr. Murexin KemaSwell	
Hidroizolacija	Polno varjena bitumenska hidroizolacija- 2. sloj	Npr. Izotekt P5 plus	1,0 cm
	Polno varjena bitumenska hidroizolacija- 1. sloj	npr. Izoelast P4plus	
	Bitumenska emulzija	Npr. Ibitol	
Nosilni sloj	Nearmiran podložni beton	C12/15	10,0 cm
Tampon	Tamponsko nasutje 0/64 mm komprimiran	Komprimiran tamponski drobljenec 0-64mm	50,0 cm
Ločilni sloj	Geotekstil, ločilni sloj med zemljo in nasutjem	Npr. Polyfelt TS50	0,1 cm
Obstoječe	Planum izkopa		/

SESTAVE MEDETAŽNIH PLOŠČ

Xn1	Notranja medetažna plošča nad rezervoarjema		
Zaščitni sloj	Zaščitna folija, polno lepljeni stiki	npr. Knauf Insulation Homeseal LDS 0,004 FixPlus	0,1 cm
Toplotna izolacija	Izolacijske plošče iz kamene mineralne volne $\lambda_d = 0,038$	npr. Večnamenska plošča NaturBoard FIT	35,0 cm (20+15)
Zaščitni sloj	Parna zapora	npr. Knauf Insulation LDS Homeseal 100	/
Nosilni sloj	AB plošča	po načrtu GK	25,0 cm
Zaključni sloj	Dvokomponentna cementno vezana vodotesna masa, paropropustna in zmrzljivo odporna (dvoslojna izvedba z vgradnjo fasadne mrežice iz steklenih vlaken med oba sloja)	HIDROSTOP FW, 2K bela vodotesna masa za bazene in rezervoarje s pitno vodo	0,1 cm

Xn2	Notranja medetažna plošča nad shrambo in skladiščem ter nad strojno celico		
Zaščitni sloj	Zaščitna folija, polno lepljeni stiki	npr. Knauf Insulation Homeseal LDS 0,04 FixPlus	0,1 cm
Toplotna izolacija	Izolacijske plošče iz kamene mineralne volne $\lambda_d = 0,038$	npr. Večnamenska plošča NaturBoard FIT	35,0 cm (20+15)
Zaščitni sloj	Parna zapora	npr. Knauf Insulation LDS Homeseal 100	/
Nosilni sloj	AB plošča	po načrtu GK	25,0 cm
Zaključni sloj	Finalni sloj: kitanje, bandažiranje in pleskanje s protikondenzno paropropustno barvo	npr. ThermoShield	0,1 cm

Xz3	Zunanja plošča nad nadstrešnim delom in stranska napušča		
Nosilni sloj	AB plošča	po načrtu GK	15,0 cm
Zaključni sloj	Brušenje betona		0,5 cm
	Oplesk spodnjih površin in robov z barvo za beton	npr. Sikagard®-680 S Betoncolor	

SESTAVE POVRŠIN ZUNANJE UREDITVE

Xz1	Dovozna ploščad		
Zaključni sloj	Asfalt - Bitumenski drobljenec	AC 11 surf B 50/70 A3	4,0 cm
	Asfalt - Bitumenski drobljenec	AC 22 base B 50/70 A3	7,0 cm
Nasutje	Tamponsko nasutje 0/32 mm	Drobljenec 0-32mm	20,0 cm
	Tamponsko nasutje 0/63 mm	Drobljenec 0-63mm	40,0 cm
Ločilni sloj	Geotekstil, ločilni sloj med zemljo in nasutjem	Npr. Polyfelt TS50	0,1 cm
Obstoječe	Planum izkopa		/

Xz2	Pohodna površina ob stavbi		
Zaključni sloj	Plošče iz pranelega betona 50x50 cm		5,0 cm
	Izravnalni sloj iz peska 4-8mm		4,0 cm
Nasutje	Tamponsko nasutje 0/32 mm	Drobljenec 0-32mm	20,0 cm
Ločilni sloj	Geotekstil, ločilni sloj med zemljo in nasutjem	Npr. Polyfelt TS50	0,1 cm
Obstoječe	Planum izkopa		/

SESTAVA STREHE

Xs1	Dvokapna streha, naklon 20%		
Kritina	Trapezna pločevinasta strešna kritina	Kritino uskladiti s tipom in barvo kritine obstoječega objekta.	4,0 cm
Nosilni sloj	Impregnirane smrekove letve 8/5cm		5,0 cm
Nosilni sloj	Špirovec 12/14 cm		12,0 cm

Finalni sloji vertikalnih sestav:

- k	Cementno lepilo Granitogres stenska keramika (v strojni celici do višine 2,13m merjeno od kote ±0,00)	npr. SikaCeram® - 225 Keramika po izboru projektanta	2,0 cm
- m	Dvokomponentna cementno vezana vodotesna masa, paropropustna in zmrzlinško odporna (dvoslojna izvedba z vgradnjo fasadne mrežice iz steklenih vlaken med oba sloja)	Npr. HIDROSTOP FW, 2K bela vodotesna masa za bazene in rezervoarje s pitno vodo	0,1 cm
	Vodotesne vogalne zaokrožnice d=3cm Hitro vezivna malta	npr. Murexin Hidrozat	
- n	Tamponsko nasutje 0/64 mm / tamponsko nasutje 0/150 mm komprimirano	Drobljenec 0-150mm Drobljenec 0-64mm	/
- o	Finalni sloj: kitanje, bandažiranje in pleskanje s protikondenzno paropropustno barvo	npr. ThermoShield	0,1 cm
- p	Paropropustna in zmrzlinško odporna dvokomponentna cementno vezana masa za vodotesno zaščito betona	Npr. HIDROSTOP MEDIUM, 2K fleksibilna masa za tesnjenje in zaščito betona	0,1 cm

SESTAVE ZUNANJIH STEN

Yz1	Zunanja stena med kineto in obstoječim objektom		
Obstoječe	Obstoječ temelj		-
Hidroizolacija	Varjena bitumenska hidroizolacija s predhodnim čiščenje in izravnavo obstoječega temelja	npr. Izoelast P4plus	/
	Varjena bitumenska hidroizolacija	Npr. Izotekt P5 plus	/
	Bitumenska emulzija	Npr. Ibitol	
Izolacija	XPS izolacija		5-15 cm
Nosilni sloj	AB stena	po načrtu GK	30 cm
	Tesnjenje delovnih stikov	Npr. Murexin KemaSwell	
Zaključni sloj notranji	Glede na pozicijo: - k		

Yz2	Zunanja stena proti nasutju pod skladiščnimi in shrambnimi prostori		
Tampon zunaj	Tamponsko nasutje	Drobljenec 0-150mm Drobljenec 0-64mm	/
	Čepasta folija v stiku z nasutjem		/
Izolacija	XPS toplotna izolacija $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$ lepljeno in sidrano na AB steno	npr. Fragmat XPS 300 NI	20 cm
Hidroizolacija	Varjena bitumenska hidroizolacija – 2. sloj	Npr. Izotekt P5 plus	1,0 cm
	Varjena bitumenska hidroizolacija – 1. sloj	npr. Izoelast P4plus	
	Bitumenska emulzija	npr. Fragmat Ibitol	
Nosilni sloj	AB stena	po načrtu GK	20 cm
	Tesnjenje delovnih stikov	Npr. Murexin KemaSwell	
Tampon znotraj	Tamponsko nasutje	Drobljenec 0-150mm Drobljenec 0-64mm	/

Yz3	Zunanja stena rezervoarja, strojne celice, skladišča in shrambe (fasada)		
Zaključni sloj zunanji	Zaključni silikonski sloj granulacije 2,0mm		0,5 cm
	2x lepilna malta vmes armirna mrežica		0,5 cm
Izolacija	EPS fasadna izolacija $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m.K)}$ lepljeno in sidrano na AB steno	Npr. Fragmat NEO SUPER F 031	20 cm
Nosilni sloj	AB stena	po načrtu GK	20cm (skla.)
	Tesnjenje delovnih stikov	Npr. Murexin KemaSwell	30 cm (rez.)
Zaključni sloj notranji	Glede na pozicijo: - k - m - n - o		

Yz3*	Zunanja stena rezervoarja, strojne celice, skladišča in shrambe (cokel 70cm)		
Zaključni sloj zunanji	Prane plošče lepljene na podlago z lepili za težke fasadne obloge, po sistemu npr. Roefix Stone Erics 103	Npr. Prane betonske plošče, enake obstoječim na obstoječi stavbi	4,0 cm
	2x lepilna malta vmes 2x armirna mrežica		0,5 cm
Izolacija	XPS fasadna izolacija $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$ lepljeno in sidrano na AB steno	npr. FRAGMAT XPS 300 NI	10 cm
Hidroizolacija	Varjena bitumenska hidroizolacija – 2.sloj	Npr. Izotekt P5 plus	1,0 cm
	Varjena bitumenska hidroizolacija – 1. sloj	npr. Izoelast P4plus	
	Bitumenska emulzija	npr. Fragmat Ibitol	
Nosilni sloj	AB stena	po načrtu GK	20cm (skladišče)
	Tesnjenje delovnih stikov	Npr. Murexin KemaSwell	30 cm (rezervoar)
Zaključni sloj notranji	Glede na pozicijo: - m - n - k		

Yz4	Temelj proti nasutju		
Tampon zunaj	Tamponsko nasutje	Drobljenec 0-150mm Drobljenec 0-64mm	/
	Čepasta folija v stiku z nasutjem	Npr. Tefond	/
Izolacija	XPS fasadna izolacija $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$ lepljeno in sidrano na AB steno	npr. FRAGMAT XPS 300 NI	10-30 cm
Hidroizolacija	Varjena bitumenska hidroizolacija – 2.sloj	Npr. Izotekt P5 plus	1,0 cm
	Varjena bitumenska hidroizolacija – 1.sloj	npr. Izoelast P4plus	
	Bitumenska emulzija	npr. Fragmat Ibitol	
Nosilni sloj	AB stena	po načrtu GK	20cm
	Tesnjenje delovnih stikov (v rezervoarju)	Npr. Murexin KemaSwell	(skladišče) 30 cm (rezervoar)

SESTAVE NOTRANJNH STEN

Yn1	Stena med rezervoarjema ter proti strojni celici		
Zaključni sloj v rezervoarju	Glede na pozicijo: - m		0,1 cm
Nosilni sloj	AB stena	po načrtu GK	30 cm
	Tesnjenje delovnih stikov	Npr. Murexin KemaSwell	
Zaključni sloj v strojnici	Glede na pozicijo: - p		

Yn2	Stena med rezervoarjem in nasutjem pod skladiščem in shrambo		
Zaključni sloj v rezervoarju	Glede na pozicijo: - m		
Nosilni sloj	AB stena	po načrtu GK	30 cm
	Tesnjenje delovnih stikov	Npr. Murexin KemaSwell	
Izolacija	XPS izolacija	Npr. FRAGMAT XPS 300 NI	15 cm
	Čepasta folija v stiku z nasutjem		
Zaključni sloj	Glede na pozicijo: - n		

Yn3	Stena med rezervoarjem in skladiščem/shrambo		
Zaključni sloj v rezervoarju	Glede na pozicijo: - m		
Nosilni sloj	AB stena	po načrtu GK	30 cm
	Tesnjenje delovnih stikov	Npr. Murexin KemaSwell	
Zaključni sloj v shrambi/skladišču	Toplotna izolacija iz Heraklith plošč ($\lambda \leq 0.036 \text{ W/mK}$)	npr. K.I. Tektalan A2	15 cm

Yn4	Stena med skladiščem in shrambo		
Zaključni sloj v shrambi	Glede na pozicijo: - o		
Nosilni sloj	AB stena	po načrtu GK	20 cm
Zaključni sloj v skladišču	Glede na pozicijo: - o		

7. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV

7.1 Mehanska odpornost in stabilnost

Podrobnejši opisi konstrukcije objekta (temeljenje, tip konstrukcije, nosilni elementi, ipd.), ter zaščite sosednjih objektov so predmet načrta s področja gradbeništva načrt 08/24-G, na podlagi katere so določeni konstrukcijski sklopi in ukrepi za zagotavljanje stabilnosti in mehanske odpornosti (temeljenje, tip konstrukcije, nosilni elementi, ipd.), zaščite gradbene jame ter zaščite sosednjih objektov.

7.2 Varnost pred požarom

Skladno s Pravilnikom o zasnovi in študiji požarne varnosti se zasnova oziroma študija požarne varnosti izdelava le za objekte, ki so po tem pravilniku razvrščeni med požarno manj zahtevne ali požarno zahtevne objekte. Objekt s klasifikacijo CC-SI 22122 (objekt za črpanje) se po prilogi navedenega pravilnika ne uvršča v nobeno od teh kategorij, zato izdelava zasnove ali študije požarne varnosti ni potrebna.

Hkrati Pravilnik o požarni varnosti v stavbah velja izključno za stavbe. Ker obravnavani objekt s klasifikacijo CC-SI 22122 ne predstavlja stavbe v smislu gradbene zakonodaje, se navedeni pravilnik zanj ne uporablja.

Oddaljenost objekta od sosednjih stavb je zadostna, nezaščitene površine izpostavljenih stranic pa so dovolj majhne, da se nevarnost širjenja požara na sosednje objekte ne povečuje.

Učinkovito in varno ukrepanje gasilcev ter reševalcev je zagotovljeno s pozitivnim mnenjem pristojne gasilske brigade ter z rešitvami, ki omogočajo neoviran in varen dostop za gašenje in reševanje. Postavitvena površina za intervencijska vozila je urejena na funkcionalnem zemljišču in je neposredno dostopna z javne ceste.

Voda za gašenje požara se zagotavlja iz obstoječih hidrantov, pri čemer se zadostnost pretoka preveri glede na namen objekta v času gradnje.

Za začetno gašenje požara se predvidi namestitev ročnega gasilnika, ki bo nameščen na zunanji strani objekta, na lahko dostopnem in vidnem mestu med vhodom v delavnico in vhodom v skladišče.

7.3 Higijenska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja

Nameravana gradnja je zasnovana tako, da se ob pravilnem postopku gradnje ter uporabe, na najmanjšo možno mero zmanjša oddajanje emisije, ki jih oddajajo gradbeni material ali deli objekta, prisotnost nevarnih delcev ali plinov v zraku, emisije nevarnega sevanja in zmanjša onesnaženje ali zastrupljanje vode ali zemlje ter preprečuje napačno odvajanje odpadnih voda, dima, trdnih ali tekočih odpadkov in prisotnost vlage v delih objekta ali na površinah znotraj objekta.

Z umetno razsvetljavo bodo osvetljeni prostori skladišča in delavnice ter obe vodni celici. Strojna celica je dodatno osvetljena z naravno svetlobo, ki je zagotovljena preko dveh večjih zastekljenih površin. V skladišču in shrambi je naravna svetloba omogočena preko sekcijskih vrat, v katerih so po celotni širini vrat predvideni transparentni paneli, ki prepuščajo dnevno svetlobo.

Zagotavljanje notranjega ugodja in ustrezne kakovosti zraka je predvideno z naravnim zračenjem ter prezračevanjem preko vgrajenih zračnikov. Objekt se zaradi tehnoloških zahtev ogreva le delno, in sicer v delu delavnice in skladišča. Namen uporabe prostorov je tehnološke in pomožne narave, pri čemer noben prostor v objektu ni predviden kot vsakodnevni delovni prostor zaposlenih oziroma kot primarni delovni prostor z dolgotrajnim zadrževanjem oseb. Zadrževanje zaposlenih v posameznih prostorih je zgolj občasno in časovno omejeno.

Za objekt je predviden higijensko in zdravstveno neoporečen sistem zbiranja in odvajanja komunalnih ter padavinskih voda. Objekt je zaščiten pred vplivi talne vode z ustrezno hidroizolacijo, izvedeno po celotni stični površini objekta s terenom ter do kote Q100 nad terenom.

Višina prostorov skladu s 66. členom Zakona o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1) mora delodajalec zagotoviti ustrezno svetlo višino delovnih prostorov glede na njihovo osnovno površino:

- Vsaj 2,50 m, kadar je osnovna površina prostora manjša od 50 m²;
- Vsaj 2,75 m, kadar je osnovna površina večja od 50 m²;

Dvokapna streha s površino 311,52 m² in naklonom 20 % se odvaja preko dveh vertikalnih strešnih odtokov. Odtoki so preko peskolovov povezani v meteorno kanalizacijo, katere sestavni del je tudi linijski zadrževalnik padavinskih voda.

7.4 Varnost pri uporabi

Ob normalni uporabi se zagotavlja, da bo objekt varen pred zdrsi, spotikanjem, vlomi in drugimi nesrečami ali poškodbami.

V delih objektov, po katerih je predvidena hoja, ne sme biti mest, kjer obstaja nevarnost zdrsa in spotika zaradi nestabilnih ali nepričakovano spreminjajočih se tal, nevarnih ovir ali neravnin.

Na mestih v objektih, kjer obstaja nevarnost padca, morajo biti nameščeni ustrezni elementi, ki to nevarnost zmanjšajo. Zasteklitve morajo biti zaščitene pred trkom ali izdelane tako, da ob razbitju niso nevarne. Na komunikacijskih poteh morajo biti vidno označene.

Gradbeni elementi, kot so fasade in stekleni elementi, morajo biti varno pritrjeni. Strehe morajo biti varne pred zdrsi snega in leda. Deli objekta, ki so vroči in bi lahko bili za ljudi nevarni, se po potrebi zavarujejo pred dotiki. Objekti morajo biti varni pred električnim udarom, čezmernim elektromagnetnim vplivom, vžigom možne eksplozivne atmosfere, čezmernim segrevanjem inštalacijskih elementov in elektroenergetskih sistemov, električnimi kratkimi stiki in preskoki, pod- in prenapetostnimi vplivi ter drugimi nevarnostmi.

Objekti morajo biti opremljeni s sistemom zaščite pred strelo tako, da odvede atmosfersko razelektrjenje v zemljo, pri čemer ne povzroča nevarnosti za požar, da omeji okvare sistemov in naprav ter zagotavlja dovolj nizke napetosti dotika in koraka z ustrezno izenačitvijo potenciala.

Dimenzije vrat:

- Vrata (VV1): dvizna sekcijska vrata s transparentnimi polnili, dimenzij 300 × 300 cm, na elektromotorni pogon z osebnim preходом širine 90cm

Zunanja klančina:

- Naklon 6%

7.5 Zaščita pred hrupom

Objekt spada med klasifikacijo 2 – *gradbeno inženirski objekti, 22122 – Objekti za črpanje, filtriranje in zajem vode*, pri čemer se zahteve glede hrupa, določene za stavbe, na objekt ne nanašajo. Obstoječe črpalke iz obstoječega objekta se predstavljajo v nov prizidek, pri čemer se zmogljivost in značilnosti naprav ne povečujejo. Raven hrupa v objektu posledično ne bo ogrožala zdravja ljudi in bo zagotavljala primerne razmere za delo.

7.6 Varčevanje z energijo, ohranjanje toplote in raba obnovljivih virov energije

Objekt spada med klasifikacijo 2 – *gradbeno inženirski objekti, 22122 – Objekti za črpanje, filtriranje in zajem vode*, zato ni potrebno upoštevati trenutno veljavnega pravilnika o učinkovitosti rabi energije v stavbah. Kljub temu objekt zagotavlja varčevanje z energijo in ohranjanje toplote ter rabo obnovljivih virov energije, kjer je to mogoče. Ogrevanje bo omogočeno v dveh prostorih, in sicer glede na potrebe, saj ti prostori niso ves čas v uporabi. Objekt je toplotno izoliran predvsem zaradi tehničnih zahtev rezervoarja vode.

7.7 Univerzalna graditev in uporaba objekta

Prizidava je namenjena izključno tehnološki funkciji objekta, razvrščenega po CC-SI klasifikaciji kot 22122 – *Objekti za črpanje, filtriranje in zajem vode*. V objektu ni predvidene javne rabe. Dostop oseb je omejen na občasne vzdrževalne in nadzorne posege pooblaščenega osebja.

Glede na naravo objekta in način njegove uporabe objekt ne spada med objekte, za katere bi bilo treba v celoti zagotavljati dostopnost brez ovir skladno s Pravilnikom o univerzalni graditvi in uporabi objektov (Uradni list RS, št. 41/18 in 199/21 – GZ-1). Določbe navedenega pravilnika se zato uporabljajo le v obsegu, ki je smiselno in tehnično izvedljivo.

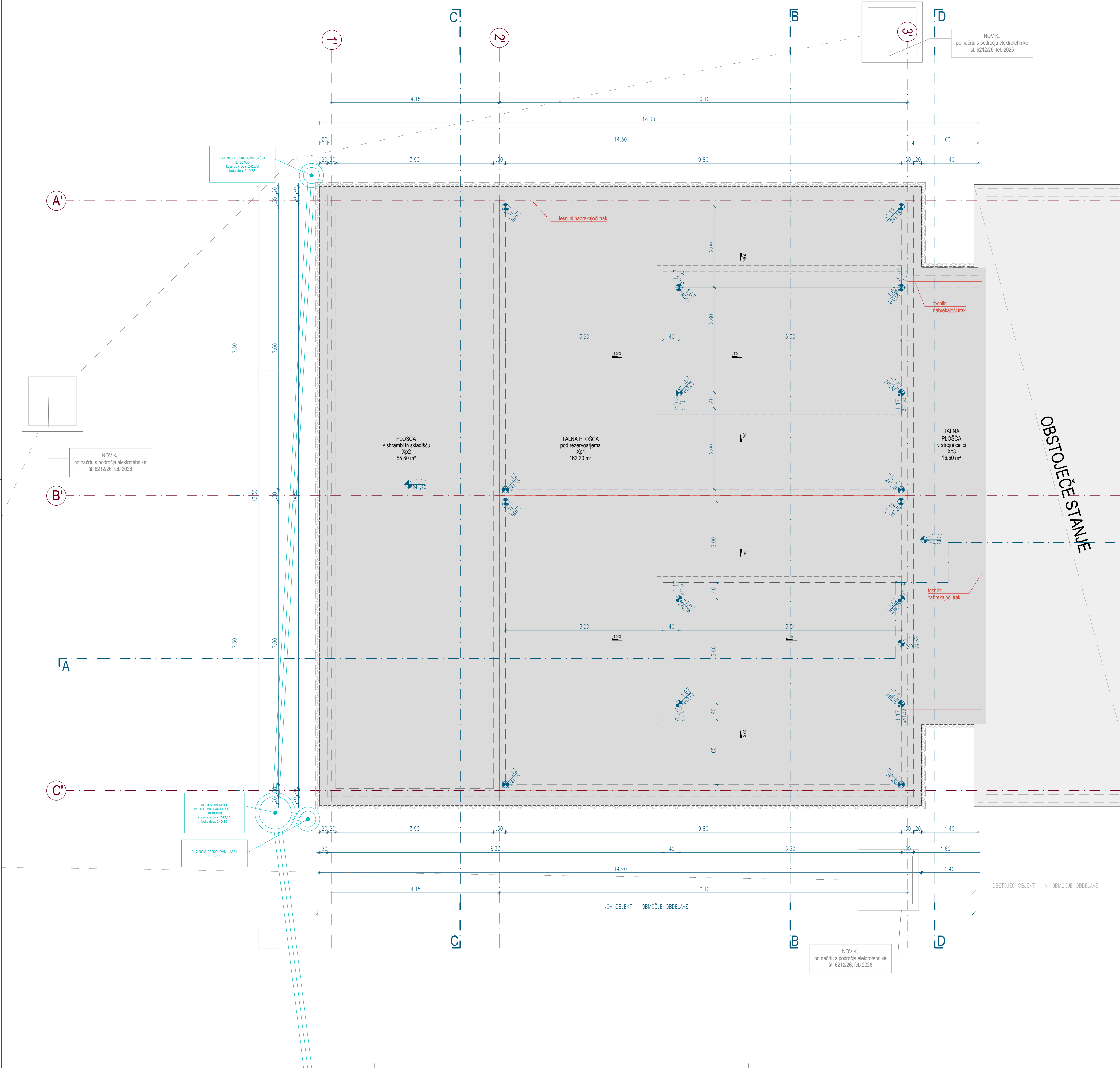
Dostop do objekta in vseh pripadajočih površin je omogočen preko klančin in stopničastih višinskih razlik. Vhodi v objekt bodo izvedeni brez pragov, z minimalno višinsko razliko do zunanje ureditve (≤ 2 cm).

7.8 Trajnostna raba naravnih virov

Objekt je projektiran skladno z načeli trajnostne gradnje, pri čemer je bila upoštevana racionalna in odgovorna raba naravnih virov v vseh fazah življenjskega cikla objekta — od načrtovanja, izvedbe, uporabe do morebitne odstranitve. Pri prizidavi bodo uporabljeni okoljsko sprejemljivi materiali iz mineralnih surovin, nosilna konstrukcija objekta bo armiranobetonska, ostrežje pa leseno.

III. TEHNIČNI PRIKAZI

1	TLORISI	
1.0	Tloris temeljev	M 1:50
1.1	Tloris kleti	M 1:50
1.2	Tloris pritličja	M 1:50
1.3	Tloris ostrešja	M 1:50
1.4	Tloris strehe	M 1:50
1.5	Tloris pritličja obstoječega objekta	M 1:50
2	PREREZI	
2.1	Prerez A-A	M 1:50
2.2	Prerez B-B	M 1:50
2.3	Prerez C-C	M 1:50
2.4	Prerez D-D	M 1:50
3	FASADA	
3.1	Fasada SZ	M 1:50
3.2	Fasada JZ	M 1:50
3.3	Fasada JV	M 1:50
4	SHEMA	
4.1	Shema: okno O1	M 1:50
4.2	Shema: okno O2	M 1:50
4.3	Shema: vrata V1	M 1:50
4.4	Shema: lestev L1 in L2	M 1:50
4.5	Shema: zračnik Z1	M 1:50
4.6	Shema: stopnice S1	M 1:50
4.7	Shema: brisolej B1	M 1:50
4.8	Shema: brisolej B2	M 1:50
4.9	Shema: rešetka R1	M 1:50
4.10	Shema: ograja OGR1	M 1:50
4.11	Shema: detajl D1	M 1:50

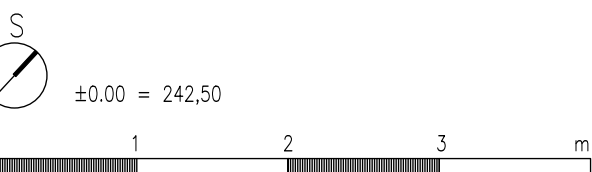


1.0

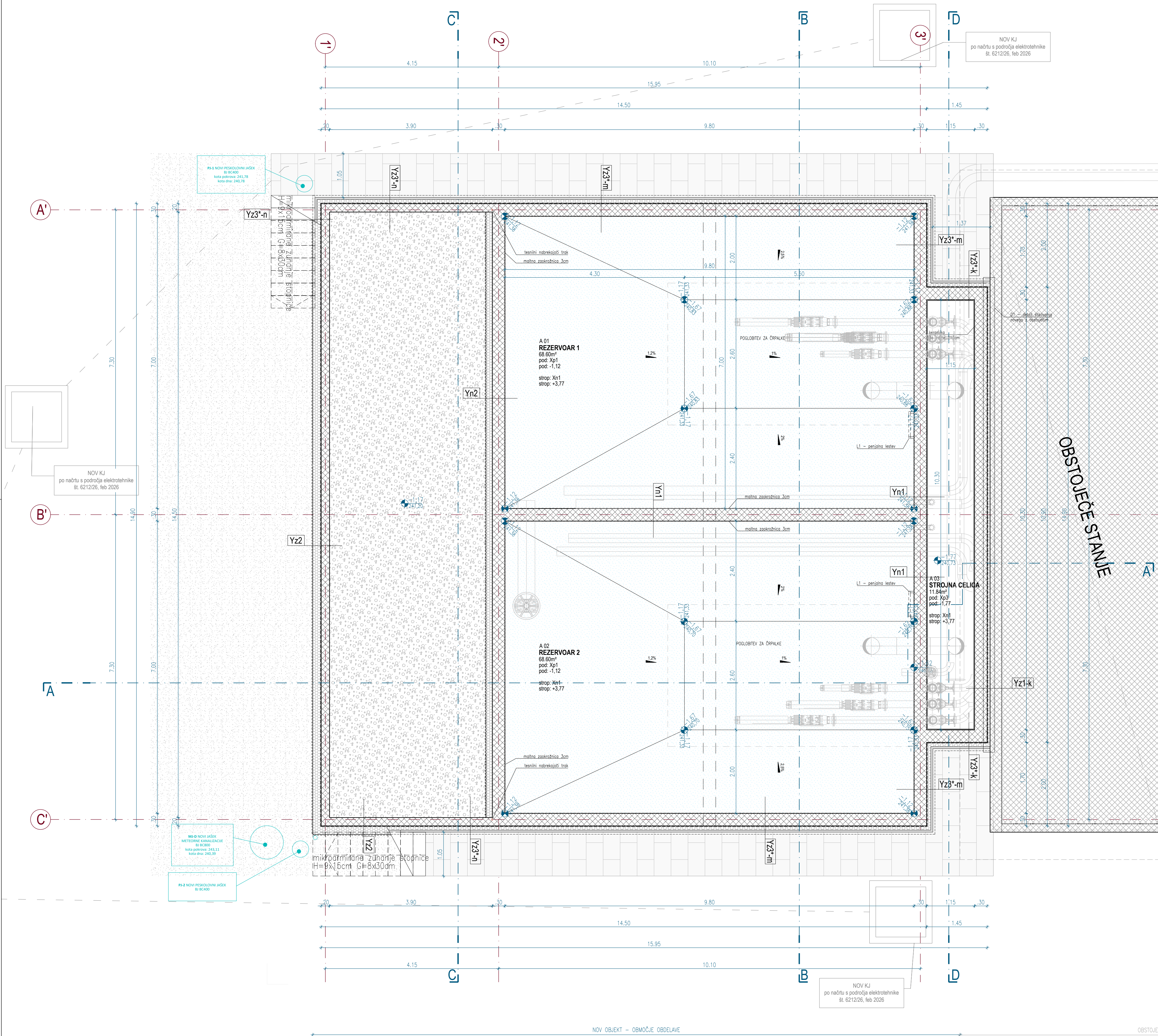
TLORIS TEMELJEV

OPOMBE:
-Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje.
-Kote strešne konstrukcije se spreminjajo glede na lokacijo prenosa, zato kote ponekod niso merljive v načrtu.
-Vse sestave konstrukcij je potrebno preveriti v tekstualnem delu načrta.

- LEGENDA:
- ARMIRAN BETON
 - POROBETONSKI ZID
 - BETON
 - OPEČNI ZID
 - JEKLENI ELEMENTI
 - LESENI ELEMENTI
 - MAVČNOKARTONSKA STENA
 - TOPLLOTNA IZOLACIJA
 - ZVOČNA IZOLACIJA
 - HIDROIZOLACIJA
 - GRAMOZ
 - ZEMELJSKI PLANUM
 - CEMENTNA MASA



Z. št.		datum:		podpis:	
z. št.		datum:		podpis:	
investitor:		VODOVOD KANALIZACIJA		Vodovod-Kanalizacija, javno podjetje, d.o.o. Lova 2a, 3000 CELJE	
projektor:		NAVOR		NAVOR, d.o.o. ULICA XIV. DIVIZIJE 12, CELJE 03/4924780 navor@navor.si	
osebno risbe in merila:		strokovno področje:		vrsta dokumentacije:	
TLORIS TEMELJEV 1:50		1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE		PZI	
vođa projekcije:		ident. št.:		datum:	
DENIS ROVAN, mag.inž.arh.		ZAPS PA*-1619		februar 2026	
izdelovalec načrta:		ident. št.:		datum:	
DENIS ROVAN, mag.inž.arh.		ZAPS PA*-1619		februar 2026	
izdelovalec risbe:		ident. št.:		datum:	
DENIS ROVAN, mag.inž.arh., KLARA SUŠA VAČOVNIK, mag.inž.arh.		ZAPS PA*-1619		februar 2026	
NAČRT JE ZAŠTITEN SKLADNO Z ZAKONOM O AVtorskih IN SRODNIH PRAVICAH. NEPODOBILNO RAZMNOŽEVANJE NAČRTA NI DOVOLJENO.		IZDELANO S PROGRAMSKO OPREMO BricsCAD PRO V21		BricsCAD®	



TLORIS KLETI

OPOMBE:

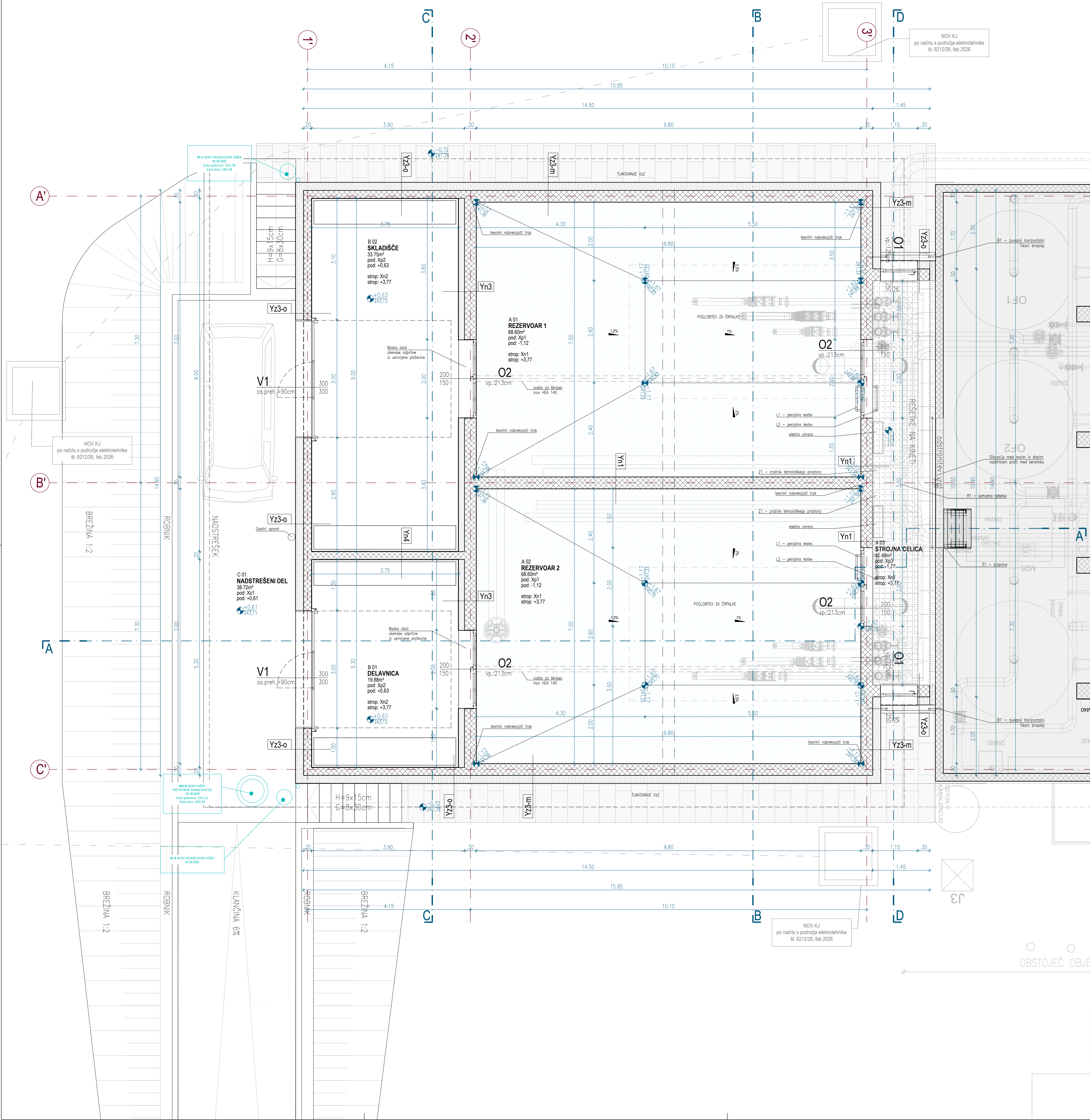
- Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje.
- Kote strešne konstrukcije se spreminjajo glede na lokacijo prenosa, zato kote ponekod niso merljive v načrtu.
- Vse sestave konstrukcij je potrebno preveriti v tekstualnem delu načrta.

LEGENDA:

- ARMIRAN BETON
- POROBETONSKI ZID
- BETON
- OPEČNI ZID
- JEKLENI ELEMENTI
- LESENI ELEMENTI
- MAVČNOKARTONSKA STENA
- TOPLLOTNA IZOLACIJA
- ZVOČNA IZOLACIJA
- HIDROIZOLACIJA
- GRAMOZ
- ZEMELJSKI PLANUM
- CEMENTNA MASA

±0.00 = 242.50

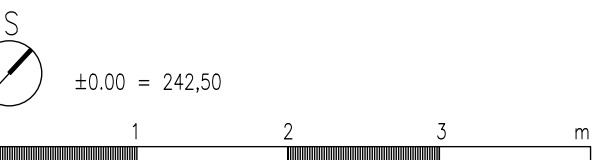
z. št.:		opis spremembe:		datum:		podpis:	
investitor:		VODOVOD KANALIZACIJA		Vodovod-Kanalizacija, javno podjetje, d.o.o. Lava 2a, 3000 CELJE		naziv gradnje:	
projektor:		NAVOR		NAVOR, d.o.o. ULICA XIV. DIVUJE 12, CELJE 03/4924780 navor@navor.si		IZGRADNJA REZERVOARJA ČISTE VODE S ČRPALIŠČEM V VODARNI MEDLOG	
osebna risba in merila:		TLORIS KLETI 1:50		strokovno področje:		vrsta dokumentacije:	
				1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE		PZI	
naziv načrta:		1.1 NAČRT ARHITEKTURE					
voda projekcija:		DENIS ROVAN, mag.inž.arh.		datum:		podpis:	
izdelovalec načrta:		DENIS ROVAN, mag.inž.arh.		datum:		podpis:	
izdelovalec risbe:		DENIS ROVAN, mag.inž.arh., KLARA SUŠA VAČOVNIK, mag.inž.arh.		datum:		podpis:	
načrt je zaštiten SKLADNO Z ZAKONOM O AVtorskih IN SRODNIH PRAVICAH.		NEPODUBLJENO RAZMNOŽEVANJE NAČRTA NI DOVOLJENO.		IZDELANO S PROGRAMSKO OPREMO BricsCAD PRO V21		BricsCAD®	



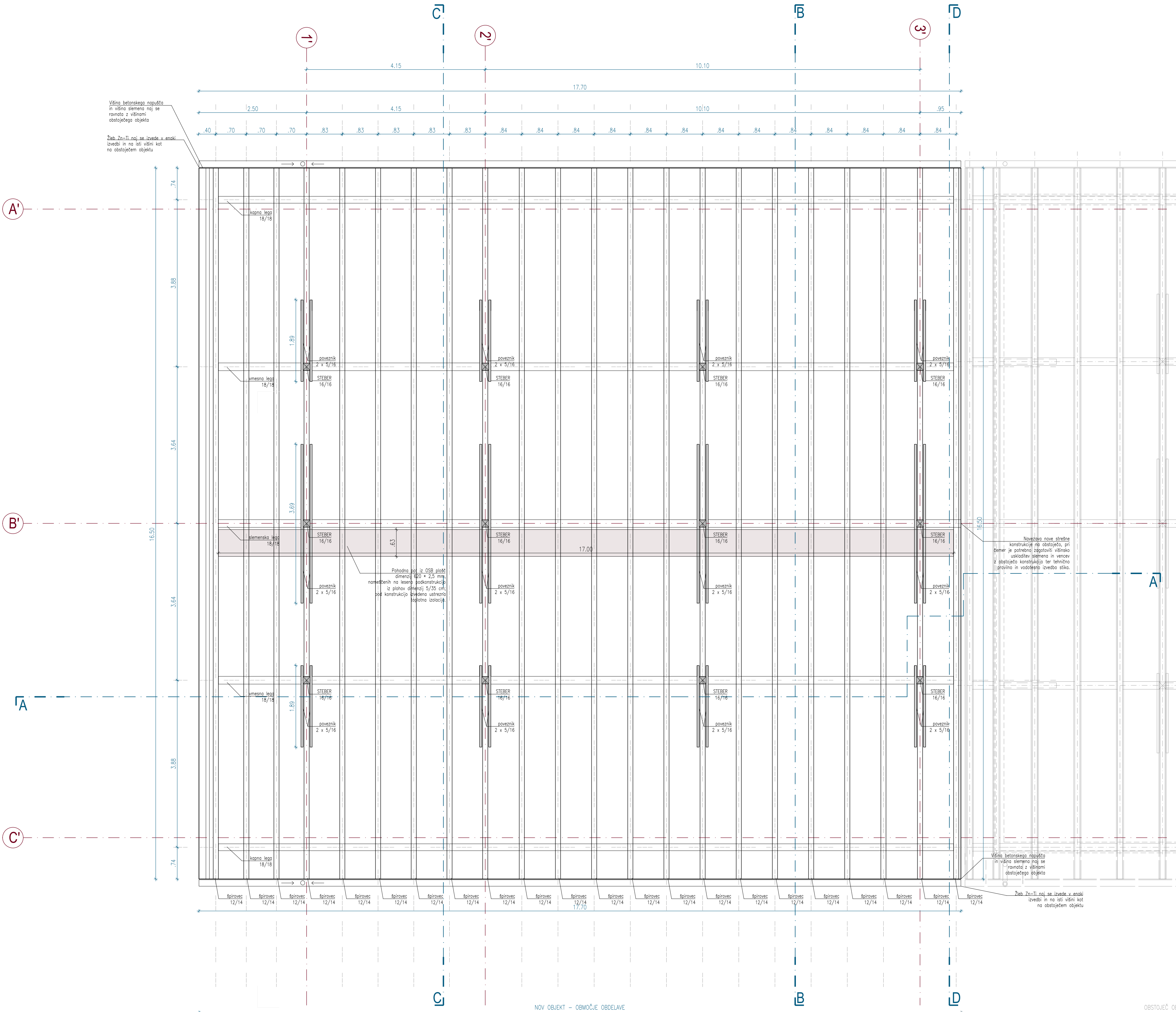
TLORIS PRITLIČJA

OPOMBE:
-Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje.
-Kote strešne konstrukcije se spreminjajo glede na lokacijo prenosa, zato kote ponekod niso merljive v načrtu.
-Vse sestave konstrukcij je potrebno preveriti v tekstualnem delu načrta.

- LEGENDA:
- ARMIRAN BETON
 - POROBETONSKI ZID
 - BETON
 - OPEČNI ZID
 - JEKLENI ELEMENTI
 - LESENI ELEMENTI
 - MAVČNOKARTONSKA STENA
 - TOPLOTNA ISOLACIJA
 - ZVOČNA ISOLACIJA
 - HIDROIZOLACIJA
 - GRAMOZ
 - ZEMELJSKI PLANUM
 - CEMENTNA MASA



Z. št.: opis spremembe		datum:		podpis:	
investor:		naziv gradnje:		IZGRADNJA REZERVOARJA ČISTE VODE S ČRPALIŠČEM V VODARNI MEDLOG	
projekant:		stavbno ribe in merila:			
 VODOVOD KANALIZACIJA		Vodovod-Kanalizacija, javno podjetje, d.o.o. Lava 2a, 3000 CELJE			
 NAVOR PROJEKCIJSKI, STROJNOSTROJNE IN PIZNOSKE, D.O.O.		NAVOR, d.o.o. ULICA XIV. DIVJAVE 12, CELJE 03/4924780 navor@navor.si			
stavbno ribe in merila:		stavbno področje:		vrsta dokumentacije:	
TLORIS PRITLIČJA 1:50		1 NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE		PZI	
		naziv načrta:			
		1.1 NAČRT ARHITEKTURE			
voda projekcija:		datum:		podpis:	
DENIS ROVAN, mag.inž.arh.		februar 2026		8/24	
izdelovalec načrta:		datum:		podpis:	
DENIS ROVAN, mag.inž.arh.		februar 2026		8/24-A	
izdelovalec risbe:		datum:		podpis:	
DENIS ROVAN, mag.inž.arh., KLARA SUŠA VAČOVNIK, mag.inž.arh.		februar 2026		1.2	
NAČRT JE ZASTAVLJEN SKLADNO Z ZAKONOM O AVtorskih IN SRODNIH PRAVICAH. NEPODOBILNO RAZNOVIŠANJE NAČRTA NI DOVOLJENO.		IZDELANO S PROGRAMSKO OPREMO BricCAD PRO V21			



1.3

TLORIS OSTREŠJA

OPOMBE:

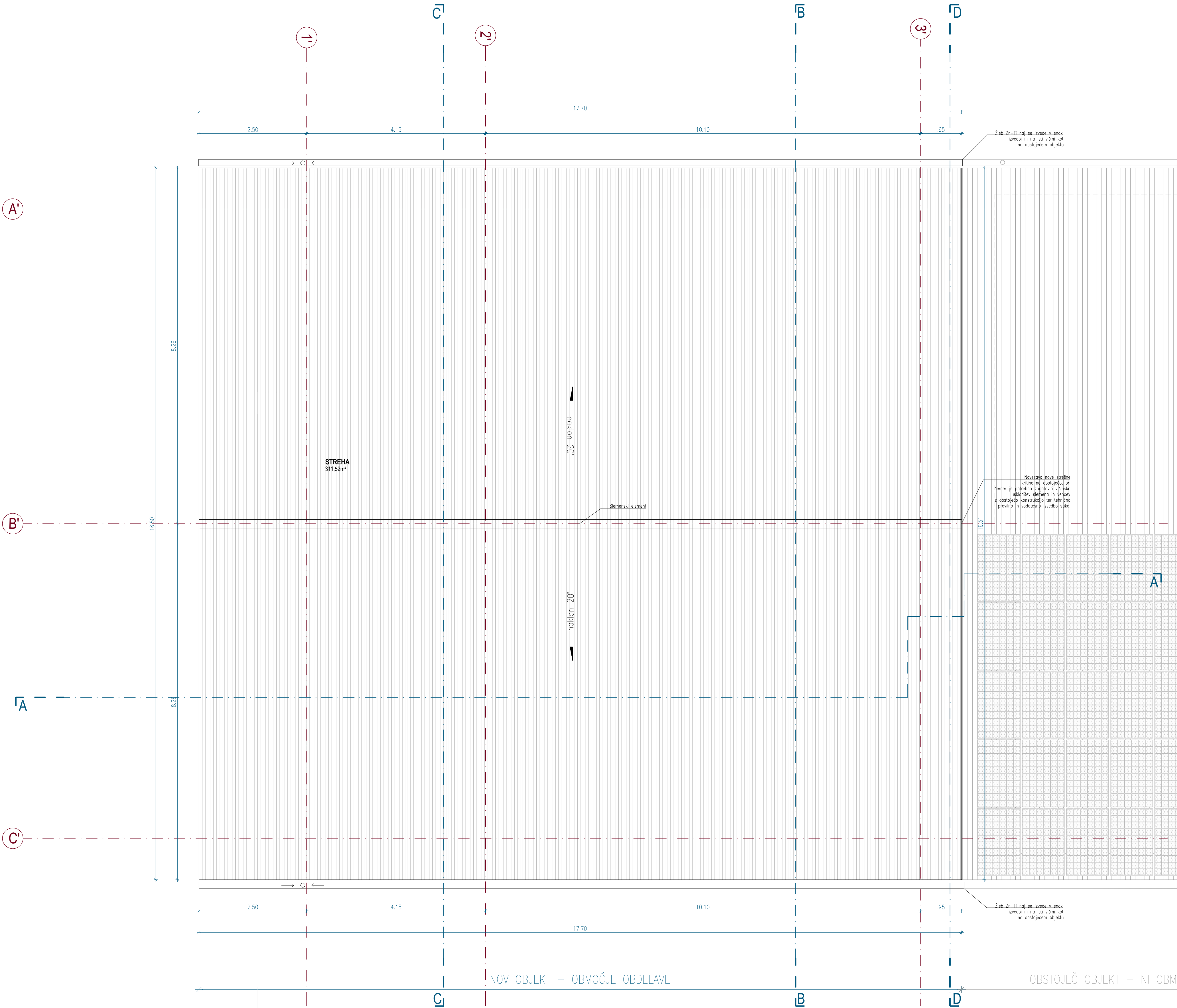
- Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje.
- Kote strešne konstrukcije se spreminjajo glede na lokacijo preseza, zato kote ponekod niso merljive v načrtu.
- Vse sestave konstrukcij je potrebno preveriti v tekstualnem delu načrta.

LEGENDA:

- ARMIRAN BETON
- POROBETONSKI ZID
- BETON
- OPEČNI ZID
- JEKLENI ELEMENTI
- LESENI ELEMENTI
- MAVČNOKARTONSKA STENA
- TOPLOTNA IZOLACIJA
- ZVOČNA IZOLACIJA
- HIDROIZOLACIJA
- GRAMOZ
- ZEMELJSKI PLANUM
- CEMENTNA MASA

0 1 2 3 m

Z. št.: opis spremembe:		datum:		podpis:
Investitor:		naziv gradnje:		
VODOVOD KANALIZACIJA		Vodovod-Kanalizacija, javno podjetje, d.o.o. Lava 2a, 3000 CELJE		
projektor:		NAVOR		
IZDELAVALEC: DENIS ROVAN, mag.inž.arh.		NAVOR, d.o.o. ULICA XIV. DIVIČJE 12, CELJE 03/4924780 navor@navor.si		
osebna risba in merila:		strokovno področje:		vrsta dokumentacije:
TLORIS OSTREŠJA 1:50		1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE		PZI
voda projekcija:		naziv načrta:		
DENIS ROVAN, mag.inž.arh.		1.1 NAČRT ARHITEKTURE		
izdelovalec načrta:		datum:		št. projekta:
DENIS ROVAN, mag.inž.arh.		februar 2026		8/24
izdelovalec risbe:		datum:		št. načrta:
DENIS ROVAN, mag.inž.arh., KLARA SUŠA VAČOVNIK, mag.inž.arh.		februar 2026		8/24-A
načrt je zaštiten skladno z zakonom o avtorskih in sorodnih pravicah.		datum:		številka risbe:
NEPOOBlaščen razmnoževanje načrta ni dovoljeno.		februar 2026		1.3
IZDELANO S PROGRAMSKO OPREMO BricsCAD PRO V21				



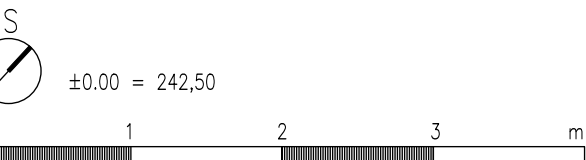
TLORIS STREHE

OPOMBE:

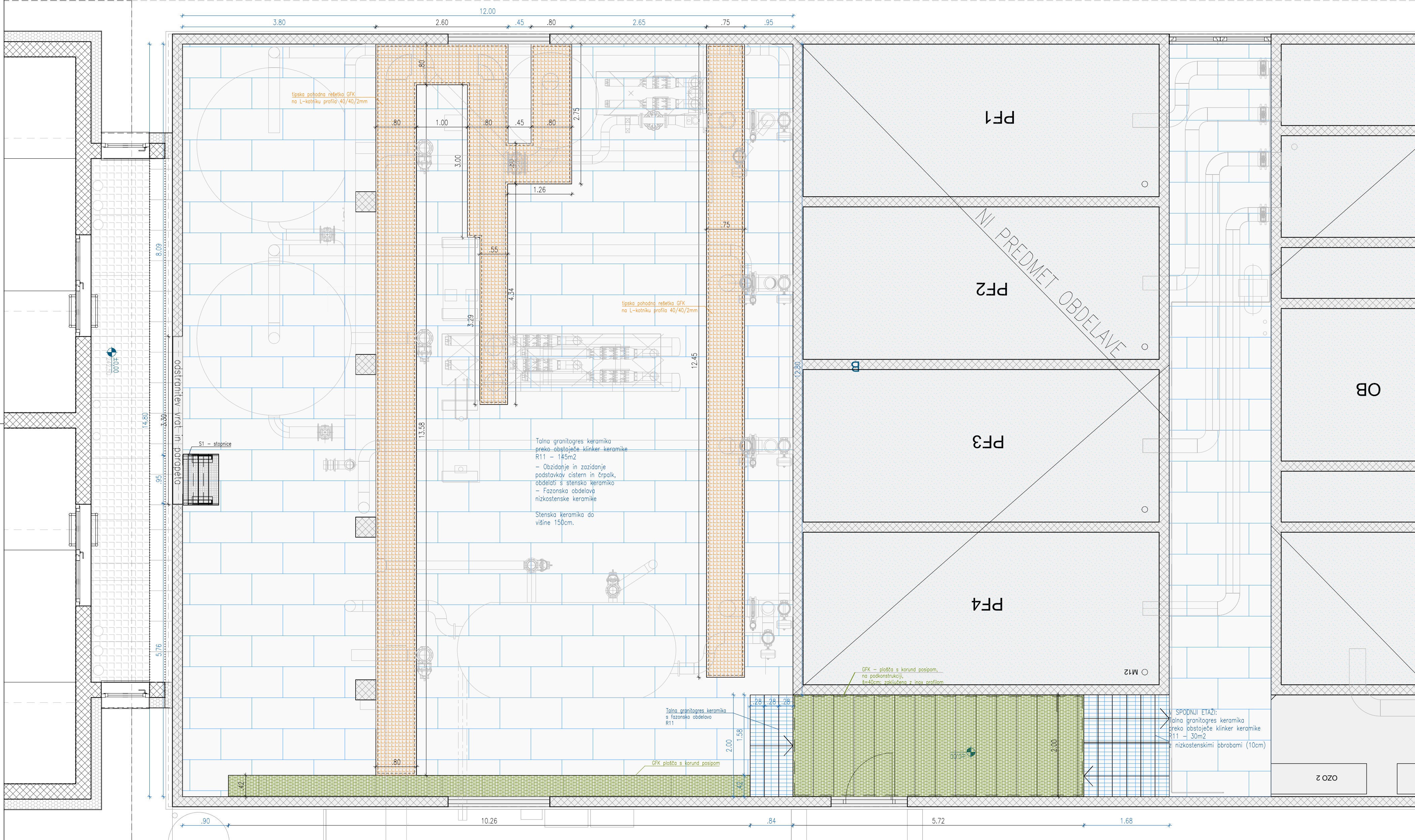
- Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje.
- Kote strešne konstrukcije se spreminjajo glede na lokacijo preresa, zato kote ponekod niso merljive v načrtu.
- Vse sestave konstrukcij je potrebno preveriti v tekstualnem delu načrta.

LEGENDA:

	ARMIRAN BETON
	POROBETONSKI ZID
	BETON
	OPEČNI ZID
	JEKLENI ELEMENTI
	LESENI ELEMENTI
	MAVČNOKARTONSKA STENA
	TOPLOTNA IZOLACIJA
	ZVOČNA IZOLACIJA
	HIDROIZOLACIJA
	GRAMOZ
	ZEMELJSKI PLANUM
	CEMENTNA MASA



z. št.: opis spremembe:		datum:		podpis:
investitor: 		naziv gradnje: IZGRADNJA REZERVOARJA ČISTE VODE S ČRPALIŠČEM V VODARNI MEDLOG		
projektant: 		stavbno področje: 1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE		vrsta dokumentacije: PZI
osebna risba in merila: TLORIS OSTREŠJA 1:50		naziv načrta: 1.1 NAČRT ARHITEKTURE		
vodja projekiranja: DENIS ROVAN, mag.inž.arh.	ident. št.: ZAPS PA*-1619	datum: februar 2026	podpis: 	št. projekta: 8/24
izdelovalec načrta: DENIS ROVAN, mag.inž.arh.	ident. št.: ZAPS PA*-1619	datum: februar 2026	podpis: 	št. načrta: 8/24-A
izdelovalec risbe: DENIS ROVAN, mag.inž.arh., KLARA SUŠA VAČOVNIK, mag.inž.arh.		datum: februar 2026	podpis: 	število risbe: 1.4
NAČRT JE ZAŠTITEN SKLADNO Z ZAKONOM O AVtorskih IN SRODNIH PRAVICAH. NEPODOBILNO RAZMNOŽEVANJE NAČRTA NI DOVOLJENO.		IZDELANO S PROGRAMSKO OPREMO BricsCAD PRO V21		



TLORIS PRITLIČJA OBSTOJEČEGA OBJEKTA VZDRŽEVALNA DELA

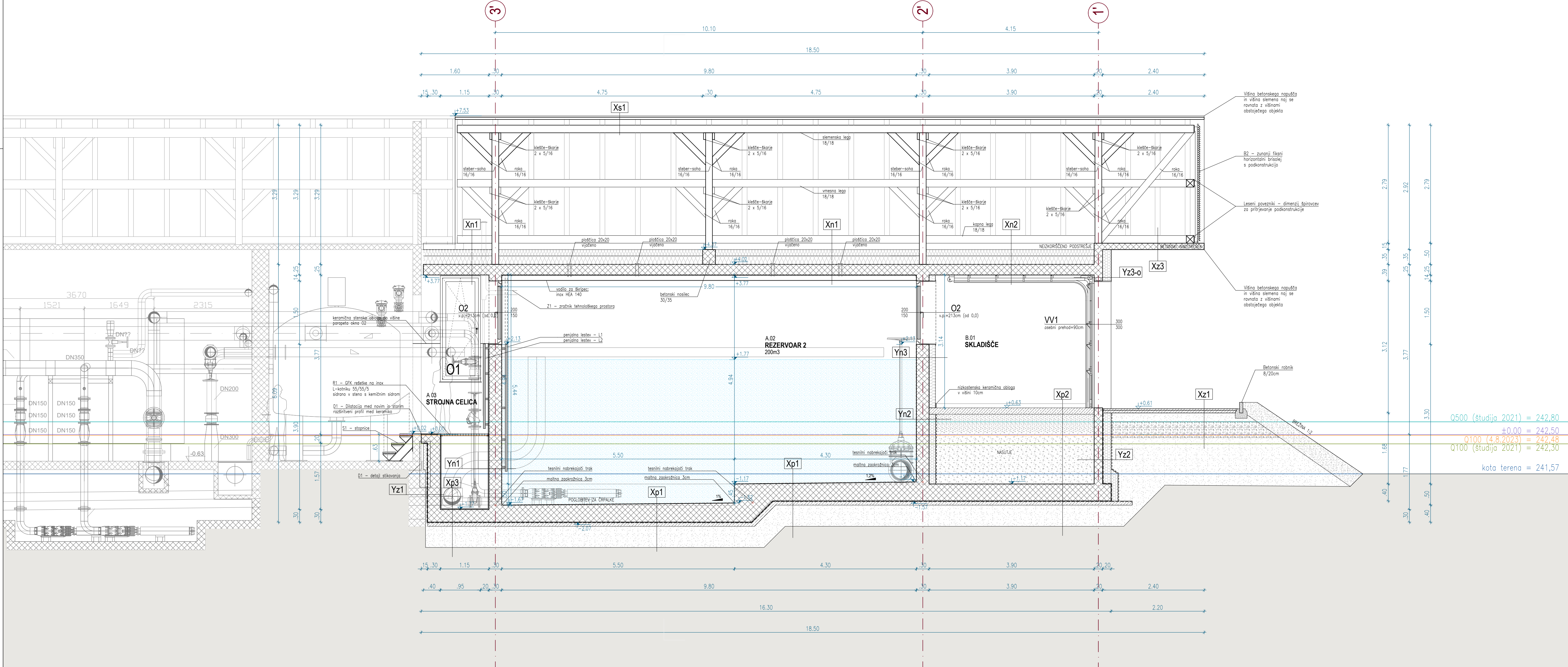
OPOMBE:

- Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje.
- Kote strešne konstrukcije se spreminjajo glede na lokacijo preresa, zato kote ponekod niso merljive v načrtu.
- Vse sestave konstrukcij je potrebno preveriti v tekstualnem delu načrta.

0 ±0.00 = 242.50

0 1 2 3 m

z. št. opis spremembe:		datum:		podpis:	
investitor:		naziv gradnje:			
VODOVOD KANALIZACIJA		Vodovod-Kanalizacija, javno podjetje, d.o.o. Lava 2a, 3000 CELJE		IZGRADNJA REZERVOARJA ČISTE VODE S ČRPALIŠČEM V VODARNI MEDLOG	
projektor:		NAVOR, d.o.o. ULICA XIV. DIVUJE 12, CELJE 03/4924780 navor@navor.si			
osebna risba in merila:		strokovno področje:		vrsta dokumentacije:	
TLORIS PRITLIČJA OBSTOJEČEGA OBJEKTA – VZDRŽEVALNA DELA M 1:50		1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE		PZI	
naziv načrta:		1.1 NAČRT ARHITEKTURE			
vodja projekcije:		ident. št.:		datum:	
DENIS ROVAN, mag.inž.arh.		ZAPS PA*-1619		februar 2026	
izdelovalec načrta:		ident. št.:		datum:	
DENIS ROVAN, mag.inž.arh.		ZAPS PA*-1619		februar 2026	
izdelovalec risbe:		ident. št.:		datum:	
DENIS ROVAN, mag.inž.arh., KLARA SUŠA VAČOVNIK, mag.inž.arh.		ZAPS PA*-1619		februar 2026	
načrt je zaštiten SKLADNO Z ZAKONOM O AVtorskih IN SRODNIH PRAVICAH. NEPODOBILNO RAZMNOŽEVANJE NAČRTA NI DOVOLJENO.		IZDELANO S PROGRAMSKO OPREMO BricsCAD PRO V21		BricsCAD®	



2.1

VZDOLŽNI PREREZ A-A

OPOMBE:

- Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje.
- Kote strešne konstrukcije se spreminjajo glede na lokacijo prereza, zato kote ponekod niso merljive v načrtu.
- Vse sestave konstrukcij je potrebno preveriti v tekstualnem delu načrta.

LEGENDA:

- ARMIRAN BETON
- POROBETONSKI ZID
- BETON
- OPEČNI ZID
- JEKLENI ELEMENTI
- LESENI ELEMENTI
- MAVČNOKARTONSKA STENA
- TOPLOTNA IZOLACIJA
- ZVOČNA IZOLACIJA
- HIĐROIZOLACIJA
- GRAMOZ
- ZEMELJSKI PLANUM
- CEMENTNA MASA

±0.00 = 242,50



z. št.: opis spremembe:		datum:		podpis:	
investitor: VODOVOD KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o. Lava 2a, 3000 CELJE		naziv gradnje: IZGRADNJA REZERVOARJA ČISTE VODE S ČRPALIŠČEM V VODARNI MEDLOG			
projektor: NAVOR PROJEKCIJSKO, STROJNICO IN INŽENIRSKO, D.O.O.		stavbna področje: 1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE		vrsta dokumentacije: PZI	
webna risba in merilo: PREREZ A-A 1:50		naziv načrta: 1.1 NAČRT ARHITEKTURE			
voda projektiranja: DENIS ROVAN, mag.inž.arh.		ident. št.: ZAPS PA*-1619		datum: februar 2026	
izdelovalec načrta: DENIS ROVAN, mag.inž.arh.		ident. št.: ZAPS PA*-1619		datum: februar 2026	
izdelovalec risbe: DENIS ROVAN, mag.inž.arh., KLARA SUŠA VAČOVIK, mag.inž.arh.		ident. št.: ZAPS PA*-1619		datum: februar 2026	
NAČRT JE ZAKLESTEN SKLADNO Z ZAKONOM O AVtorskih IN SORODNIH PRAVICAH. NEPODOBILSKO RAZMNOŽEVANJE NAČRTA NI DOVOLJENO.		IZDELANO S PROGRAMSKO OPREMO BricsCAD PRO V21		BricsCAD®	

PREČNI PREREZ B-B

OPOMBE:

- Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje.
-Kote strešne konstrukcije se spreminjajo glede na lokacijo prereza, zato kote ponekod niso merljive v načrtu.
-Vse sestave konstrukcij je potrebno preveriti v tekstualnem delu načrta.

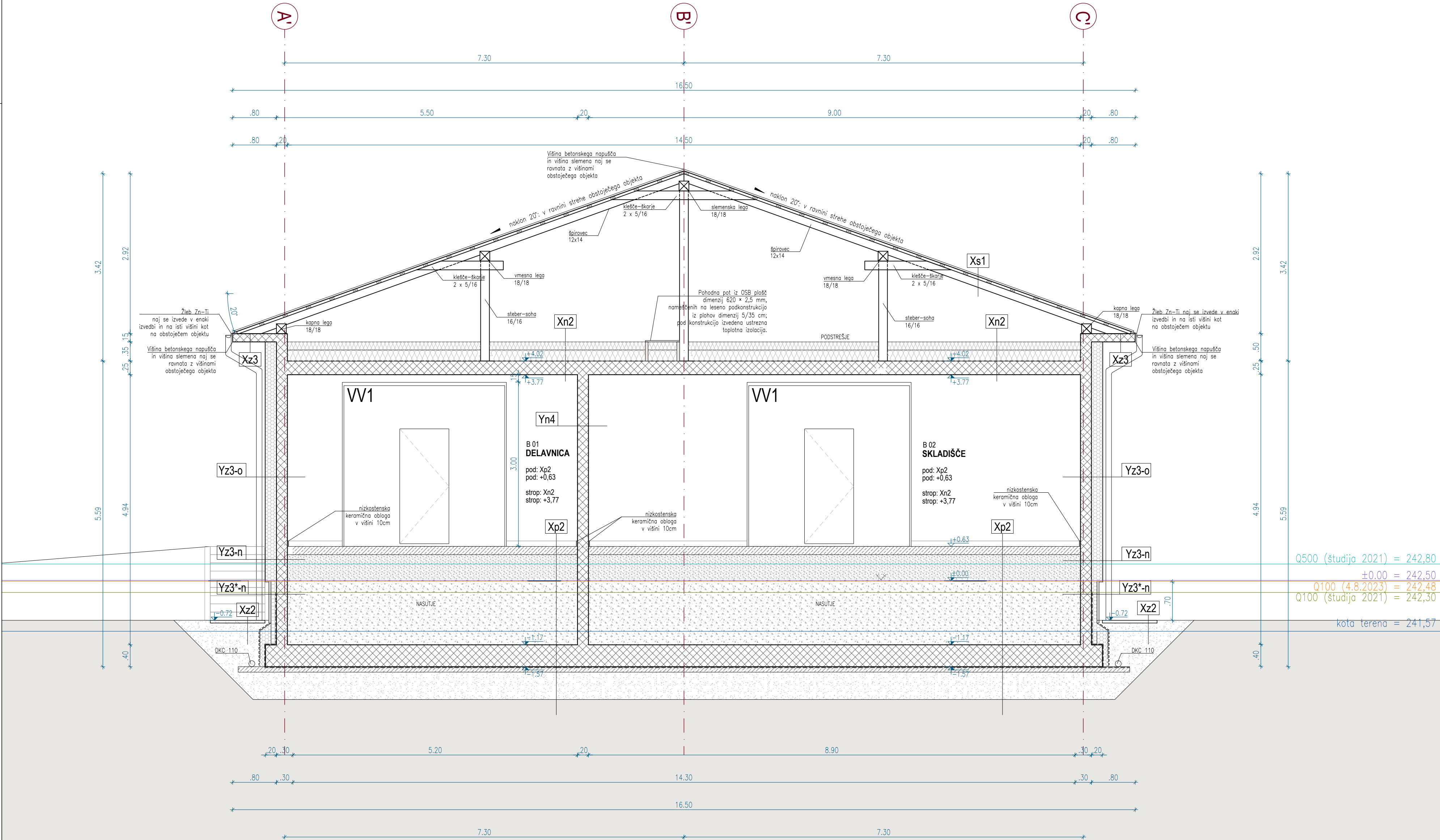
LEGENDA:

	ARMIRAN BETON
	POROBETONSKI ZID
	BETON
	OPEČNI ZID
	JEKLENI ELEMENTI
	LESENI ELEMENTI
	MAVČNOKARTONSKA STENA
	TOPLOTNA IZOLACIJA
	ZVOČNA IZOLACIJA
	HIDROIZOLACIJA
	GRAMOZ
	ZEMELJSKI PLANUM
	CEMENTNA MASA

±0.00 = 242,50



z. št.: opis spremembe:		datum:		podpis:
investitor: Vodovod-Kanalizacija, javno podjetje, d.o.o. Lava 2a, 3000 CELJE		naziv gradnje: IZGRADNJA REZERVOARJA ČISTE VODE S ČRPALIŠČEM V VODARNI MEDLOG		
projektant: NAVOR, d.o.o. ULICA XIV. DVIZUE 12, CELJE 03/4924780 navor@navor.si				
vsebina risbe in merilo: PREREZ B-B 1:50		strokovno področje: 1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE naziv načrta: 1.1 NAČRT ARHITEKTURE		vrsta dokumentacije: PZI
vodja projekiranja: DENIS ROVAN; mag.inž.arh.	ident. št.: ZAPS PA*-1619	datum: februar 2026	podpis: 	št. projekta: 8/24
izdelovalec načrta: DENIS ROVAN; mag.inž.arh.	ident. št.: ZAPS PA*-1619	datum: februar 2026	št. načrta: 8/24-A	
izdelovalec risbe: DENIS ROVAN; mag.inž.arh., KLARA SUŠA VAČOVNIK; mag.inž.arh.		datum: februar 2026	št. risbe: 2.2	
NAČRT JE ZAŠČITEN SKLADNO Z ZAKONOM O AVtorskih IN SORODNIH PRAVICAH. NEPODOBILASČENO RAZMNOŽEVANJE NAČRTA NI DOVOLJENO.		IZDELANO S PROGRAMSKO OPREMO BricsCAD PRO V21		



PREČNI PREREZ C-C

OPOMBE:

- Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje.
- Kote strešne konstrukcije se spreminjajo glede na lokacijo prereza, zato kote ponekod niso merljive v načrtu.
- Vse sestave konstrukcij je potrebno preveriti v tekstualnem delu načrta.

LEGENDA:

	ARMIRAN BETON
	POROBETONSKI ZID
	BETON
	OPEČNI ZID
	JEKLENI ELEMENTI
	LESENI ELEMENTI
	MAVČNOKARTONSKA STENA
	TOPLOTNA IZOLACIJA
	ZVOČNA IZOLACIJA
	HIĐROIZOLACIJA
	GRAMOŽ
	ZEMELJSKI PLANUM
	CEMENTNA MASA

±0.00 = 242,50



Q500 (študija 2021) = 242,80

±0.00 = 242,50

Q100 (4.8.2023) = 242,48

Q100 (študija 2021) = 242,30

kota terena = 241,57

z. št.: opis spremembe:		datum:		podpis:
investitor: 		naziv gradnje: IZGRADNJA REZERVOARJA ČISTE VODE S ČRPALIŠČEM V VODARNI MEDLOG		
projektant: 		stavbno področje: 1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE		vrsta dokumentacije: PZI
vsebina risbe in merila: PREREZ C-C 1:50		naziv načrta: 1.1 NAČRT ARHITEKTURE		
vodja projekiranja: DENIS ROVAN; mag.inž.arh.	ident. št.: ZAPS PA*-1619	datum: februar 2026	podpis: 	št. projekta: 8/24
izdelovalec načrta: DENIS ROVAN; mag.inž.arh.	ident. št.: ZAPS PA*-1619	datum: februar 2026	podpis: 	št. načrta: 8/24-A
izdelovalec risbe: DENIS ROVAN; mag.inž.arh., KLARA SUŠA VAČOVNIK; mag.inž.arh.		datum: februar 2026	podpis: 	številka risbe: 2.3
NAČRT JE ZAŠČITEN SKLADNO Z ZAKONOM O AVtorskih IN SRODNIH PRAVICAH. NEPODOBILASČENO RAZMNOŽEVANJE NAČRTA NI DOVOLJENO.		IZDELANO S PROGRAMSKO OPREMO BricsCAD PRO V21		

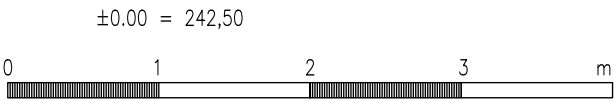
PREČNI PREREZ D-D

OPOMBE:

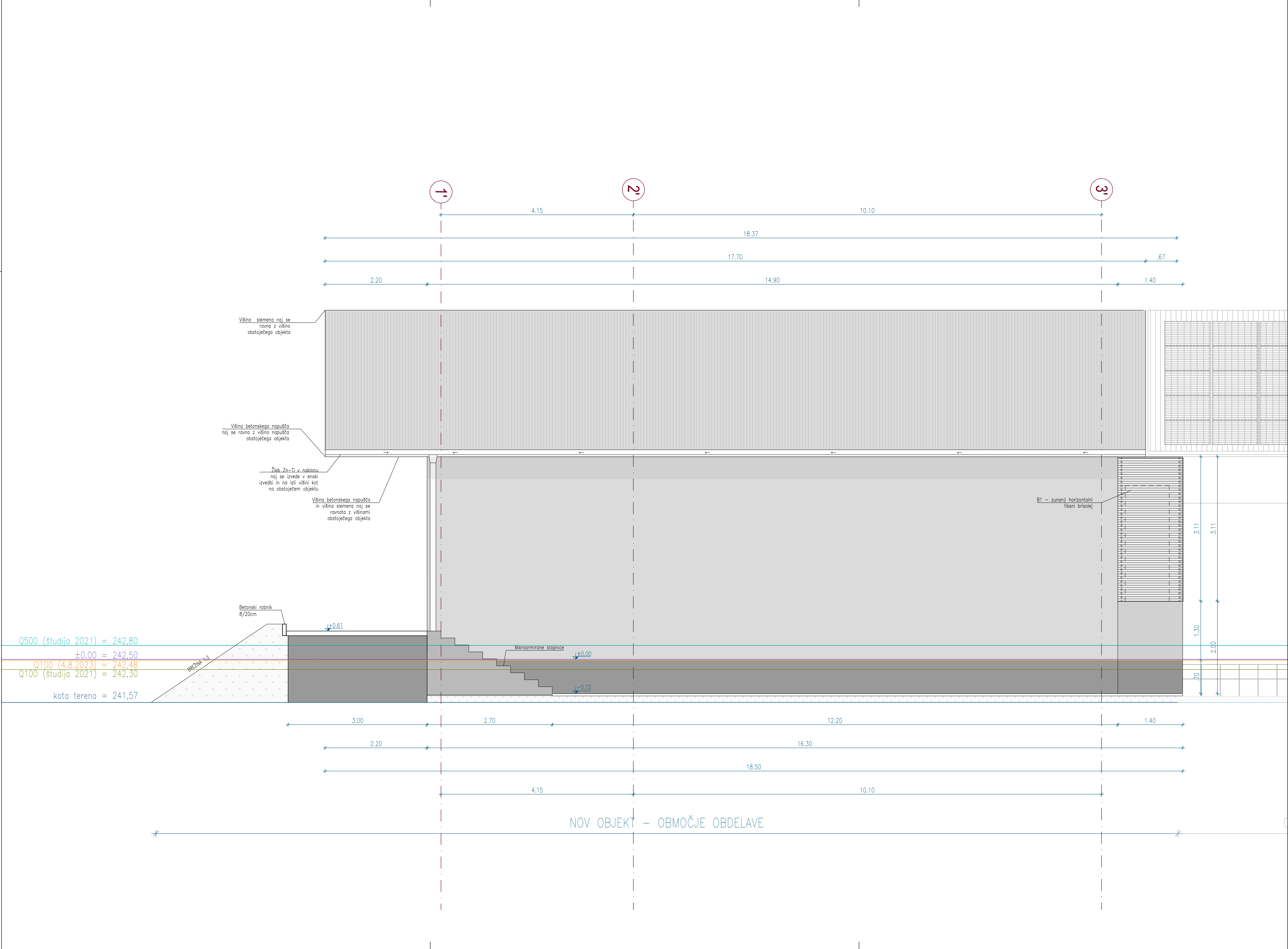
- Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje.
- Kote strešne konstrukcije se spreminjajo glede na lokacijo prereza, zato kote ponekod niso merljive v načrtu.
- Vse sestave konstrukcij je potrebno preveriti v tekstualnem delu načrta.

LEGENDA:

- ARMIRAN BETON
- POROBETONSKI ZID
- BETON
- OPEČNI ZID
- JEKLENI ELEMENTI
- LESENI ELEMENTI
- MAVČNOKARTONSKA STENA
- TOPLOTNA IZOLACIJA
- ZVOČNA IZOLACIJA
- HIDROIZOLACIJA
- GRAMOZ
- ZEMELJSKI PLANUM
- CEMENTNA MASA



z. št.: opis spremembe:		datum:		podpis:
investitor:  Vodovod-Kanalizacija, javno podjetje, d.o.o. Lava 2a, 3000 CELJE		naziv gradnje: IZGRADNJA REZERVOARJA ČISTE VODE S ČRPALIŠČEM V VODARNI MEDLOG		
projektant:  NAVOR, d.o.o. ULICA XIV. DVIZUE 12, CELJE 03/4924780 navor@navor.si				
vsebina risbe in merila: PREREZ D-D 1:50		strokovno področje: 1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE naziv načrta: 1.1 NAČRT ARHITEKTURE		vrsta dokumentacije: PZI
vodja projekiranja: DENIS ROVAN; mag.inž.arh.	ident. št.: ZAPS PA*-1619	datum: februar 2026	podpis: 	št. projekta: 8/24
izdelovalec načrta: DENIS ROVAN; mag.inž.arh.	ident. št.: ZAPS PA*-1619	datum: februar 2026	podpis: 	št. načrta: 8/24-A
izdelovalec risbe: DENIS ROVAN; mag.inž.arh., KLARA SUŠA VAČOVNIK; mag.inž.arh.		datum: februar 2026	podpis: 	število risbe: 2.4
NAČRT JE ZAŠČITEN SKLADNO Z ZAKONOM O AVtorskih IN SORODNIH PRAVICAH. NEPODOBILASČENO RAZMNOŽEVANJE NAČRTA NI DOVOLJENO.		IZDELANO S PROGRAMSKO OPREMO BricsCAD PRO V21		

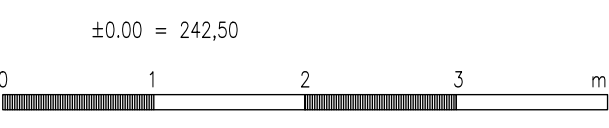


3.1

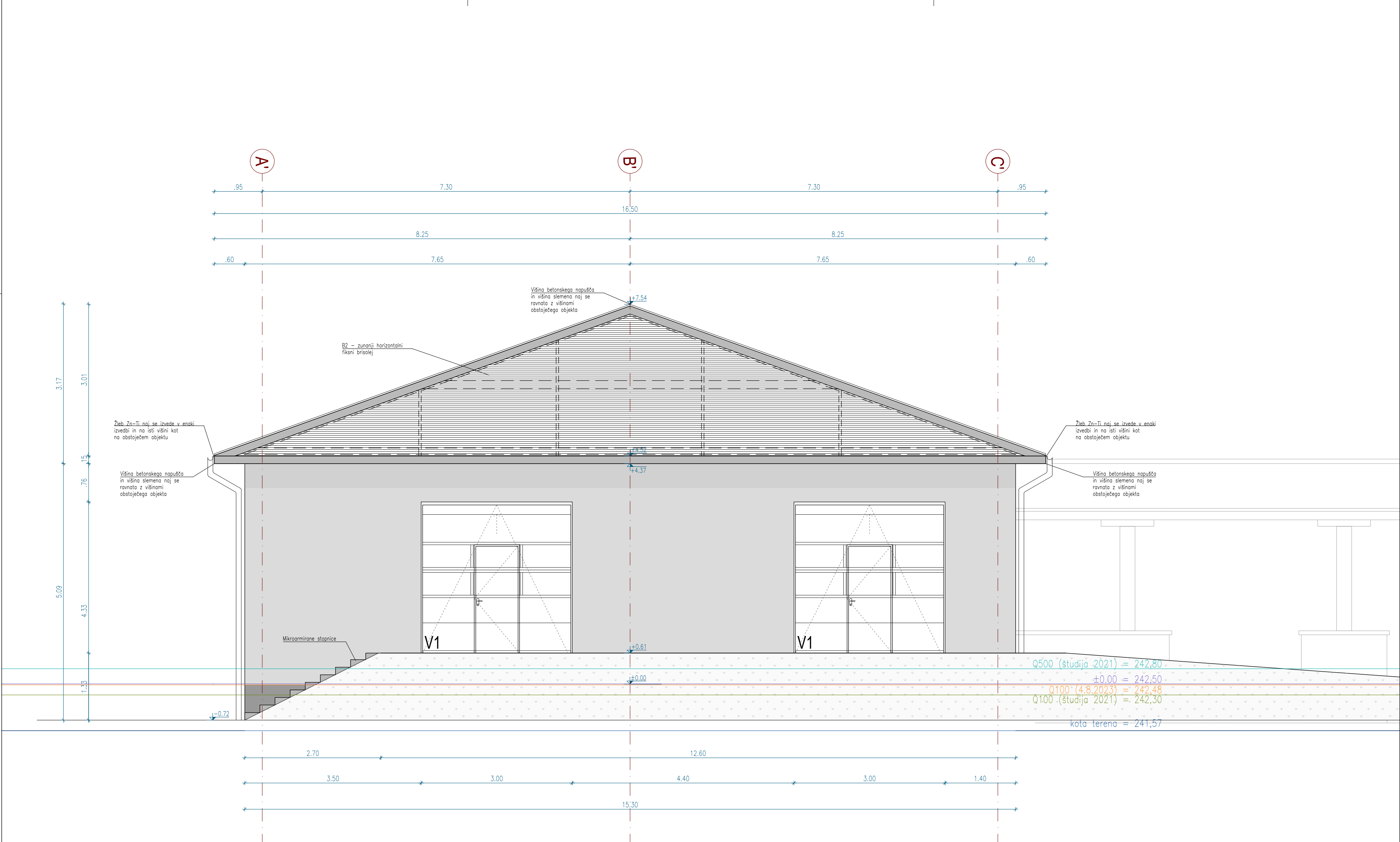
FASADA SZ

OPOMBE:

- Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje.
- Kote strešne konstrukcije se spreminjajo glede na lokacijo prereza, zato kote ponekod niso merljive v načrtu.
- Vse sestave konstrukcij je potrebno preveriti v tekstualnem delu načrta.



z. št.: opis spremembe:		datum:		podpis:
investitor: VODOVOD KANALIZACIJA Vodovod-Kanalizacija, javno podjetje, d.o.o. Lava 2a, 3000 CELJE		naziv gradnje: IZGRADNJA REZERVOARJA ČISTE VODE S ČRPALIŠČEM V VODARNI MEDLOG		
projektant: NAVOR PROJEKTIŠKA, STROJNICA IN INŽENIRING D.O.O.		stavbna risba in merila: 1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE 1.1 NAČRT ARHITEKTURE		
vsebuje risbe:		vsebuje risbe:		vrsta dokumentacije: PZI
vzajemna projekcija: DENIS ROVAN; mag.inž.arh.		ident. št.: ZAPS PA*-1619	datum: februar 2026	št. projekta: 8/24
izdelovalec risbe: DENIS ROVAN; mag.inž.arh.		ident. št.: ZAPS PA*-1619	datum: februar 2026	št. risbe: 8/24-A
izdelovalec risbe: DENIS ROVAN; mag.inž.arh., KLARA SUŠA VAČOVNIK; mag.inž.arh.		ident. št.: ZAPS PA*-1619	datum: februar 2026	številka risbe: 3,1
NAČRT JE ZAŠČITEN SKLADNO Z ZAKONOM O AVtorskih IN SRODNIH PRAVICAH. NEPOOBLASČENO RAZMNOŽEVANJE NAČRTA NI DOVOLJENO.		IZDELANO S PROGRAMSKO OPREMO BricsCAD PRO V21		



3.2

FASADA JZ

OPOMBE:

- Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje.
- Kote strešne konstrukcije se spreminjajo glede na lokacijo prereza, zato kote ponekod niso merljive v načrtu.
- Vse sestave konstrukcij je potrebno preveriti v tekstualnem delu načrta.

±0.00 = 242,50



z. št.: opis spremembe:		datum:		podpis:
investitor: VODOVOD KANALIZACIJA Vodovod-Kanalizacija, javno podjetje, d.o.o. Lava 2a, 3000 CELJE		naziv gradnje: IZGRADNJA REZERVOARJA ČISTE VODE S ČRPALIŠČEM V VODARNI MEDLOG		
projektant: NAVOR PROJEKTIŠKALNE, STROJNE IN INŽENJERSKE D.O.O.		NAVOR, d.o.o. ULICA XIV. DVIZIJE 12, CELJE 03/4924780 navor@navor.si		
vsebina risbe in merila: FASADA JZ 1:50		strokovno področje: 1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE naziv načrta: 1.1 NAČRT ARHITEKTURE		vrsta dokumentacije: PZI
vodja projekiranja: DENIS ROVAN; mag.inž.arh.	ident. št.: ZAPS PA*-1619	datum: februar 2026	podpis: 	št. projekta: 8/24
izdelovalec načrta: DENIS ROVAN; mag.inž.arh.	ident. št.: ZAPS PA*-1619	datum: februar 2026	št. načrta: 8/24-A	
izdelovalec risbe: DENIS ROVAN; mag.inž.arh., KLARA SUŠA VAČOVNIK; mag.inž.arh.		datum: februar 2026	št. risbe: 3.2	
NAČRT JE ZAŠČITEN SKLADNO Z ZAKONOM O AVtorskih IN SORODNIH PRAVICAH. NEPODOBILASČENO RAZMNOŽEVANJE NAČRTA NI DOVOLJENO.		IZDELANO S PROGRAMSKO OPREMO BricsCAD PRO V21		

Okno - O1

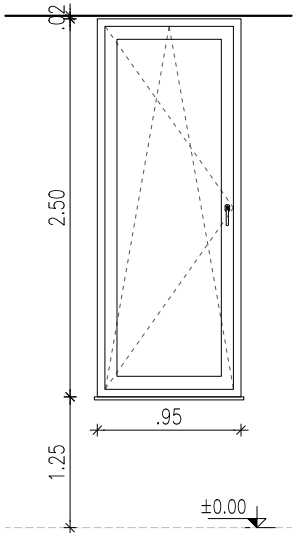
ZUNANJE OKNO V STROJNI CELICI

ŠTEVILO: 2 kom

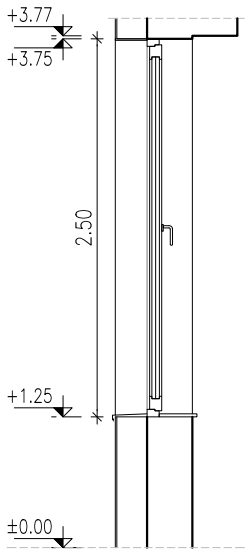
GRADBENA MERA: 250 / 95 cm
VIŠINA PARAPETA: 125 cm (od kote ±0,00)
OKVIR: PVC okenski okvir, primeren za mokre prostore
ZASTEKLITEV: trojno termoizolacijsko steklo 4-12-4-12-4 mm, vmesno polnjenje žlahtni plin (argon). Ug < 0,72 W/m²K, g-faktor prepustnosti sončnega sevanja min. 50%, zvočna izolativnost Rw>33 dB.
NAČIN ODPIRANJA: enokrilno in na nagib preko spodnje horizontalne osi
OKOVJE: tipsko za izbrani okvir in primerno za težo okenskega krila.
POLICE: notranja polica v strojni celici: PVC notranja okenska polica
zunanja polica: barvana alu pločevina deb.>1mm v barvi brisoleja B1.

OPOMBE: Izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec z dejansko barvo in strukturo materialov, kar pred izvedbo potrdi projektant arhitekture!
Vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na licu mesta po izvršenih gradbenih delih!

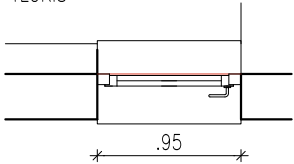
POGLED



PREREZ



TLORIS



projektant:

NAVOR
PROJEKTIRANJE, STORITVE IN RAZISKAVE, D.O.O.

št. projekta:
08/24

št. načrta:
08/24-A

vrsta dokumentacije:

PZI

vsebina risbe in merilo:

HEMA – OKNO 1:50
POZICIJA: 01

datum:

december 2025

številka risbe:

4.1

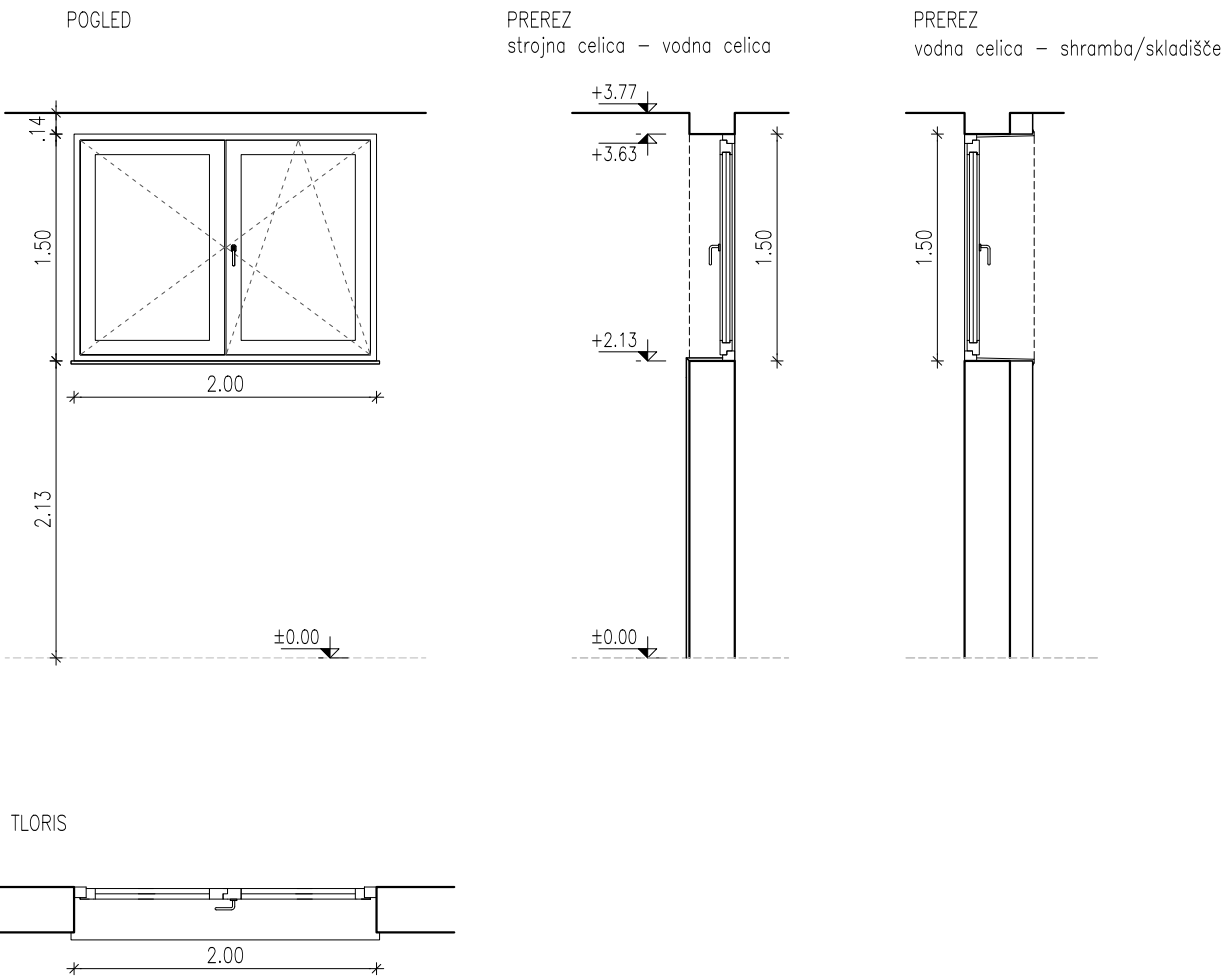
Okno - O2

OKNO MED STROJNO CELICO/SKLADIŠČEM/SHRAMBO IN REZERVOARJEM

ŠTEVILO: 4 kom

GRADBENA MERA: 150 / 200 cm
VIŠINA PARAPETA: 213 cm (od kote ±0,00)
OKVIR: PVC okenski okvir, primeren za mokre prostore
ZASTEKLITEV: trojno termoizolacijsko steklo 4-12-4-12-4 mm, vmesno polnjenje žlahtni plin (argon). Ug < 0,72 W/m²K, g-faktor prepustnosti sončnega sevanja min. 50%, zvočna izolativnost Rw>33 dB.
NAČIN ODPIRANJA: dvokrilno simetrično po vertikalni osi - primarno polje odpiranje po vertikalni osi in na nagib preko spodnje horizontalne osi, sekundarno polje odpiranje po vertikalni osi. Okno naj bo izvedeno brez vmesne sredinske letvice med krili.
OKOVJE: tipsko za izbrani okvir in primerno za težo okenskega krila. Kljuka s ključavnico.
POLICE: polica v strojni celici: keramična notranja okenska polica – zaključek stenske keramike
polica in špaleta v shrambi/skladišču: krivljena pocinkana barvana pločevina deb.>1mm v barvi okenskega okvira

OPOMBE: Izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec z dejansko barvo in strukturo materialov, kar pred izvedbo potrdi projektant arhitekture!
Vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na licu mesta po izvršenih gradbenih delih!



projektant: NAVOR PROJEKTIRANJE, STORITVE IN RAZISKAVE, D.O.O.	št. projekta: 08/24	vrsta dokumentacije: PZI	vsebina risbe in merilo: HEMA – OKNO 1:50 POZICIJA: O2	datum: december 2025
	št. načrta: 08/24–A			številka risbe: 4.2

Dvižna sekcijska vrata - V1

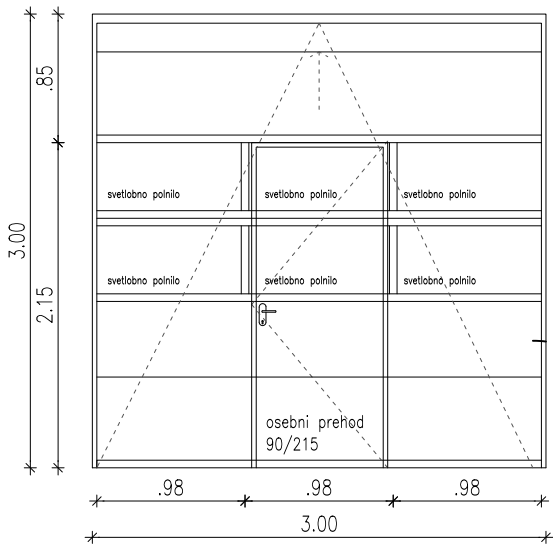
DVIŽNA SEKCIJSKA VRATA V SHRAMBO/SKLADIŠČE

ŠTEVILO: 2 kom

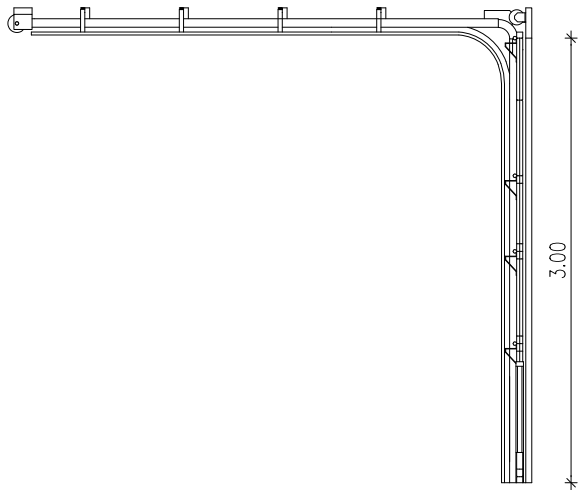
GRADBENA MERA: 300 / 300 cm
PRAG: 0 cm
OPIS: Okvir pocinkan s pokončnimi tekalnimi tračnicami in nastavljiv.
Lamele višine ≈500mm, polnilo - tremoizoliran panel debeline 67mm (npr. Hoermann SPU 67), delno svetlobna polnila
Gladka zunanja površina. Toplotna izolativnost $U_d < 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zvočna izolativnost $R_d > 25 \text{ dB}$
V vratno krilo so vgrajena enokrilna vrata za osebni prehod - svetla mera odprtine 900mm
ODPIRANJE: elektromotorni pogon z krmiljenjem (npr. WA400) je nameščen direktno na vzmetni osi vrat. Upravljanje vrat je preko tipke nameščene na Krmilni omarici ob vratih.
OPREMA: Daljinsko vodena na elektro pogon s stransko montažo in verigo za odpiranje v sili (v primeru izpada električne energije). Stranski okvir ima tesnilo in varovanje proti drsenju ter zaščito pred ukleščenjem.

OPOMBE: Izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec z dejansko barvo in strukturo materialov, kar pred izvedbo potrdi projektant arhitekture!
Vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na licu mesta po izvršenih gradbenih delih!

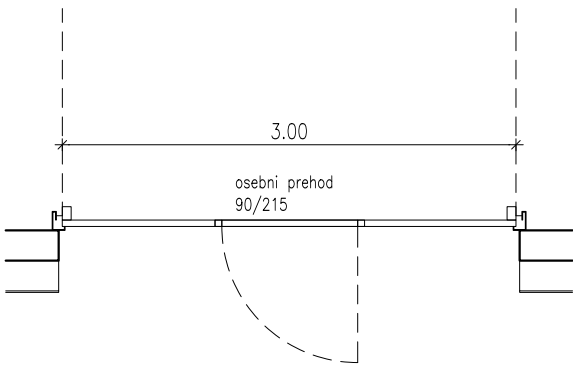
POGLED



PREREZ



TLORIS



projektant:

NAVOR
PROJEKTIRANJE, STORITVE IN RAZISKAVE, D.O.O.

št. projekta:
08/24

št. načrta:
08/24-A

vrsta dokumentacije:

PZI

vsebina risbe in merilo:

HEMA – GARAŽNA VRATA 1:50
POZICIJA: V1

datum:

december 2025

številka risbe:

4.3

Penjalna lestev - L1 in L2

Penjalna lestev

ŠTEVILO: L1: 2 kom + L2: 2 kom

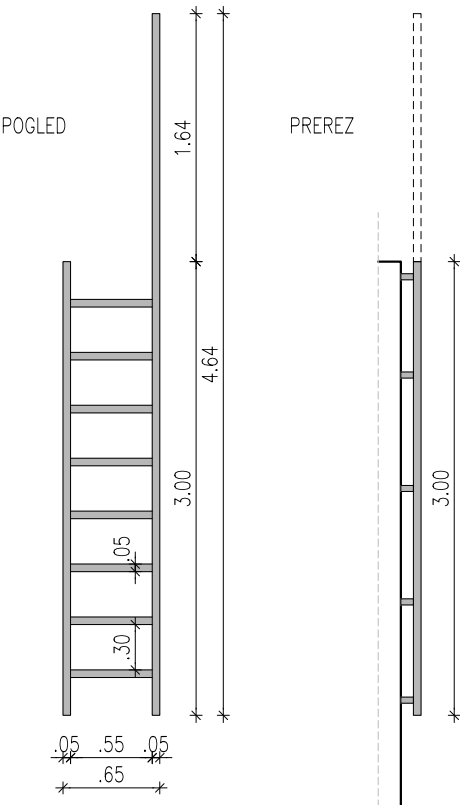
MERA: L1: 300cm (+164cm enostransko oprijemalo) - v vodni celici
L2: 200 cm v strojni celici

Penjalna lestev za vstop v vodno celico, v celoti inox izvedbe (AISI 316).

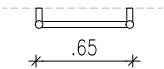
Stopalke širine vsaj 35mm, s protidrsko perforirano nastopno ploskvijo iz inox profilov.
Konzolno pritrdjevanje v steno s kemičnim sidrom. Pritrditven material mora biti AISI316.

OPOMBE: Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec z dejansko barvo in strukturo materialov, kar pred izvedbo potrdi projektant arhitekture!
Vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na licu mesta po izvršenih gradbenih delih!

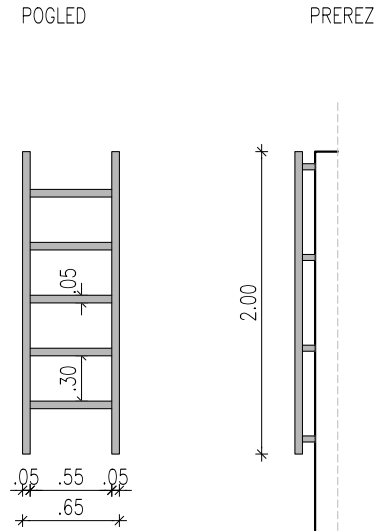
Lestev – L1



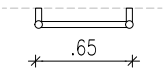
TLORIS



Lestev – L2



TLORIS



projektant:

NAVOR
PROJEKTIRANJE, STORITVE IN RAZISKAVE, D.O.O.

št. projekta:
08/24

št. načrta:
08/24-A

vrsta dokumentacije:

PZI

vsebina risbe in merilo:

HEMA – LESTEV 1:50
POZICIJA: L1, L2

datum:

december 2025

številka risbe:

4.4

Zračnik - Z1

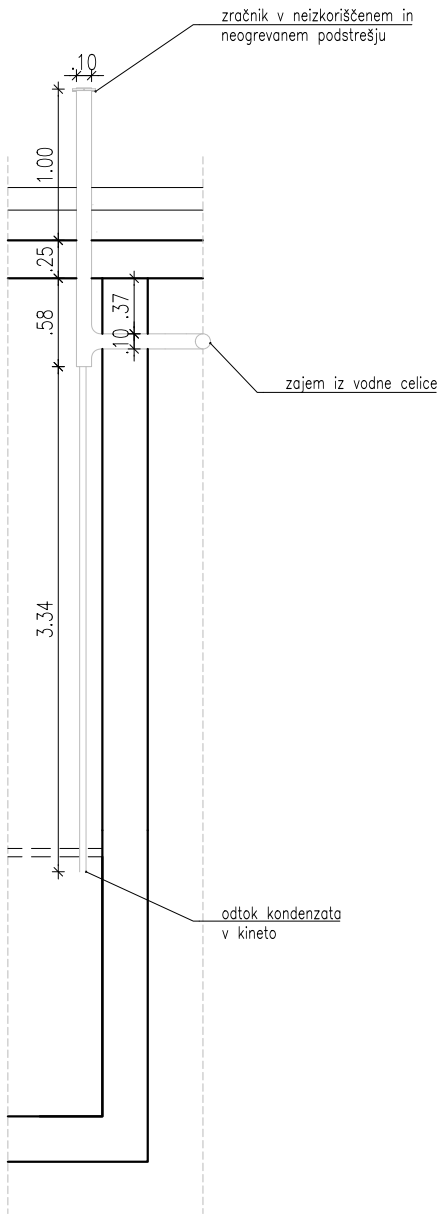
ZRAČNIK TEHNOLOŠKEGA PROSTORA - prezračevanje rezervoarjev

ŠTEVILO: 2 kom

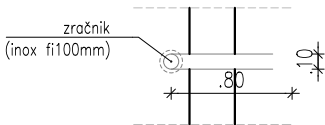
Sesalni zračnik tehnološkega prostora s cevjo inox izvedbe (AISI 316) z ventilatorjem (zajeto v načrtu elektro inštalacij). Inox cev fi 100mm iz inox pločevine deb. 2mm, z inox dnom ter inox zgornjo kapo z mrežico proti mrčesu. Ob prehodu zračnika skozi zid je potrebno izvesti vodotesno navezavo s hidroizolacijo. Z dna vertikalne cevi se izvede odvod kondenzata v kineto.

OPOMBE: Izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec z dejansko barvo in strukturo materialov, kar pred izvedbo potrdi projektant arhitekture!
Vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na licu mesta po izvršenih gradbenih delih!

POGLED



TLORIS



projektant:

NAVOR
PROJEKTIRANJE, STORITVE IN RAZISKAVE, D.O.O.

št. projekta:
08/24

št. načrta:
08/24-A

vrsta dokumentacije:

PZI

vsebina risbe in merilo:

HEMA – ZRAČNIK 1:50
POZICIJA: Z1

datum:

december 2025

številka risbe:

4.5

Stopnice - S1

STOPNICE V OBSTOJEČEM OBJEKTU VODARNE

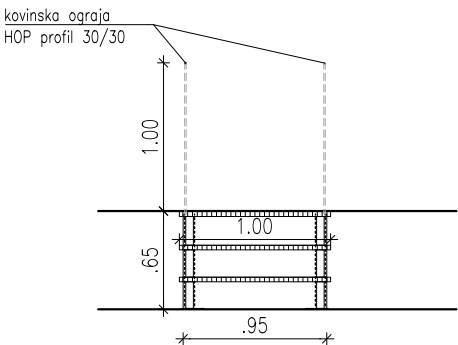
ŠTEVILO: 1 kom

VIŠINA OD TAL: 65cm
ŠIRINA: 95cm
ŠTEVILO STOPNIC: 3 stopnice
POHODNA REŠETKA: vroče cinkana rešetka L/GS 950/300/30
OGRAJA: obojestranska enostavna

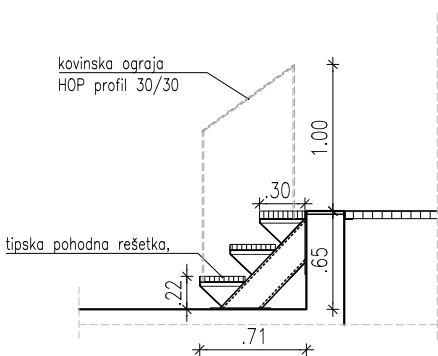
Konstrukcija naj bodo izdelani iz vroče pocinkane jekla v skladu s standardom EN ISO 1461:2009. Za stopnice naj bo uporabljena gfk rešetka, ki preprečuje zdrs.

OPOMBE: Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec z dejansko barvo in strukturo materialov, kar pred izvedbo potrdi projektant arhitekture!
Vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na licu mesta po izvršenih gradbenih delih!

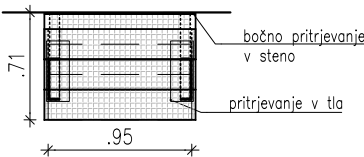
POGLED



PREREZ



TLORIS



projektant:

NAVOR
PROJEKTIRANJE, STORITVE IN RAZISKAVE, D.O.O.

št. projekta:
08/24

št. načrta:
08/24-A

vrsta dokumentacije:

PZI

vsebina risbe in merilo:

HEMA – STOPNICE 1:50
POZICIJA: S1

datum:

december 2025

številka risbe:

4.6

BRISOLEJ - B1

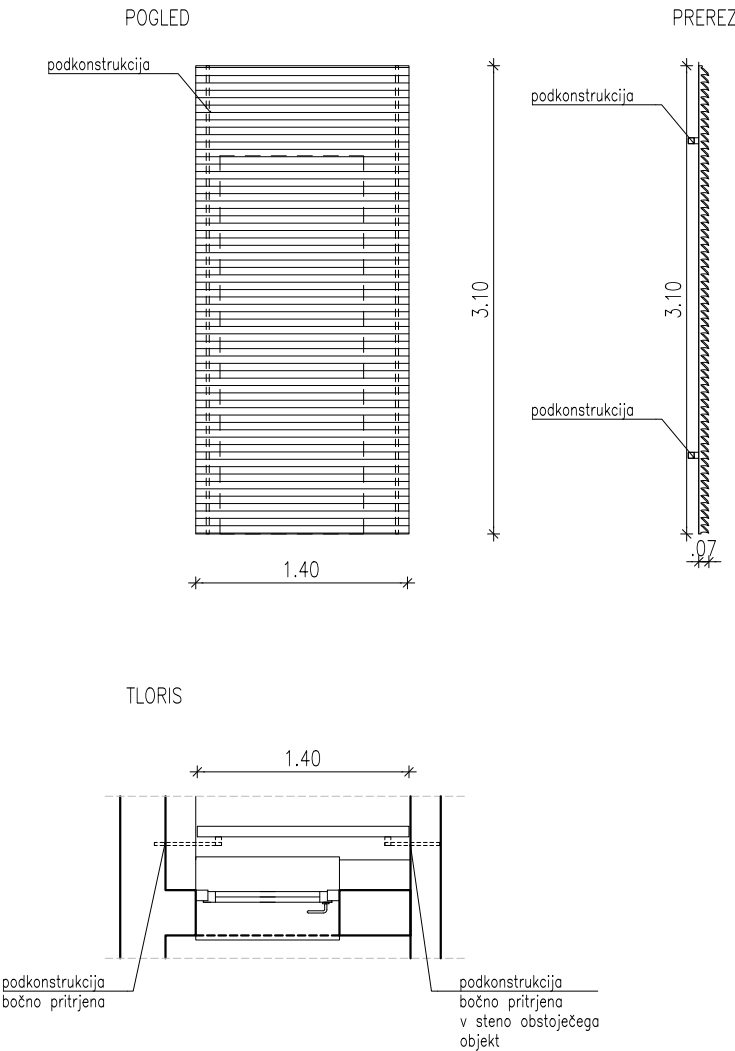
ZUNANJI FIKSNI HORIZONTALNI BRISOLE NA JUGOVZHODNI IN SEVEROZHODNI FASADI OB STIKU Z OBSTOJEČIM OBJEKTOM

ŠTEVILO: 2 kom

DIMENZIJE: 140/310cm

Izdelek naj bo iz aluminijastih profilov debeline min. 1mm z rezili dimenzije min. 80 mm. Lamelle tipa Feal F-0814 ali enakovredne, z aluminijastimi sistemskimi veznimi elementi in stojkami iz aluminijastega cevnega profila. Vezni elementi in stojke naj bodo skriti.
Zunanji fiksni brisoleji – fiksne horizontalne lamelle, namenjene senčenju in zaščiti pred pregrevanjem in bleščanjem na fasadi.
Montira naj se z ustrežno podkonstrukcijo bočno na fasado pred okni oziroma steklenimi površinami. Lamela je nepremična in stalen senčni element, ki ureja vdor svetlobe.

OPOMBE: Izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec z dejansko barvo in strukturo materialov, kar pred izvedbo potrdi projektant arhitekture!
Vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na licu mesta po izvršenih gradbenih delih!



projektant:

NAVOR
PROJEKTIRANJE, STORITVE IN RAZISKAVE, D.O.O.

št. projekta:
08/24

št. načrta:
08/24-A

vrsta dokumentacije:

PZI

vsebina risbe in merilo:

HEMA – BRISOLEJ 1:50
POZICIJA: B1

datum:

december 2025

številka risbe:

4.7

BRISOLEJ - B2

ZUNANJI FIKSNI HORIZONTALNI BRISOLE NA JUGOZHODNI FASADI

ŠTEVILO:

1 kom

DIMENZIJE:

1560/282/833cm

Izdelek naj bo iz aluminijastih profilov debeline min. 1mm z rezili dimenzije min. 80 mm. Lamele tipa Feal F-0814 ali enakovredne, montirane na stojke iz aluminijastih cevnih profilov, pritrjene v leseno konstrukcijo podstrešja z aluminijastimi sistemskimi veznimi elementi. Vezni elementi in stojke naj bodo skriti.

Zunanji fiksni brisoleji – fiksne horizontalne lamele, namenjene senčenju in zaščiti pred pregrevanjem in bleščenjem na fasadi.

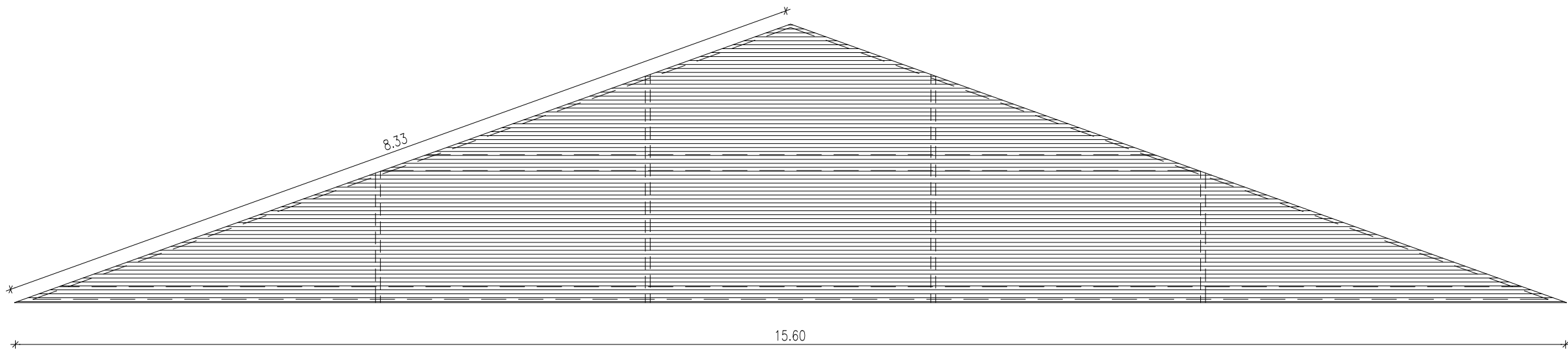
Montira naj se z ustrezno podkonstrukcijo, zadaj naj se namesti dodatna mreža za namen preprečitve vdora mrčesa in podobnega.

Lamela je nepremična in stalen element.

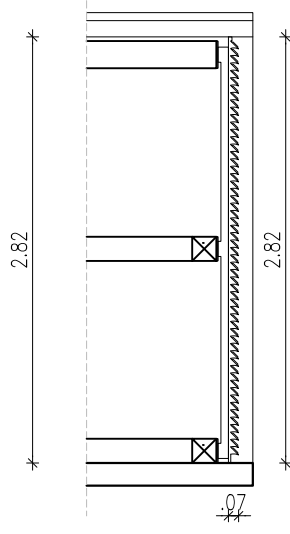
OPOMBE: Izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec z dejansko barvo in strukturo materialov, kar pred izvedbo potrdi projektant arhitekture!

Vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na licu mesta po izvršenih gradbenih delih!

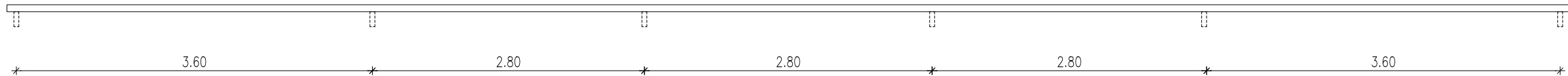
POGLED



PREREZ



TLORIS



POHODNA REŠETKA V STROJNI CELICI

1 kom

OPOMBE: Izvajalec izdela delavniško dokumentacijo in vzorec z dejansko barvo in strukturo materialov, kar pred izvedbo potrdi projektant arhitekture!
Vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na licu mesta po izvršenih gradbenih delih!

PREREZ

0.5

10.30

rešetka

L-kotnik
55/55/5mm
vstavljen v opaž
sli sidran s kemičnim sidrom

L-kotnik
55/55/5mm
vstavljen v opaž
sli sidran s kemičnim sidrom

datum:	december 2025
številka risbe:	4.9

Ograja - OGR1

OGRAJA

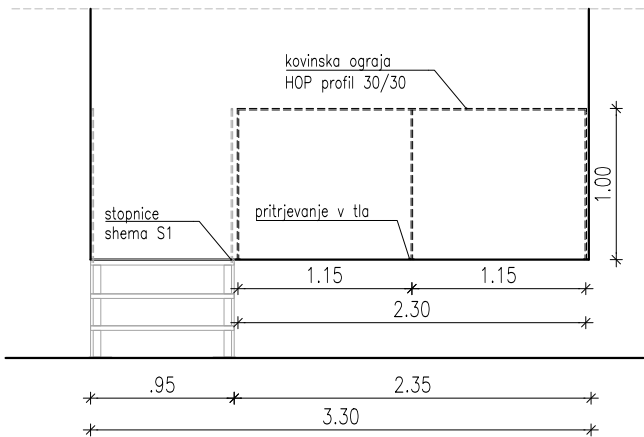
ŠTEVILO: 1 kom

VIŠINA: 100cm
DOLŽINA: 230cm

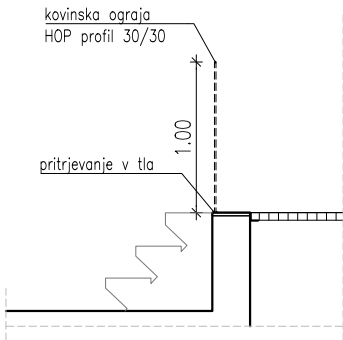
Kovinska ograja naj bo izdelana iz vroče cinkanega HOP profila 30/30, skupne višine 100 cm in dolžine 230 cm. Ograja naj ima stranske podpore ter dodatno srednjo podporo. Podpore naj bodo izvedene v obliki stebrov, ki se sidrajo v tla.

OPOMBE: Izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec z dejansko barvo in strukturo materialov, kar pred izvedbo potrdi projektant arhitekture!
Vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na licu mesta po izvršenih gradbenih delih!

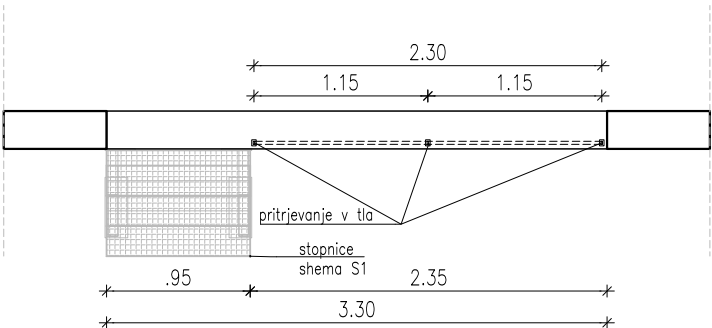
POGLED



PREREZ



TLORIS



projektant:

NAVOR
PROJEKTIRANJE, STORITVE IN RAZISKAVE, D.O.O.

št. projekta:
08/24

št. načrta:
08/24-A

vrsta dokumentacije:
PZI

vsebina risbe in merilo:

HEMA – OGRAJA 1:50
POZICIJA: OGR1

datum:

december 2025

številka risbe:

4.10

Dilatacijski profil - D1

DILATACIJA MED OBSTOJEČIM OBJEKTOM IN PRIZIDKOM

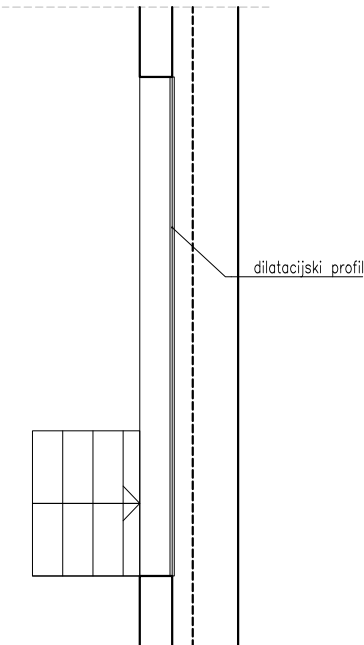
ŠTEVILO: 1 kom

MERA: 330 cm

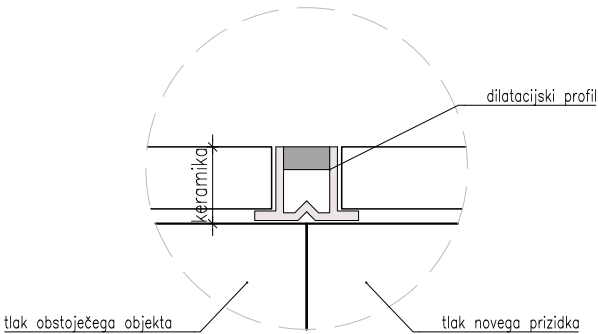
Dilatacijski profil iz inoxa ločuje keramiko med novim in obstoječim delom zgradbe ter omogoča prosto širjenje in krčenje materialov.

OPOMBE: Izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec z dejansko barvo in strukturo materialov, kar pred izvedbo potrdi projektant arhitekture!
Vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na licu mesta po izvršenih gradbenih delih!

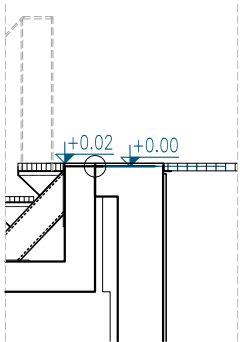
TLORIS



DETAJL



PREREZ



projektant:

NAVOR
PROJEKTIRANJE, STORITVE IN RAZISKAVE, D.O.O.

št. projekta:
08/24

št. načrta:
08/24-A

vrsta dokumentacije:

PZI

vsebina risbe in merilo:

SHEMA – D. PROFIL 1:50
POZICIJA: D1

datum:

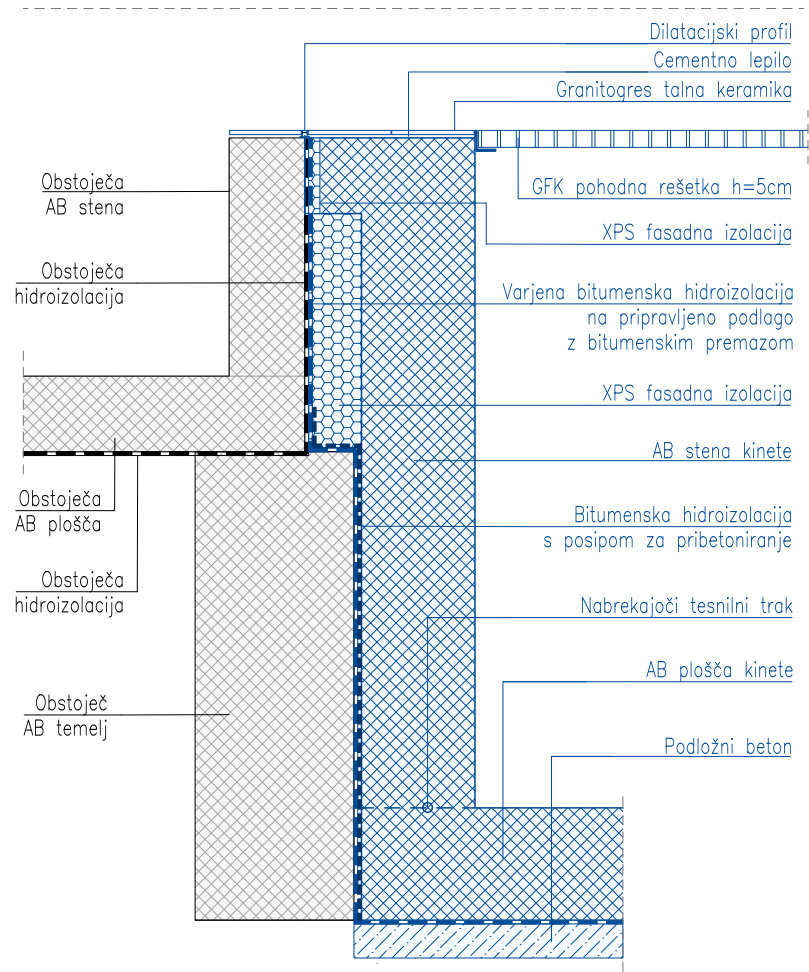
december 2025

številka risbe:

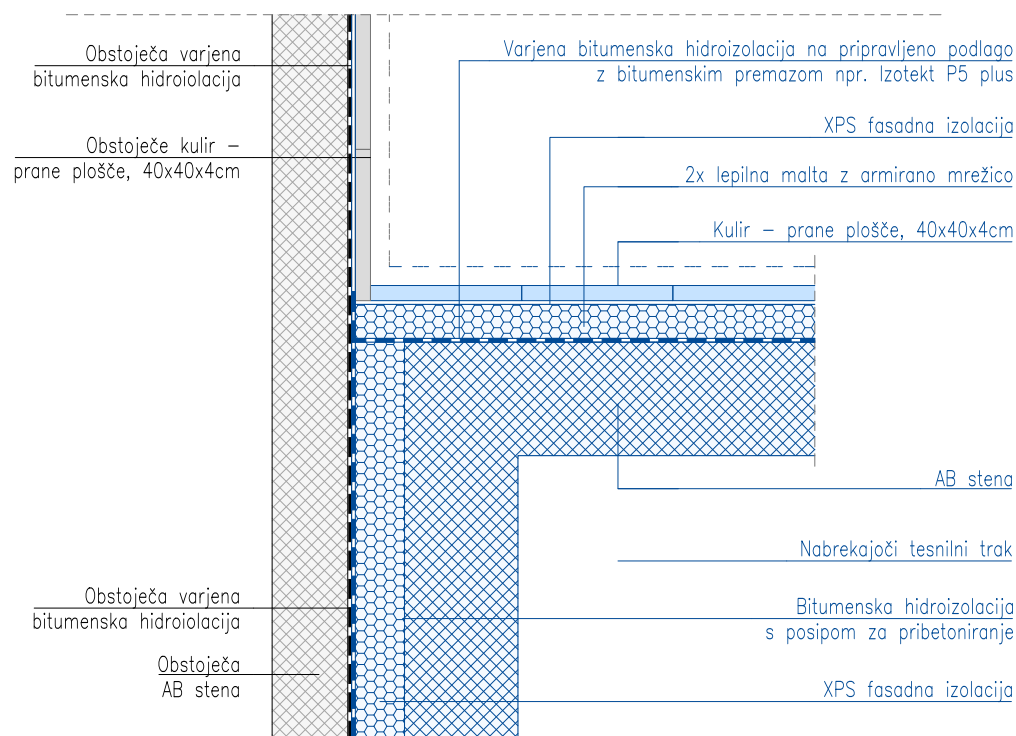
4.11

DETAJL STIKA PRIZIDKA Z OBSTOJEČIM OBJEKTOM

PREREZ



TLORIS



projektant:

NAVOR
PROJEKTIRANJE, STORITVE IN RAZISKAVE, D.O.O.

št. projekta:
08/24

št. načrta:
08/24–A

vrsta dokumentacije:
PZI

vsebina risbe in merilo:

DETAJL D1
DETAJL STIKA PRIZIDKA Z OBSTOJEČIM OBJEKTOM

datum:

december 2025

številka risbe:

4.12

IV.	PROJEKTANTSKI POPIS DEL
------------	--------------------------------

PROJEKTANTSKI POPIS DEL

NAZIV GRADNJE: Izgradnja rezervoraja čiste vode s
črpališčem v Vodarni Medlog

INVESTITOR: VODOVOD-KANALIZACIJA javno
podjetje d.o.o.
Lava 2a, 3000 Celje

ŠTEVILKA PROJEKTA: 08/24
ŠTEVILKA NAČRTA: 08/24-A in 08/24-GK

SKUPNA REKAPITULACIJA

A/ GRADBENA DELA
B/ OBRTNA DELA
C/ ELEKTRO INSTALACIJE
D/ STROJNE INSTALACIJE
E/ NEPREDVIDENA DELA 10%

S K U P A J :

DDV 22%

SKUPAJ z davkom :

Celje, marec 2026

Opomba:

Komercialni ali kakršni koli drugi popusti morajo biti zajeti v enotnih cenah!
Enako velja za manipulativne stroške!

A) REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL

- I/ RUŠITVENA DELA**
- II/ ZEMELJSKA DELA**
- III/ BETONSKA DELA**
- IV/ TESARSKA DELA**
- V/ ZIDARSKA DELA**
- VI/ KANALIZACIJA IN ZUNANJA UREDITEV**

SKUPAJ GRADBENA DELA:

B) REKAPITULACIJA OBRTNIH DEL

- 0/ FASADE
- I/ OSTREŠJE
- II/ KROVSKO-KLEPARSKA DELA
- III/ KLJUČAVNIČARSKA DELA
- IV/ KERAMIČARSKA DELA
- V/ OKNA, VRATA
- VI/ SLIKOPLESKARSKA DELA
- VII/ RAZNO

SKUPAJ OBRTNA DELA :

SPLOŠNA NAVODILA ZA IZDELAVO PONUDBE:

Izdelavo ponudbe in izvedbo projekta je potrebno izvesti skladno z načrtom. Načrt je potrebno upoštevati v celoti (risbe, opisi in popisi). V primeru tiskarskih napak in morebitnih neskladij v projektu, je ponudnik ali izvajalec dolžan na to opozoriti odgovornega projektanta.

Ponudnik ali izvajalec je dolžan opozoriti na morebitno tehnično pomanjkljivost izvedbenih detajlov, risb, opisov ali popisov. Predloge potrdita odgovorni projektant in investitor.

V sklop izvajalčeve ponudbe sodijo vsi delavniški načrti, ki jih pred izvedbo glede tehnične pravilnosti, zahtevane kakovosti in izgleda potrdi odgovorni projektant arhitekture.

Kjer ni opredeljenega izvedbenega industrijskega detajla ali izdelka, ga mora izvajalec pred izvedbo predstaviti, izbor potrdita odgovorni projektant in investitor.

Vzorci vseh finalnih materialov je ponudnik dolžan predložiti projektantu v potrditev. Kjer so možne alternative v izbiri materiala (finalne obloge površin, njihove obdelave, vidni in nevidni pritrdilni materiali, podkonstrukcije, okovje, obdelave stavbnega pohištva in podobno),

je pred izvedbo obvezno predložiti vzorce, ki jih potrdita odgovorni projektant in investitor.

V popisih so pri določenih pozicijah navedena komercialna imena posameznih proizvodov. Navedba proizvoda ni zahteva naročnika in njena izpolnitev za ponudnika ni zavezujoča. Služi zgolj kot primer (opis) na trgu prisotnega proizvoda, čigar uporabnost ter kvaliteta materialov in izvedbe izpolnjujejo naročnikova pričakovanja. Ponudnik lahko ponudi katerikoli podoben proizvod drugega proizvajalca, ki pa mora enakovredno služiti svojemu namenu in biti enake ali boljše kvalitete od navedenega. V tem primeru je ponudnik dolžan navesti podatke o proizvodu : Izdelovalec, Tip, Kataloška številka in je naprošen, da kot izkaz tehničnih lastnosti proizvoda priloži verodostojna dokazila kot so: katalog, prospekt ali drug ustrezen uraden material s tehničnimi specifikacijami ponujenega elementa opreme oziroma izjava proizvajalca, da ima takšne karakteristike. V primeru, da ponudnik ne bo navedel podatkov o ponujenem proizvodu, bo veljalo, da je ponudil proizvod proizvajalca, katerega komercialno ime je navedeno v popisu.

V enotnih cenah je vedno potrebno zajeti dobavo, izdelavo, montažo in ves vezni ter pritrdilni material za navedeno postavko, četudi tekst postavke eksplicitno ne navaja tega.

V ponujenih enotnih cenah je pri vseh postavkah potrebno zajeti delovne, nosilne podporne, varnostne in vse ostale odre, potrebne za izvedbo določene postavke, kakor tudi varnostna podpiranja, razpiranja in podobno, razen kjer je to izrecno drugače opredeljeno.

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
-------	---------------	----------	------	-----------------

A/ GRADBENA DELA

II/ PREDEDELA IN RUŠITVENA DELA

Pri rušitvenih delih je potrebno upoštevati Pravilnik o ravnanju z gradbenimi odpadki, kar pomeni, da je potrebno ruševine na gradbišču ločevati in ločeno odajati pooblaščenim prevzemnikom. Izvajalec mora Investitorju na koncu gradnje predati vse prevzemne liste (potrdila) o primoredaji ruševin. Enotne cene morajo upoštevati vsa opravila in stroške za kompletno izvedbo posamezne postavke (izvedbo rušitve s potrebnimi varnostnimi podporami, iznos ruševin na gradbiščno deponijo, nakladanje na prevozno sredstvo in odvoz pooblaščenemu prevzemniku ruševin). Faktor razhrahljivosti mora biti upoštevan v enotnih cenah!

- 1,01** Stroški priprave, organizacije in zaščite gradbišča skladno z Varnostnim načrtom in tehnično opremljenostjo izbranega izvajalca, vključno z zagotovitvijo začasnih dostopnih poti in vzpostavitvijo prvotnega stanja po končani gradnji.

kpl 1,00

- 1,02** Zakoličba vseh komunalnih vodov na območju gradnje pred izvedbo zemeljskih del

kpl 1,00

- 1,03** Zakoličba objekta z izdelavo zapisnika o zakoličbi

kpl 1,00

- 1,04** Geotehnični nadzor ob izvedbi zemeljskih del oziroma gradbene jame

ur 16,00

- 1,05** Nadzor upravljavcev vodov, ki se nahajajo na območju posega

ur 16,00

- 1,06** Odstranitev nizkostenske obrobe iz keramičnih ploščic

m¹ 86,60

- 1,07** Odstranitev obstoječih avtomatskih rolo vrat velikosti cca 330/330 cm, vključno z vsemi pripadajočimi instalacijami in komandnimi omaricami.

kpl 1,00

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
1,08	Odstranitev obstoječih kovinskih vrat oziroma stalno zračne rešetke na fasadni strani, velikosti cca 330/330 cm ter segmentne rešetke nad vrati			
	kpl	1,00		
				
1,09	Odstranitev obstoječih kovinskih talnih rešetk in pokravnih pohodnih pločevin			
	m ²	34,00		
1,10	Odstranitev obstoječega strelovoda			
	m ¹	15,00		
1,11	Odstranitev obstoječih fasadnih oblog iz kulir plošč - podstavek fasade na stični fasadi obstoječega objekta			
	m ²	12,16		
1,12	Odstranitev obstoječih kulir plošč ob objektu na peščeni podlagi.			
	m ²	8,36		
1,13	Zarez obstoječega asfalta debeline < 10 cm			
	m ¹	12,80		
1,14	Odstranitev obstoječega asfalta debeline < 10 cm			
	m ²	8,00		
1,15	Odstranitev vetrnih obrob			
	m ¹	17,50		

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
1,16	Odstranitev pločevinaste strehe na območju stikovanja obstoječe in nove kritine			
	m ²	17,50		
1,17	Odstranitev visečih žlebov			
	m ¹	2,00		
1,18	Odstranitev odtočnih cevi, pazljivo-za ponovno uporabo!			
	m ¹	10,00		
1,19	Preboj obstoječe AB stene debeline < 30 cm, premera cca 250 mm, izvedba s kronskim vrtanjem.			
	kos	3,00		
1,20	Preboj nove AB stene debeline < 30 cm, premera cca 160- 200 mm, izvedba s kronskim vrtanjem.			
	kos	13,00		
1,21	Odstranitev obstoječega kanalizacijskega jaška.			
	kos	1,00		
1,22	Odstranitev obstoječih dreves premera do 40 cm, vključno s panji.			
	kos	4,00		

SKUPAJ PREDEDELA IN RUŠITVENA DELA:

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
II/ ZEMELJSKA DELA				
Vsi izkopi se obračunajo v raščenem stanju, zasipi pa v vgrajenem! Faktor razrahljivosti mora biti upoštevan v enotnih cenah!				
Izvajalec je dolžan preučiti geološko poročilo in morebiti potrebno črpanje podtalnice upoštevati v enotnih cenah izkopov, če ni drugače opredeljeno.				
V primeru pojava vode v gradbeni jami se predvidi prečrpavanje vode s črpalkami. Za dimenzioniranje črpalk se naj upoštevajo pogoji geotehničnega poročila. V c.e.m. je potrebno zajeti črpanje voda v primeru pojava talne vode na gradbišču.				
V času izkopov in temeljenja ter vseh zemeljskih del, je potrebno zagotoviti stalen geotehnični nadzor, v sklopu katerega bodo podani vsi morebitni potrebni nadaljni ukrepi, v primeru odstopanj od podanih pogojev.				
Dokazovanje ustrezne zbitosti (meritve) gramoznega materiala morajo biti zajete v enotnih cenah!				
2,01	Strojni površinski izkop - odkop humusa debeline < 20 cm z deponiranjem na gradbiščni deponiji			
	m ³	176,00		
2,02	Kompletna izdelava varovanje nivoja podtalnice (zabijanje, izvlačenje, prevoz) z zagatnicami tipa Larssen ali enakovredno. Obračun po m ¹ zagatne stene za zagatnice višine 6m. V enotni ceni zajeti tudi najemnino zagatnic za čas gradnje oziroma izdelave betonskih konstrukcij. Zagatnice niso namenjene neposrednemu varovanju gradbene jame, temveč bodo s pomočjo hidrotehničnih ukrepov (črpanja vode) omogočile znižanje podtalne vode do zahtevane varnostne razdalje, kot je določeno v Uredbi o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov za območje Celja in Žalca ter v Prilogi 3 te uredbe			
	m ¹	54,00		
2,03	Črpanje podtalnice za zagotovitev znižanja podtalne vode s črpalkami po izbiri izvajalca, vključno z izvedbo začasnega črpalnega jaška.			
	dni	30,00		
2,04	Široki strojni izkop gradbene jame z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno deponijo po izboru izvajalca vključno z vsemi potrebnimi pristojbinami. Delo med zagatnicami.			
	m ³	599,94		
2,05	Planiranje in utrjevanje dna planuma izkopa - strojno			
	m ²	303,00		

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
2,06	Lokalna poglobitev izkopa s poševnim oblikovanjem stranic za poglobitev za črpalke, z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno deponijo po izboru izvajalca vključno z vsemi potrebnimi pristojbinami			
	m ³	43,35		
2,07	Zasip pod temelji z gramoznim materialom 0-64, vključno z dobavo, razgrinjanjem in utrjevanjem po plasteh < 30 cm. Gramozni material II. kvalitete. E _{vd} mora dosegati minimalno 30 MPa.			
	m ³	166,65		
2,08	Dobava in polaganje geotekstila na planum nasutja, srednja natezna trdnost vzdolžno/prečno 16/16 kN/m; prebodna trdnost CBR 2350N; raztezek 100/40. Referenčni proizvod POLYFELT TS 50.			
	m ²	350,00		
2,09	Zasip za objektom z gramoznim materialom II. Kvalitete, frakcije 0-64, s sprotim utrjevanjem po plasteh debeline 30 cm.			
	m ³	52,70		
2,10	Zasip v objektu (sestav Xp2) z gramoznim materialom II. Kvalitete, frakcije 0-150, s sprotim utrjevanjem po plasteh debeline 30 cm, E _{vd} >40MPa.			
	m ³	74,24		
2,11	Zasip v objektu (sestav Xp2) z gramoznim materialom II. Kvalitete, frakcije 0-64, s sprotim utrjevanjem po plasteh debeline 30 cm, E _{vd} >40MPa.			
	m ³	16,50		

SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
III/ BETONSKA DELA				
3,01	Dobava in vgrajevanje betona C12/15 v podložni beton pod temeljno ploščo deb. do 10 cm			
	m ³	29,92		
3,02	Doplačilo za izvedbo poševnin iz podložnega betona na poglobitvah pod bazeni.			
	m ³	3,78		
3,03	Dobava in vgrajevanje betona C 30/37, XC1, S3, PV-II, D _{max} 32mm, v talno ploščo debeline 30 in 40-45 cm			
	m ³	108,05		
3,04	Dobava in vgrajevanje betona C 30/37, XC1, S3, PV-II, D _{max} 16 mm, v stropno ploščo debeline 25 cm na koti +3,77			
	m ³	57,96		
3,05	Dobava in vgrajevanje betona C 30/37, S3, PV-II, XF-3, D _{max} 16 mm, v konzolno ploščo debeline 15 cm na koti +4,37			
	m ³	10,20		
3,06	Dobava in vgrajevanje betona C 30/37, XC1, S3, D _{max} 16 mm, v talno ploščo shrambe in delavnice debeline 15 cm na koti +0,63			
	m ³	8,48		
3,07	Doplačilo za izvedbo betonov v rezervoarjih v projektiranih naklonih cca 1-2,5%			
	m ²	137,20		
3,08	Dobava in vgrajevanje betona C 30/37, XF1, S3, PV-II, D _{max} 16 mm, v stene debeline 20 in 30 cm Pri stenah S2 in S3 posvetiti posebno pozornost ustrezni vgradnji betona pod okenskimi odprtini, da ne pride do segregacije in "gnezd", ki bi slabo vplivala na zahtevano vodotesnost betona!			
	m ³	128,07		

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
3,09	Dobava in vgrajevanje betona C 30/37, XF4, S3, PV-II, D _{max} 16 mm, v zunanje stopnice			
	m ³	1,40		
3,10	Dobava in vgrajevanje betona C 30/37, XF1, S3, PV-II, D _{max} 16 mm, nosilec nad stropno ploščo			
	m ³	1,50		
3,11	Dobava, krivljenje in vgrajevanje rebraste armature B 500 B preseka do vključno 12 mm			
	kg	8.344,00		
3,12	Dobava, krivljenje in vgrajevanje rebraste armature B500 B preseka 14 mm in več			
	kg	9.180,00		
3,13	Dobava, krivljenje in vgrajevanje armaturnih mrež MA B500			
	kg	19.265,0		
3,14	Dobava in vgrajevanje jeklenih mikroarmaturnih vlaken- OCENA!			
	kg	150,00		

SKUPAJ BETONSKA DELA:

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
-------	---------------	----------	------	-----------------

IV/ TESARSKA DELA

V ceni postavke opažev je potrebno zajeti izdelavo opažev, montažo in demontažo, čiščenje in mazanje opažnih plošč ter podpornega materiala na gradbišču kakor tudi Transporte opažnega in podpornega materiala po celotnem območju gradbišča.

4,01 Opaž in razopaž robov podloženega betona višine do 10 cm

m¹ 54,00

4,02 Opaž zoba pri pri betoniranju talne plošče s katerim zagotavljamo potrebno debelino na eni strani za doseganje sklonov proti poglobitvi v bazenu. Izvede se s plohom v fazi betoniranja talne plošče, pritrjenim na povezovalno armaturo sten.

m¹ 40,00

4,03 Opaž prehodov skozi temelje dolžine < 30 cm, preseka ϕ 45 cm z enkratno uporabo lesa ali vstavljanje stiropornih vložkov in kasnejše dolbljenje stiropora

kos 4,00

4,04 Opaž in razopaž ravnih robov talne oziroma temeljne plošče - enostranski opaž

m² 20,72

4,05 Opaž in razopaž etažnih plošč s podpiranjem do višine 6,00 m z opažnimi ploščami za viden beton. Plošča na koti +3,77

m² 209,45

4,06 Opaž in razopaž etažnih plošč s podpiranjem do višine 6,00 m z opažnimi ploščami za viden beton. Plošča na koti +4,37

m² 67,50

4,07 Opaž in razopaž robov etažnih plošč višine < 20 cm (samo rob konzolne plošče, ostalo zajeto v količini opažev sten!)

m¹ 57,60

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
4,08	Opaž in razopaž zrcalnih stopniščnih ploskev in robov stopniščnih ram m ²	7,80		
4,09	Opaž in razopaž ravnih sten višine < 6,00 m z opažnim materialom za vidni beton m ²	919,75		
4,10	Opaž in razopaž okenskih in vratnih odprtih v stenah debeline 20-30 cm m ¹	65,88		
4,11	Opaž in razopaž navzor obrnjenega nosilca nad etažno ploščo, brez podpiranja, samo bočne stranice m ²	10,01		
4,12	Opaž in razopaž poglobitev v bazenih (poglobitev za črpalke) m ²	13,60		
4,13	Montaža, amortizacija za čas postavitve in demontaža fasadnega odra m ²	270,00		

SKUPAJ TESARSKA DELA:

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
V/	ZIDARSKA DELA			
5,01	<p>Xp1, Xp2, Xp3</p> <p>Izdelava horizontalne hidroizolacije pod talno plošči v naslednji sestavi:</p> <p>1 x hladni premaz,</p> <p>1 x polno varjeni plastomerni trak (referenčni proizvod Izotekt P4 plus)</p> <p>1 x polno varjen plastomerni trak, nosilec traku poliesterski filc, debelina 4,5 mm., (referenčni proizvod IZOTEKT P5 plus) - preklopi min. 10 cm in so zajeti v e.c.!</p>			
	m ²	275,40		
5,02	<p>Yz1, Yz2, Yz3* in Yz4</p> <p>Izdelava vertikalne hidroizolacije na betonske stene v naslednji sestavi:</p> <p>1 x hladni premaz,</p> <p>1 x polno varjeni plastomerni trak (referenčni proizvod Izotekt P4 plus)</p> <p>1 x polno varjen plastomerni trak, nosilec traku poliesterski filc, debelina 4,5 mm., (referenčni proizvod IZOTEKT P5 plus) - preklopi min. 10 cm in so zajeti v e.c.!</p>			
	m ²	124,04		
5,03	<p>Odstranitev obstoječe hidroizolacije na obstoječem odkopanem zidu, čiščenje ostankov izolacije in izravnava pred izvedbo nove hidroizolacije</p>			
	m ²	30,80		
5,04	<p>Yz2</p> <p>Zaščita vertikalne hidroizolacija z vodonevpojnimi toplotnoizolacijskimi ploščami XPS deb. 20 cm, $\lambda_D = 0,035$ (referenčni proizvod Fragmat XPS 300 NI). Plošče z obojestransko strukturirano površino, lepljene s specialnimi PU lepili na vertikalno bitumenski hidroizolacijo. In zaščita s čepasto folijo.</p>			
	m ²	37,40		
5,05	<p>Yn2</p> <p>Vertikalna obloga stene z vodonevpojnimi toplotnoizolacijskimi ploščami XPS deb. 15 cm, $\lambda_D = 0,035$ (referenčni proizvod Fragmat XPS 300 NI). Plošče z obojestransko strukturirano površino, lepljene s specialnimi PU lepili na vertikalno bitumenski hidroizolacijo. In zaščita s čepasto folijo.</p>			
	m ²	24,65		

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
5,06	Yz3* (cokl) Vertikalna obloga stene z vodonevpojnimi toplotnoizolacijskimi ploščami XPS deb. 10 cm, $\lambda_D = 0,035$ (referenčni proizvod Fragmat XPS 300 NI). Plošče z obojestransko strukturirano površino, lepljene s specialnimi PU lepili na vertikalno bitumensko hidroizolacijo. Na plošče se izvede 2x lepilna malta in 2x armirna mrežica, preko nje se izvede sidranje XPS plošč v betonski zid, min. 6 sider/m ² .			
	m ²	24,71		
5,07	Yz4 Vertikalna obloga stene z vodonevpojnimi toplotnoizolacijskimi ploščami XPS deb. 30 cm, $\lambda_D = 0,035$ (referenčni proizvod Fragmat XPS 300 NI). Plošče z obojestransko strukturirano površino, lepljene s specialnimi PU lepili na vertikalno bitumensko hidroizolacijo. Zaščita s čepasto folijo. V območju pete temeljne plošče se izolacija stanjša na 10 cm.			
	m ²	56,98		
5,08	Izdelava horizontalne hidroizolacije na delovnem stiku temeljne plošče; delovni stik je potrebno premazati 2x s hidroizolacijo na cementni osnovi - 1 komponentna izolacija kot napr. Kema hidrostop 94 Pas širine cca 50 cm.			
	m ¹	110,00		
5,09	Tesnilni profil na delovnih stikih za zagotavljanje vodotesnosti stika. Hidrofilni nabrekajoči profil lepljen na delovni stik s hidrofilno nabrekajočo maso za stike. Referenčni proizvod Murexin KemaSwell 05, namestitev po navodilih proizvajalca.			
	m ¹	110,00		
5,10	Tesnilni profil na prehodih tehničnih in ostalih instalacij za zagotavljanje vodotesnosti stika. Hidrofilni nabrekajoči profil lepljen na delovni stik s hidrofilno nabrekajočo maso za stike. Referenčni proizvod Murexin KemaSwell 05, namestitev po navodilih proizvajalca. Tesnilni profil je na cev potrebno namestiti pred betoniranjem. Obračun po kosu tesnenja za cev velikosti :			
a	do ϕ 100 mm	5,00		
b	od ϕ 110 mm do ϕ 200 mm	15,00		
c	od ϕ 300 mm do ϕ 410 mm	4,00		

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
5,11	Izdelava maltne zaokrožnice z radijem 3 cm na stiku stena-tlak iz hitrovezne sistemske malte , referenčni proizvod Murexin Hidrozat			
	m ¹	94,40		
5,12	Yn3 Obloga sten z dvoslojnimi izolacijskimi ploščami z negorljivim jedrom iz mineralne kamene volne z navpično orientiranimi vlakni, ki so obložene na eni strani z 10 mm prekrivnim slojem iz lesne volne, utrjen z magnezitom. Referenčni proizvod KI Tektalan A2 SmarTec. Debelina plošče skupaj znaša 15 cm (1+14)			
	m ²	45,05		
5,13	Xn1, Yn1 Obdelava stropne plošče nad rezervoarjema in sten rezervoarja, vključno z obdelavo okenskih špalet, z dvokomponentno cementno vezano vodotesno maso, paropropustno in zmrzlinško odporno (dvoslojna izvedba z vgradnjo fasadne mrežice iz steklenih vlaken med oba sloja). <i>Referenčni proizvod HIDROSTOP FW, 2K bela vodotesna masa za bazene in rezervoarje s pitno vodo</i>			
	m ²	473,20		
5,14	Xp1 Obdelava tlaka rezervoarja z dvokomponentno cementno vezano vodotesno maso, paropropustno in zmrzlinško odporno (dvoslojna izvedba z vgradnjo fasadne mrežice iz steklenih vlaken med oba sloja). <i>Referenčni proizvod HIDROSTOP FW, 2K bela vodotesna masa za bazene in rezervoarje s pitno vodo</i>			
	m ²	137,20		
5,15	Xp2 Izvedba industrijskega tlaka v shrambi in delavnici po sistemu "sveže na sveže" - mineralni posim za oplemenitenje betonskih tlakov, C70/F10/A1,5, npr. Murexin TAL M STRONG			
	m ²	56,00		
5,16	Izdelava dilatacije med novim in starim objektom s slojem XPS-a deb. 8 cm			
	m ²	7,77		

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
5,17	Čiščenje prostorov med gradnjo in po izvedenih vseh delih, vključno s finalnim čiščenjem vseh površin			
	m ²	415,00		
5,18	Pomožni zidarski odri višine < 2,00 m			
	m ²	210,00		
5,19	Zidarska pomoč obrtnikom - KV delavec;(obračun po vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik)			
	ur	90,00		
5,20	Zidarska pomoč obrtnikom - PK delavec;(obračun po vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik)			
	ur	120,00		

SKUPAJ ZIDARSKA DELA:

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
VI/	KANALIZACIJA IN ZUNANJA UREDITEV			
6,01	Strojno-ročni izkop jarkov za kanalizacijo in jaške globine < 2,00 m, z odmetom na rob izkopa. Izkop v zemljini 3. ktg, deloma v utrjenem nasutju.			
	m ³	269,25		
6,02	Ročna izdelava peščene posteljice debeline 10 cm in obsip cevi cca 30 cm nad temenom s peščenim materialom frakcije 0-8 mm, vključno z dobavo materiala.			
	m ¹	55,25		
6,03	Zasip jarka z gramoznim materialom 0-63 mm, z utrjevanje po plasteh max. 30 cm			
	m ³	33,75		
6,04	Zasip jarka z izkopanim materialom, pripeljanim z gradbiščne deponije, z utrjevanje po plasteh max. 30 cm			
	m ³	80,00		
6,05	Dobava in polaganje UKC kanalizacijskih cevi SN8 ϕ 110 mm (meteorna kanalizacija) vključno z vsemi fazonskimi kosi, tesnili in vodotesnimi priključki na jaške			
	m ¹	8,00		
6,06	Dobava in polaganje UKC kanalizacijskih cevi SN8 ϕ 160 mm (meteorna kanalizacija) vključno z vsemi fazonskimi kosi, tesnili in vodotesnimi priključki na jaške			
	m ¹	49,50		
6,07	Dobava in polaganje UKC kanalizacijskih cevi SN8 ϕ 200 mm (meteorna kanalizacija) vključno z vsemi fazonskimi kosi, tesnili in vodotesnimi priključki na jaške			
	m ¹	60,90		
6,08	Dobava in polaganje cevnega zadrževalnika dolžine 39,00 m iz armirano-betonskih cevi DN 500 mm, L=300 cm - komplet po načrtu. Cevi z integriranim gumijastim tesnilom. Pod cevmi pripraviti betonsko posteljico C12/15 (zajeti v enotni ceni)			
	m ¹	39,00		

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
6,09	Dobava in polaganje GRP (cevi iz armiranega poliestra) kanalizacijskih cevi SN8 ϕ 400 mm, vključno z vsemi fazonskimi kosi, tesnili in vodotesnimi priključki na jaške (izvedba priključko z "navrtavo" in gumi tesnilom)			
	m ¹	30,40		
6,10	Izdelava peskolova iz betonske cevi ϕ 40 cm, globine < 100 cm, komplet s priključnim kolenom na vertikalno cev			
	kos	2,00		
6,11	Izdelava peskolova iz betonske cevi ϕ 50 cm, globine < 100 cm, komplet s priključnim kolenom na vertikalno cev			
	kos	4,00		
6,12	Dobava in montaža betonskega jaška DN800, globine <3,0 m , s tipsko prefabricirano bazo s priključki za PVC cevi DN160-200. V ceni upoštevati vsa pripadajoča zemeljska dela, tesnilni materil, konusni nastavek, krovno ploščo za montažo pokrova... Stikovanje betonskih cevi jaška se izvede z integriranim tesnilom. V ceni na enoto izdelka je potrebno upoštevati potreben dodatni izkop na mestih jaškov, planiranje in utrjevanje dna, izdelava betonskega ležišča C16/20, dobavo in vgradnjo betonskega okvirja za vložni pokrov s prometno obtežbo po standardu EN 124 in vse priključke cevi na jašek.			
	kos	1,00		
6,13	Dobava in montaža betonskega jaška DN800, globine <2,0 m , s tipsko prefabricirano bazo z vtokom in iztokom do DN400. V ceni upoštevati vsa pripadajoča zemeljska dela, tesnilni materil, konusni nastavek, krovno ploščo za montažo pokrova... Stikovanje betonskih cevi jaška se izvede z integriranim tesnilom. V ceni na enoto izdelka je potrebno upoštevati potreben dodatni izkop na mestih jaškov, planiranje in utrjevanje dna, izdelava betonskega ležišča C16/20, dobavo in vgradnjo betonskega okvirja za vložni pokrov s prometno obtežbo po standardu EN 124 in vse priključke cevi na jašek.			
	kos	3,00		

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
6,14	<p>Dobava in montaža betonskega jaška DN1000, globine <2,0 m, s tipsko prefabricirano bazo z vtokom in iztokom do DN400. V ceni upoštevati vsa pripadajoča zemeljska dela, tesnilni materil, konusni nastavek, krovno ploščo za montažo pokrova...</p> <p>Stikovanje betonskih cevi jaška se izvede z integriranim tesnilom. V ceni na enoto izdelka je potrebno upoštevati potreben dodatni izkop na mestih jaškov, planiranje in utrjevanje dna , izdelava betonskega ležišča C16/20, dobavo in vgradnjo betonskega okvirja za vložni pokrov s prometno obtežbo po standardu EN 124 in vse priključke cevi na jašek.</p>			
	kos	3,00		
6,15	Dobava in vgradnja LTŽ pokrova na peskolovne jaške v zelenicah, Ø500, B125kN, v skladu s SIST EN 124-2:2015, npr. LIVAR 610			
	kos	3,00		
6,16	Dobava in vgradnja LTŽ pokrova na peskolovne jaške v povoznih površinah , Ø500,C250kN, v skladu s SIST EN 124-2:2015, npr. LIVAR 623			
	kos	2,00		
6,17	Dobava in vgradnja LTŽ rešetke na peskolovne - vtočne jaške v povoznih površinah , 400/400mm,C250kN, v skladu s SIST EN 124-2:2015, npr. LIVAR 705			
	kos	1,00		
6,18	Dobava in vgradnja LTŽ pokrova, Ø600, D400kN, ventiliran-razširjen okvir za zahtevnejše vbetoniranje, dvojni zaklep, protihrupna EPDM guma, v skladu s SIST EN 124-2:2015, npr. LIVAR 635			
	kos	1,00		
6,19	Dobava in vgradnja LTŽ pokrova, Ø600, C250kN, ventiliran, enojni zaklep, protihrupna EPDM guma, v skladu s SIST EN 124-2:2015, npr. LIVAR 603			
	kos	6,00		

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
6,20	<p>Dobava in montaža, vključno z vsemi potrebnimi deli, koalescenčnega izločevalca lahkih tekočin iz PE-HD, po SIST EN 858/1.</p> <p>Učinkovitost čiščenja razred S-I-P, ≥ 5 mg/l, pri testiranju skladno s točko 8.3.3.1. norme</p> <p>Oprema izločevalca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izstavljen koalescentni filter - sifonizirana (potopljena) dotočna cev z umirjevalnikom dotoka - sifoniziran iztok - samodejno zapiralo (plovilec) za preprečevanje nekontroliranega iztoka izločevalnih lahkih tekočin <p>Integriran priključek za pripravo za odvzem vzorca odpadne vode.</p> <p>Krovna plošča z LTŽ pokrovom in razbremenilno ploščo obremenitve D400 po SIST EN 124</p> <p>Referenčni proizvod ACO OLEOPATOR P NG3 skupnega volumna 775 L, usedalnik 450 L, kapaciteta min. olj 240L, dotok/iztok DN110</p>	kpl		1,00
6,21	<p>Dobava in vgradnja kanalete s povozno inox rešetko nosilnosti D400, zbiralnik Multiline V150, z vgrajenim lastnim padcem.</p> <p>V enotni ceni zajeti tudi čelne stene, iztočne elemente z revizijskim vložkom (iztok DN110). Zunanje stike zbiralnika je potrebno vodotesno tesniti!</p> <p>Dolžina kanalete 300 cm.</p>	kpl		1,00
6,22	<p>Dobava in vgradnja tablaste zapornice v jašku na koncu cevnega zadrževalnika. Tablasta zapornica opravlja funkcijo dušilke in se skladno z izračunom nastavi na pretočno površino 21 cm^2.</p> <p>Namenjena za reguliranje pretoka umazane ali pitne vode. Izdelane iz nerjavnega materiala. Izdelava po standardu EN10088-1. Drsni elementi izdelani po standardu EN 12163</p> <p>Tesnost v obeh smereh pretoka, razred C v skladu s PN-EN 12266-1, obodno tesnilo silikonskega elastomera LAR, zamenljivo tesnilo noža, brez demontaže. Nazivni premeri po standardu EN ISO 6708, Vreteno iz nerjavečega jekla izdelana po standardu EN 10088-1. 1.4301 / 1.4404 / 1.4571.</p> <p>Pogon zapornice ročni.</p> <p>Referenčni proizvod PLANTEH model PL2802, montaža na cev DN500mm.</p>	kos		1,00
6,23	<p>Izdelava priključka PVC cevi fekalne kanalizacije ϕ 200 mm na obstoječ kanalizacijski jašek</p>	kos		1,00

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
6,24	Izdelava križanja meteorne kanalizacije in energetskega ter signalnega kabla z zaščito obeh vodov po pogojih mnenjedajalca.			
	kpl	2,00		
6,25	Izdelava drenaže z upoštevanjem naslednjih del: kombinirani izkop z ročnim planiranjem dna izkopa, izdelava betonske podloge, dobava in polaganje DKC cevi DN110 mm ter zasip s prodcem v višini 30 cm, ostalo z izkopanim materialom			
	m ¹	60,00		
6,26	Strojni izkop pod novimi asfaltiranimi površinami v zemljini III. Ktg. oziroma mešanem nehomogenem nasipu, vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno deponijo po izboru izvajalca, vključno s plačilom vseh pristojbin. Upoštevan izkop do globine sanacije temeljnih tal, kot je predvideno z geološkim poročilom.			
	m ³	198,00		
6,27	Strojno planiranje dna izkopa in utrjevanje - planum			
	m ²	300,00		
6,28	Dobava in polaganje geosintetičnega ločilnega filca na planum utrjenega izkopa iz UV stabiliziranega polipropilena, natezne trdnosti min. 16 kN/m (kot napr. Polyfelt TS50 ali ekvivalentno).			
	m ²	330,00		
6,29	Humusiranje vseh novo vkopanih in nasutih površin v debelini min. 15-20 cm, vključno z nalaganjem in dovozom humusa z gradbiščne deponije.			
	m ²	120,00		
6,30	Travno seme Nabava in dobava ustrezne travne mešanice primerno za športne, rekreativne in domače površine, kjer se po travi veliko hodi ali igra npr.: "Univerzal" Semenarne Ljubljana ali enakovredno. Poraba cca 0,04kg/m ²			
	kg	5,00		

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
6,31	<p>Setev</p> <p>Fino zrahljanje površine pred setvijo. Po potrebi odstranitev plevela in kamnov s premerom >5 cm. Gnojenje z ustreznimi gnojili npr. starter gnojilo z več fosforja, poraba 0,03 kg/m². Strojna setev semen za trate. Valjanje posejane površine. Po setvi se površine zalije, orosi z vodo v čim bolj drobnih kapljicah in prepreči obremenitve posejanih tal.</p>	m ²	120,00	
6,32	<p>Doplačilo za izvedbo nasipnih brežin z izkopanim materialom</p>	m ³	180,00	
6,33	<p>Dobava in vgradnja nasipa iz gramoznega materiala frakcije 0-200 (odstrel) z utrjevanjem Evd >10 Mpa.</p>	m ³	80,00	
6,34	<p>Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine v debelini 30-40 cm. Dobava in zasip gramoznega materiala II. kvalitete 0/63 z utrjevanjem do modula stisljivosti minimalno Ev_d 45 Mpa.</p>	m ³	60,00	
6,35	<p>Dobava in zasip gramoznega materiala (drobljenca) frakcije 0-32 mm debeline < 20 cm z utrjevanjem do modula stisljivosti minimalno Ev_d 45 Mpa</p>	m ³	37,20	
6,36	<p>Izdelava zgornje nosilne plasti iz asfaltne zmesi bitumenizirane nosilne plasti AC22base B 50/70 A3 v debelini 7 cm.</p>	m ²	1.096,00	
6,37	<p>Izdelava obrabno zaporne plasti iz bituminizirane asfaltne zmesi AC11 surf B 50/70 A3 v debelini 4 cm</p>	m ²	1.096,00	
6,38	<p>Pranje in prebrizg obstoječega vozišča z bitumensko emulzijo</p>	m ²	10,00	

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
-------	---------------	----------	------	-----------------

6,39 Izvedba preklopnega stika med obstoječim in novim asfaltom, ki se izvede z rezkanjem obstoječega obrabnozaporenega sloja v širini cca 20 cm, pravokotnim zarezo taga sloja in ročnim sekanjem ter premazom z dilaplantom pred asfaltiranjem novega obrabnozaporenega sloja.

m¹ 3,00

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
6,40	Dobava in vgradnja betonskih cestnih robnikov 15/25 cm z betonskim temeljem. Robniki izdelani iz zmrzlinso odpornega betona XF4 in stopnje obrusa XB2. Stiki med robniki fugirani s fino cementno malto, cca vsak 10 stik je kitan s fleksibilno maso kot napr. Sikaflex PRO-3.			
	m ¹	69,00		
6,41	Doplačilo za izvedbo robnikov v radiusu cca 3m			
	m ¹	10,00		
6,42	Dobava in vgradnja pravokotnega vrtnega betonskega robnika 5/25 cm, z betonskim temeljem. Robniki izdelani iz zmrzlinso odpornega betona XF4 in stopnje obrusa XB2.			
	m ¹	34,40		
6,43	Dobava in vgrajevanje betonskih plošč iz pranege betona 50/50/5 cm. Polaganje na fino izravnalno površino peska debeline cca 4 cm, frakcije 4/8 mm. (zajeti v ceni) Po položitvi tlakovanja izvesti zbijanje z vibro ploščo obloženo z zaščitno gumo. Fuge zapolniti s kremenčevim namenskim peskom granulacije 0,3-1,3 mm, po zbijanju/vibriranju plošč postopek fugiranje ponoviti.			
	m ²	37,00		

SKUPAJ KANALIZACIJA IN ZUNANJA

UREDITEV:

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
-------	---------------	----------	------	-----------------

B/ OBRTNA DELA

0/ FASADE

Ponudnik je dolžan upoštevati in vgrajevati na celotnem ovoju le kompatibilne materiale, ki so predpisani oziroma predvideni s strani enega od priznanih proizvajalcev fasadnih sistemov.

V enostnih cenah fasadnega sistema mora ponudnik zajeti:

- zaščito fasadnih elementov (oken in vrat) z ustreznimi folijami in zaščitnimi samolepilnimi trakovi
- pull-off test vsaj 1x na vsaki stranici fasade in na vsaki od različnih površin, ki se obdelujejo;
- vogalnike, odkapne profile napram podstavku fasade, bočne okenske in špaletne profile
- dodatno ojačitev vogalov okenskih odprtín s slojem mrežice iz steklenih vlaken - diagonalno armiranje
- sidranje fasadnih plošč s sistemskimi sidri; sidranje v betonsko podlago min. 5 cm

0,01 Yz3

Izdelava fasade objekta v naslednji sestavi:

- EPS EPS fasadna izolacija debeline 20 cm, $\lambda_D = 0,031$ W/(m/K) lepljeno in sidrano na AB steno, kot napr. Fragmat NEO SUPER F 031 (minimalno 6 sider/m²)
- 2x lepilna malta, vmes armirna mrežica, min. debeline 5mm
- zaključni silikonski sloj granulacije 2mm, barva po izboru projektanta

m² 210,80

0,02 Yz3*

Izdelava podstavka fasade (cokla) objekta v naslednji sestavi:

- Polno lepljenje pranih betonskih plošč (enake obstoječim) debeline 4 cm z lepili za težke stenske obloge.
- fugiranje stikov med betonskimi ploščami s polimercementno fugirno maso na poglobljeno fugo Izvedeno po sistemu röfix stone etics 103.

m² 24,71

0,03 Xn1, Xn2

Izdelava izolacije medetažne plošče:

- parna zapora npr. Knauf Insulation LDS Homeseal 100
- Izolacijske plošče iz kamene mineralne volne debeline 20+15 cm, npr. NaturBoard FIT, $\lambda_d = 0,038$ W/mK, razred gorljivosti A1
- Zaščitna folija, polno lepljeni stiki, npr. Knauf Insulation Homeseal LDS 0,04 FixPlus in HOMESEAL LDS Solifit 1

m² 227,37

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
0,04	Xz3 Obdelava vidnih delov konzolne plošče: - brušenje vidnih betonskih površin - oplesk z barvo za zunanje betonske površine kot napr. Sikagard®-680 S Betoncolor m ²			76,05

SKUPAJ FASADE:

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
-------	---------------	----------	------	-----------------

I/ OSTREŠJE

- 1,01** Izdelava delavniškega načrta za krojenje in lesne zveze lesenega ostrešja

kpl 1,00

- 1,02** Izdelava lesenega ostrešja brez vešal srednje komplicirane izvedbe s porabo lesa < 0,05 m³/m² tlorisne projekcije ostrešja. V ceni je potrebno zajeti dobavo rezanega lesa kvalitete C22, krojenje, montažo in ves pritrdilni, vezni in siderni material ter premaze ostrešja za zaščito pred požarom in insekti.

m² 290,00

- 1,03** Letvanje ostrešja z impregniranimi lesenimi letvami 8/5 cm v razmaku 50 cm za prekritje s trapezno pločevino

m² 309,75

- 1,04** Nabijanje čelne deske širine 15 cm, deb. 1"

m¹ 17,60

- 1,05** Pohodni koridor na podstrešju, sestavljen iz lesene podkonstrukcije iz plohov 5/35 cm in nanje pritrjenih OSB plošč debeline 25 mm, širine 62 cm (širina OSB plošč). Plohi z veznimi kotniki pritrjeni na betonsko ploščo, zavetrovanje s prečnim plohom na vsake 3m.

m¹ 17,00

SKUPAJ OSTREŠJE:

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
-------	---------------	----------	------	-----------------

II/ KROVSKO-KLEPARSKA DELA

V vseh postavkah krovsko-kleparskih del je potrebno kalkulirati nabavo in montažo materiala ter ves pritrdilni material, razen kjer je to v tekstu izrecno drugače zahtevano!

Vsi kleparski izdelki so iz pocinkane in obojestransko barvane pločevine min. deb. 0,6 mm, razen kjer je to v tekstu izrecno drugače opredeljeno!

Če za izvedbo ostalih del na objektu niso potrebni fasadni odri, je izvajalec dolžan v enotnih cenah upoštevati vse potrebne odre, ki jih potrebuje za izvedbo postavk oziroma varno delo.

2,01 Xs1

Prekrivanje strehe s trapezno pločevino enakega izgleda in barve kot obstoječa pločevinasta kritina, debeline pločevine min. 0,5mm. Trapezna kritina s protikondenčnim filcem ali obrizgom. Referenčni proizvod Kritine Petrovič, trapez 40 ali 50.

m² 309,75

2,02 Prekrivanje slemena s tipskimi slemenskimi elementi za izbrano pločevinasto kritino.

m¹ 18,00

2,03 Izdelava zaključnih letev (vetrnih obrob) iz **cinkotit** pločevine deb. 0,70 mm r.š. < 33 cm

m¹ 17,60

2,04 Izdelava in montaža polkrožnih žlebov iz **cinkotit** pločevine deb. 0,70 mm r.š. 33 cm, vključno z nosilnimi kljukami.

m¹ 36,00

2,05 Izdelava in montaža okroglih odtočnih cevi iz **cinkotit** pločevine deb. 0,70 mm ϕ 12 cm, vključno z nosilnimi objemkami

m¹ 12,00

2,06 Izdelava in montaža žlebnih kotličkov iz **cinkotit** pločevine deb. 0,70 mm ϕ 12 cm

kos 2,00

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
2,07	Izdelava in montaža kolen in drugih fazonskih komadov iz cinkotit pločevine deb. 0,70 mm f 12 cm			
	kos	4,00		
2,08	Izdelava in montaža linijskih tipskih snegobranov , primernih za trapezno kritino, enakega izgleda kot obstoječi (trikotni presek).			
	m ¹	68,80		
2,09	Navezava obstoječe kritine z novo kritino iz pocinkane barvane pločevine s protikondenčnim filcem v barvi kritine.			
	m ¹	17,60		
2,10	Dobava in montaža prezračevalne mrežice na kapnem delu strešine r.š. cca 20 cm			
	m ¹	36,00		
SKUPAJ KROVSKO-KLEPARSKA DELA:				0,00

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
III/	KLJUČAVNIČARSKA DELA			
	OPOMBA : Uporabiti jeklo kvalitete S235, stiki varjeni z zvari I. kvalitete. Konstrukcije so protikorozijsko zaščitene vročim cinkanjem oziroma nerjaveče izvedne v kvaliteti AISI 316 (glej opis posamezne postavke) Izvajalec nosilne jeklene konstrukcije je dolžan izdelati delavniški načrt in montažni načrt (predhodno potrjen s strani Nadzora in projektanta načrta gradbenih konstrukcij), skladen z njegovo razpoložljivo tehnološko opremo ter pridobiti pozitivno poročilo o pregledu nosilne jeklene konstrukcije s strani pooblaščenih institucij.			
3,01	Izdelava in montaža stropnega vodila za škripec iz HEA140, vključno z vsem pritrdilnim materialom in vijačenjem na strop skozi stropno ploščo. Inox AISI 316 profil.			
	kg	545,47		
3,02	Izdelava in montaža kovinskega požarnega stopnišča po shemi - nosilna konstrukcija ram in podestov iz HOP profilov 10/80/10 mm; AKZ z vročim cinkanjem. Ozemljitev skrita pod keramiko.			
	kg	80,00		
3,03	Izdelava in montaža vročecinkanih nastopnih ploskev iz tipskih mrežnih elementov (referenčni produkt napr. Benkotehna L/GS 1000/300/30mm s stranskim profilom za pritrdjevanje. Mreža protizdrsna z okenci 30/30mm. Stopnice šrine 1000mm. Izvedba po shemi S1			
	kos	3,00		
3,04	Izdelava in montaža vročecinkane ograje iz HOP profila 30/30/3mm; obračun po m ¹ profila. Ozemljitev skrita pod keramiko.			
	m ¹	6,00		
3,03	Izdelava in montaža raznih manjših vročecinkanih sider in sidernih ploščic			
	kg	80,00		

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
3,04	Zračnik Z1 - PO SHEMI Sesalni zračnik tehnološkega prostora s cevjo inox izvedbe (AISI 316) z ventilatorjem (zajeto v načrtu elektro inštalacij). Inox cev fi 100mm iz inox pločevine deb. 2mm, z inox dnom ter inox zgornjo kapo z mrežico proti mrčesu. Ob prehodu zračnika skozi zid je potrebno izvesti vodotesno navezavo s hidroizolacijo. Z dna vertikalne cevi se izvede odvod kondenzata v kineto. Skupna dolžina cevi cca 3 m.			
	kpl	2,00		
3,05	Penjalna lestev L1-PO SHEMI Penjalna lestev za vstop v vodno celico, v celoti inox izvedbe (AISI 316). Stopalke širine vsaj 35mm, s protidrsko perforirano nastopno ploskvijo iz inox profilov. Konzolno pritrdjevanje v steno s kemičnim sidrom. Pritrditven material mora biti AISI316. Dolžina lestve 3000 mm, izvlečni drog 1640 mm Ozemljitev na suhem delu, skrita			
	kos	2,00		
3,06	Penjalna lestev L2 - PO SHEMI Penjalna lestev za vstop v vodno celico, v celoti inox izvedbe (AISI 316). Stopalke širine vsaj 35mm, s protidrsko perforirano nastopno ploskvijo iz inox profilov. Konzolno pritrdjevanje v steno s kemičnim sidrom. Pritrditven material mora biti AISI316. Dolžina lestve 2000 mm, brez izvlečnega droga. Ozemljitev na suhem delu, skrita			
	kos	2,00		
3,07	Brisolej B1 - PO SHEMI Zunanji fiksni brisolej na stiku z obstoječim objektom velikosti 1400 x 3100 mm. Izdelek naj bo iz ALU barvane pločevine debeline min. 1 mm z lamelami dimenzije min. 80 mm oziroma Z profilom. Zunanji fiksni brisoleji – fiksne horizontalne lamele, namenjene senčenju in zaščiti pred pregrevanjem in bleščanjem na fasadi. Montira naj se z ustrezno podkonstrukcijo bočno na fasado, zadaj naj se namesti dodatna mreža za namen preprečitve vdora mrčesa in podobnega (oboje zajeti v ceni izdelka!) Lamela je fiksna (kot napr. FEAL F-0814). Vezniki alu sistemski, stojke alu cevni profili.			
	kos	2,00		

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
3,08	Brisolej B2 - PO SHEMI Zunanja fiksna horizontalna rešetka na JZ fasadi, enakostranični trikotnik, velikosti 15600mm osnovnica, 2820 mm višina Izdelek naj bo iz ALU barvane pločevine debeline min. 1 mm z lamelami dimenzije min. 80 mm oziroma Z profilom (kot napr. FEAL F-0848) Zunanji fiksni brisoleji – fiksne horizontalne lamele, namenjene senčenju in zaščiti pred pregrevanjem in bleščanjem na fasadi. Montira naj se z ustrezno podkonstrukcijo, zadaj naj se namesti dodatna mreža za namen preprečitve vdora mrčesa in podobnega (oboje zajeti v ceni izdelka!) Lamela je fiksna. Vezniki alu sistemski, stojke alu cevni profili.			
	kos	1,00		
3,09	R1-pohodna rešetka v strojni celici - PO SHEMI OPIS: GFK rešetka iz steklenih vlaken in poliestra protidrsno zgornjo površino. Velikost okenca 42/42mm. Višina rešetke 50mm DIMENZIJE: dolžina 10.30m, širina 1.15m; z izrezi po shemi. Maksimalna širina posamezne rešetke 1200 mm. POLAGANJE: prosto položeni elementi OKVIR: dvostranski inox AISI316 L-profil 55/55/5 vgrajen pod ravnino tlaka na koti -0.01. Ozemljitev skrita pod nivo tal pred izdelavo gotovega poda.			
	kos	1,00		
3,10	Naležni kotnik 50/50/5 za montažo rešetk Dobava in vgradnja inox AISI316 L-profila 50/50/5 mm vgrajenega v ravnino novega tlaka. Vstavljanje v opaž pred betoniranjem sten strojne celice. Ozemljitev skrita pod nivo tal pred izdelavo gotovega poda.			
	m ¹	22,90		
3,11	GFK pohodne rešetke v obstoječem delu OPIS: GFK rešetka iz steklenih vlaken in poliestra protidrsno zgornjo površino. Velikost okenca 31/31mm. Višina rešetke 38mm DIMENZIJE: linijske rešetke širine 550-800 mm, POLAGANJE: prosto položeni elementi v pripravljen okvir iz L kotnikov - okvir zajet v ločeni postavki			
	m ²	30,00		

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
3,12	Naležni kotnik 40/40/2 za montažo rešetk Dobava in vgradnja inox AISI316 L-profila 40/40/2 mm vgrajenega v ravnino novega tlaka (preplastitev obstoječega tlaka z novo keramiko). Novi kotnik se navari na obstoječega pocinkanega. Po potrebi se obstoječ kotnik lokalno rekonstruira. Ozemljitev skrita pod nivo tal pred izdelavo gotovega poda.	m ¹	53,00	
3,13	GFK pohodna ploščad s korund posipom (prekritje kinete) OPIS: GFK rešetka iz steklenih vlaken in poliestra protidrsno zgornjo površino, posuto s korundom. Višina rešetke 30mm DIMENZIJE: linijske rešetke širine 420 mm, POLAGANJE: prosto položeni elementi v pripravljen okvir iz L kotnikov - okvir zajet v ločeni postavki	m ²	4,31	
3,14	Naležni kotnik 40/40/2 za montažo rešetk Dobava in vgradnja inox AISI316 L-profila 40/40/2 mm vgrajenega v ravnino novega tlaka. Montaža na obstoječo AB kineto. Ozemljitev skrita pod nivo tal pred izdelavo gotovega poda.	m ¹	22,00	
3,15	GFK pohodna ploščad s korund posipom (prekritje hodnika pod elektro omarami) OPIS: GFK rešetka iz steklenih vlaken in poliestra protidrsno zgornjo površino, posuto s korundom. Višina rešetke 38mm DIMENZIJE: pasovi velikosti 400mm x 2000mm POLAGANJE: prosto položeni elementi v pripravljen okvir iz L kotnikov - okvir zajet v ločeni postavki	m ²	11,50	
3,16	Podkonstrukcija za montažo rešetk Dobava in vgradnja inox AISI316 nosilnega okvirja za GFK podest iz pravokotnih profilov 40/80/3 mm. Ptitrjevanje v AB obstoječo konstrukcijo s kemičnim sidranjem. Ozemljitev skrita pod nivo tal pred izdelavo gotovega poda.	m ¹	28,00	

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
3,17	Obloga špalet pri oknu O2-delavnica, skladišče Dobava in vgradnja inox AISI316 pločevinaste maske na okenske špalete, r.š. cca 450 mm. Stikovanje špalete na PVC okenski okvir			
	m ¹	14,00		
<hr/> SKUPAJ KLJUČAVNIČARSKA DELA: <hr/>				
IV/	KERAMIČARSKA DELA			
4,01	Priprava podlage za polaganje talne keramike preko obstoječe keramike, ki zajema brušenje obstoječe keramike in nanos ustreznega prednamaza za zagotavljanje optimalne sprijemljivosti z obstoječo keramiko. Enokomponenten predmaz polnjen s kremenovim peskom kot napr. Murexin D4 Rapid			
	m ²	182,00		
4,02	Dobava in polaganje granitogres talnih ploščic protizdrsnosti R11 na obstoječe keramične površine (priprava v ločeni postavki). Ploščice lepljene s specialnimi lepili, ki so premerna za polaganje keramika na keramiko (kot napr. KEMAKOL FLEX 170, razreda S1). Fugiranje z epoksi fugirno maso kot napr. MUREXIN FMY 90 Barve keramike in fugirne mase pred vgradnjo potrdi projektant arhitekture. Polaganje keramike med ovirami (strojna oprema, podstavki strojne opreme , instalacije...), obdelave okoli prehodov instalacij...			
	m ²	172,00		
4,03	Dobava in polaganje granitogres talnih ploščic protizdrsnosti R11 na obstoječe keramične površine stopnic-nastopne in ter bočne zrcalne ploskve (priprava površine v ločeni postavki). Ploščice lepljene s specialnimi lepili, ki so premerna za polaganje keramika na keramiko (kot napr. KEMAKOL FLEX 170, razreda S1). Fugiranje z epoksi fugirno maso kot napr. MUREXIN FMY 90. Robove stopnic in zaključke obdelati z nerjavečimi fazonskimi letvicami. Barve keramike in fugirne mase pred vgradnjo potrdi projektant arhitekture.			
	m ²	10,52		

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
4,04	Dobava in polaganje nizkostenske obrobe višine 10 cm iz granitogres ploščic enake kvalitete kot talna obloga. Barvna niansa fugirne mase oziroma fug po izboru projektanta. Zgornji rob zaščiteno pod kotom 45°. Stik talna keramika-obroba zaščiteno s trajnoelastičnim kitom. Obloga notranjih površin	m ¹		174,40
4,05	Dobava in polaganje nizkostenske žagaste obrobe višine 10 cm iz granitogres ploščic enake kvalitete kot talna obloga. Barvna niansa fugirne mase oziroma fug po izboru projektanta. Zgornji rob zaščiteno pod kotom 45°. Obloga ob nastopnih in zrcalnih površinah stopnic.	m ¹		5,28
4,06	Dobava in polaganje granitogres stenskih ploščic. Ploščice lepljene s specialnimi fleksibilnimi lepili (kot napr. KEMABOND FLEX 131). Fugiranje z epoksi fugirno maso kot napr. MUREXIN FMY 90 Barve keramike in fugirne mase pred vgradnjo potrdi projektant arhitekture. Konkavni stiki (vertikalni in horizontalni) morajo biti stičeni s trajnoelastičnim kitom.	m ²		147,80
4,07	Dobava in vgradnja inox dilatacijskega profila v ravnini keramike med obstoječim in novim delom. Pohodna izvedba, profil z elastičnim EPDM polnilom, višina 8mm. Referenčni proizvod Coflex CTL 80 IL51	m ¹		3,30

SKUPAJ KERAMIČARSKA DELA:

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
-------	---------------	----------	------	-----------------

V/ OKNA IN VRATA

V CENI IZDELKA JE POTREBNO UPOŠTEVATI:

- * snemanje mer na objektu
- * nabavo osnovnega materiala in okovja
- * izdelavi in montažo na objektu
- * osnovno zaščito in finalno obdelavo
- * zatesnitev
- * gumi odbijači za vrati (ne na tleh!)
- * čiščenje izdelkov po končani montaži

Izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec z dejansko barvo in strukturo materialov, kar pred izvedbo potrdi projektant arhitekture!

Vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na licu mesta po izvršenih gradbenih delih!

(v popisu so navedene zidarske mere odprtini!)

5,01 O1 250/95 cm - PO SHEMI

Zunanje okno v strojni celici

VIŠINA PARAPETA:125 cm (od kote ±0,00)

OKVIR: PVC okenski okvir, primeren za mokre prostore

ZASTEKLITEV: trojno termoizolacijsko steklo 4-12-4-12-4 mm, vmesno polnjenje žlahtni plin (argon). Ug < 0,72 W/m²K, g-faktor prepustnosti sončnega sevanja min. 50%, zvočna izolativnost Rw>33 dB.

NAČIN ODPIRANJA: enokrilno in na nagib preko spodnj horizontalne osi

OKOVJE: tipsko za izbrani okvir in primerno za težo okenskega krila.

POLICE: notranja polica v strojni celici: PVC notranja okenska polica, zunanja polica: krivljena ALU barvana pločevina deb.>1mm v barvi brisoleja B1.

kos

2,00

5,02 O2 200/150 cm - PO SHEMI

Notranje dvokrilno okno v rezervoarju

VIŠINA PARAPETA:125 cm (od kote ±0,00)

OKVIR: PVC okenski okvir, primeren za mokre prostore

ZASTEKLITEV: trojno termoizolacijsko steklo 4-12-4-12-4 mm, vmesno polnjenje žlahtni plin (argon). Ug < 0,72 W/m²K, g-faktor prepustnosti sončnega sevanja min. 50%, zvočna izolativnost Rw>33 dB.

NAČIN ODPIRANJA: dvokrilno simetrično po vertikalni osi primarno polje odpiranje po vertikalni osi in na nagib preko spodnje horizontalne osi, sekundarno polje odpiranje po vertikalni osi. Okno naj bo izvedeno brez vmesne sredinske letvice med krili.

OKOVJE: tipsko za izbrani okvir in primerno za težo okenskega krila. Kljuka s ključavnico.

POLICE: polica v strojni celici: keramična notranja okenska polica – zaključek stenske keramike, polica in špaleta v shrambi/skladišču: krivljena pocinkana barvana pločevina deb.>1mm v barvi okenskega okvira (zajeto v ločeni

kos

4,00

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
-------	---------------	----------	------	-----------------

5,03 V1 300/300 cm - PO SHEMI

Dvižna sekcijska vrata

PRAG: 0 cm

OPIS: Okvir pocinkan s pokončnimi tekalnimi tračnicami i nastavljiv. Lamle višine ≈500mm, polnilo - termoizoliran panel debeline 67mm (npr. Hoermann SPU 67), delno svetlobna polnila. Gladka zunanja površina. Toplotna izolativnost $U_d < 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zvočna izolativnost $R_d > 25 \text{ dB}$

V vratno krilo so vgrajena enokrilna vrata za osebni prehod - svetla mera odprtine 900mm

ODPIRANJE: elektromotorni pogon s krmiljenjem (npr. WA400) je nameščen direktno na vzmetni osi vrat.

Upravljanje vrat je

preko tipke nameščene na krmilni omarici ob vratih.

OPREMA: Daljinsko vodena na elektro pogon s stransko montažo in verigo za odpiranje v sili (v primeru izpada električne energije).

Stranski okvir ima tesnilo in varovanje proti drsenju ter zaščito pred ukleščanjem.

kos 2,00

5,04 Zamenjava obstoječega vratnega krila na vodni celici z novim, cca 2-3 cm krajšim.

kos 1,00

SKUPAJ OKNA IN VRATA:

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
-------	---------------	----------	------	-----------------

VI/ SLIKOPLESKARSKA DELA

- 6,01** Brušenje AB sten in stropov, impregnacija in 2x oplesk s protikondenčno paropropustno barvo , odporno na suho in mokro drgnjenje, kot napr. Thermoshield

m² 295,15

- 6,02** Osvežilni 1x oplesk sten obstoječega dela s protikondenčno paropropustno barvo , odporno na suho in mokro drgnjenje, kot napr. Thermoshield

m² 595,40

SKUPAJ SLIKOPLESKARSKA DELA:

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
-------	---------------	----------	------	-----------------

VII/ RAZNO

- 7,01** Izdelava 3 izvodov tiskanih izvodov PID dokumentacije arhitekture, zbirnega načrta in gradbenih konstrukcij in digitalni izvod.

komplet 1,00

- 7,02** Izdelava Dokazila o zanesljivosti objekta v 2 tiskanih izvodi in digitalnem izvodu.

komplet 1,00

- 7,03** Sodelovanje projektanta v postopku gradnje, skladno s 66.čl GZ oz. 79.čl GZ-1 (potrjevanje dopustnih manjših odstopanj)

ur 40,00

- 7,04** Dobava in montaža ročnih gasilnikov na prah teže 9 kg EG9 (34A, 183B)

Lokacija namestitve v skladu s požarnim elaboratom!

kos 1,00

SKUPAJ RAZNO:

V. NAVODILA ZA GRADNJO

SPLOŠNA NAVODILA

- Izdelavo ponudb in izvedbo projekta je potrebno izdelati skladno z načrtom. Načrt je potrebno upoštevati v celoti (risbe, opisi in popisi). V primeru tiskarskih napak in morebitnih neskladij v projektu, je ponudnik ali izvajalec dolžan na to opozoriti odgovornega projektanta arhitekture.
- Ponudnik ali izvajalec je dolžan opozoriti na morebitno tehnično pomanjkljivost izvedbenih detajlov, risb, opisov ali popisov. predloge potrđita odgovorni projektant arhitekture in investitor.
- V sklop izvajalčeve ponudbe sodijo vsi delavniški načrti, ki jih pred izvedbo glede tehnične pravilnosti, zahtevane kakovosti in izgleda potrđi odgovorni projektant arhitekture.
- Kjer ni opredeljenega izvedbenega industrijskega detajla ali izdelka, ga mora izvajalec pred izvedbo predstaviti, izbor potrđita odgovorni projektant arhitekture in investitor.
- Vzorce vseh finalnih materialov je ponudnik dolžan predložiti projektantu v potrditev. kjer so možne alternative v izbiri materiala (finalne obloge površin, njihove obdelave, vidni in nevidni pritrdilni materiali, podkonstrukcije, vzorci potiskov, okovje, obdelave stavbnega pohištva in podobno), je pred izvedbo obvezno predložiti vzorce, ki jih potrđita odgovorni projektant arhitekture in investitor.
- Vse kote, višine in mere je potrebno, glede na izvedeno stanje, predhodno preveriti na gradbišču.
- Kote strešne konstrukcije se spreminjajo glede na lokacijo prereza, zato kote ponekod niso merljive v načrtu.
- Vse preboje, utore, niše in razvode je potrebno uskladiti z načrtom električnih instalacij, strojnih instalacij, gradbenih konstrukcij in zunanje ureditve.
- Potek instalacij je izvajalec dolžan preveriti pred začetkom betonskih del in jih pri tem tudi upoštevati.
- Vse dimenzije konstrukcijskih elementov mora pred vgradnjo preveriti odgovorni projektant gradbenih konstrukcij, v okviru projektantskega nadzora,
- Vse spremembe zunanosti objekta lahko potrđita izključno odg. projektant arhitekture in vodja projektiranja.
- Vse potrditve, pregledi, spremembe ipd. s strani odgovornih projektantov morajo biti pisne in hkrati navedene v gradbenem dnevniku.