PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

MČN PLEST Logarska Dolina — Načrt arhitekture

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**MALA ČISTILNA NAPRAVA PLEST Logarska Dolina**
kratek opis gradnje		**Zaradi popolnega uničenja obstoječe MČN PLEST v Logarski Dolini ob poplavah v letu 2023 sanacija le-te ni mogoča, zato investitor Občina Solčava načrtuje novo gradnjo MČN PLEST kapacitete 600 PE in odstranitev obstoječe, uničene. Nova gradnja MČN s pripadajočimi manipulativnimi površinami, kanalizacijskim priključkom na javno fekalno kanalizacijo in odtočno kanalizacijo ter zunanjo ureditvijo je predvidena na zemljišču parcelna številka 661/27, 661/5 (stavbna pravica) in 754 (služnost), vse k.o. 909 Logarska Dolina.**
VRSTE GRADNJE	☑	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☐	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☑	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta		**25001-40**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**1 - Načrt s področja arhitekture**
naziv načrta		**MČN Plest - NAČRT ARHITEKTURE**
številka načrta		**284/25**
datum izdelave		**avgust 2025**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**STUDIO 73 d.o.o.**
naslov		**Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore**
odgovorna oseba projektanta načrta		**GREGOR ŽOHAR**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		STUDIO 73 d.o.o. Cesta na Pečovje 5 · 3220 Štore
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**GREGOR ŽOHAR, univ. dipl. Inž. arh.**
identifikacijska številka		**ZAPS 1380**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		GREGOR ŽOHAR UNIV. DIPL. INŽ. ARH. POOBLAŠČENI ARHITEKT ZAPS 1380

PRILOGA 2C

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

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**STUDIO 73 d.o.o.**
naslov	**Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore**
odgovorna oseba projektanta načrta	**GREGOR ŽOHAR**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**GREGOR ŽOHAR**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
strokovno področje načrta	**1 Načrt s področja arhitekture**
naziv načrta	**1 MČN PLEST Logarska Dolina - Načrt s področja arhitekture**
številka načrta	**284/25**
datum izdelave	**avgust 2025**

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

pooblaščeni strokovnjak	**GREGOR ŽOHAR, univ. dipl. inž. arh.**
identifikacijska številka	**ZAPS 1380**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	
odgovorna oseba projektanta načrta	**GREGOR ŽOHAR**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

GREGOR ŽOHAR
UNIV.DIPL.INŽ.ARH.
POOBLAŠČENI ARHITEKT
PA* ZAPS 1380

STUDIO 73
STUDIO 73 D.O.O.
CESTA NA PEČOVJE 5, 3220 ŠTORE

Cesta na Pečovje 5 · 3220 Štore · T +386 (0)3 780 38 80 · E: info@studio73.si

TEHNIČNO POROČILO

I. SPLOŠNO
1.0 PREDSTAVITEV PROJEKTA
2.0 PROSTORSKI NAČRT
3.0 SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU

II. OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI
1.0 LEGA OBJEKTOV
2.0 ZASNOVA OBJEKTOV
3.0. PRIKLJUČEVANJE NA KOMUNALNO, ENERGETSKO IN PROMETNO INFRASTRUKTURO, KRIŽANJA, PRIBLIŽEVANJA
3.1 ELEKTRIKA
3.2 PRIKLJUČEVANJE NA OBSTOJEČO FEKALNO KANALIZACIJO
3.3 VAROVALNI PASOVI KOMUNALNIH IN ENERGETSKIH VODOV - KRIŽANJA, PRIBLIŽEVANJA
4.0 POPLAVNA VARNOST
5.0 OHRANJANJE KULTURNE DEDIŠČINE
6.0 VAROVANJE OKOLJA, NARAVNIH VIROV IN OHRANJANJE NARAVE
6.1 OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV NA OKOLICO IN NAVEDBA UKREPOV ZA ZMANJŠANJE TEH

III. OPIS SKLADNOSTI S PROSTORSKIM AKTOM IN PREDPISI O UREJANJU PROSTORA

IV. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV
1. MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST (26.člen)
2 VARNOST PRED POŽAROM (27.člen)
3 HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA TER ZAŠČITA OKOLJA (28. člen)
4 VARNOST PRI UPORABI (29. člen)
5 ZAŠČITA PRED HRUPOM (30. člen)
6. VARČEVANJE Z ENERGIJO, OHRANJANJE TOPLOTE IN RABA OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE (31. člen)
7. TRAJNOSTNA RABA NARAVNIH VIROV (33. člen)

V. OPIS SKLADNOSTI S PROJEKTNIMI POGOJI

VI. IZSLEDKI PREDHODNIH RAZISKAV

VII. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

SPLOŠNA NAVODILA IN OPOZORILA GLEDE UPORABE NAČRTA IN PRIPRAVE PONUDBE

1. Splošna navodila

   Izdelavo ponudb za izvedbo in izvedbo projekta je potrebno izdelati skladno z načrtom. Načrt je potrebno upoštevati v celoti (risbe, opisi in popisi). V primeru tiskarskih napak, morebitnih neskladij v projektu ali tehničnih pomanjkljivosti izvedbenih detajlov, risb, opisov ali popisov je ponudnik ali izvajalec dolžan na to opozoriti projektanta. Predloge morebitnih sprememb ali dopolnitev pisno potrdita projektant in investitor.

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

   Vzorce vseh finalnih materialov je ponudnik dolžan predložiti projektantu v potrditev. Kjer so možne alternative v izbiri materiala, je pred izvedbo obvezno predložiti vzorce, ki jih potrdita projektant in investitor.

   Popisov del PZI ni dovoljeno spreminjati ali dopolnjevati.

   Ponudnik je dolžan ponuditi izvedbo del v vseh postavkah razpisa del.

2. Ponudnik je pred oddajo ponudbe dolžan:
   - natančno pregledati projektno dokumentacijo in zahtevati morebitna dodatna pojasnila o izvedbi ali podati objektivne pripombe na predvidene detajle v projektu,
   - se natančno seznaniti z lokacijo predvidene gradnje in z vsemi geotehničnimi, hidrološkimi, meteorološkimi pogoji in drugimi podatki, obstoječimi prometnimi potmi, dostopi do objektov ...
   - proučiti vse bistvene elemente, ki lahko vplivajo na organizacijo gradbišča in gradnje,
   - preveriti možnosti nabavnih virov za materiale, potrebne za realizacijo projekta v zahtevanih rokih,
   - proučiti vse ostale okoliščine, ki lahko vplivajo na izvedbo del,
   - se seznaniti z vsemi predpisi in zakoni glede plačila taks, davkov in ostalih dajatev v območju gradnje,
   - proučiti vse ostale pogoje, ki lahko vplivajo na ponudbo in izvedbo del (odškodnine ...).

3. Vsa fizična zavarovanja, zaščite in morebitne prestavitve obstoječih komunalnih in energetskih vodov na območju posega se izvedejo po projektu PZI, navodilih strokovnega nadzora in pod nadzorom upravljalcev teh vodov. Obračun v zvezi z izvedbo zavarovanj in morebitnih prestavitev se izvede po dejanskih količinah, potrjenih s strani nadzora v gradbeni knjigi.

4. Ponudbena cena po enoti je fiksna do konca gradnje in mora zajemati tudi stroške:
   - stroške izdelave organizacijske sheme gradbišča skladno z lokacijskimi pogoji,
   - stroške organiziranja, ureditve in opreme gradbišča skladno z izdelanim varnostnim načrtom (ograje, transportne poti, dostopi na javne in zasebne površine, zaščita obstoječe infrastrukture in površin izven mej gradbišča, gradbiščne in opozorilne table ...),
   - stroške za izvedbo in vzdrževanje dostopnih in gradbiščnih poti
   - stroške sprotne priprave in evidentiranja podatkov za PID (spremembe in dopolnitve vnašati v gradbeni dnevnik in PZI),
   - stroške izdelave Poročila o ravnanju z gradbenimi odpadki v skladu z Uredbo o ravnanju z gradbenimi odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (3 x tiskani izvod).

- stroške izdelave popolnega Dokazila o zanesljivosti objekta (skladno z Pravilnikom o izdelavi DZO), vključno z dokazno dokumentacijo v tiskani in digitalni obliki (v treh tiskanih izvodih in 2 x digitalni izvod).

5. Cene po enoti v postavkah popisov del morajo zajemati vrednosti vseh potrebnih del, vključno z vmesnimi in končnimi poročili posameznih strokovnjakov tekoče kontrole – prevzemanje utrjenih plasti pri zemeljskih delih in zgornjem ustroju, betonih (projekt betonov), asfaltih, izolaciji, geoloških pregledih, preizkus in poročila za vodotesnost tehnoloških jam (vkopani del čistilne naprave), kanalizacije in jaškov itd. - vse v smislu dokazovanja kvalitete izvedenih del v posamezni fazi izvedbe in v DZO.

6. Kanalizacija in jaški morajo biti zgrajeni vodotesno skladno z veljavno zakonodajo in vodotesnost dokazana z meritvami vodotesnosti in posnetkom s kamero, kar izvede pooblaščena inštitucija.

7. Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in standardi ter pravili stroke, ob upoštevanju zahtev iz varstva pri delu.

8. Pri vseh izkopih in zasipih ter prevozih se upošteva količine raščenega oz. utrjenega zasutega stanja. Faktor razrahljivosti (razsutja) ne vpliva na izračun količin ali ceno /enoto.

9. Dovoljeno je vgrajevati material in izdelke, ki izpolnjujejo zahtevane tehničnie karakteristike za vgradni material (s potrjeno skladnostjo z listinami – tehnične specifikacije, A-testi, izjave o skladnosti ...), kar pred vgradnjo potrdi projektant oz. nadzornik.

10. Obvezno je ločevanje odpadkov skladno s klasifikacijami in sledljiva oddaja teh pooblaščenemu predelovalcu.

11. Organiziranje izvajanja del:

Izvajanje del organizirati skladno z zahtevami projekta in skladno s pogodbenim terminskim planom izvajanja del in poskusnega obratovanja MČN Plest.

12. Izvajalec je pri organizaciji izvajanja del dolžan upoštevati dejstvo, da se obstoječa javna fekalna kanalizacija ukine in obstoječa MČN Plest odstrani po izvedbi priključka nove JFK na novo MČN Plest (ob pričetku poskusnega obratovanja MČN).

13. Izvajalec je dolžan na gradbišču zagotoviti lastno kontrolo izvajanja del skladno s predhodnimi točkami.

I. SPLOŠNO

1.0 PREDSTAVITEV PROJEKTA

Zaradi popolnega uničenja obstoječe MČN PLEST v Logarski Dolini ob poplavah v letu 2023 sanacija le-te ni mogoča, zato investitor Občina Solčava načrtuje novo gradnjo MČN PLEST kapacitete 600 PE in odstranitev obstoječe, uničene. Projekt predvideva izgradnjo učinkovite in okolju prijazne čistilne naprave kapacitete 600PE, ki temelji na bioloških procesih razgradnje organskih snovi.

Projektirana čistilna naprava je primerna za čiščenje odpadnih komunalnih (fekalnih) vod iz gospodinjstev, gostinskih obratov in hotelov, počitniških domov, planinskih koč, ob upoštevanju sezonskih nihanj obremenitve MČN zaradi izrazito turističnega območja z intenziteto obremenitev v obdobju toplejših mesecev leta (maj – oktober).

Osnova za določitev potrebne kapacitete 600 PE, oceno vpliva sezona/nesezona na obremenitev MČN in izbiro najustreznejše tehnologije čiščenja so podatki, ki izhajajo iz podatkov, ki jih je izpolnil investitor in pisno potrdil vsak pooblaščeni uporabnik kanalizacijskega sistema.

Projektant tehnologije čiščenja je na osnovi vseh zbranih podatkov odgovorno določil potrebno kapaciteto MČN 600PE.

II. Lokacija

Nova gradnja MČN s pripadajočimi manipulativnimi površinami, kanalizacijskim priključkom na javno fekalno kanalizacijo in odtočno kanalizacijo ter zunanjo ureditvijo je predvidena na zemljiščih oz. delih parcel parcelna številka 749/3 v lasti investitorja, 661/27 v lasti Gregor Plesnik in 661/5 v lasti Martina Plesnik, vse k.o. 909 Logarska Dolina.

Za gradnjo na zemjiščih parc. št. 661/27 in 661/5 je investitor pridobil stavbno pravico.

Lokacija nove male čistilne naprave je predvidena v neposredni bližini obstoječe uničene male čistilne naprave Plest, ki bo po izgradnji nove MČN Plest v celoti odstranjena, zemljišče pa vzpostavljeno v prvotno stanje oz. bo postalo del nove zunanje ureditve.

Površina in velikost gradbene parcele je določena skladno z zasnovo in umestitvijo objekta s pripadajočo zunanjo ureditvijo.

Za novo gradnjo objekta Mala čistilna naprava Plest s pripadajočo zunanjo ureditvijo na delih zemljišč parc. št. 749/3, 661/27 in 661/5, vse k.o. 909 Logarska dolina je pridobljeno **gradbeno dovoljenje št.** .....

z dne ..... .

2.0 PROSTORSKI NAČRT

Novo gradnjo Male čistilne naprave MČN Plest omogoča naslednja prostorska dokumentacija:

Prostorske sestavine planskih aktov občine: Odlok o sprmembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega plana občine Mozirje za obdobje od leta 1986 - 2000, dopolnjenega leta 1989 in srednjeročnega družbenega plana Občine Mozirje za obdobje 1986-1990, usklajenega leta 1989 za območje Občine Solčava - v letu 2001 (Uradno glasilo ZSO, št. 09/2004).

Prostorski izvedbeni načrti: Odlok o prostorsko ureditvenih pogojih za prostorsko celoto občine Luče (Uradno glasilo občin Mozirje, Nazarje, Gornji Grad, Ljubno in Luče, št. 6/96, 08/2014).

Sklep o veljavnosti prostorskih aktov bivše občine Luče (Uradno glasilo ZSO št. 05/99).

Odlok o ugotovitvi skladnosti izvedbenih prostorskih aktov s spremembami in dopolnitvami prostorskih sestavin dolgoročnega plana občine Mozirje za obdobje od leta 1986-2000, dopolnjenega leta 1989 in srednjeročnega družbenega plana Občine Mozirje za obdobje 1986-1990, usklajen leta 1989 za območje Občine Solčava - dopolnitev v letu 2001 (Uradno glasilo ZSO, št. 01/2005).

Namenska raba: Območja gozdov, gozd s posebnim namenom – dovoljeni ukrepi, cestno telo, na katerih je skladno z 2. čl. veljavnega Odloka možna gradnja GJI

3.0 SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU

Skladno z Uredbo o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 96/22 z dne 15.07.2022) je objekt uvrščen:

Glavni objekt:

- klasifikacija CC-SI: 11132 Čistilne naprave 100%
- po zahtevnosti: manj zahtevni objekt

MČN Plest je gradbeno inženirski objekt, ki, skladno s tehnološkim načrtom MČN, obsega vkopani in nadzemni del objekta z vso tehnološko strojno in elektro opremo male čistilne naprave z naslednjimi karakteristikami:

- zmogljivost: 600 PE
- način čiščenja SBR (aktivno blato)
- način odvajanja prečiščenih vod: v interno meteorno kanalizacijo in dalje v strugo Graben Palenk
- podatek o največji letni količini odpadne vode: 65 000 m3/leto

Pripadajoči objekt:

- klasifikacija CC-SI: 24205 Objekt za preprečitev zdrsa in ograditev 100%
- po zahtevnosti: enostavni objekt

Ograja višine 2,00 m, nosilni razpon 2,10 m, skupna dolžina 44,70 m z vrati na ročno odpiranje in zaklepanje je gradbeni inženirski objekt, ki služi preprečevanju dostopa nezaposlenim na ožje območje MČN Plest Logarska Dolina.

II. OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

1.0 LEGA IN ZASNOVA OBJEKTA

Lokacija:

Nova gradnja MČN s pripadajočimi manipulativnimi površinami, kanalizacijskim priključkom na javno fekalno kanalizacijo in odtočno kanalizacijo ter zunanjo ureditvijo, je predvidena na zemljiščih oz. delih parcel parcelna številka 749/3 v lasti investitorja, 661/27 v lasti Gregor Plesnik in 661/5 v lasti Martina Plesnik, vse k.o. 909 Logarska Dolina.

Za gradnjo na zemjiščih parc. št. 661/27 in 661/5 je investitor pridobil stavbno pravico.

Lokacija nove male čistilne naprave je predvidena v neposredni bližini obstoječe uničene male čistilne naprave Plest, ki bo po izgradnji nove MČN Plest v celoti odstranjena, zemljišče pa vzpostavljeno v prvotno stanje oz. bo postalo del zunanje ureditve nove male čistilne naprave Plest.

Površina in velikost gradbene parcele je določena skladno z zasnovo in umestitvijo objekta s pripadajočo zunanjo ureditvijo.

Zasnova:

Skladno s tehnološko zasnovo MČN Plest je objekt zasnovan kot klasična gradnja, ki zajema naslednje tehnološke sklope:

1. vkopani del čistilne naprave
    - 01 fine grablje
    - 02 vhodno črpališče
    - 03 peskolov in lovilec maščob
    - 04 SBR bazen z egalizacijskim bazenom (2 enoti)
    - 05 merilnik pretoka in kontrolni jašek pri iztoku
    - 06 zgoščevalec in zalogovnik blata
    - 08 priprava tehnološke vode
2. nadzemni del čistilne naprave
    - 07 kompresorska postaja
    - 10 energetski prostor (elektroomara)
    - 11sanitarije
    - 12 skladišče

Vkopani del čistilne naprave

Vkopani del čistilne naprave je izveden kot klasična armiranobetonska konstrukcija s temeljno/talno ploščo, obodnimi in predelnimi AB stenami med tehnološkimi sklopi in AB stropno ploščo, ki hkrati predstavlja talno konstrukcijo nadzemnega dela objekta.

V stenah so locirani ustrezno dimenzionirani prehodi za izvedbo strojnih in tehnoloških inštalacij, v stropni plošči pa tehnološke odprtine in odprtine za montažo vstopnih pokrovov v plošči v notranjosti nadzemnega dela in v plošči preostalega dela vkopanega objekta.

Tlorisna velikost podzemnega dela je 17,70 m x 6,90 m, globina (etažna višina) pa je dvovišinska in sicer 4,80 m oz. 5,45 m od kote temeljenja.

Vsi vgrajeni pokrovi na zunanjem delu plošče nad vkopanim delom čistilne naprave so vbetonirani s sidri v beton, ustrezno tesnjeni, polni iz rebraste RF pločevine, z ustreznimi ojačitvami in v izvedbi na zaklepanje.

Nadzemni del čistilne naprave

Nadzemni del čistilne naprave je klasično grajen objekt pravokotne zasnove tlorisne velikosti 5,30 m x 11,80 m s simetrično streho dvokapnico v smeri daljše stranice in z naklonom strešine 40 stopinj.

Ker gre za objekt, v katerem bo potekal izključno tehnološki proces čiščenja odpadne vode, projekt predvideva AB obodne in predelne stene ter AB stropno ploščo, leseno strešno konstrukcijo s hladnim podstrešjem

Vse notranje obdelave tal in sten so v celoti podrejene pogojem tehnološkega procesa čiščenja odpadnih vod. Zagotavljati morajo vodoodpornost, kemijsko odpornost zaradi vplivov fekalnih vod, odpornost proti mehanskim poškodbam, obrabi, pohodne površine morajo biti protidrsne. Odporne morajo biti proti strojnemu in ročnemu mokremu čiščenju.

Stavbno pohištvo objekta je v celoti v kovinski izvedbi, iz nerjavečega materiala, okno leseno s polkno.

Zunanji deli stavbnega pohištva, fasada in kritina so obdelani skladno z zahtevami OPN in kulturnovarstvenimi pogoji – pretežno les.

Na delu južne fasade, kjer so ob fasadi tehnološki jaški za črpanje blata iz ČN in kjer se manipulira z mehanskimi odpadki iz ČN je predvidena vodoodporna obdelava fasade, ker jo je potrebno vzdrževati z mokrim čiščenjem - pranjem.

Ta del predstavlja 17,50 % celotne fasade, kar pomeni, da je fasada obdelana v lesu v pretežnem obsegu 82,50 %

Del južne fasade, ki ni obložen z lesom, je za leseno ograjo višine 2,00 m, ki predstavlja leseno kuliso fasade.

Velikost gradbene parcele za namen nove gradnje meri 825,19 m2

Objekt je umeščen v prostor v smeri SZ-JV, vzporedno s potjo Pot po Logarski in v predpisnem odmiku min 5,00 m od zgornjega roba brežine struge Grabna Palenk.

Na MČN Plest se na JZ strani priključuje na novo zgrajena Javna fekalna kanalizacija Logarska Dolina (projekt DGD št. 281/25).

Iztok prečiščenih vod je na SZ strani preko izpustne glave speljan v vodotok Graben Palenk.

MČN Plest z minimalnim manipulativnim prostorom, na katerem je tudi ekološko otok, je ograjena z leseno ograjo na kovinski, vroče cinkani podkonstrukciji, višine 2,00 m z drsnimi vrati za dostop vozila (odvoz odpadkov in blata) ter krilnimi vrati za osebni dostop. Ograja onemogoča dostop nezaposlenim in nepooblaščenim osebam do objekta in njegovih tehnoloških sklopov.

Zunaj ograje je urejen dovozni priključek z javne občinske ceste z možnostjo obračanja vozil znotraj manipulativnih površin MČN Plest.

Nova MČN Plest je načrtovana in mora biti zgrajena skladno s Načrtom tehnologije, iz katerega je razvidno, da bo ta dosegala učinke čiščenja skladno z zahtevanimi predpisanimi parametri:

KPK 150mg/l 02,

BPK5 30 mg/l 02.

2.0 KONSTRUKCIJA

Izdelano je Geološko-geomehansko poročilo - Geosvet Samo Marinc s.pšt. 18-3/2025, ki služi kot osnova za izbiro in način temeljenja objekta.Temeljenje objekta bo izvedeno na temeljni plošči. V fazi izvajanja izkopov in temeljenja objekta je obvezen geomehanski nadzor in upoštevanje morebitnih dodatnih ukrepov pri gradnji, če jih v fazi nadzora predpiše odgovorni geomehanik.

Konstrukcijsko je objekt zasnovan kot sistem armiranobetonskih konstrukcij, sestavljen iz AB temeljne plošče, AB sten in AB stropnih plošč, vse skladno s statično presojo in načrtom gradbenih konstrukcij.

Strešna konstrukcija nad pritličjem – nadzemnim delom je lesena. Konstrukcija objekta ter vrste in kvaliteta materialov za izvedbo le-te bo detajlno obdelana in opisana v načrtu gradbenih konstrukcij PZI.

Objekt je industrijski, ni ogrevan oz. se za ogrevanje v minimalnem obsegu (sanitarije) koristi električno trošilo.

Zahtevam tehnologije se prilagodi obseg zahtev po toplotni izolaciji, prezračevanju in osvetlitvi prostorov v objektu.

Izvleček iz tehničnega poročila načrta gradbenih konstrukcij:

Konstrukcija je zasnovana kot kombinacija lesenih in armiranobetonskih konstrukcij.
Nadzemni del je konstrukcijsko sestavljen iz lesenega ostrešja, vertikalne nosilne konstrukcije so armiranobetonske stene.
Plošča je klasične armiranobetonske izvedbe.

Podzemni del je konstrukcijsko zasnovan kot armiranobetonska konstrukcija.
Vertikalne nosilne konstrukcije so armiranobetonske stene debeline 20-30 cm, medetažna plošča je klasične armiranobetonske izvedbe debeline 20 cm.
Temeljenje je izvedeno na armiranobetonski plošči debeline 35 cm.

Celotna konstrukcija je kontrolirana na vertikalne in horizontalne obtežbe skladno z veljavnimi predpisi in standardi SIST EN 1990, SIST EN 1991 in SIST EN 1998 z vsemi nacionalnimi dodatki.
Upoštevana je obtežba strojne opreme, podane s strani projektanta tehnologije.
horizontalna obtežbe so mirni zemeljski pritisk, horizontalni pritisk vode, obtežba z vetrom referenčne hitrosti 20 m/s in potres $a/a_g = 0.200$

Vsi vgrajeni materiali morajo ustrezati veljavnim predpisom in standardom, za kar je odgovoren izvajalec konstrukcije.
Armatura je S 500.
Betoni za konstrukcije čistilne naprave so definirani vnačrtu gradbenih konstrukcij, upoštevati je še sledeče:

- Temeljna plošče se betonira v enem taktu - velikost cca 19/6 m, zato je potreben dodatek betonu proti krčenju in s tem nastanku nekontroliranih razpok (debelina temeljne plošče je 35 cm); v/c =0.50
- Naklonski betoni v prostorih bazena so iz iste kvalitete betona, kljub temu da niso armirani.
- Vgradijo se tudi iniciatorji razpok na maksimalni razdalji cca 700 cm.
- Tesnenje med stenami in tameljno ploščo se izvede s pomočjo tesnilnih trakov, ali tesnilne pločevine.
- Tesnenje okoli prebojev v armiranobetonskih stenah se izvede s pomočjo tesnilnih trakov in nabrekajočega beton.
-

Ostali betoni so kvalitete za normalno uporabo

Temeljenje je izvedeno na armiranobetonski temeljni plošči debeline 35 cm, ki je statično tretirana kot plošča na elastični podlagi.

Izračun za celoten konstrukcijski sklop je izveden s pomočjo programa "Tower 8", ki temelji na metodi končnih elementov.
Izračun je pokazal, da izbrane dimenzije in ostali parametri nosilnih konstrukcij ustrezajo tako zahtevam po nosilnosti, stabilnosti in uporabnosti objekta.
Vsi konstrukcijski sklopi so dimenzionirano skladno za veljavnimi predpisi in standardi - SIST EN 1992, SIST EN 1995, SIST EN 1997 in SIST EN 1998 z vsemi nacionalnimi dodatki.

Vsi konstrukcijski elementi so dimenzionirani tako, da utrezajo zahtevam požarne varnosti.

Vsi vgrajeni materiali morajo ustrezati veljavnim standardom in predpisom, za kar je odgovoren izvajalec konstrukcije.

Ni dovoljeno naknadno prebijanje nosilnih elementov konstrukcije.

3.0 OBLIKOVANJE ZUNANJE UREDITVE

Oblikovanje okolice objekta obsega območje gradbene parcele in se prilagaja obstoječi morfologiji.

Pri umeščanju objekta v prostor se ta višinsko prilagaja višinski koti terena, vhod v objekt pa višini dovoznega priključka in višinski koti ograjenega dvorišča.

Funkcionalno območje MČN je zaradi varnosti obratovanja ograjeno z ograjo višine 2,00 m, ki onemogoča dostop nezaposlenim do tehnoloških naprav in v objekt čistilne naprave. Ograjo sestavlja kovinska, vroče cinkana in barvana podkonstrukcija, varjena iz kvadratnih in vertikalnih cevi z nosilnim razponom 2,00 m, na katero je z zunanje strani vijačena lesena obloga iz desk iz solčavskega macesna debeline 22 mm in različnih širin. Podkonstrukcija je na razponu 2,10 m vijačena v AB konstrukcijo čistilne naprave, izven nje pa v točkovne betonske temelje fi 30 cm na osnem razmaku 2,10 m s sidernimi ploščicami. Vizualno ograja deluje kot polna lesena ograja, ki se vključuje v naravni ambient okolja. Enake izvedbe so drsna vrata širine 6,25 m, ki se odpirajo drsno po profilu, ki je čelno sidran ob AB stopnišče in AB steno vkopanega dela čistilne naprave. Vrata služijo za dostop vozil za odvoz blata in odpadkov mehanskega čiščenja MČN. Za potrebe osebnega vhoda upravljalca in vzdrževalca služijo enokrilna ograjna vrata enake izvedbe širine 150 cm. Oboja vrata se odpirajo ročno, opremljena so s ključavnicami in okovjem za odpiranje.

V okvir zunanjih ureditev spada tudi:

- izvedba priključnega kanala javne fekalne kanalizacije s priključkom na RJ 1.1 po projektu 281/25, april 2025,
- izvedba iztočnega kanala za prečiščene vode v Graben Palenk z izvedbo iztočne glave na zemljiču parc. št. 754 k.o. 909 Solčava v lasti oz. upravljanju DRSV, OE Celje. Za poseg v zemljišče parc. št. 754 k.o. 909 Solčava – obalni pas (pridobljena služnost in vodno soglasje).
- izvedba priključevanja na javno pot - odsek 734021

4.0. PRIKLJUČEVANJE NA KOMUNALNO, ENERGETSKO IN PROMETNO INFRASTRUKTURO

4.1 ELEKTRIKA

Objekt se ne nahaja v varovalnem pasu elektroenergetskega omrežja.

Obstoječi objekt MČN ima zgrajen NN elektro priključek s priključno močjo 11 kW, ki ne zadošča potrebam nove MČN.

S Soglasjem za priključitev št. 1545164 so podani projektni pogoji za izgradnjo NN Elektro priključka s priključno močjo 28 kW za potrebe nove MČN Plest.

Pogoji so v celoti upoštevani, kar je razvidno icnačrta NN priključka PZI.

4.2 VODOVOD

Oskrba objekta MČN Plest je zagotovljena iz obstoječega vodovodnega priključka na zemljišču parc. št. 661/27 v neposredni bližini obstoječe MČN Plest, ki se bo odstranila.

Vgrajen je vodovodni tipski merilni jašek z merilno garnituro in priključnim vodom PE DN25.

Kapaciteta priključnega voda ustreza.

Priključno mesto se lokacijsko znotraj zemljišča parc. št. 661/27 prilagodi za izvedbo internega priključka za novo MČN Plest na parceli parc. št. 661/5.

Vgradi se nov toplotno izolirani vodomerni jašek, vanj pa se vgradi oz. prestavi obstoječa merilna garnitura.

Od vodomernega jaška do objekta MČN se izvede interni vodovodni priključek iz cevi PE DN/OD 25 mm – 10 barov. Priključek je prikazan v projektni dokumentaciji.

Pred priključitvijo na javno vodovodno omrežje investitor upravljalcu javnega vodovoda dostavi dokazila o ustreznosti tlačnih preizkusov in dezinfekciji vodovodnih inštalacij.

4.3 KANALIZACIJA, POPLAVNA VARNOST, VARSTVO VODA, EROZIJA

4.3.1 Kanalizacija:

Nova MČN Plest zmoglivosti 600PE je namenja priključitvi in prečiščevanju fekalnih vod iz javne fekalne kanalizacije Logarska dolina za območje Razpotje – MČN Plest (projekt DGD št. 281/25, Studio 73 d.o.o.)., katere gradnja bo potekala sočasno.

Obsega priključni fekalni kanal med revizijskima jaškoma RJ 1.1 (po DGD št. 281/25) in RJ 4.2 (po DGD MČN Plest) DN 250 na parc. št. 661/5 in 661/27, obe k.o. 909 Logarska Dolina ter kanalizacijo odvoda meteonih in prečiščenih vod iz MČN in utrjenih površin MČN Plest.

Za odvod vseh odpadnih vod se zgradi ločen sistem kanalizacije za odvod fekalnih odpadnih vod iz objekta in padavinskih vod objekta ter okolja.
Za vse kanale se vgradijo PVC cevi obodne togosti SN 8. Cevi se položijo na posteljico iz gramoza 0/16 mm, debeline najmanj 10 cm. V primeru obbetona pa na posteljico iz cementnega betona.

Vsa kanalizacija se mora zgraditi vodotesno, kar je dokazati s preskusom vodotesnosti. Revizijski jaški so iz PE materiala dimenzije ø 800 mm do globine 2.0 m, nad to globino pa ø 1000 mm. Opremljeni so z LTŽ pokrovi ø 600 mm, nosilnost oziroma razred mora odgovarjati predvideni prometni obremenitvi v skladu s standardom SIST EN 124.

Vsa kanalizacija se mora zgraditi in preskusiti v skladu z normami SIST EN 1610- Polaganje in preskušanje vodov in kanalov za odvod vode.

Kanalizacija fekalnih odpadnih vod:

Fekalne odpadne vode iz objekta so z novo zgrajeno kanalizacijo priključene na javni kanal komunalnih odpadnih vod, ki te vode odvede na čiščenje v MČN.

Kanalizacija padavinske vode:

Odvod padavinskih vod iz strehe objekta in okolja je s padavinsko novo zgrajeno kanalizacijo, ki se priključi na kanalizacijo, ki odvaja očiščene vode iz MČN v vodotok. Priključek na vodotok je z izpustno glavo iz lomljenca v betonu z vgrajeno protipovratno loputo. Izpustna glava je narejena v naklonu brežine tako, da ne sega v prosti profil vodotoka.

4.3.2 Poplavna varnost, varstvo voda, erozija - zagotavljanje projektnih pogojev - tehnični del:

- Zagotovljen je odmik načrtovanega objekta od vodnega zemljišča (zgornji rob brežine) več kot 5 m (skladno s 14. in 37. členom ZV-1).
- Iz projektne dokumentacije DGD so razvidni vsi predvideni posegi na zemljišče parc. št. 661/27, 661/5, 749/3 in 754, vse k.o. 909 Logarska Dolina, zaradi nove gradnje objekta MČN Plest ter ukrepi, ki zagotavljajo poplavno varnost, varstvo voda in varstvo pred erozijo.
- Višinska umestitev objekta in način odvajanja prečiščenih fekalnih vod in padavinskih vod je predviden skladno s HH študijo in določitvijo Q100 reke Savinje na območju MČN Plest v Logarski dolini št. Ap-90/24 (APUS d.o.o.) in pogoji Geološko – geomehanskega poročila št. 18-3/2025 (Geosvet SamoMarinc s.p.).
- Po HH študiji višina vode v pretočnem profilu struge Grabna Palenk pri pretoku Q100 znaša 0,63 m oz. sega do kote 754,51 mnv.
- Načrtovana višinska kota 0,00 - plošča nad nižjim delom vkopanega dela nove MČN - je na koti 756,06 mnv, kar je 155 cm nad višino vode v pretočnem profilu struge pri pretoku Q100.
- Dostopna površina do vhodov v MČN na zahodni strani je grajena v nagibu od objekta in je v najnižjem delu poenotena s koto terena (poti) na vzhodni strani (755,40 mnv), kar je 66 cm pod koto 0,00 MČN. S tem so vse odprtine za vstop v prostor MČN dvignjene na varnostno višino, komunikacija do njih pa je speljana pod

naklonom. Vsi vgrajeni pokrovi na zunanjem delu plošče nad vkopanim delom čistilne naprave so vbetonirani s sidri v beton, ustrezno tesnjeni, izdelani iz rebraste RF pločevine, z ustreznimi ojačitvami in v izvedbi na zaklepanje.

Predvidena izvedba objekta MČN je razvidna iz lokacijskih in tehničnih prikazov DGD, izvedba kanalizacije pa iz načrta zunanje ureditve MČN Plest št. 18/25 (z detajlom iztočne glave v Graben Palenk) in Lokacijskega prikaza 1.3.1 Prikaz minimalne komunalne oskrbe objekta MČN.

Na iztoku iz MČN je pred odvodom vode v interno meteorno kanalizacijo vgrajen kontrolni jašek za odvzem vzorcev.

Meteorne vode s strehe nadzemnega dela, plošče vkopanega dela in utrjenih zunanjih površin so speljane v vodotesno zgrajeno meteorno kanalizacijo in preko revizijskega meteornega jaška v območju gradbene parcele MČN in izpustne glave v brežini struge v Graben Palenk. V revizijski jašek meteorne kanalizacije so speljane tudi prečiščene vode iz čistilne naprave.

Zaradi erozijskega delovanja voda se na iztočnem mestu v strugo zgradi predpisno zgrajena izpustna glava, ki je oblikovana pod naklonom brežine in terena. Izpustna glava je zgrajena kot AB kamnita zložba.

Hidravlično dimenzioniranje:

Za določitev količine padavinskih voda upoštevamo jakost naliva po podatkih Agencije republike Slovenije za okolje - Urad za Meteorologijo Klimatologija »Povratne dobe za ekstremne padavine po Gumbelovi metodi«, oktober 2009.

Sinoptična postaja Solčava:

trajanje padavin	povratna doba 5 let; n = 0,2	
	višina padavin (mm)	količina padavin (l/s*ha)
5 min	8	273
10 min	13	213
15 min	15	171

Za koeficient odtekanja z utrjenih površin smo jemali: streha, asfalt φ = 0,90 Izračun količine padavinskih vod:

- trajanje padavin 15 minut
- povratna doba 5 let, n = 0,2
- količina padavin 171 l/s*ha

številka prispevne površine	vrsta utrditve	površina (ha)	koeficient odtoka (φ)	reducirana površina (ha)	jakost naliva za 15' naliv, n=0,2 (l/s*ha)	količina meteorne vode (l/s)	skupna količina meteorne vode (l/s)
P1	asfalt	0,0175	0,90	0,0158	171	2,69	2,69
P3	streha	0,0100	0,90	0,0090	171	1,54	1,54

skupaj		0,0275		0,0248			4,23

Padavinske vode v količini 4,23 l/s odvedemo v vodotok.

Dimenzioniranje cevi ter kontrola polnitve in hitrosti:

Pri izbiri profila cevi smo upoštevali:

Padci kanalizacije:

- minimalna hitrost pri sušnem pretoku 0,40 m/s
- maksimalna hitrost pri polnem profilu 3,00 m/s

Polnitev kanala:

- za fekalne odpadne vode največ 50 % profila cevi.

za meteorne kanale oziroma mešan sistem največ 70 % profila cevi.

Jaški

premer jaška do globine 2,00 m je najmanj ø 800 mm

premer jaška globine nad 2,00 m je najmanj ø 1000 mm

Koordinate MČN:

- streha - nadzemni del

S1	471474,2808	140037,0564
S2	471480,0394	140041,5429
S3	471488,5207	140030,6568
S4	471482,7622	140026,1703

- plošča - vkopani del

S5	471481,6743	140026,5904
S6	471471,595	140039,5275
S7	471473,5671	140041,0639
S8	471472,7681	140042,0894
S9	471476,239	140044,7937
S10	471479,8651	140040,1394

- zunanje utrjene površine

Z1	471461,205	140053,6088
Z2	471461,0176	140047,9062
Z3	471461,9006	140046,915
Z4	471471,6296	140050,71
Z5	471475,6244	140045,5825
Z6	471471,0074	140040,7177
Z7	471476,1524	140022,2883

Z8	471459,1282	140044,1393
Z9	471458,1524	140045,1151
Z10	471452,6993	140045,3051

Koordinate kanalizacije:

- vstop kanalizacije na zemljišče parc. št. 754 (JM01_meja):

JM01_MEJA	471480,552	140051,5883

- iztočno mesto v strugo parc. št. 754 (JM02_iztok):

JM02_IZTOK	471481,2633	140053,342

Koordinatni sistem: Državni koordinatni sistem (D96/TM(ESRS).

V interno kanalizacijo in v površinski odvodnik se odvajajo vode, ki ustrezajo:

- Uredbi o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (UL RS, št. 98/15, 76/16, 81/19, 194/21) in
- Uredbi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (UL RS, št. 64/12 64/14, 98/15,157/22).

Izvedba Ureditev okolja in kanalizacije je razvidna iz PZI Ureditev okolja in zunanje kanalizacije št. 18/25, julij 2025 (v prilogi).

4.3.2 Zagotavljanje pogojev pravne narave:

1. Projektna dokumentacija je skladna z veljavnim prostorskim aktom (Namenska raba: Območja gozdov, cestno telo, stavbna in kmetijska zemljišča, na katerih je skladno z 2. čl. veljavnega Odloka možna gradnja GJI).
2. Z gradnjo se posega v na vodno in priobalno zemljišče v lasti RS, DRSV, zato je potrebna po pridobitvi mnenja o vplivu gradnje na vodni režim in stanje voda sklenitev pogodbe o ustanovitvi služnostne pravice po določilih Stvarnopravnega zakonika (UL RS, št. 87/02-SPZ). Priloga zahteve za mnenje k DGD je tudi vloga za vodno soglasje.

4.3.3. Zagotavljanje pogojev za PZI

1. Med gradnjo ni dovoljeno odlagati izkopanih materialov na vodno ali priobalno zemljišče, na brežine in na pretočne profile vodotoka ali na nestabilna mesta, kjer bi lahko prišlo do splazitve ali erodiranja.
2. po končani gradnjije potrebno odstraniti vse ostanke začasnih deponij in vse prizadete površine vzpostaviti v prvotno stanje in jih krajinsko urediti.

4.4 PLIN

Priključitev objekta na plin ni predvidena.

4.5 PRIKLJUČEVANJE NA JAVNO CESTO

Dostopna pot za MČN Plest se priključuje na občinsko cesto LC 234021 (Sestre Logar – Rinka)

Načrtovana širina priključka dostopne poti na javno cesto je 4,00 m, priključevanje je izvedeno z ustreznima zavijalnima radijema v asfaltirani izvedbi . V izogib iztekanja vode na javno cesto se v liniji priključevanja vgradi LTŽ rešetka z odvodom v interno meteorno kanalizacijo.

Odvodnjavanje padavinske vode iz dela utrjenega okolja je s prečnim padcem razpršeno v nižje ležečo zelenico. Del okolja, ki je nagnjen proti lokalni cesti pa se odvodnjava v točkovni PE požiralnik premera 400 mm z LTŽ rešetko 400/400 mm. Požiralnik je s PE cevmi premera 160 mm priključen na kanalizacijo, ki odvaja prečiščene vode iz čistilne naprave v vodotok. Priključne cevi so položene na plast cementnega betona in polno obbetonirane.

V javno cesto se zaradi izvedbe priključevanja dovozne poti ne posega.

Površina neposredno za uvoznim priključkom je v okviru zunanje ureditve novega objekta oblikovana tako, da zagotavlja dovolj prostora za ustavitev in obračanje tovornega vozila pred priključevanjem na javno cesto.

Ob dovoznem priključku ni predvidenih zasaditev, ki bi ovirale preglednost priključevanja na cesto ali vzdrževanje le-te.

4.7 RAVNANJE Z ODPADKI

Ravnanje z odpadki, ki nastajajo v času gradnje, je opredeljeno z Načrtom gospodarjenja z gradbenimi odpadki.

Odpadki od mehanskega čiščenja grabeljv MČN v času uporabe MČN, se bodo kontrolirano ločeno zbirali v za to namenjenih zabojnikih praviloma v objektu oz. bodo nameščeni na ekološkem otoku znotraj ograje in odvažali na deponijo skladno z veljavnim občinskim odlokom. Blato iz MČN se bo periodično izčrpavalo direktno iz zalogovnika blata znotraj MČN na prevozno sredstvo in odvažalo skladno s Poslovnikom MČN, ki bo sestavni del DZO za MČN Plest.

4.8 KOMUNIKACIJSKO OMREŽJE

Na lokaciji gradnje MČN ni evidentiranih TK vodov, trasa obstoječih TK vodov zunaj območja gradbene parcele ni natančno opredeljena.

Za objekt MČN bo skladno s pogoji upravljalca zgrajen TK priključek s TKO omarico, nameščeno na fasadi nadzemnega dela objekta na zemljišču parc. št. 661/5 k.o. 909 Logarska Dolina. Stavbna fizična infrastruktura in pasivna komunikacijska infrastruktura do omrežne priključne točke, ki jo določi upravljalec, se izvede s tipiziranimi materiali in elementi.

Za izvedbo TK priključka investitor izdela načrt PZI, pridobi soglasje lastnikov zemljišč in dela izvede v celoti na lastne stroške pod strokovnim nadzorom upravljalca.

Lokacija TKO omarice mora biti dostopna 24 ur.

5.0 OHRANJANJE KULTURNE DEDIŠČINE

Gradnja posega v spomenik Logarska Dolina – Kulturna krajina Logarska dolina (EID 1-22983).

Za gradnjo je bilo na osnovi DPP P-776 pridobljeno pozitivno mnenje št. 35108-0319/2024-2 z dne 4.11.2024.

Načrt DGD št. 25001-30, junij 2025 natančneje opredeljuje arhitekturno izvedbo gradnje nadzemnega dela nove MČN Plest in zunanjo ureditev funkcionalnega zemljišča MČN Plest.

6.0 VAROVANJE OKOLJA, NARAVNIH VIROV IN OHRANJANJE NARAVE

Za novo gradnjo javne fekalne kanalizacije in MČN v Logarski Dolini so pridobljeni projektni pogoji Zavoda zavarstvo narave št. 3562-5309/2024-2 in Zavoda za gozdove Slovenija, OE Nazarje št. 3407-127/2024-2.

Lokacija nove MČN je na lokaciji obstoječe, ki se odstrani. Dostop do lokacije se ne spreminja. S tem je zagotovljen neznaten vpliv na okolje. Z nameravano gradnjo bodo zagotavljeni primerni pogoji bivanja v ožji in širši okolici in maksimalna mera varovanja okolja.

Zasnova objekta MČN je prilagojena geomorfološkim in mikroreliefnim značilnostim zemljišča. Tlorisno in višinsko je v prostor umeščena tako, da se z gradnjo ne ustvarja novih reliefnih robov, nasipov ali zajed.

Objekt je v celoti odmaknjen od drevja in gozdnega roba, povsod več kot 2 m od koreničnika posameznega drevesa, nikjer se ne posega v živice ali posamično drevje v odprti krajini.

V projektu za izvedbo (PZI) in pri izvajanju del bodo dosledno upoštevani pogoji gradnje:

- sklanih osamelcev se ne poškoduje ali odstranjuje,
- območje gradbišča je omejeno na na obstoječe poti in dovozne površine,
- v gozd se izven območja gradbišča ne posega,
- na območju predvidene trase ni travne ruše, ki bi jo ohranjali (obstoječe cestne in utrjene površine),
- izkopi so pretežno v gruščnatih tleh, izkopani material se uporabi za zasipe kanalizacije in podzemnega dela MČN,
- viški materiala se v celoti kontrolirano odvažajo na trajno deponijo oz. se oddajajo pooblaščenemune zbiratelju.
- po končanih delih se vzpostavi prvotno stanje terena: cestne površine, prvotne makadamske utrjene poti in zatravitev zelenih površin z avtohtonimi travnimi mešanicami.
- posebno pozornost je nameniti preprečevanju okužbe s prenosom tujerodnih vrst – pri premeščanju čiščenje gradbene mehanizacije ostankov zemljin.
- dela izvajati izključno v dnevnem času,
- nova MČN ne predstavlja ovire pri spravilu in prevozu lesa,
- minimalni posek drevja za potrebe gradnje bo izveden skladno s projektnimi pogoji Zavoda za gozdove po pridobitvi pravnomočnega gradbenega dovoljenja.

6.1 OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV NA OKOLICO IN NAVEDBA UKREPOV ZA ZMANJŠANJE TEH

Navedba pričakovanih vpliv

1. VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO V ČASU GRADNJE OZ. IZVAJANJA DEL: emisije snovi v zrak, emisije v tla, hrup, odpadki, tresljaji.

2. VPLIV OBJEKTA NA OKOLICO, KO BO OBJEKT V UPORABI OZ. OBRATOVANJU: mehanska odpornost in stabilnost, varnost pred požarom, higienska in zdravstvena zaščita, varnost pri uporabi, zaščita pred hrupom.

Opis obstoječega stanja okolice:

Območje gradnje je v območju gozdnih površin. Obsega zemljišče parc.št. 749/3, 661/27 in 661/5 (deli parcel), vse k.o. 909 Logarska Dolina. Navezuje se na zgrajeno infrastrukturo. Širše območje kmetijskih zemljišč in gozdne površine.

1. ZRAK: lokacija je del območja z urejenimi zunanjimi površinami, ki ne obremenjujejo kvalitete zraka.
2. VODE: znotraj območja gradnje se ne nahajajo površinski vodotoki.
3. TLA IN PODTALNICA: tla na območju gradbene parcele se ne nahajajo v vodozbirnem območju naravnih jezer ali na varstvenem pasu za zajem pitne, termalne, mineralne ali zdravilne vode. Odvajanja meteornih in prečiščenih odpadnih vod je urejeno, zato tla niso nekontrolirano obremenjena z odpadnimi vodami.
4. HRUP: območje je obremenjeno le s hrupom, ki ga povzroča promet po cesti.
5. ODPADKI: lokacija je obremenjena z odpadki, ki se kontrolirano ločeno zbirajo, skladiščijo in odvažajo.
6. NARAVNE, KULTURNE IN KRAJINSKE ZNAČILNOSTI: brez posebnosti.

Opis in ocena pričakovanih vplivov v času gradnje oz. izvajanja del ter ukrepi za preprečitev oz. zmanjšanje vplivov:

1. EMISIJE SNOVI V ZRAK: glavni vir emisij bo prašenje ter ravnanje z odpadnimi gradbenimi materiali med gradnjo novega objekta. Ocenjujem, da bo vpliv prašenja zmeren ob upoštevanju naslednjih ukrepov: dosledno upoštevati vse predpisane normative in navodila za odstranjevanje, odvoz in odlaganje odpadkov od izkopov. Izvajati vlaženje in škropljenje površin, ki bi lahko povzročale emisije prahu, čiščenje površin, ki bi lahko povzročale emisije prahu, čiščenje tovornih vozil in gradbene mehanizacije preden zapustijo območje gradbišča, omejitev hitrosti transportnih vozil na gradbišču ter dovozih in odvozih po dovozni cesti, pokrivanje in ščitenje virov, ki so lahko vzrok emisij prahu, izogibanje aktivnosti pri gradbenih delih, ki bi povzročale emisije prahu, preprečiti vse vrste ravnanja z gradbenimi odpadki in materiali, ki povzročajo emisije prahu. Ocenjujem, da bo vpliv na okolje zaradi delovanja gradbene mehanizacije in tovornih vozil zmeren ob upoštevanju naslednjih ukrepov: redno vzdrževanje gradbene mehanizacije, pravilno delovanje gradbene mehanizacije, tovorna vozila se na gradbišču ne smejo zadrževati s prižganimi motorji. Prepovedano je kurjenje raznih materialov in odpadkov na gradbišču.
2. EMISIJE V TLA: vir emisije snovi v tla bodo razni gradbeni materiali predvsem v času temeljenja in gradnje objekta. Preprečiti je treba njihovo raztresanje, izpiranje in razlivanje. Gradbeni materiali naj bodo skladiščeni pod nadstreškom, morebitne nevarne kemikalije na nepropustnih tleh z lovilno skledo oz. jaškom. Vzdrževanje mehanizacije in vozil mora potekati tako, da ne pride do razlitja in iztekanja motornega olja. Začasno skladiščenje ruševin in viškov zemljine mora biti urejeno tako, da se prepreči mešanje le te z odpadnim materialom.

   Ocenjujem, da bo obremenitev tal ob upoštevanju vseh ukrepov neznatna.
3. HRUP: hrup bo povzročala uporaba delovnih strojev in orodja, dovoz gradbenega materiala, odvoz gradbenih odpadkov in prevoz materiala po gradbišču.

   Ocenjujem, da bo vpliv hrupa na okolje minimalen.
4. ODPADKI: nastajali bodo razni gradbeni odpadki, predvsem izkopana zemljina. Upoštevati je treba Pravilnik o ravnanju z odpadki. Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja. Če hramba ni možna na gradbišču, morajo izvajalci del odpadke odlagati neposredno po nastanku v zabojnike na ali ob gradbišču, ki so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez njihovega prekladanja. Zagotoviti mora med seboj ločeno zbiranje gradbenih odpadkov, nevarne odpadke mora odstranjevati za to pooblaščeno podjetje. Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov. Investitor lahko gradbene odpadke sam uporabi, ne da bi za to dobil dovoljenje za predelavo ali odstranjevanje, če jih uporabi na kraju nastanka ali znotraj gradbišča in gre za beton, opeko, ploščice, keramiko in gradbene materiale na osnovi sadre ali mešanico teh materialov z zemeljskim izkopom, količine pa ne presegajo predpisanih količin po Pravilniku o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih.

   Ocenjujem, da bo z upoštevanjem vseh ukrepov vpliv na okolje neznaten.

5. TRESLAJI: uporaba gradbene mehanizacije bi lahko povzročila pojavljanje tresljajev, vendar zaradi le teh ne bo vplivov na sosednje objekte.

Pričakovano vplivno območje v času gradnje in izvajanja del zajema zemljiške parcele parc.št. 749/3, 661/27 in 661/5, vse k.o. 909 Logarska Dolina, ki je v lasti investitorja oz. ima na njem pravico graditi (stavbna pravica).

Opis in ocena pričakovanih vplivov, ko bo objekt v uporabi oz. obratovanju ter ukrepi za preprečitev oz. zmanjšanje vplivov:

1. MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST:

Pričakovani so minimalni oz. dovoljeni posedki novozgrajenega objekta.

Vplivno območje zajema gabarite temeljenja novega objekta na zemljišču .

2. VARNOST PRED POŽAROM:

Skladno z veljavno zakonodajo za tovrstne objekte so upoštevani naslednji ukrepi:

- nosilna konstrukcija zagotavlja zahtevano požarno odpornost
- zagotovljene so ustrezne evakuacijske poti znotraj objekta in izhodi iz objekta,
- delitve na požarne sektorje oz. ločitve požarnih sektorjev ni – en požarni sektor,
- zagotovljena je zadostna količina vode za gašenje,
- načrt predvideva vse ukrepe, ki preprečujejo širjenje požara, do preostalih objektov v soseščini pa je medsebojni odmik objektov tolikšen, da je širjenje požara omejeno,
- zagotovljeni so pogoji za varen umik ljudi iz objekta,
- ob objektu je dovolj površine za dostop intervencijskega vozila in vozila z vodo za gašenje.

Objekt je projektiran tako, da so možnosti za nastanek požara zmanjšane na minimum.

Pri uporabi objekta je potrebno upoštevani naslednje pogoje:

- mesto za izklop glavnih varovalk mora biti lahko dostopno,
- snovi, iz katerih je predvidena gradnja objekta, so v najbolj občutljivih delih konstrukcije negorljive (beton, jeklo,pločevina),
- evakuacija iz objekta ni otežena,
- dostopnost gasilskih vozil je omogočena.

Pričakovano vplivno območje v času gradnje in izvajanja del zajema zemljiške parcele parc.št. 749/3, 661/27 in 661/5, vse k.o. 909 Logarska Dolina, ki je v lasti investitorja oz. ima na njem pravico graditi (stavbna pravica).

3. HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA:

Gradnja ne bo povzroča emisij snovi v zrak iz kurilne naprave, ker se bo ne objekt ogreval.

Emisije snovi v vode se bodo pojavljale zaradi padavinskih in prečiščenih komunalnih odpadnih vod. Območje urejanja bo imelo zgrajeno vodotesno fekalno kanalizacijo, ki bo priključena na MČN in vodotesno meteorno kanalizacijo z iztokom v vodotok Graben Palenk.

Odvajanje padavinske vode s strehe objekta in okolice objekta poteka preko usedalnikov peska po vodotesni kanalizaciji v površinski odvodnik.

Pričakovano vplivno območje v času gradnje in izvajanja del zajema zemljiške parcele parc.št. 749/3, 661/27 in 661/5, vse k.o. 909 Logarska Dolina, ki je v lasti investitorja oz. ima na njem pravico graditi (stavbna pravica).

4. ODPADKI:

Odpadki se bodo ločeno zbirali v tipskih posodah za odpadke in odvažali skladno z občinskim odlokom. Vpliv odpadkov na okolje bo neznaten.

Pričakovano vplivno območje v času gradnje in izvajanja del zajema zemljiške parcele parc.št. 749/3, 661/27 in 661/5, vse k.o. 909 Logarska Dolina, ki je v lasti investitorja oz. ima na njem pravico graditi (stavbna pravica).

5. VARNOST PRI UPORABI:

Območje, ki je potrebno za nemoteno uporabo je objekt in prometne ter manipulacijske poti okoli objekta.

Pričakovano vplivno območje v času gradnje in izvajanja del zajema zemljiške parcele parc.št. 749/3, 661/27 in 661/5, vse k.o. 909 Logarska Dolina, ki je v lasti investitorja oz. ima na njem pravico graditi (stavbna pravica).

6. ZAŠČITA PRED HRUPOM:

Viri hrupa so locirani v okviru notranjih prostorov, katerih obodne stene morajo zadržati predpisan nivo hrupa. Ocenjujem, da bo vpliv hrupa na okolje neznaten.

Pričakovano vplivno območje v času gradnje in izvajanja del zajema zemljiške parcele parc.št. 749/3, 661/27 in 661/5, vse k.o. 909 Logarska Dolina, ki je v lasti investitorja oz. ima na njem pravico graditi (stavbna pravica).

7. OSENČENJE:

Vpliva osenčenja na sosednje objekte ni.

III. OPIS SKLADNOSTI S PROSTORSKIM AKTOM IN PREDPISI O UREJANJU PROSTORA

Gradnja objekta je skladna z naslednjo prostorsko dokumentacijo:

- Prostorstorske sestavine planskih aktov občine: Odlok o sprmembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega plana občine Mozirje za obdobje od leta 1986 - 2000, dopolnjenega leta 1989 in srednjeročnega družbenega plana Občine Mozirje za obdobje 1986-1990, usklajenega leta 1989 za območje Občine Solčava - v letu 2001 (Uradno glasilo ZSO, št. 09/2004).
- Prostorski izvedbeni načrti: Odlok o prostorsko ureditvenih pogojih za prostorsko celoto občine Luče (Uradno glasilo občin Mozirje, Nazarje, Gornji Grad, Ljubno in Luče, št. 6/96, 08/2014).
- Sklep o veljavnosti prostorskih aktov bivše občine Luče (Uradno glasilo ZSO št. 05/99).
- Odlok o ugotovitvi skladnosti izvedbenih prostorskih aktov s spremembami in dopolnitvami prostorskih sestavin dolgoročnega plana občine Mozirje za obdobje od leta 1986-2000, dopolnjenega leta 1989 in srednjeročnega družbenega plana Občine Mozirje za obdobje 1986-1990, usklajen leta 1989 za območje Občine Solčava - dopolnitev v letu 2001 (Uradno glasilo ZSO, št. 01/2005).

Namenska raba: Območja gozdov, gozd s posebnim namenom – dovoljeni ukrepi, na katerih je skladno z 2. čl. veljavnega Odloka možna gradnja GJI

1. nameravana nova gradnja je skladna z namensko rabo prostora,

2. gradnja – novogradnja je dopustna,

- streha je pretežno dvokapnica z naklonom 40 stopinj,
- kritina lesena skodla, solčavski macesen,
- zagotovljeni so predpisani odmiki od prometnih površin, komunalnih in energetskih vodov,
- zagotovljeni so odmiki od sosednjih parcel, ki so večji od 4,00 m.
- obdelava fasade z naravnimi materiali - lesena obloga (solčavski macesen),
- uporabljeni so principi arhitekture s poudarkom na skladnosti z elementi tipologije regionalne arhitekture,

5. Pri projektiranju so v celoti upoštevani pogoji predhodno izdelanega geološko-geomehanskega mnenja geomehanika (Geosvet Samo Marinc s.p.).

IV. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV

(25.-34.člen - Gradbeni zakon GZ-1 (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22, 133/23 - ZZNŠPP)

1. MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST (26.člen)

Nameravana gradnja je zasnovana tako, da vplivi, ki jim bo objekt izpostavljen, ne bodo povzročili porušitve celotnega ali dela objekta in tudi ne deformacij, večjih od dopustnih ravni, škode na drugih delih gradbenega objekta, na napeljavi in vgrajeni opremi zaradi večjih deformacij nosilne konstrukcije ali škode, nastale zaradi nekega dogodka, katere obseg je nesorazmerno velik glede na osnovni vzrok

2. VARNOST PRED POŽAROM (27.člen)

Skladno z veljavno zakonodajo za tovrstne objekte so upoštevani naslednji ukrepi:
- nosilna konstrukcija zagotavlja zahtevano požarno odpornost
- zagotovljene so ustrezne evakuacijske poti znotraj objekta in izhodi iz objekta,
- delitve na požarne sektorje oz. ločitve požarnih sektorjev ni – en požarni sektor,
- zagotovljena je zadostna količina vode za gašenje,
- načrt varstva pred požarom predvideva vse ukrepe, ki preprečujejo širjenje požara,
- zagotovljeni so pogoji za varen umik ljudi iz objekta,
- ob objektu je dovolj površine za dostop intervencijskega vozila in vozila z vodo za gašenje.

Objekt je projektiran tako, da so možnosti za nastanek požara zmanjšane na minimum.

3. HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA TER ZAŠČITA OKOLJA (28. člen)

Nameravana gradnja je zasnovana tako, da se na najmanjšo možno mero zmanjša oddajanje škodljivih plinov, ki jih oddajajo gradbeni materiali, prisotnost nevarnih delcev ali plinov v zraku, emisije nevarnega sevanja in zmanjša onesnaženje ali zastrupljanje vode ali zemlje ter preprečuje napačno odvajanje odpadnih voda.

4. VARNOST PRI UPORABI (29. člen)

Predvidena gradnja je zasnovana tako, da pri normalni rabi objekta ne more priti do zdrsa, padca, udarca, opeklin, električnega udara, eksplozije in nezgode zaradi gibanja vozil.

5. ZAŠČITA PRED HRUPOM (30. člen)

Med izvajanjem del je potrebno zagotavljati, da mejne vrednosti kazalcev hrupa v okolju za to območje ne bodo presežene, v času uporabe pa ni virov hrupa.

6. VARČEVANJE Z ENERGIJO, OHRANJANJE TOPLOTE IN RABA OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE

(31. člen)

Objekt ni direktni uporabnik energije.

7. TRAJNOSTNA RABA NARAVNIH VIROV (33. člen)

Projekt predvideva gradnjo objekta tako, da je raba naravnih virov trajnostna in da omogoča:

- dolgo življenjsko dobo objekta,
- uporabo okoljsko sprejemljivih surovin,
- v veliki meri možnost recikliranje objekta ob njegovi odstranitvi,
- recikliranje rušitvenega materiala, ki nastane pri gradnji in ponovna uporaba recikliranega materiala pri gradnji.

V. OPIS SKLADNOSTI S PROJEKTNIMI POGOJI (SMERNICAMI)

Projektirana gradnja je v celoti skladna s projektnimi pogoji in mnenji, ki so bili osnova za projektiranje in drugimi pogoji in predpisi, ki so osnova za pridobitev mnenj k DGD:

1. Občina Solčava
2. Elektro Celje d.d.
3. Telekom Slovenija, Dostopovna omrežja, TKO vzhodna Slovenija
4. DRSV – Sektor območja Savinje, Celje
5. ZVKND, OE Celje
6. Zavod za varstvo narave,OE Celje
7. Zavod za gozdove Slovenije, OE Nazarje

VI. IZSLEDKI PREDHODNIH RAZISKAV

Za nameravano gradnjo so upoštevani izsledki predhodnih raziskav - Geološko-geomehanskega mnenja geomehanika (Geosvet Samo Marinc s.p.).

VII. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

1.0 Opis rušitvenih in odstranitvenih del

Po priključitvi na novo zgrajene JFK Logarska Dolina na novo MČN se izvede odstranitev obstoječega vtoka fekalnih vod v obstoječo malo čistilno napravo in kompletna izpraznitev fekalnih vod in usedlin iz bazenov obstoječe MČN s črpanjem in odvozom na MČN Solčava ter grobo pranje notranjosti bazenov.

Zatem se pristopi k odstranitvi obstoječega objekta MČN, ki ga sestavljata: podzemni del v armiranobetonski izvedbi in nadzemni del v pretežno leseni izvedbi tlorisne velikosti 6,95 x 6,65 m. Povprečna višina podzemnega AB dela je, merjeno od kote temeljenja 4,90 m, višina nadzemnega dela (do kote slemena) pa 6,00 m. Dimenzije objekta, predvidenega za rušenje, so razvidne iz načrta obstoječega stanja in PZO. Dela izvajati skladno z Načrtom odstranitve objekta in Načrtom gospodarjenja z gradbenimi odpadki , ki obsega: odklop in demontažo strojnih in električnih inštalacij in opreme v objektu, demontažo vseh kovinskih delov v objektu (ograje, pokrovi, rešetke ...) ter odvoz teh na odlagališče pooblaščenega zbiratelja odpadkov, demontažo stavbnega pohištva, razkrivanje lesene strehe, demontažo ostrešja, demontažo lesenih obodnih sten v kompletnem sestavu lesene

stene z vsemi predpisanimi ukrepi za delo in odvoz na stalno deponijo ter kompletno rušenje armiranobetonskih konstrukcij podzemnih delov objekta (obodne in notranje stene, stropna plošča), rušenje talne konstrukcije vključno s temelji. Ves demontirani in rušitveni material je potrebno sortirati in ga odpeljati na deponijo oz. oddati pooblaščenemu zbiratelju, oddajo pa dokazati z evidenčnimi listi. Rušitveni material kamenitega in betonskega izvora je dovoljeno predpisno zdrobiti na frakcije debeline do 40 mm, ga deponirati na začasni deponiji v neposredni bližini gradbišča skladno z organizacijsko shemo gradbišča za namen ponovne uporabe za zasipe - vse skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki (Uradni list št. Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2), načrtom odstranitvenih del in varnostnim načrtom, ki bo izdelan na osnovi organizacijske sheme izbranega izvajalca.

2.0 Gradbena in obrtniška dela

2.1 Zemeljska dela

Pred pričetkom zemeljskih del se izvede čiščenje terena – posek in odstranitev dreves (debla cca 20-25 cm, višina 6-8 m) ter odstranitev grmovja z območja gradbene parcele MČN z odvozom na trajno deponijo.

Po odstranitvi humusa, ki se deponira za ponovno uporabo pri urejanju okolice, se izvede strojni izkop gradbene jame v širokem odkopu (bager z žlico) v globini do 5,00 m v zemljišču III. ktg z direktnim nakladanjem na kamion in prevozom na deponijo. Pri izkopu upoštevati navodila geomehanskega poročila, varnostni načrt in vsa veljavna pravila za varno delo. Po potrebi med izkopom izvajati potrebna opiranja, podpiranja ali razpiranja v izogib porušitvam zemljine.

Izkop gradbene jame obvezno pregleda geomehanik.

Po izravnavi in uvaljanju dna izkopa (gradbene jame v celotni površini objekta) do modula stisljivosti Ms večji od 50,0 Mpa in s točnostjo +/- 3 cm se položi geofilc na dnu gradbene jame skladno z navodili geomehanskega nadzora. Pod temeljno ploščo se vgradi peščeni prod ali drobljenec v debelini po načrtu gradbenih konstrukcij in navodilih geomehanika z utrditvijo (uvaljanjem) v plasteh po max 25 cm do modula stisljivosti Evd2 večji od 60,0 Mpa in točnostjo +/- 3 cm. Uvaljan površina se zaklini s peskom v debelini do 3 cm.

Zasipi za obodnimi zidovi vkopanega dela objekta MČN se izvedejo s propustnim materialom od izkopa z utrjevanjem v plasteh max po 30 cm do kote terena.

2.2 Betonska dela

Vgrajeni betoni morajo ustrezati vsem veljavnim standardom in predpisom, betonska dela na objektu pa morajo biti v celoti izvedena skladno s PZI projektno dokumentacijo. Cena po enoti zajema kompletni material in izvedbo delovnih stikov in izvedbo detajlov za navezavo betonskih sten na temeljno in stropno ploščo vkopanega in nadzemnega dela objekta.

Zaščitni sloj betona AB konstrukcij vkopanega dela objekta je min 4 cm, nadzemnega pa min 3 cm .

Armatura mora biti dobro očiščena rje, blata in apna, krivljena in dimenzionirana po detajlih. Glede kvalitete mora odgovarjati veljavnim tehničnim predpisom.

Izbrani izvajalec mora obvezno pred pričetkom del izdelati projekt betona skladno s predvideno tehnologijo dela in uporabljenimi surovinami, ki ga potrdi projektant gradbenih konstrukcij.

Vgrajevanje betona v konstrukcije se mora izvajati po navodilih statika in zahtevah iz opisa del, ter v skladu s projektom betona ter tehničnimi predpisi. Beton se vgrajuje strojno do potrebne zbitosti, tako, da izpolni ves prostor med armaturo in opažem ter povsem obloži vso armaturo.

Pri zahtevnih konstrukcijah statik določi vrstni red in način opaženja oziroma razopaženja ter mesta, kjer je betoniranje dovoljeno prekiniti.

Med betoniranjem je izvajalec dolžan vgraditi vse ostale elemente kot so podložke, čepi, škatle za prehode instalacij, kljuke potrebne za poznejšo pritrditev drugih montažnih elementov in instalacij.

V času in po končanem betoniranju je izvajalec dolžan v skladu s predpisi za beton in armirani beton in projektom betona, beton negovati in zaščititi pred vplivom nizkih oziroma visokih temperatur. Vse armiranobetonske konstrukcije, ki ostanejo vidne, se morajo v slučaju poškodbe zakrpati in zagladiti.

V ceni vseh postavk so zajeta vsa pomožna dela, ves material in vsi potrebni transporti oz. prenosi ter vsa potrebna glajenja in eventuelna brušenja vidnih površin betonskih konstrukcij. Vgrajevanje in nega betona se izvajata po projektu betona.
Obvezno je upoštevati izdelavo tesnenja gradbenih odprtin po vgradnji tehnološke opreme (pred zapolnitvijo z betonom se betonske površine odprtine premažejo s sredstvom za boljši oprijem ter se na cevovode in stene odprtine nanese tesnilna masa n.pr. Sika Swell S).

Pri opaževanju, betoniranju sten in izvedbi delovnih stikov upoštevati, da so vse notranje površine sten nadzemnega dela vidni beton, ki mora zagotavljati izvedbo finalne obdelave sten s slikarskimi deli brez ravnanja in brušenja površine betonskih sten .

2.2.1 Temeljenje

Temeljno konstrukcijo sestavlja podložni beton C12/15, XC2, Dmax16 v debelini 10 cm pod temeljno ploščo in vgrajevanje betona vodotesnega, vododržnega ter zmrzlinsko odpornega betona, vgrajenega po principu bele kadi (prerez 0,30 m3/m2) v temeljno ploščo (kvalitete po načrtu gradbenih konstrukcij).

Temeljna plošča (velikost 17,78 x 6,98 m, debelina 35 cm) se betonira v enem kosu, zato je v izogib nekontroliranih razpok obvezen dodatek betonu proti krčenju. Izvedba zajema tudi kompletni material in izvedbo delovnih stikov in izvedbo detajlov za vodotesno in vododržno navezavo betonskih sten na temeljno in stropno ploščo vkopanega dela objekta.

2.2.2 Zunanje in notranje stene

Vse zunanje in notranje stene vkopanega in nadzemnega dela (razen predelne stene sanitarij) so armiranobetonske.

Stene vkopanega dela debeline 30 cm so betonirane z vodotesnim, vododržnim ter zmrzlinsko odpornim betonom, vgrajenim po principu bele kadi (kvalitete po načrtu gradbenih konstrukcij). V zunanje stene vkopanega dela se vertikalno vgradijo iniciatorji razpok (npr Besaplast) - daljša stranica 2 x (na razdalji cca 1/3), krajša 1 x (osno).

Stene nadzemnega dela debeline 20 cm so betonirane z običajnimi betoni. Pri opaževanju, betoniranju sten in izvedbi delovnih stikov upoštevati, da so vse notranje površine sten nadzemnega dela vidni beton, ki mora zagotavljati izvedbo finalne obdelave sten s slikarskimi deli brez ravnanja in brušenja površine betonskih sten.

Predelna stena sanitarij je montažna, izdelana po sistemu n pr. Knauf ali Rigips, sestavljena iz kovinske nosilne podkonstrukcije (profili CW 75x125), dvojne obojestranske obloge iz vlagoodpornih mavčnokartonastih plošč debeline 12,5 mm ter vmesne izolacije iz XPS izolacijskih plošč. V enaki izvedbi je enostranska obloga geberita in inštalacij za umivalnik.

V stenah so pred betoniranjem skladno s tehnološkim načrtom in načrti strojnih in električnih inštalacij opažene odprtine za prehode inštalacij.

2.2.3 Medetažne konstrukcije

Medetažne konstrukcije so AB plošče nad vkopanim delom objekta in nad nadzemnim delom objekta.

Nad vkopanim delom je AB plošča statične debeline 20 cm, betonirana z vodotesnim, vododržim ter zmrzlinsko odpornim betonom, vgrajen po principu bele kadi (kvaliteta po načrtu gradbenih konstrukcij). V notranjem delu objekta je plošča deb. 20 cm, v nepokritrem delu pa je odebeljena za zagotovitev minimalnega naklona navzven (povpr. deb. 23 cm) s fino izravnavo površine in finalnim glajenjem površine, ki zagotavlja izvedbo

samorazlivnega epoksidnega tlaka v notranjih prostorih in končno pohodno površino zunanjega dela vkopanega dela objekta.

Nad nadzemnim delom je AB plošča betonirana z betonom C25/30, XA1, XC2, Dmax 16 , s fino izravnavo površine - klasična izvedba. Pri opaževanju in betoniranju je potrebno upoštevati, da je spodnja površina (strop) vidni beton, ki mora zagotavljati izvedbo finalne obdelave stropov s slikarskimi deli brez ravnanja in brušenja betonskih površin stropov.

V stropnih ploščah so pred betoniranjem skladno s tehnološkim načrtom in načrti strojnih in električnih inštalacij opažene odprtine za prehode inštalacij in vgrajeni okvirji talnih rešetk in pokrovov.

2.2.4 Pod in ob-betoniranje krivin in cevi ter jaškov

Podložni beton je treba vgraditi točno po predvidenem padcu. Pred polaganjem cevi se mora beton popolnoma strditi.

Obložni beton je treba vgraditi po polaganju in montaži cevi, tako da se popolnoma prilega cevi, podložnemu betonu in raščenemu terenu ob straneh jarka.

V posebnih primerih (sipek material, itd...) lahko izvajalec z dovoljenjem nadzornega organa izdela podlogo s pomočjo stranskega opaža. V tem primeru mora vgrajevati armirani beton boljše marke po določilih statika. Obračun se izdela za 1 m^3 vgrajenega betona.

2.3 Streha in kritina

Načrtovana je lesena strešna konstrukcija strehe dvokapnice iz smrekovega lesa I. kvalitete, naklon strešine je 40 stopinj. Ostrešje sestavljajo: kapne lege 20x20 cm, slemenska lega 20 x 36 cm , 2x podporni stebri 20 x 20 cm, ročice 4 x14x14cm in špirovci 12 x 20 cm v razmaku cca 100 cm. Specifikacija lesa za ostrešje je sestavni del načrta PZI. Les je v celoti zaščiten s premazom proti insektom, vidni deli strešne konstrukcije so finalno obdelani (skoblani) in finalno pleskani/oljeni.

Ostrešje je v celoti podeskano (smrekove deske 20 mm). Preko podeskane površine strehe se položi paropropustna in vodoodporna folijo npr LDS 0,04 Fix Plus s predpisanim prekrivanjem in lepljenjem stikov z že integriranim lepilnim trakom vzdolž role .

Zračno blazino tvorijo morali 5/8 cm, vijačeni vzolž špirivcev.

Letvanje ostrešja se izvede z letvami 5/8 cm iz smrekovega lesa v razmaku po zahtevah kritine iz skodelj, skladno z navodili za pokrivanje z leseno strešno kritino - skodlje iz cepljenega macesnovega lesa 1. kvalitete - avtohtoni tip kritja. Razmik letev, letvanje slemena in letvanje ob napušču obvezno uskladiti z navodili polagalca kritine.

Izvede se kritina iz cepljenih lesenih skodelj iz solčavskega macesna dim. cca 10 x 105 x 1-2 cm - dvojno kritje križno, pribijanje s pocinkanimi žeblji, poraba skodelj 46-50 kos/m2 . Izvedba zajema slemenske, robne in zaključke ob napušču.

2.4 Fasada

Čistilna naprava je gradbeni inženirski objekt, ki ne zahteva toplotne izolacije za zagotavljanje energetske učinkovitosti objekta.

V objektu pa bodo zaradi tehnološkega procesa v različnih letnih časih nastajali pogoji, posledica katerih bi bilo ob popolnoma neizoliranem objektu prisotno prekomerno kondenziranje vode na stenah in ostalih delih objekta.

Zaradi preprečitve toplotnih mostov in tudi zaradi vzdrževanja relativno primernih temperatur v prostoru MČN v zimskem času, projekt predvideva izvedbo toplotne izolacije fasade v debelini 10 cm in stropa proti podstrešju z izolacijskim estrihom.

Izolacija fasade se izvede kot kontaktna fasada s toplotno izolacijskimi ploščami iz grafitnega EPR (npr Fragmat Neo Super F 0,3) debeline 10 cm, ki se pasovno lepijo in mehansko pritrjujejo na betonski zid z ustreznimi fasadnimi pritrdili po navodilih proizvajalca (3 pritrdila/ploščo oz. 6 pritrdil/m2). Obložena površina se pod finalno leseno oblogo obdela z lepilno malto 1. sloj z vtisnjeno armirano stekleno mrežico in lepilno malto (2. sloj).

Fasada se obloži s finalno obdelano leseno fasadno oblogo iz solčavskega macesna I.vrste, ki zajema: podkonstrukcijo, ki se v ustreznem odmiku vijači v AB zid. Nanjo se vertikalno montira lesena fasadna obloga iz skoblanih desk iz solčavskega macesna 1. kvalitete (3D), na pero in utor v odmiku cca 3 cm od izvedene izolacije fasade. Pritrjevanje je nevidno. Fasadno oblogo z natančnim prirezovanjem prilagoditi napušču in konstruktivnim delom ostrešja. Vogalne zaključke izvesti s priključevanjem deske z odrezanim peresom oz utorom. Deske so 3-slojno finalno opleskane z barvo na vodni osnovi in dodatno UV zaščito lesa, vse po navodilih in potrditvi materiala in detajla izvedbe s strani projektanta. Obloga zajema tudi izvedbo vseh horizontalnih in vertikalnih zaključkov okoli stavbnega pohištva (okenske in vratne špalete, stik s preostalo fasado, spodnji zaključki) in ves siderni, vezni in pritrdilni material. Izdelano po detajlu v načrtu PZI.

Fasadni podstavek višine do 50 cm nad zunanjim delom vkopanega dela oz. nad koto terena se obdela z uporabo XPS fasadnih plošč debeline 10 cm in finalno obdela z zaključnim slojem.

Na delu južne fasade, kjer so ob fasadi tehnološki jaški za črpanje blata iz ČN in kjer se manipulira z mehanskimi odpadki iz ČN je predvidena vodoodporna obdelava fasade, ker jo je potrebno vzdrževati z mokrim čiščenjem - pranjem. Tudi ta del se obloži z XPS fasadnimi ploščami debeline 10 cm in obdela z vodoodpornim zaključnim slojem v gladki izvedbi, ki omogoča mokro čiščenje.

2.5 Tlaki

Obdelave tlakov so predvidene v nadzemnem delu objekta.

Deloma se zaradi zagotavljanja padcev predvidi izdelava cementnega estriha v nadzemnen delu objekta - mikroarmirani cementni estrih deb. do 6 cm (PVC mikro armatura npr Fibers PP vlakna cca 1 kg/m3), sprijet z AB ploščo, strojno zaglajen. Upoštevati izvedbo estriha v min. naklonu 1% proti talnemu iztoku v prostoru.

Na vseh pohodnih notranjih površinah se izvede samorazlivni finalni tlak iz dvokomponentne epoksidne smole s predhodnim čiščenjem in razpraševanjem podlage (cementni estrih) in nanosom predpremaza. Debelina nanosa z lopatico znaša 3-5 mm. Izvedba skladno z navodili proizvajalca (n.pr. samorazlivni epoksidni tlak Sikafloor). Zaradi protidrsnosti se predvidi posip s kremenčevim peskom .

2.6 Ostale finalne obdelave

Notranje stene se v prostorih, kjer je nujno stalno pranje sten z vodo, obložijo z odpornimi keramičnimi ploščicami. Prav tako stene sanitarij.

Preostale notranje betonske stene in stropovi se obdelajo z 2x slikanjem s poldisperzijsko barvo s predhodnim 2x kitanjem z disperzijskim kitom in delnim brušenjem sten. Finalna površina mora bito gladka, ravna in enakomerno pobarvana. Barva bela.

2.7 Inštalacije in tehnologija

Strojne inštalacije, električne inštalacije in tehnologija so predmet ločenih načrtov PZI.

Investitor
OBČINA SOLČAVA
Solčava 29, 3335 Solčava

Objekt:
MALA ČISTILNA NAPRAVA LOGARSKA DOLINA

GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
POPIS DEL S KOLIČINAMI

REKAPITULACIJA

A. GRADBENA DELA
I. RUŠITVENA DELA IN PREDDELA
II. ZEMELJSKA DELA
III. BETONSKA DELA
IV. TESARSKA DELA
VII. ZIDARSKA DELA
VII. KANALIZACIJA

A. GRADBENA DELA SKUPAJ:

B. OBRTNIŠKA DELA
I. FASADERSKA DELA
II KROVSKO-KLEPARSKA DELA
III. STAVBNO POHIŠTVO
IV KLJUČAVNIČARSKA DELA
V KERAMIČARSKA DELA
VI SLIKOPLESKARSKA DELA
VII TALNE OBLOGE
VIII PREDELNE STENE IN SEKUNDARNI STROP
IX OSTALO

B. OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ:

C. NEPREDVIDENA DELA SKUPAJ 10% od A in B:

A+B+C GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ (brez DDV):

DDV 22%:

A+B+C GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ (z DDV):

GRADBENA DELA

I. RUŠITVENA DELA IN PREDDELA

1.	Blindiranje oz. odstranitev obstoječega vtoka fekalnih vod v obstoječo malo čistilno napravo (po priključitvi nove JFL na novo MČN.	kpl	1,00
2	Kompletna izpraznitev fekalnih vod in usedlin iz bazenov obstoječeMČN s črpanjem in odvozom na MČN Solčava ter grobo pranje notranjosti bazenov	m3	80,00
3	Odstranitev obstoječega objekta MČN, ki ga sestavljata: podzemni del v armiranobetonski izvedbi in nadzemni del v pretežno leseni izvedbi tlorisne velikosti 6,95 x 6,65 m. Povprečna višina podzemnega AB dela je, merjeno od kote temeljenja 4,90 m, višina nadzemnega dela (do kote slemena) pa 6,00 m. Dimenzije objekta, predvidenega za rušenje, so razvidne iz načrta obstoječega stanja in PZO. Dela izvajati skladno z Načrtom odstranitve objekta in Načrtom gospodarjenja z gradbenimi odpadki , ki obsega: odklop in demontažo strojnih in električnih inštalacij in opreme v objektu, demontažo vseh kovinskih delov v objektu (ograje, pokrovi, rešetke ...) ter odvoz teh na odlagališče pooblaščenega zbiratelja odpadkov, demontažo stavbnega pohištva, razkrivanje lesene strehe, demontažo ostrešja, demontažo lesenih obodnih sten v kompletnem sestavu lesene stene z vsemi predpisanimi ukrepi za delo in odvoz na stalno deponijo ter kompletno rušenje armiranobetonskih konstrukcij podzemnih delov objekta (obodne in notranje stene, stropna plošča), rušenje talne konstrukcije vključno s temelji. Ves demontirani in rušitveni material je potrebno sortirati in ga odpeljati na deponijo oz. oddati pooblaščenemu zbiratelju, oddajo pa dokazati z evidenčnimi listi. Rušitveni material kamenitega in betonskega izvora je dovoljeno predpisno zdrobiti na frakcije debeline do 40 mm, ga deponirati na začasni deponiji v neposredni bližini gradbišča skladno z organizacijsko shemo gradbišča za namen ponovne uporabe za zasipe i- vse skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki (Uradni list št. Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2), načrtom odstranitvenih	kpl	1,00
4	Izvedba uradne zakoličbe objekta s strani pooblaščene geodetske ustanove	kpl	1,00
5	Zakoličba obstoječih komunalnih vodov pred pričetkom gradnje s strani pooblaščene geodetske ustanove in v sodelovanju z upravljalci komunalne in energetske infrastrukture ter uporabniki interne infrastrukture (Osnovna šola Štore, Vrtec Štore).	kpl	1,00

6	Geodetski posnetek izvedenega stanja objekta, vseh komunalnih in energetskih vodov ter kompletne prometne in zunanje ureditve s strani pooblaščene geodetske ustanove ter priprava dokumentavije za vpis objekta v kataster	kpl	1,00
7	Zakoličba osi in postavitev profilov	kpl	1,00
8	Posek in odstranitev dreves (debla cca 20-25 cm, višina 6-8 m) z območja gradbene parcele MČN z odvozom na trajno deponijo	kos	7,00
9	Odstranitev grmičja z območja gradbene parcele	m2	50,00

I. PREDDELA IN RUŠITVENA DELA SKUPAJ:

II. ZEMELJSKA DELA

SPLOŠNO: Obračun vseh izkopov se izvede po raščenem stanju po m3, merjeno na osnovi profilov, posnetih pred izkopom in po njem. Cena po enoti zajema tudi morebitno podpiranje, opiranje in razpiranje brežin izkopa. Izkopani humus se skladišči na začasni deponiji v neposredni bližini objekta in porabi pri urejanju okolice. Nakladanje in prevoz preostalega izkopanega materiala z gradbiščne deponije na stalno odlagališče se obračuna z upoštevanjem prostornine raščenega terena.

1	Izkop humusa v debelini do 20 cm z odrivom oz. direktnim odlaganjem izkopane zemlje na začasno deponijo v neposredni bližini objekta. Zemlja se po izgradnji porabi za finalno urejanje zelenih površin v okviru zunanje ureditve okoli objekta	m3	10,00
2	Strojni izkop zemlje v širokem odkopu (bager z žlico) v globini do 5,00 m v zemljišču III. ktg z direktnim nakladanjem na kamion in prevozom na deponijo. Pri količinah upoštevati samo površine in globine izven območja rušenja obstoječe čistilne naprave	m3	1.150,00
3	Izravnava in uvaljanje dna izkopa (gradbene jame v celotni površini objekta) do modula stisljivosti Ms večji od 50,0 Mpa in s točnostjo +/- 3 cm	m2	150,00
4	Pregled gradbene jame s strani pooblaščenega geomehanika in izdelava končnega poročila o temeljenju: pregled izkopa gradbene jame, meritve nosilnosti uvaljanega spodnjega planuma in planuma uvaljanega nasipa - gramozne grede pod temeljno ploščo ter potrditev ustreznosti meritev	kpl	1,00
5	Dobava in položitev geofilca na dnu gradbene jame skladno z navodili geomehanskega nadzora	m2	150,00
6	Dobava in vgrajevanje peščenega proda ali drobljenca pod temeljno ploščo v debelini povprečno 25 cm z utrditvijo (uvaljanjem) v plasteh po max 25 cm do modula stisljivosti Evd2 večji od 60,0 Mpa in točnostjo +/- 3 cm	m3	38,00
7	Zakljinjanje utrjene površine pod temeljno ploščo s peskom v deb. do 3 cm	m2	150,00

8	Zasip za obodnimi zidovi vkopanega dela objekta MČN s propustnim materialom od izkopa z utrjevanjem v plasteh max po 30 cm do kote terena	m3	520,00
9	Izvedba začasnega črpalnega jaška za talne in meteorne vode v času gradnje (ocena)	kpl	1,00
10	Odvoz izkopanega materiala na trajno deponijo s plačilom taks.	m3	500,00

II. ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:

III. BETONSKA DELA

SPLOŠNO:

Vgrajeni betoni morajo ustrezati vsem veljavnim standardom in predpisom, betonska dela na objektu pa morajo biti v celoti izvedena skladno s PZI projektno dokumentacijo. Cena po enoti zajema kompletni material in izvedbo delovnih stikov in izvedbo detajlov za navezavo betonskih sten na temeljno in stropno ploščo vkopanega in nadzemnega dela objekta. Zaščitni sloj betona AB konstrukcij vkopanega dela objekta je min 4 cm, nadzemnega pa min 3 cm .

Projekt betona je obvezen in ga pred pričetkom del izdela izbrani izvajalec skladno s predvideno tehnologijo dela in uporabljenimi surovinami, potrdi pa ga projektant gradbenih konstrukcij.

V ceni vseh postavk so zajeta vsa pomožna dela, ves material in vsi potrebni transporti oz. prenosi ter vsa potrebna glajenja in eventuelna brušenja vidnih površin betonskih konstrukcij. Vgrajevanje in nega betona se izvajata po projektu betona.

Obvezno je upoštevati izdelavo tesnenja gradbenih odprtin po vgradnji tehnološke opreme (pred zapolnitvijo z betonom se betonske površine odprtine premažejo s sredstvom za boljši oprijem ter se na cevovode in stene odprtine nanese tesnilna masa n.pr. Sika Swell S).

Pri opaževanju, betoniranju sten in izvedbi delovnih stikov upoštevati, da so vse notranje površine sten nadzemnega dela vidni beton, ki mora zagotavljati izvedbo finalne obdelave sten s slikarskimi deli brez ravnanja in brušenja površine

Pri obračunu vgrajenih armaturnih mrež se upošteva neto vgrajena teža po specifikaciji armaturnega načrta PZI.

1	Dobava in vgrajevanje podložnega betona C12/15, XC2, Dmax16 v deb. 10 cm pod temeljno ploščo	m3	15,00

2	Dobava in vgrajevanje betona **C35/45, XC3, XF3,XA2, XM2, PV-III, Cl02, Dmax16**, vodotesen, vododržen ter zmrzlinsko odporen, vgrajen po principu bele kadi (prerez 0,30 m3/m2). Temeljna plošča (velikost 17,78 x 6,98 m, debelina 35 cm) se betonira v enem kosu, zato je v izogib nekontroliranih razpok obvezen dodatek betonu proti krčenju. Cena zajema kompletni material in izvedbo delovnih stikov in izvedbo detajlov za vodotesno in vododržno navezavo betonskih sten na temeljno in stropno ploščo vkopanega dela objekta.		
	temeljna plošča	m3	53,00
3	Dobava in vgrajevanje betona **C35/45, XC3, XF3, XA2, XM2, PV-III, Cl02, Dmax16,**vodotesen, vododržen ter zmrzlinsko odporen, vgrajen po principu bele kadi - **stene vkopanega del**a (prerez 0,30 m3/m2) . V zunanje stene vkopanega dela se vertikalno vgradijo iniciatorji razpok (npr Besaplast) - daljša stranica 2 x (na razdalji cca		
	obodne stene deb. 30 cm	m3	70,00
	notranje stene stene deb. 30 cm	m3	61,00
4	Dobava in vgrajevanje betona C30/37 XA1, XC4, XF3, PV-I, Cl02, Dmax16 v armiranobetonske stene debeline 20 cm (prerez 0,20 m3/m2) **nadzemnega dela objekta.** Cena zajema kompletni material in izvedbo delovnih stikov in navezavo betonskih sten na ploščo vkopanega dela objekta. Pri opaževanju, betoniranju sten in izvedbi delovnih stikov upoštevati, da so vse notranje površine sten vidni beton, ki mora zagotavljati izvedbo finalne obdelave sten s slikarskimi deli brez ravnanja in brušenja površine betonskih sten.		
		m3	28,50
5	Dobava in vgrajevanje betona C35/45, XC2, XF3, XM2, PV-III, Cl02, Dmax16, vodotesen, vododržen ter zmrzlinsko odporen, vgrajen po principu bele kadi (prerez 0,30 m3/m2) - AB **plošča nad vkopanim delom** v statični debelini 20 cm (notranji del objekta) oz. povprečni debelini nepokritega dela zaradi odebelitev za minimalni naklon v debelini 23 cm (presek 0,20-0,30 m3/m2) s fino izravnavo površine in finalnim glajenjem površine, ki zagotavlja izvedbo samorazlivnega epoksidnega tlaka v notranjih prostorih in končno pohodno površino zunanjega dela vkopanega dela objekta.		
		m3	25,00

6	Dobava in vgrajevanje betona C25/30, XA1, XC2, Dmax 16 v ravno AB **ploščo nadzemnega dela** objekta s fino izravnavo površine - klasična izvedba (prerez 0,20 m3/m2). Pri opaževanju in betoniranju je potrebno upoštevati, da je spodnja površina (strop) vidni beton, ki mora zagotavljati izvedbo finalne obdelave stropov s slikarskimi deli brez ravnanja in brušenja betonskih površin	m3	12,50
7	Dobava in vgrajevanje betona C30/37, XA1, XC4, XF3, PV-II, Dmax16 v **stopnice** (vključno s temeljem) za dostop na vkopani del objekta s fino izravnavo površine in finalnim glajenjem.	m3	1,50
8	Dobava in vgrajevanje betona C25/30 za AB podstavke tehnološke opreme s finalno izravnavo in finalnim glajenjem površine.	m3	2,00
9	Dobava in vgrajevanje **polnilnega betona** (naklonski betoni v bazenih) C35/45, XC2, XF3, XM2, PV-III, Cl02, Dmax16, vodotesen, vododržen beton (presek nad 0,30 m3/m2). Naklonski betoni v bazenih so iz enake kvalitete betona kot ostali deli vkopanega dela, ne glede na	m3	48,00
10	Izdelava stičenja sten in plošč s cevovodi z vgradnjo cevne mufe v betonsko konstrukcijo. Mufe se zaradi zagotovitve popolne vodotesnosti vgradijo z dvojnim ekspanzijskim trakom (npr Adeka Ultra Seal 30 x 30 mm) ali nanosom tesnilne mase v odprtine in na mufe (npr Sika Swell S).		
	vkopani del	kos	29,00
	nadzemni del	kos	13,00
11	Izdelava vododržnega delovnega stika v betonski konstrukciji z uporabo bitumiziranih jeklenih trakov npr Stratho Bituflex širine 150 mm. Na vseh delovni stikih se na zunanji strani armature vgradi še nabrekajoči tesnilni trak.	m1	100,00

12	Fiksna in tlorisno ter višinsko natančna umestitev sider oz.nerjavnih kovinskih okvirjev za pokrove in kotnikov za PVC rešetke v opaž in armaturo AB plošče nad vkopanim delom objekta skladno s tehnološkim načrtom, načrtom strojnih inštalacij in načrtom gradbenih konstrukcij - kot sočasno vgradnjo z betoniranjem talne oz. stropne plošče. Točnost umestitve pred betoniranjem pisno potrdi nadzornik strojnih inštalacij.	kos	11,00
13	Izdelava točkovnih temeljev za zunanjo ograjo:Izkop v tamponu utrjenega dvorišča , postavitev betonske cevi fi 30 cm, zalivanje z betonom C30/25 s hkratnim vgrajevanjem sidrnih ploščic 200/200/5 mm za vijačenje podkonstrukcije zunanje ograje	kos	22,00
14	Dobava, razrez, krivljenje in polaganje armature (jeklo za armiranje kvalitete S 500) vključno z distančniki skladno s statičnim izračunom in armaturnimi načrti. Obračun po dejansko vgrajenih količinah in vrstah armature skladno z armaturnimi načrti (rebrasta armatura in armaturne mreže - po armaturnem načrtu PZI)		
	rebrasta armatura	kg	28.000,00
	armaturne mreže (neto vgrajena teža)	kg	28.000,00
	nepredvidena dela 3% od poz. 12	kpl	1,00

III. BETONSKA DELA SKUPAJ:

IV. TESARSKA DELA

SPLOŠNO: Ves potrebni material za izdelavo opažev mora biti pripravljen pravočasno in v ustrezni količini ter kvaliteti na gradbišču. Cena po enoti zajema snemanje mer na objektu, ves spojni, pritrdilni in vezni material, vodonepropustne distančnike za montažo opažev, material za podpiranje in opiranje, potrebne delovne in nosilne odre, vse prevoze in prenose do objekta in na objektu, demontažo, čiščenje in sortiranje opažnega in ostalega materiala ter vsa ostala pomožna dela za izvedbo tesarskih del . Opaži morajo biti izdelani točno po merah v načrtu, z vsemi potrebnimi podporami, horizontalnimi in vertikalnimi povezavami, ki zagotavljajo stabilnost in sposobnost prevzema obtežbe z betonom. Opažne načrte in načrte nosilnih odrov po potrebi in lastni strokovni presoji izdela izvajalec tesarskih del. Pri opaževanju sten in plošč upoštevati tudi opaže prehodov inštalacij in odprtine za vgradnjo inštalacijskih omaric vel. nad 10/10 cm skladno s PZI načrti inštalacij in notranje kanalizacije. Izvedeni opaži morajo zagotavljati kvaliteto vidnih betonov v notranjih prostorih skladno z veljavnimi normativi in standardi.

1	Enostranski opaž roba podložnega betona višine 10 cm pod temeljno ploščo	m1	50,00
2	Enostranski opaž roba temeljne plošče debeline 30 cm	m1	50,00
3	Dvostranski opaž ravnih obodnih in notranjih AB sten višine do 5,00 m (stene vkopanega in nadzemnega dela). Izvedeni opaži morajo zagotavljati kvaliteto betonov brez vidnih robov in neravnin na površini. Cena opaža/m2 zajema tudi opaževanje špalet v debelini sten za okenske in vratne odprtine ter prehode inštalacijskih kanalov (zidarske mere, ki morajo biti potrjene s strani odgovornega projektanta, tehnologa in izbranega dobavitelja stavbnega pohištva, tehnološke opreme in izvajalcev inštalacij).	m2	1.025,00
4	Izdelava ravnega opaža AB plošče nad vkopanim delom z višino podpiranja do 5,00 m. Izvedeni opaži morajo zagotavljati kvaliteto vidnih betonov brez vidnih robov in neravnin na površini	m2	95,00
5	Izdelava ravnega opaža ravne AB plošče nad nadzemnim delom objekta z višino podpiranja do 4,00 m. Izvedeni opaži morajo zagotavljati kvaliteto vidnih betonov vseh površin AB stropov brez vidnih robov in neravnin na površini	m2	54,00
6	Izdelava opažev za AB stopnice: opaž stopniščne rame, opaž čelnih ploskev stopnic in opaž pasovnega temelja stopnic - obračun po tlorisni površini vertikalne projekcije stopnišča	m2	2,50

7	Enostranski opaž roba betonskih plošč (zunanji rob, ob pokrovih višine 20 cm	m1	151,00	
9	Montaža lahkih premičnih odrov na kovinskih stolicah za izvajanje vseh vrst obrtniških in inštalacijskih del (neto tlorisna površina objekta)	m2	150,00	
10	Montaža in demontaža cevnega fasadnega odra višine do 6 m za vse vrste del na fasadi, izdelanega skladno z zahtevami varstva pri delu (čas trajanja skladno s terminskim planom izvajanja vseh del na fasadi); obračun po m3 prostornine odra, računano do gornje površine poda odra	m3	100,00	
	Strešna konstrukcija:			
11	Izdelava lesene strešne konstrukcije strehe dvokapnice iz smrekovega lesa I. kvalitete, naklon strešine je 40 stopinj. Ostrešje sestavljajo: kapne lege 20x20 cm, slemenska lega 20 x 36 cm podporni stebri povezja 2 x 20 x 20 cm, ročice 4 x14x14cm in špirovci 12 x 20 cm v razmaku cca 100 cm. Specifikacija lesa za ostrešje je sestavni del načrta PZI. Cena zajema dobavo materiala, snemanje mer na objektu, krojenje na podu, izdelavo in postavitev strešne konstrukcije z vsem veznim in pritrdilnim materialom, vse prevoze in prenose. Les je v celoti zaščiten s premazom proti insektom, vidni deli strešne konstrukcije so finalno obdelani (skoblani) in finalno pleskani/oljeni (Ostrešje cca 8 m3). Obračun po m2 horizontalne projekcije strehe.	m2	102,00	
12	Deskanje ostrešja z deskami iz smrekovega lesa na pero in utor deb. 20 mm.	m2	138,00	
13	Dobava materiala in prekrivanje podeskane površine strehe s paropropustno in vodoodporno folijo npr LDS 0,04 Fix Plus s predpisanim prekrivanjem in lepljenjem stikov z že integriranim lepilnim trakom vzdolž role (19.	m2	138,00	
14	Dobava in vijačenje moralov 5 x 8 cm iz smrekovega lesa vzdolž špirovcev za zračno blazino. Les je zaščiten s premazom proti insektom.	m1	160,00	
15	Letvanje ostrešja z letvami 5/8 cm iz smrekovega lesa v razmaku po zahtevah kritine iz skodelj skladno z navodili za pokrivanje z leseno strešno kritino - skodlje iz cepljenega macesnovega lesa 1. kvalitete - avtohtoni tip kritja. Razmik letev, letvanje slemena in letvanje ob napušču uskladiti z navodili polagalca kritine. Obračun po m2 poletvane površine v naklonu strehe.	m2	138,00	
	IV. TESARSKA DELA SKUPAJ:			

VI. ZIDARSKA DELA

SPLOŠNO: Zidarska dela se morajo izvajati skladno z veljavnimi predpisi in standardi ter navodili proizvajalcev materialov, ki se vgrajujejo. Cene po enoti zajemajo vse prevoze in prenose ter vsa pomožna dela, potrebna za izvedbo del

1	Izdelava cementnega estriha v nadzemnen delu objekta - mikroarmirani cementni estrih deb. do 6 cm (PVC mikro armatura npr Fibers PP vlakna cca 1 kg/m3), sprijet z AB ploščo, strojno zaglajen. Upoštevati izvedbo estriha v min. naklonu 1% proti talnemu iztoku v prostoru.	m2	25,00
2	Izdelava cementnega estriha na podstrešju kot preprečitev toplotnega mostu - mikroarmirani cementni estrih deb. do 6 cm (PVC mikro armatura npr Fibers PP vlakna cca 1 kg/m3), PVC folija, toplotna izolacija SPS debeline 10 cm (površina ni pohodna)	m2	56,00
3	Vgradnja raznih sider za montažo ograj, opreme, rešetk, okvirjev in ostalih drobnih ključavničarskih izdelkov (ocena)	kos	10,00
4	Finalno čiščenje prostorov po končanih delih	m2	150,00
5	Zidarska pomoč obrtnikom, strojnim inštalaterjem in elektro inštalaterjem z delovno silo in gradbenim , obračunano na podlagi dejansko porabljenega časa in materiala, evidentiranega v gradbenem dnevniku in potrjenega s strani nadzornega organa		
	#NAME?	ur	30,00
	- PK ur (ocena)	ur	50,00
	- material (ocena 10%)	kpl	1,00

VI. ZIDARSKA DELA SKUPAJ:

VII KANALIZACIJA

.

	SPLOŠNO: Pred pričetkom del je potrebno lokacije jaškov in potek tras kanalizacije uskladiti z izvajalcem strojnih inštalacij na objektu in le-to višinsko uskladiti na objektu na mestih priključevanja na objekt in zunanjo kanalizacijo.		
1	Strojno - ročni izkop v gramoznem nasipu globine do 120 cm za kanalizacijo z odmetom na rob izkopam (cca 20 m1).	m3	22,00
2	Strojni zasip kanalov po položitvi cevi z materialom od izkopa z utrjevanjem v slojih po 20 cm	m3	20,00
3	Obetoniranje cevi kanalizacije z betonom C12/15.	m3	1,00
4	Kompletna Izdelava vtočnega fekalnega jaška fi 100 vključno z obdelavo vtokov in iztokov ter LTŽ pokrovom v INOX izvedbi; globina do 3,00 m vključno z izkopom in zasipom po postavitvi jaška , izvedbo priključkov kanalov in fino obdelavo notranjosti	kos	1,00
5	Isto, le iztočni jašek fi 100 in globine do 1,50 m	kos	1,00

VII KANALIZACIJA SKUPAJ:

.

OBRTNIŠKA DELA

I. FASADERSKA DELA

SPLOŠNO: Vse površine fasade morajo biti izdelane popolnoma ravno, vertikalno, kjer je potrebno pa horizontalno. Uporabljen mora biti s strani dobavitelja obložnega materiala predpisan sidrni in vezni material. Ves material in način izvedbe mora ustrezati veljavnim standardom in normativom za doseganje načrtovane kvalitete. Cene po enoti zajemajo vse prevoze in prenose materialov do mesta vgradnje in odre za izvedbo kompletne obloge fasade. Obračun izvedenih del po razviti površini obdelanih površin fasade (okenske in vratne odprtine se odštevajo).

1 Dobava materiala in izdelava kontaktne izolacijske fasade v naslednji sestavi:

toplotno izolacijske plošče iz grafitnega EPR (npr Fragmat Neo Super F 0,3) debeline 10 cm, pasovno lepljene in mehansko pritrjene na betonski zid z ustreznimi fasadnimi pritrdili po navodilih proizvajalca(3 pritrdila/ploščo oz. 6 pritrdil/m2),

lepilna malta 1. sloj z vtisnjeno armirano stekleno mrežico, lepilna malta (2. sloj),

Vsi vogali ter robovi okrog oken in vrat so ojačani s posebnimi vogalniki, koti oken in vrat pa še dodatno z ojačitvenimi trakovi iz steklene mrežice. Pri izvedbi izolacijske fasade je potrebno dosledno upoštevati navodila proizvajalca in pooblaščenega izvajalca. Cena zajema vsa pomožna dela, prevoze in prenose.

Pri izvedbi dosledno upoštevati navodila glede preprečevanja toplotnih mostov. m2 124,00

2 Obloga fasadnega podstavka višine 50 cm nad zunanjim delom vkopanega dela oz. nad koto terena z uporabo XPS fasadnih plošč debeline 10 cm m2 28,00

3 Lesena prezračevana fasadna obloga (betonski del objekta): Izdelava in montaža finalno obdelane lesene fasadne obloge iz solčavskega macesna I.vrste. Obloga zajema: podkonstrukcijo, ki se v ustreznem odmiku vijači v AB zid. Nanjo se vertikalno montira lesena fasadna obloga iz skoblanih desk iz solčavskega macesna 1. kvalitete (3D), na pero in utor v odmiku cca 3 cm od izvedene izolacije fasade. Pritrjevanje nevidno. Fasadno oblogo z natančnim prirezovanjem prilagoditi napušču in konstruktivnim delom ostrešja. Vogalne zaključke izvesti s priključevanjem deske z odrezanim peresom oz utorom. Deske so 3-slojno finalno opleskane z barvo na vodni osnovi in dodatno UV zaščito lesa, vse po navodilih in potrditvi materiala in detajla izvedbe s strani projektanta. Cena/m2 zajema tudi izvedbo vseh horizontalnih in vertikalnih zaključkov okoli stavbnega pohištva (okenske in vratne špalete, stik s preostalo fasado, spodnji zaključki) in ves siderni, vezni in pritrdilni material. Izdelano po detajlu v načrtu PZI. Obračun: po m2 vertikalne projekcije montirane fasadne obloge. m2 124,00

4	Zapiranje čelnih strani hladnega podstrešja nad stropno ploščo nadzemnega dela objekta: dobava in montaža lesene podkonstrukcije iz lesenih stebrov 10 x 10 cm in moralov 85 x 8 cm, na katere se vijači finalno obdelana lesene fasadna obloga iz solčavskega macesna I.vrste - izvedba enaka kot preostali del fasade. Cena zajema tudi ves vezni in sidrni material in potrebne odre za montažo.	m2	14,00	

I. FASADERSKA DELA SKUPAJ

II. KROVSKO-KLEPARSKA DELA

SPLOŠNO: Pri izdelavi krovskih in kleparskih del je potrebno upoštevati vsa navodila proizvajalcev izbrane kritine za pokrivanje strehe in izvedbo vseh detajlov na strehi. Uporabiti je obvezno s strani proizvajalca predpisani vezni in sidrni material. Cena zajema vse stroške nabave, transportov, prenosov na gradbišču, stroške potrebnih varnostnih in zaščitnih ukrepov z vidika varstva pri delu ter stroške čiščenja gradbišča ter odvoza odpadnega materiala. Barvo vseh kleparskih izdelkov določi in potrdi projektant. Ves material in način izvedbe mora ustrezati veljavnim standardom in normativom ter pogojem ZVKND in zahtevam požarnega načrta za ta objekt. Izvajalec pred izvedbo del predloži projektantu v pregled in potrditev posamezne detajle izvedbe krovsko kleparskih del. Obračun izvedenih del po tlorisni projekciji izvedene kritine s pripadajočimi detajli na strehi.

1	Pokrivanje strehe s kritino iz cepljenih lesenih skodelj iz solčavskega macesna dim. ca 10 x 105 x 1-2 cm - dvojno kritje križno, pribijanje s pocinkanimi žeblji, poraba skodelj 46-50 kos/m2 . Cena zajema slemenske, robne in zakjučke ob napušču.	m2	138,00
2	Dobava in montaža lesenih vetrnih letev širine do 20 cm, in montaža veternih obrob izdelanih iz korcev (kot kritina) .	m1	20,00
3	Obdelava napušča strehe z lesenimi oblogami deb. 20 mm iz solčavskega macesna 1. vrste na pero in utor, finalno skoblane in finalno barvane/oljene in zaščitene kot lesene fasadne obloge.	m2	58,00
4	Dobava in montaža alu prezračevalne mrežice ob kapu iz alu barvane pločevini v barvi kritine	m1	28,00
5	Dobava in montaža odkapne pločevine iz ALU barvane pločevine deb. 0,6 mmr.š. do 30 cm v barvi kritine	m1	28,00
6	Dobava in montaža kljuk za viseče žlebove r.š. 33 cm iz nerjavečega v barvi kritine barvanega jekla.	kos	30,00
7	Dobava in montaža visečih strešnih žlebov r.š. 33 cm iz alu barvane pločevine deb. 0,70 mm (v barvi kritine) vključno s podžlebnimi kotlički in žlebnimi zaključki.	m1	28,00

8	Dobava in montaža odtočnih cevi fi 12 cm iz alu barvane pločevine deb. 0,70 mm (v barvi kritine) komplet z enojnimi in dvojnimi koleni ter objemkami iz nerjavečega barvanega materiala za montažo v betonski zid z izvedeno leseno fasadno oblogo na podkonstrukciji deb. 8 cm	m1	12,00
9	Dobava in kompletna montaža strešne line za montažno odprtino na strehi velikosti 100/140 cm. Lina se izdela po meri kot klasična strešna lina za dostop na streho in zajema vse detajle in obdelave, ki zagotavljajo tesnost vgradnje in možnost ročnega odpiranja s podstrešja. V ceni so zajeti vsi kleparski detajli za vgradnjo v streho z leseno kritino.	kpl	1,00

II. KROVSKO-KLEPARSKA DELA SKUPAJ

III. STAVBNO POHIŠTVO

SPLOŠNO

Vse izdelke stavbnega pohištva je potrebno dostaviti na objekt in montirati, vključno z zasteklitvami, opleski in finalno obdelavo, zaključnimi letvami in profili, če je to posebej navedeno v popisih ali če izhaja iz detajla proizvalalca stavbnega pohištva. Cene zajemajo vse potrebno okovje, ki je prilagojno namembnosti prostorov, ključavnice s cilindričnimi vložki ter ustrezna nasadila. Detajle izvedbe, vrsto in barvo materialov ter okovja potrdi projektant. Vgrajeni izdelki morajo v celoti ustrezati zahtevam Načrta požarne varnosti za ta objekt, Pred izdelavo stavbnega pohištva je potrebno vse mere odprtin preveriti na objektu.

1 Enokrilno leseno okno iz smrekovega lesa, finalno obdelano v naravnem tonu lesa, s krilom na odpiranje po horizontalni in verikalni osi, zastekleno z dvoslojnim izolacijskim steklom (matirano) , opremljeno s klasičnim okovjem. Okno ima leseno polkno masivne izvedbe.

O1 L - 100 x 150 cm		kos	2,00

2 Enokrilna notranja vrata s polnim gladkim krilom in finalno opleskanim kovinskim podbojem ter tipskim okovjem in ključavnico s sistemskim ključem. Vratno krilo je obojestransko finalno obdelano z ultrapasom po izboru projektanta (n.pr. EGGER, MAX ali podobno) in ima ABS robni zaključek, zaobljen r = 2mm. Izvedba po shemi v PZI načrtu. Dimenzije:

V1-L - 68 x 212 cm		kos	1,00

3 Enokrilna ali dvokrilna vrata s kovinskim podbojem in polnim gladkim, s kameno volno polnjenim vratnim krilom ustrezne debeline. Vrata so opremljena s skritimi nasadili in ključavnico. Površinska zaščita vrat je prašno barvanje v strukturi in barvah po izboru projektanta. Vrata so opremljena s kvalitetnim okovjem in , ključavnico. Dimenzije in smer odpiranja skladno z načrtom in zahtevami požarnega načrta (n.pr. vrata KD Premium ali KD Elegance).

V1-K	enokrilna vrata 100 x 250	kos	1,00
V2-K	dvokrilna vrata 150 x 250	kos	1,00
V3-K	dvokrilna vrata 150 x 204	kos	1,00

III. STAVBNO POHIŠTVO SKUPAJ:

IV. KLJUČAVNIČARSKA DELA

SPLOŠNO: Delavniške načrte za ključavničarska dela izdela izbrani izvajalec, potrdi pa jih odgovorni projektant. Vse ključavničarske izdelke je potrebno finalno obdelati v delavnici, dostaviti na objekt in montirati. Vsi izdelki, ki se montirajo zunaj, so obvezno vroče cinkani ali iz nerjavečega materiala.

1	Izdelava, dobava in montaža zunanje ograje višine 2,00 m, , ki jo sestavlja kovinska, vroče cinkana podkonstrukcija in obloga iz desk iz smrekovega lesa 1. kvalitete deb. 22 mm in različnih širin. Podkonstrukcija je izdelana (varjena) iz kvadratnih vertikalnih in horizontalnih cevi 50/50 mm, vijačena v AB stene objekta oz v točkovne temelje s sidrnimi ploščami na razmaku cca 2,00 m. Leseni del tvori polno leseno ograjo, les je zaščiten z oljenjem. Izdelano po detajlu v PZI.	m1	37,00
2	Izdelava in montaža drsnih ograjnih vrat širine 5,35 m, višine 1,80 m, poravnano z gornjo linijo ograje. Izvedba je izvedbi ograje (kovinska nosilna konstrukcija, lesena obloga). Vrata so vpeta v drsni profil, ki je čelno montiran na AB stopniščno ramo in AB zid vkopanega dela čistilne naprave. Vrata so opremljena s ključavnico.Odpiranje je ročno s potiskanjem. Izdelava po detajlu PZI.	kos	1,00
3	Izdelava in montaža enokrilnih ograjnih vrat širine 1,50 za osebni vhod. Vrata so enake izvedbe kot poz. 2, tečaji močnejše izvedbe so montirani na kovinski vogalni ograjni steber 10/10 cm ,odpiranje ročno, vrata so opremljena s talnim zapiralom in ključavnico	kos	1,00

IV. KLJUČAVNIČARSKA DELA SKUPAJ:

V. KERAMIČARSKA DELA,

SPLOŠNO: V ceni postavk so zajeta vsa pomožna dela, vsi potrebni transporti, prenosi, priprava podlage in ves osnovni in pomožni material.

1	Obloga sten s keramičnimi ploščicami I.kvalitete z lepljenjem na betonski zid, s fugiranjem stikov s fugirno maso kvalitete n.pr. Mapey acryl plus) - sanitarije in tehnični prostori. Vrsta in cena ploščic: EUR/m2	m2	45,00	

V. KERAMIČARSKA DELA SKUPAJ:

VI. SLIKOPLESKARSKA DELA

4	2x slikanje betonskih sten in stropov (vidni beton) s poldisperzijsko barvo s predhodnim 2x kitanjem z disperzijskim kitom in delnim brušenjem sten. Finalna površina mora bito gladka, ravna in enakomerno pobarvana. Barva bela.	m2	180,00	

VI. SLIKOPLESKARSKA DELA SKUPAJ:

VII. TALNE OBLOGE

1	Izvedba samorazlivnega finalnega tlaka iz dvokomponentne epoksidne smole s predhodnim čiščenjem in razpraševanjem podlage (cementni estrih) in nanosom predpremaza. Debelina nanosa z lopatico 3-5 mm. Izvedba skladno z navodili proizvajalca (n.pr. samorazlivni epoksidni tlak Sikafloor) - tehnični prostori. Cena zajema posip s krem. peskom zaradi protidrsnosti .	m2	50,00	

VII. TALNE OBLOGE SKUPAJ:

VIII. PREDELNE STENE

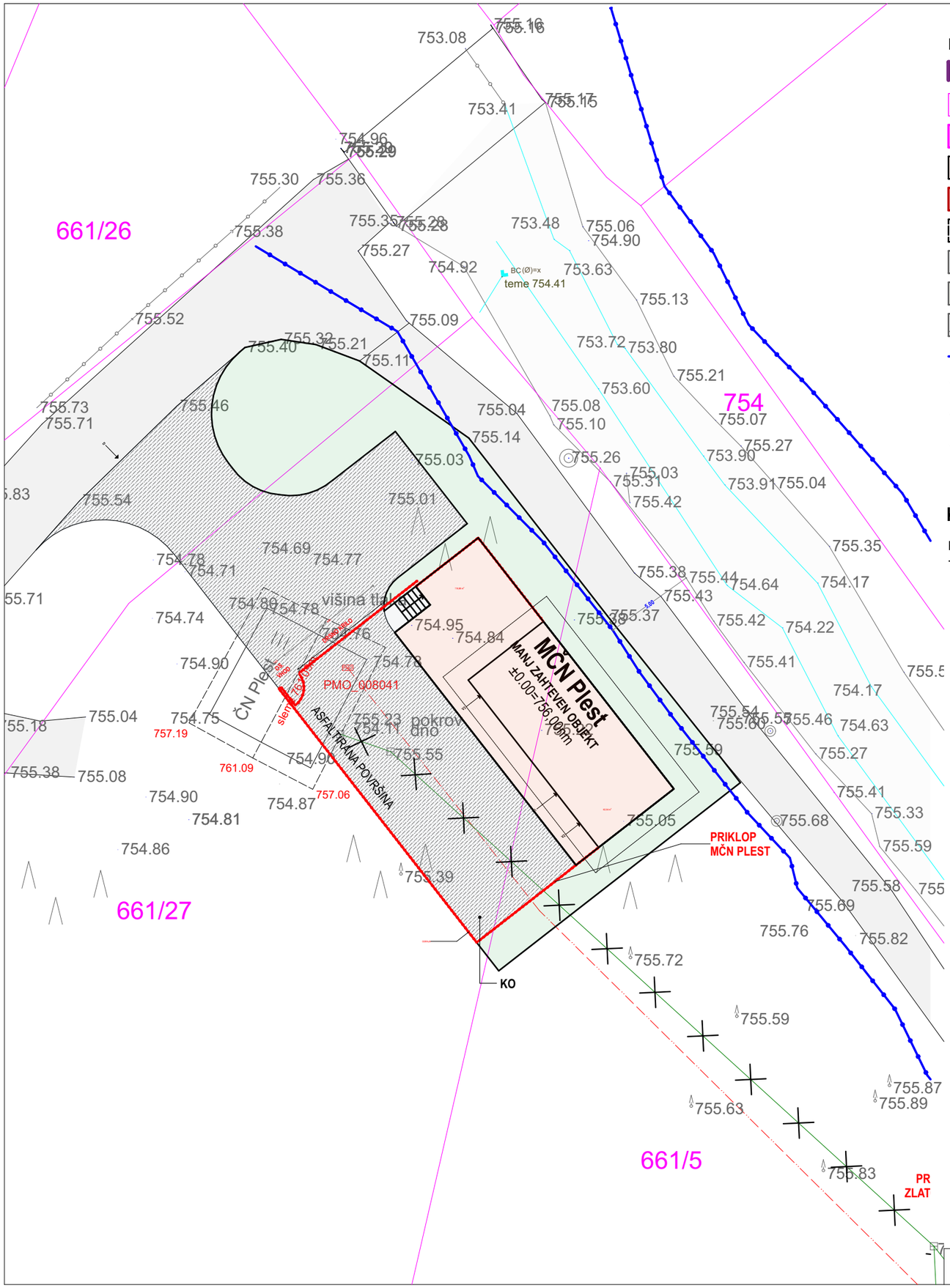
1	Izdelava in postavitev montažne predelne stene po sistemu Knauf ali Rigips, sestavljenih iz kovinske nosilne podkonstrukcije (profili CW 75x125), dvojne obojestranske obloge iz vlagoodpornih mavčnokartonastih plošč debeline 12,5 mm ter vmesne izolacije iz mineralne volne.	m2	7,00
2	Isto, le enostranska obloga geberita in inštalacij za umivalnik	m2	3,00

VIII. PREDELNE STENE

D. OSTALO

1	Izdelava projekta izvedenih del PID	kpl	1,00
2	Obeležbe objekta	kpl	1,00

D. OSTALO SKUPAJ:



LEGENDA

- gradbena parcela
- parcelne meje
- urejene parcelne meje
- površina objektov na stiku z zemljiščem, predvideno
- zazidana površina
- najbolj izpostavljeni deli
- utrjene prometne, komunalne in tehnične površine (asfaltirane površine)
- zelene površine raščenega dela gradbene parcele
- asfaltirane površine
- priobalni pas 5m
- V1 Vhod 1
- V2 Vhod 2
- V3 Vhod 3
- D Dovoz
- KO prostor za zbiranje komunalnih odpadkov

PARKIRNA MESTA:
- 2 PM

PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

PRIKAZ POVRŠIN

A	OBJEKTI NA STIKU Z ZEMLJIŠČEM - NOVO objekt 1	118,88
C	UTRJENE ZUNANJE POVRŠINE- promet, komunala, tehnične (asfaltirane površine)	286,06
E	POVRŠINE RAŠČENEGA DELA	420,22
		825,16 m²

	ZAZIDANA POVRŠINA - objekt 1	118,88
		118,88 m²

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **01**

ARHITEKTURNA SITUACIJA

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.0 TEHNIČNI PRIKAZI**
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: **MALA ČISTILNA NAPRAVA PLEST**
LOGARSKA DOLINA

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5
vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO: **1:250**

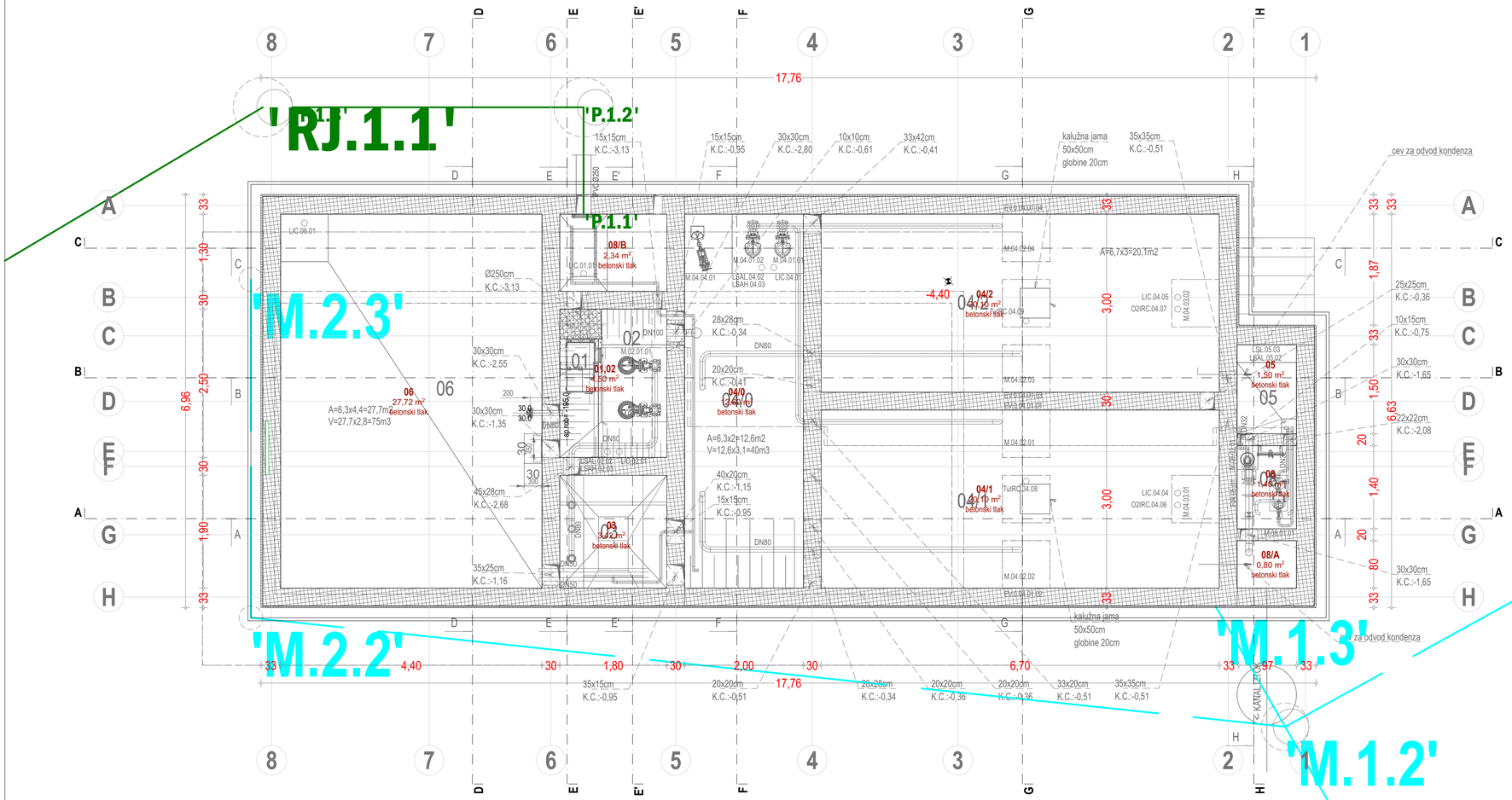
ŠT. PROJEKTA: 284/25 DATUM: 08/25

OPOMBE:

Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

Nepooblaščeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

nedelja, 24. avgust 2025



Studio 73

PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

SEZNAM PROSTOROV - VKOPANI DEL

naziv	v	m2	m3	tlak
01,02	4,1400	4,50	18,63	betonski tlak
03	4,1400	3,42	14,16	betonski tlak
04/0	4,9500	12,60	62,37	betonski tlak
04/1	4,9500	20,10	99,50	betonski tlak
04/2	4,9500	20,10	99,50	betonski tlak
05	4,9500	1,50	7,42	betonski tlak
06	4,1400	27,72	114,76	betonski tlak
08	4,9500	1,40	6,93	betonski tlak
08/A	4,9500	0,80	3,96	betonski tlak
08/B	4,1400	2,34	9,69	betonski tlak
		94,48 m²	**436,92 m³**	

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **02**

TLORIS KLETI

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.0 TEHNIČNI PRIKAZI**
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: **MALA ČISTILNA NAPRAVA PLEST**
LOGARSKA DOLINA

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5
vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO: **1:50**

ŠT. PROJEKTA: 284/25 DATUM: 08/25

OPOMBE:

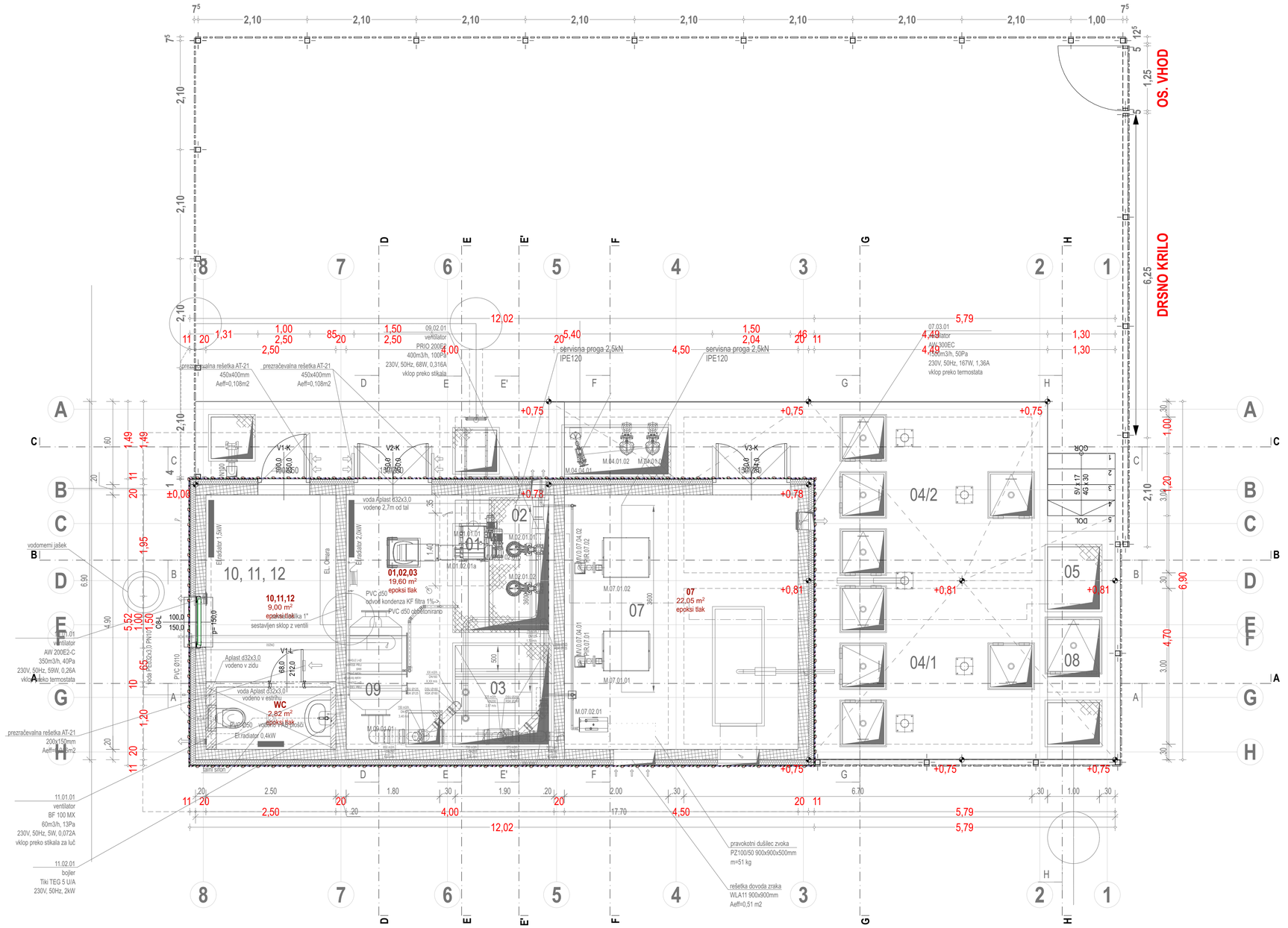
Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

Nepooblaščeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

nedelja, 24. avgust 2025

0 5 10 m

S



PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

SEZNAM PROSTOROV - NADZEMNI DEL

naziv	v	m2	m3	tlak
01,02,03	3,2000	19,60	62,72	epoksi tlak
07	2,4500	22,05	54,02	epoksi tlak
10,11,12	3,2000	9,00	28,80	epoksi tlak
WC	3,2000	2,82	9,02	epoksi tlak
		53,47 m²	**154,56 m³**	

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **03**

TLORIS PRITLIČJA

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.0 TEHNIČNI PRIKAZI**
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: **MALA ČISTILNA NAPRAVA PLEST LOGARSKA DOLINA**

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5
vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO: **1:50**

ŠT. PROJEKTA: 284/25 DATUM: 08/25

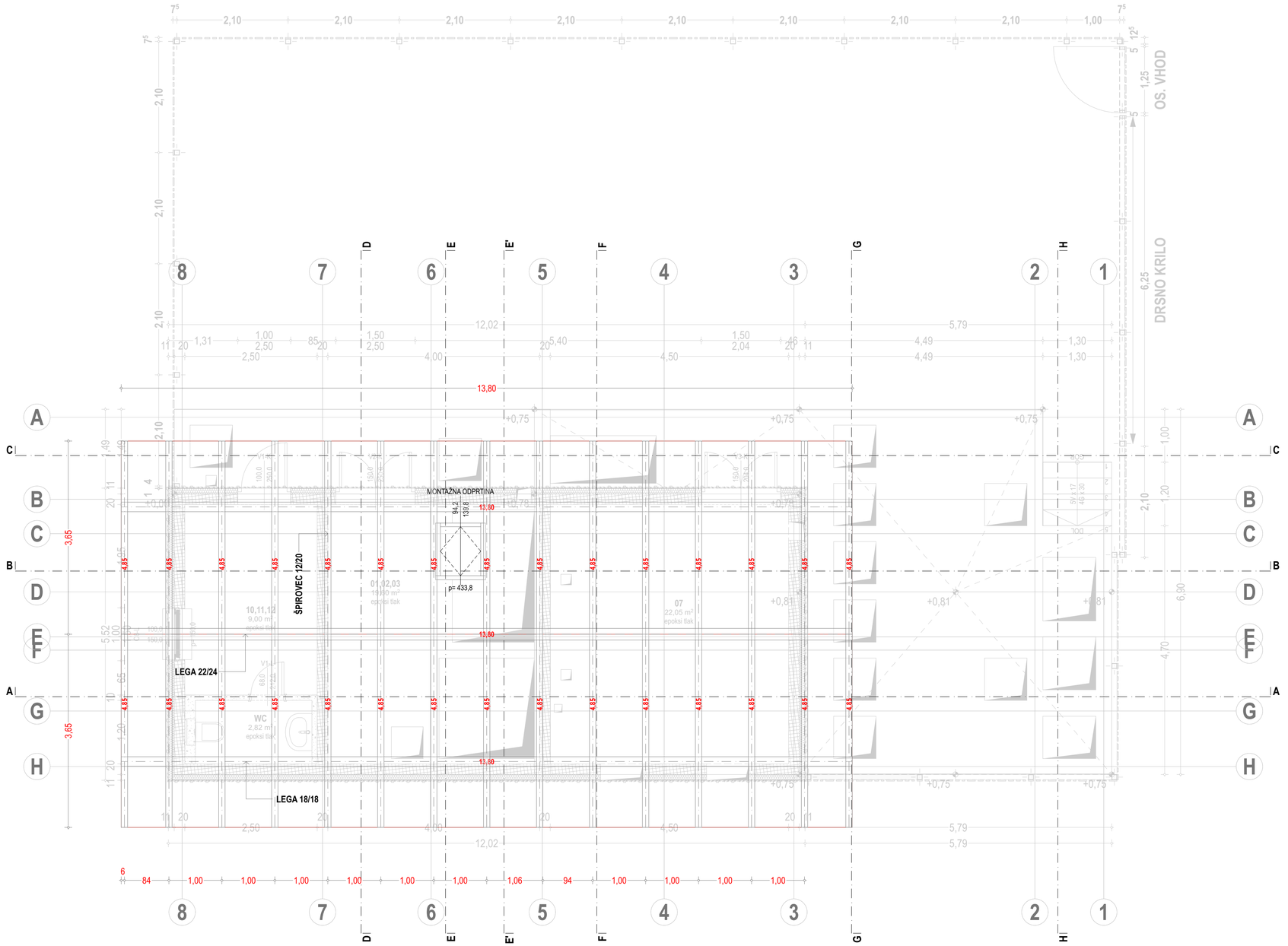
OPOMBE:

Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

Nepooblaščeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

nedelja, 24. avgust 2025

0 5 10 m



PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **04**

TLORIS OSTREŠJA

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.0 TEHNIČNI PRIKAZI**
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: **MALA ČISTILNA NAPRAVA PLEST**
LOGARSKA DOLINA

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5
vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO: **1:50**

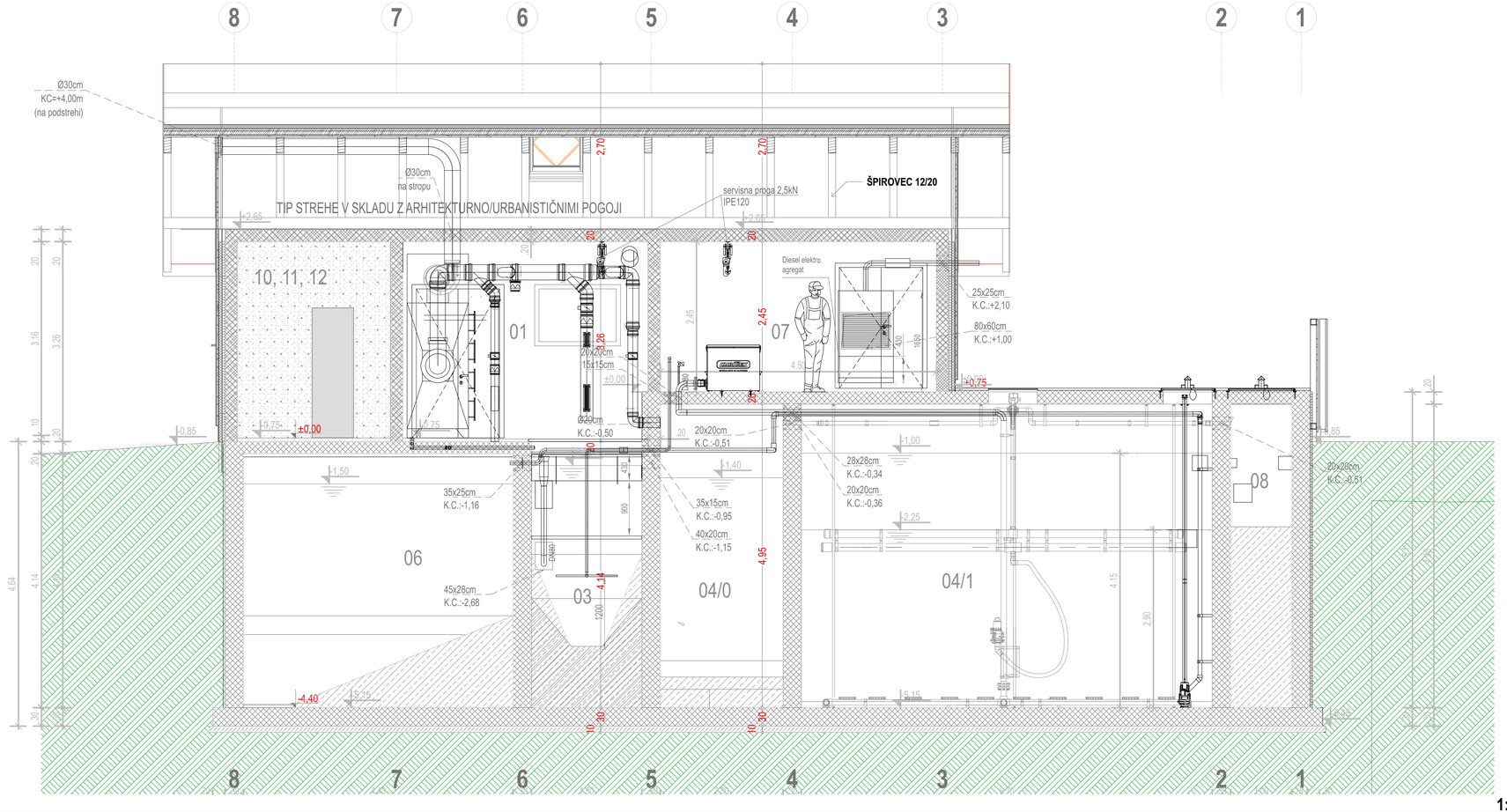
ŠT. PROJEKTA: 284/25 DATUM: 08/25

OPOMBE:

Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

Nepooblaščeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

nedelja, 24. avgust 2025



A

1:50

PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **05**

PREREZ A

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.0 TEHNIČNI PRIKAZI**
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: **MALA ČISTILNA NAPRAVA PLEST**
LOGARSKA DOLINA

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5
vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO: **1:50**

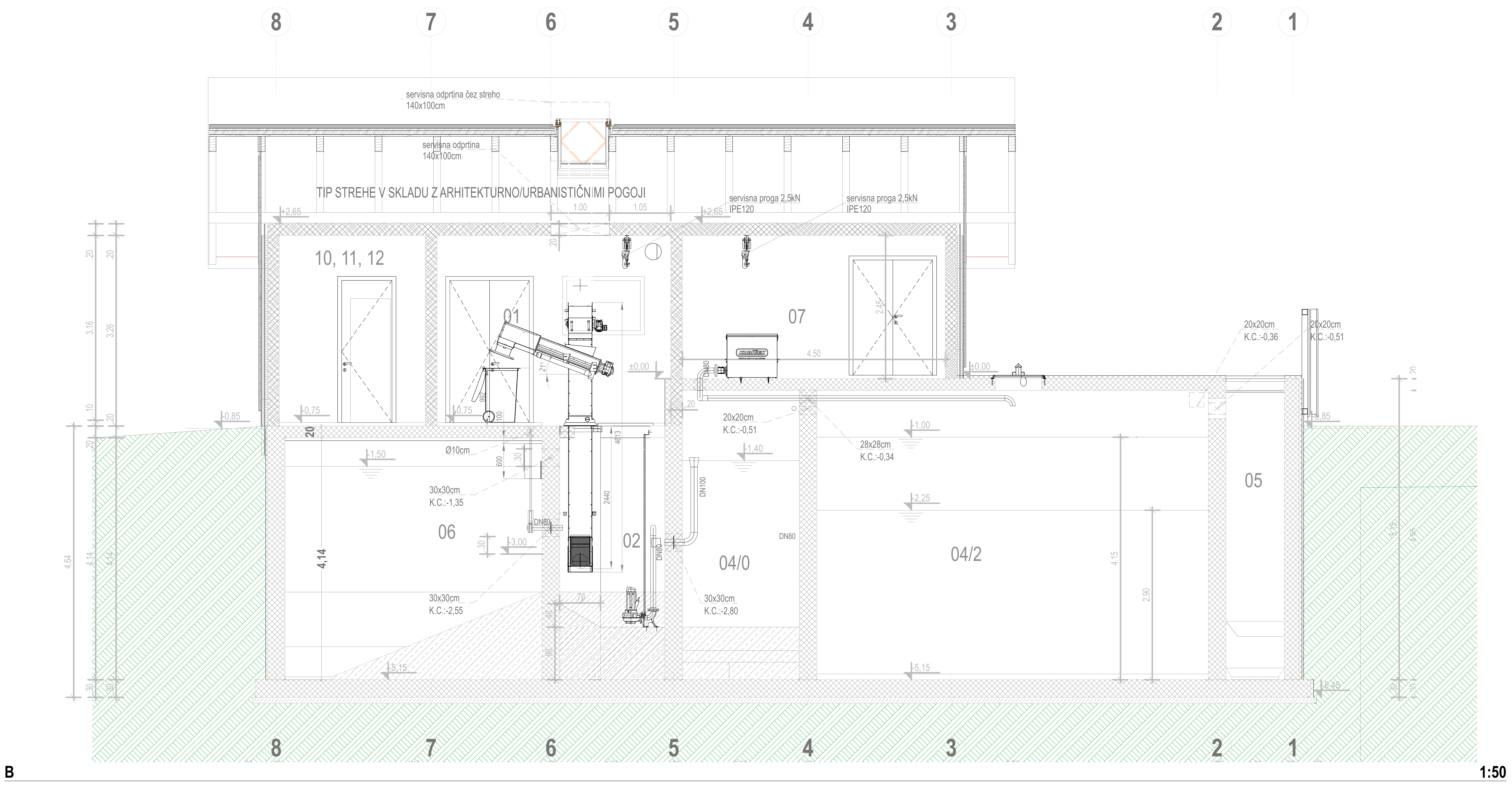
ŠT. PROJEKTA: 284/25 DATUM: 08/25

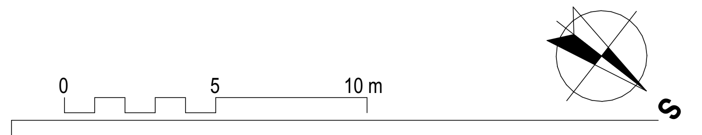
OPOMBE:

Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

Nepooblaščeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

nedelja, 24. avgust 2025





STUDIO 73

PROJEKTANT: Studio 73 d.o.o.
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **06**

PREREZ B

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.0 TEHNIČNI PRIKAZI**
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: **MALA ČISTILNA NAPRAVA PLEST LOGARSKA DOLINA**

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5
vse k.o. Logarska Dolina (909)

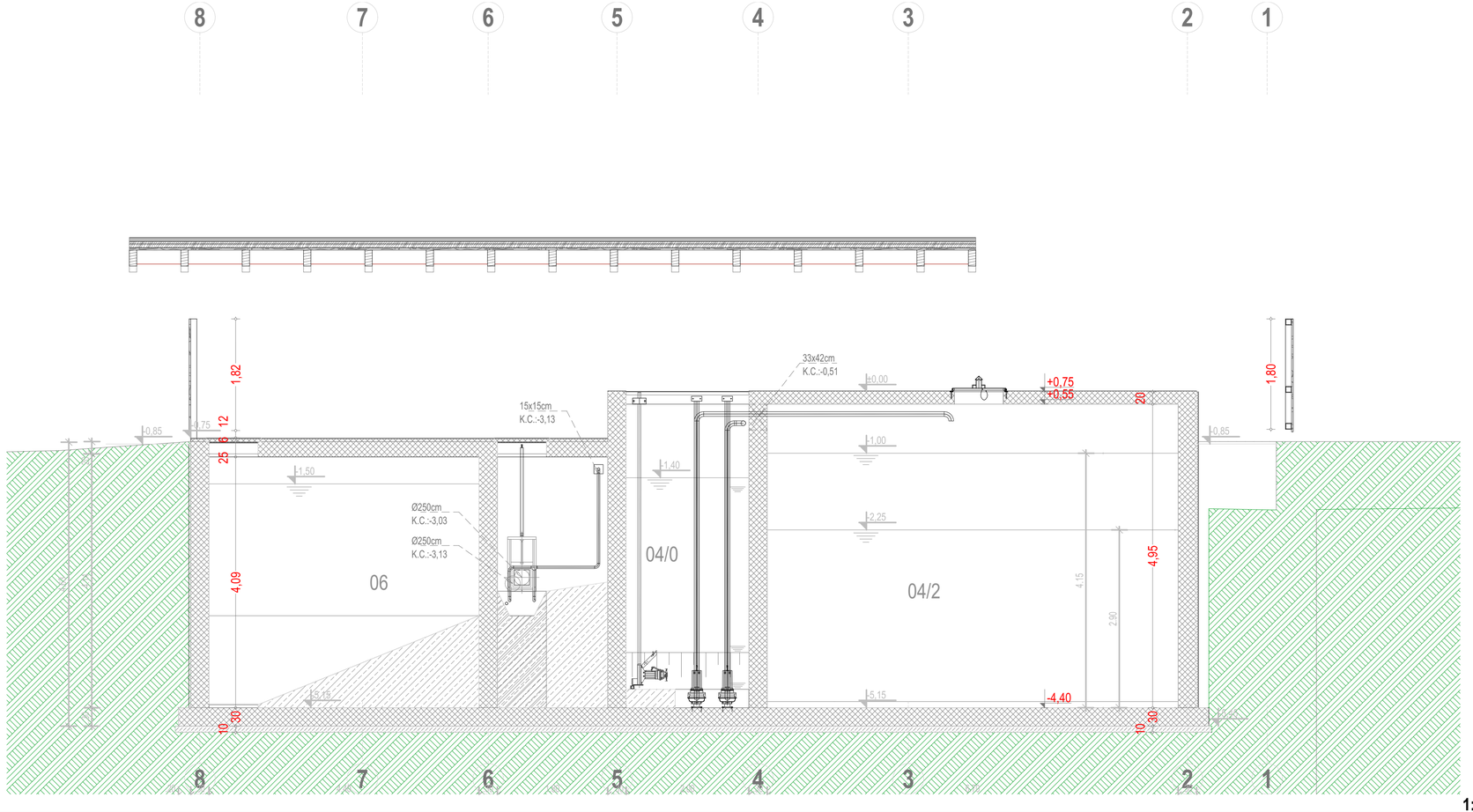
VRSTA PROJEKTA:	PZI	MERILO:	1:50
ŠT. PROJEKTA:	284/25	DATUM:	08/25

OPOMBE:

Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

Neposblaščeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

nedelja, 24. avgust 2025



C

1:50

0 5 10 m

S

STUDIO 73

PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **07**

PREREZ C

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.0 TEHNIČNI PRIKAZI**
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: **MALA ČISTILNA NAPRAVA PLEST LOGARSKA DOLINA**

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5 vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO:

ŠT. PROJEKTA: 284/25 DATUM: 08/25

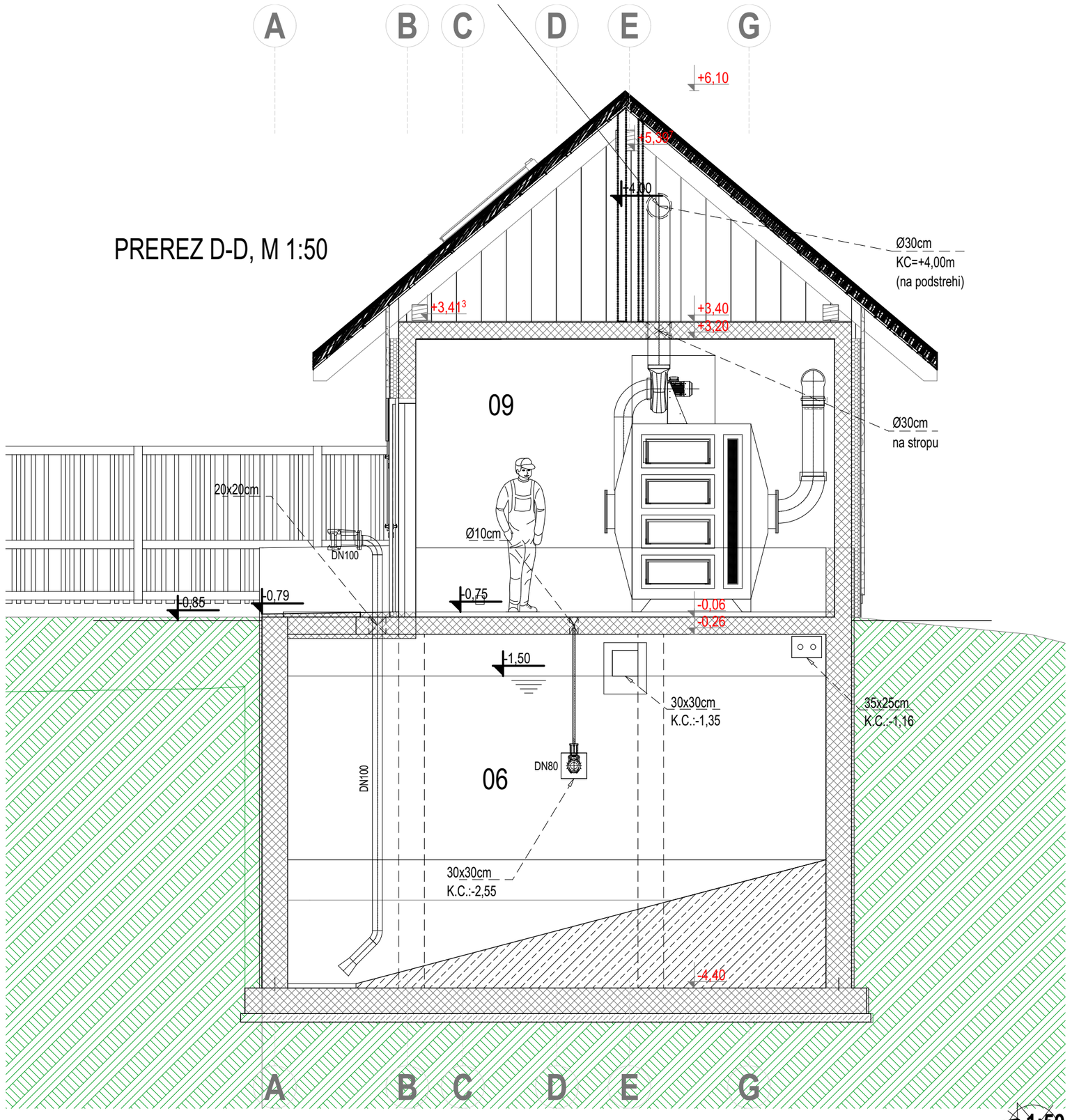
OPOMBE:

Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

Nepooblaščeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

nedelja, 24. avgust 2025

PREREZ D-D, M 1:50



D

1:50

0 5 10 m

S

PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **08**

PREREZ D

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.0 TEHNIČNI PRIKAZI**
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: **MALA ČISTILNA NAPRAVA PLEST**
LOGARSKA DOLINA

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5
vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO:

ŠT. PROJEKTA: 284/25 DATUM: 08/25

OPOMBE:

Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

Nepooblaščeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

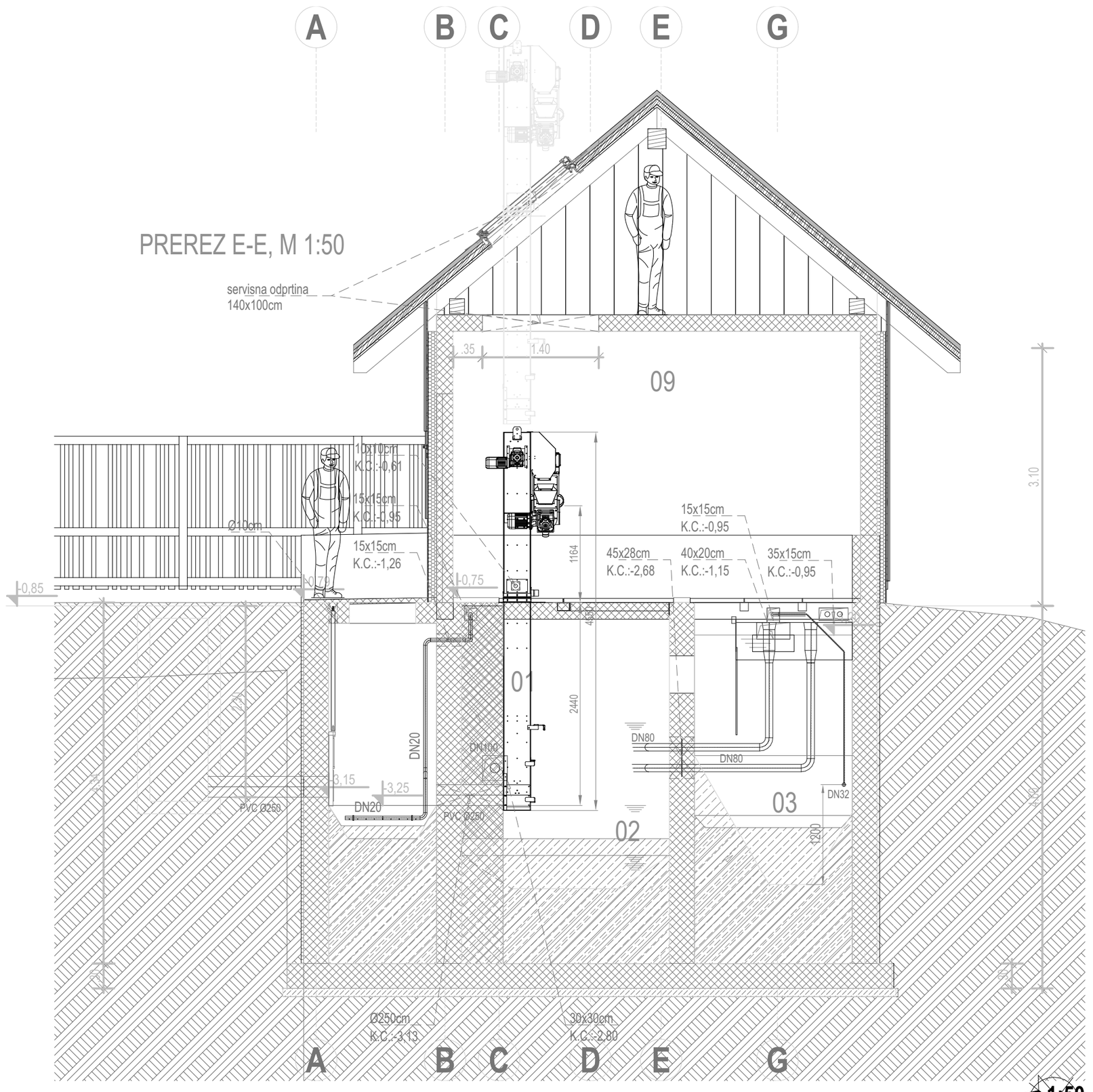
nedelja, 24. avgust 2025

PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

PREREZ E-E, M 1:50



E

1:50

0 5 10 m

S

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **09**

PREREZ E

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.0 TEHNIČNI PRIKAZI**
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: **MALA ČISTILNA NAPRAVA PLEST**
LOGARSKA DOLINA

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5
vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO:

ŠT. PROJEKTA: 284/25 DATUM: 08/25

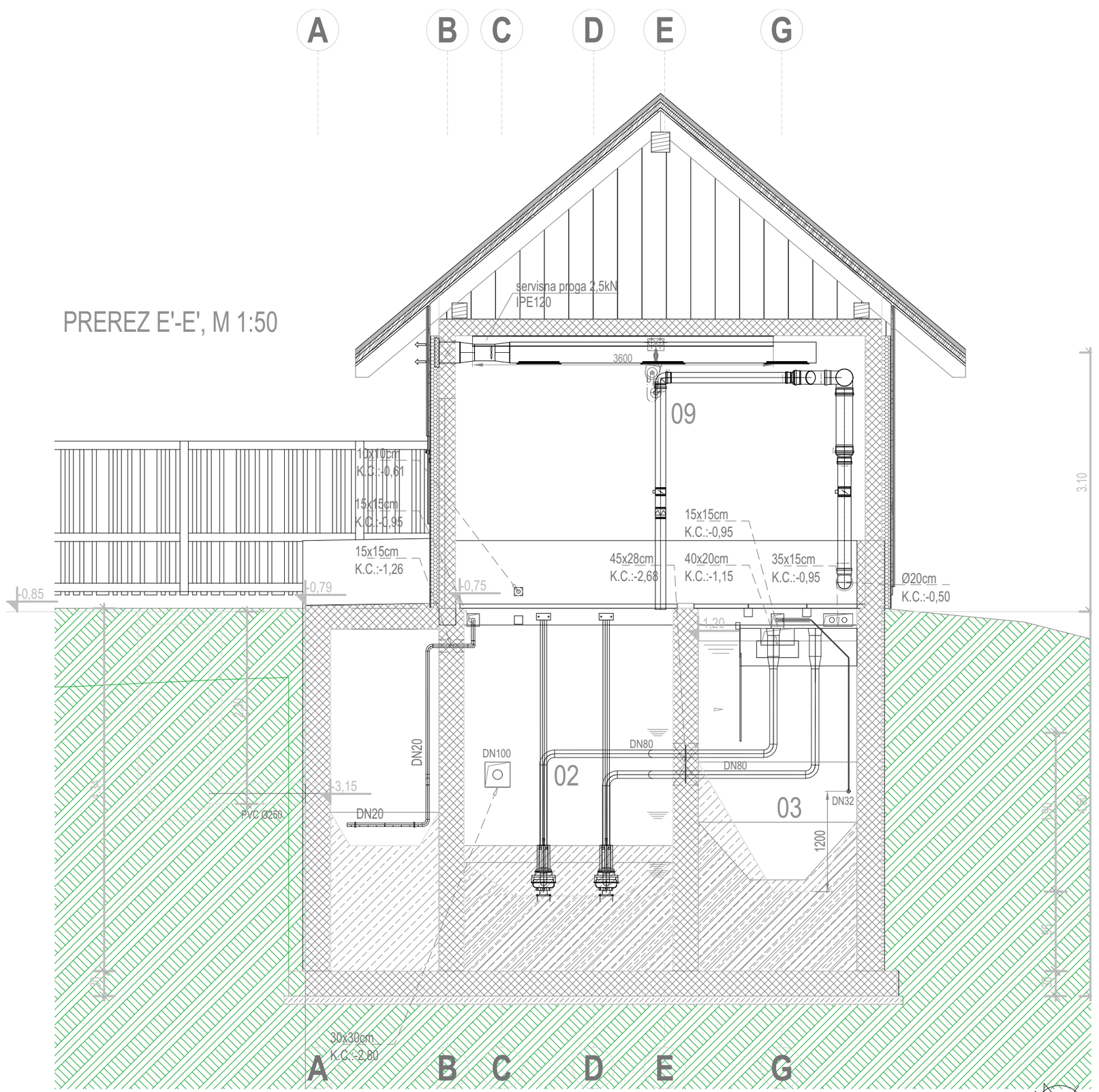
OPOMBE:

Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

Nepooblaščeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

nedelja, 24. avgust 2025

PREREZ E'-E', M 1:50



PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **10**

PREREZ E'

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.0 TEHNIČNI PRIKAZI**
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: **MALA ČISTILNA NAPRAVA PLEST**
LOGARSKA DOLINA

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5
vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO:

ŠT. PROJEKTA: 284/25 DATUM: 08/25

OPOMBE:

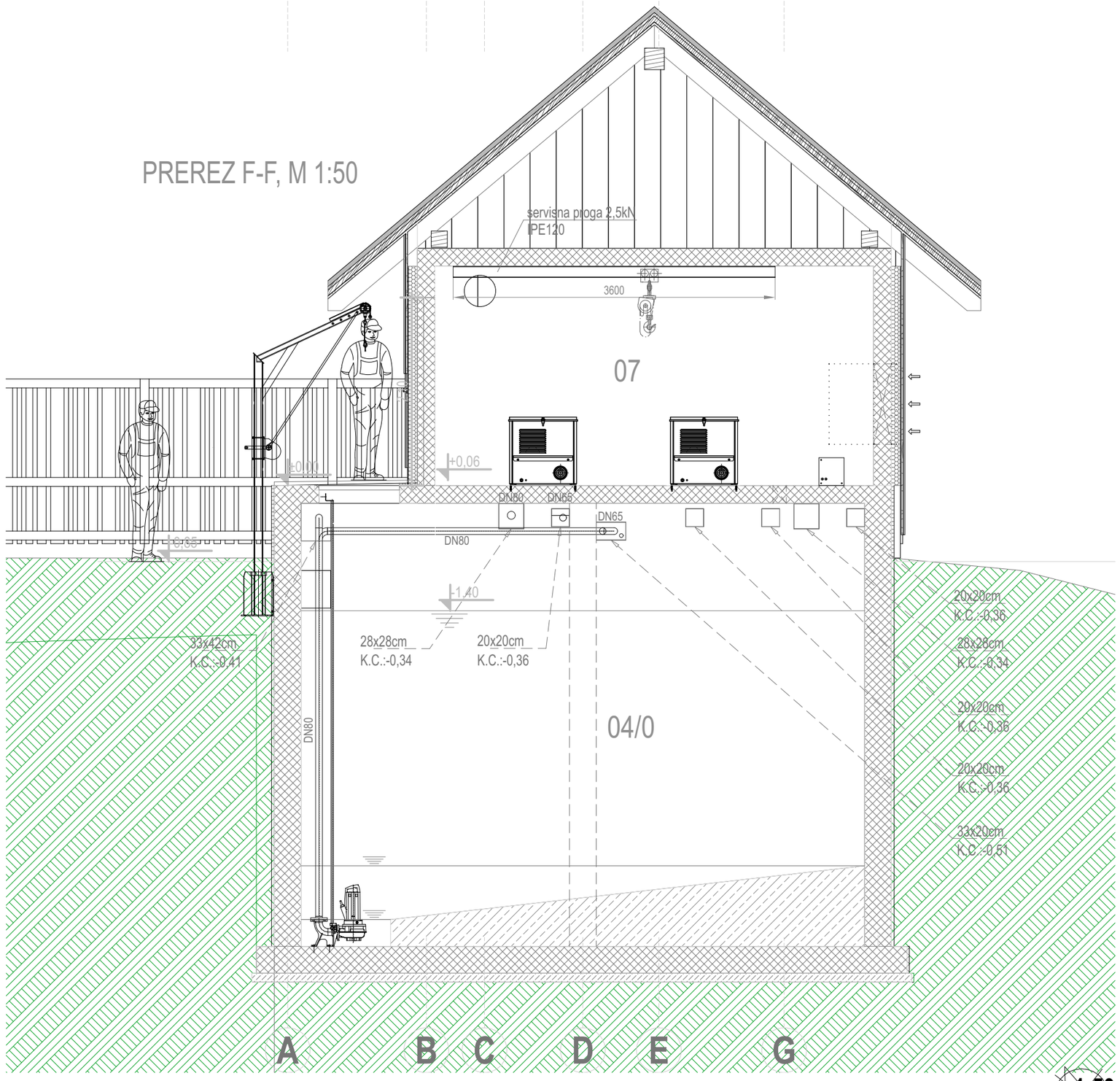
Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

Nepooblaščeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

nedelja, 24. avgust 2025

A B C D E G

PREREZ F-F, M 1:50



A B C D E G

F

1:50

0 5 10 m

S

PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **11**

PREREZ F

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.0 TEHNIČNI PRIKAZI**
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: **MALA ČISTILNA NAPRAVA PLEST**
LOGARSKA DOLINA

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5
vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO:

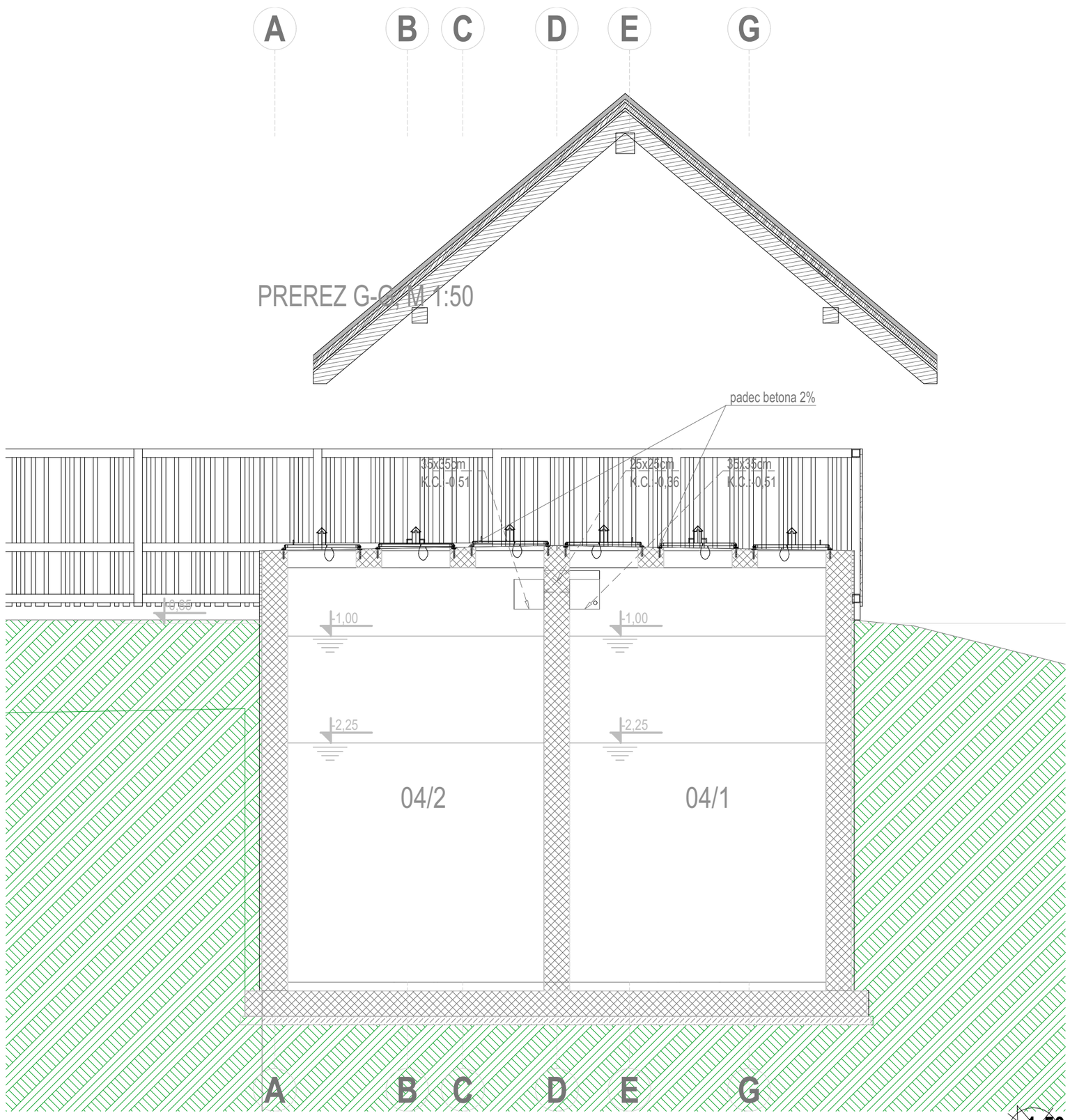
ŠT. PROJEKTA: 284/25 DATUM: 08/25

OPOMBE:

Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

Nepooblaščeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

nedelja, 24. avgust 2025



PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **12**

PREREZ G

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.0 TEHNIČNI PRIKAZI**
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: **MALA ČISTILNA NAPRAVA PLEST**
LOGARSKA DOLINA

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5
vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO:

ŠT. PROJEKTA: 284/25 DATUM: 08/25

OPOMBE:

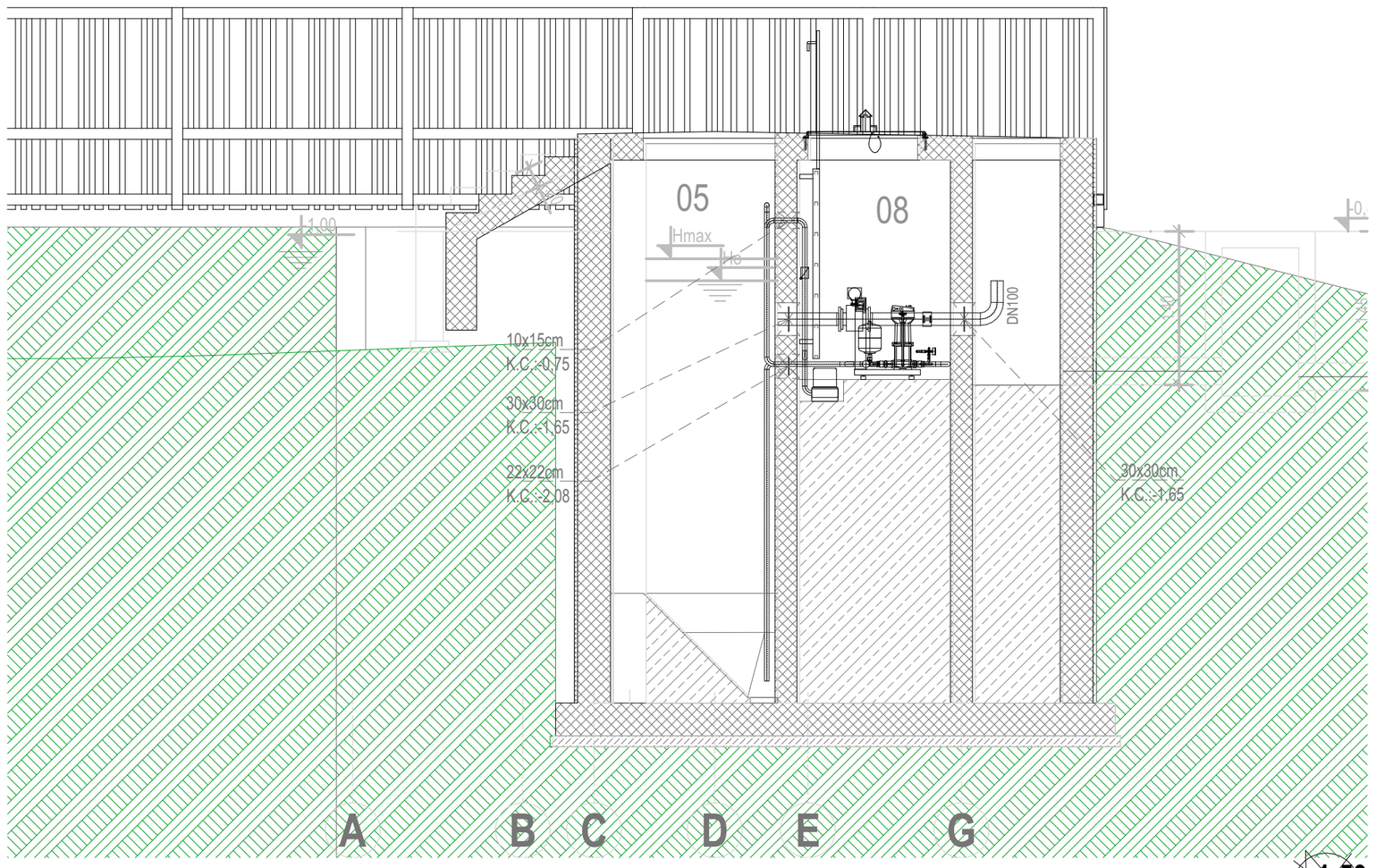
Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

Nepooblaščeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

nedelja, 24. avgust 2025

A B C D E G

PREREZ H-H, M 1:50



H

PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **13**

PREREZ H

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.0 TEHNIČNI PRIKAZI**
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: **MALA ČISTILNA NAPRAVA PLEST**
LOGARSKA DOLINA

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5
vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO:

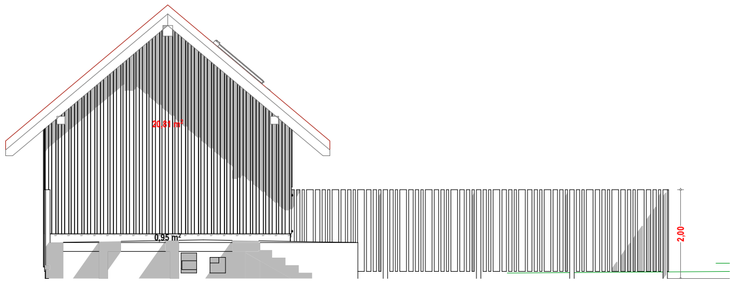
ŠT. PROJEKTA: 284/25 DATUM: 08/25

OPOMBE:

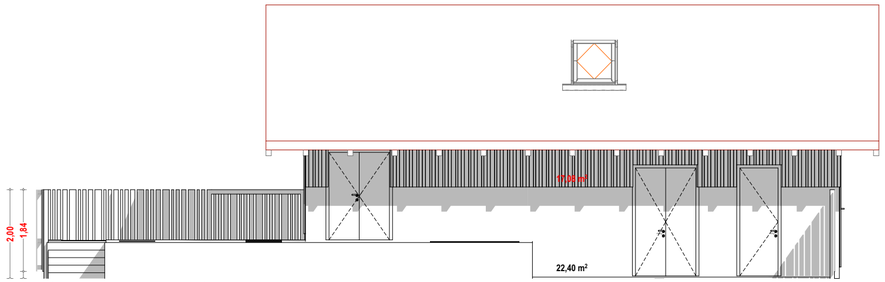
Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

Nepooblaščeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

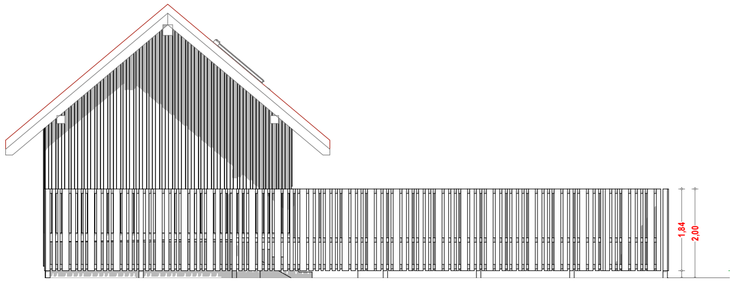
nedelja, 24. avgust 2025



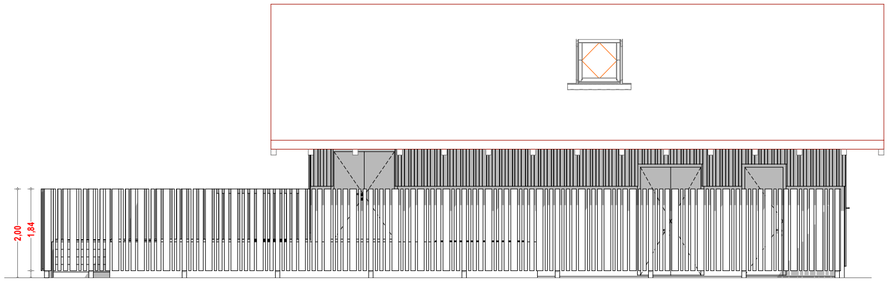
ZAHOD (BREZ OGRAJE) 1:100



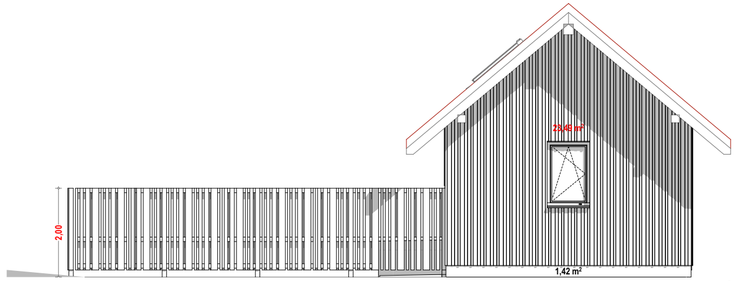
JUG (BREZ OGRAJE) 1:100



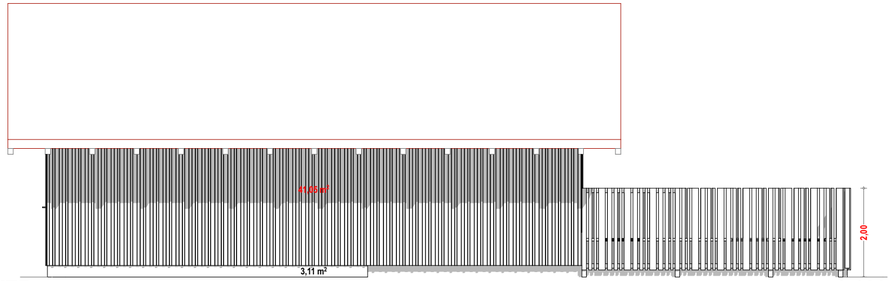
ZAHOD 1:100



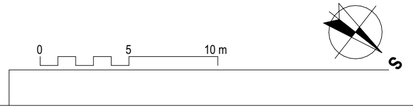
JUG 1:100



VZHOD 1:100



SEVER 1:100



PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **14**

FASADE

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.0 TEHNIČNI PRIKAZI**
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: **MALA ČISTILNA NAPRAVA PLEST**
LOGARSKA DOLINA

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5
vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO: **1:100**

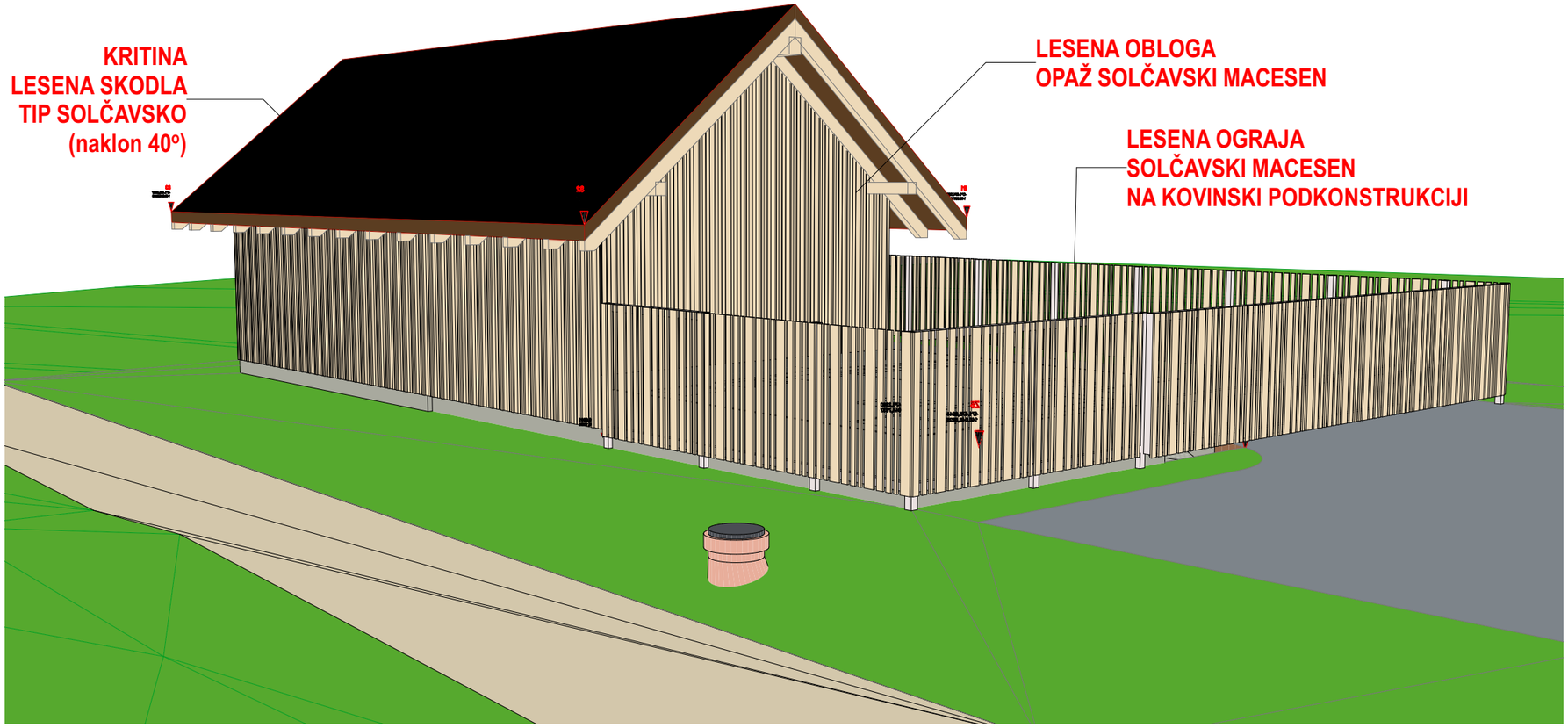
ŠT. PROJEKTA: 284/25 DATUM: 08/25

OPOMBE:

Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

Nepooblaščeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

nedelja, 24. avgust 2025





0 5 10 m

S

PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **15**

3D

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.0 TEHNIČNI PRIKAZI**
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: **MALA ČISTILNA NAPRAVA PLEST**
LOGARSKA DOLINA

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5
vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO:

ŠT. PROJEKTA: 284/25 DATUM: 08/25

OPOMBE:

Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

Nepooblaščeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

nedelja, 24. avgust 2025