

## 1 - NAČRT ARHITEKTURE

INVESTITOR:

**Občina Cerknica**  
**Cesta 4. maja 53**  
**1380 Cerknica**

OBJEKT:

**Izobraževalno informacijski objekt ob Cerčniškem jezeru**

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

**PZI**  
**Projekt za izvedbo**

ZA GRADNJO:

**nova gradnja**

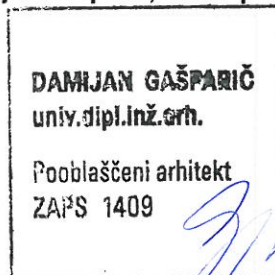
PROJEKTANT:

**Delavnica d.o.o.,**  
**Tržaška cesta 3a, 1360 Vrhnika**  
**www.delavnica.eu info@delavnica.eu**  
Damijan Gašparič, direktor

ODGOVORNI PROJEKTANT NAČRTA:

**Damijan Gašparič, univ.dipl.inž.arh. MArch**

delavnica  oblikovanje prostora



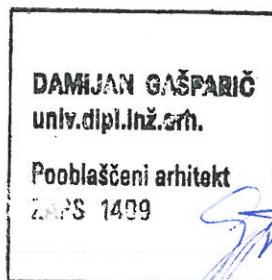
ŠTEVILKA NAČRTA,  
**028/2016 A**

KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA  
**Vrhnika, avgust 2017**

ŠTEVILKA PROJEKTA:  
**028/2016**

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

**Damijan Gašparič, univ.dipl.inž.arh. March**



IZVOD

1 2 3 4

## 1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA ARHITEKTURE

1.1	Naslovna stran
1.2	Kazalo vsebine načrta
1.3	Izjava odgovornega projektanta načrta
1.4	Tehnično poročilo
1.5	Projektantski predračun s popisom gradbenih in obrtniških del
1.6	Risbe

## 1.4 TEHNIČNO POROČILO

### 1 SPLOŠNA NAVODILA IN OPOZORILA GLEDE UPORABE NAČRTA

Ponudnik je dolžan ob pripravi ponudbe pregledati celotno PZI dokumentacijo in v ponudbi upoštevati vse podatke podane s projektom PZI v celoti, ne zgolj na podlagi popisa del.

Ponudnik ali izvajalec je dolžan opozoriti na morebitno tehnično pomanjkljivost izvedenih detajlov, risb, opisov ali popisov del. Ponudnik je dolžan na vsa neskladja ali dvomne rešitve opozoriti projektanta in od njega dobiti ustrezna navodila. Predloge potrđita odgovorni projektant arhitekture in investitor.

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

V primerih, kjer ni opredeljenega izvedbenega industrijskega detajla ali izdelka in za vse izrisane detajle, mora izvajalec pred pričetkom izvedbe predlog predstaviti, izbor potrđi odgovorni projektant arhitekture.

Vzorci vseh finalnih materialov, skladno s predloženimi projekti in opisi v popisu del, je ponudnik dolžan predložiti projektantu v potrđitev, kjer so možne alternativne v izbiri materiala (finalne obloge površin, njegove obdelave, vidni in nevidni pritrđilni materiali, pod konstrukcije, vzorci potiskov, okovje, obdelave stavbnega pohištva in vsi ostali detajli), je pred izvedbo obvezno potrebno predložiti vzorce, ki jih potrđi odgovorni projektant arhitekture.

### 2 SPLOŠNO O OBJEKTU

#### 2.1 OPIS LOKACIJE Z URBANISTIČNIMI PODATKI

Parc.št.: 2158/6, 2158/7 in 3534  
k.o. k.o. Dolenja vas (1677)  
Občina: Cerknica

#### Izvedbeni prostorski akt:

Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Cerknica (Ur. list RS, št. 48/12, 58/13, 1/14, 76/14 in 38/16).

**EUP - Enota urejanja prostora:** DJ02/2

**Namenska raba zemljišč:** BTK – kočje in drugi manjši turistični objekt

#### 2.2 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

Investitor je lastnik zemljišč s parc. št. 2158/6-del, 2158/7, 3534 vse k. o. Dolenja vas. Na parceli namerava zgraditi izobraževalno interpretacijski objekt na Cerkniskem jezeru za potrebe Notranjskega regijskega parka.

Za gradnjo objekta je bilo izdano gradbeno dovoljenje št. 351-403/2011 z dne 28.08.2012, Odločba o podaljšanju veljavnosti gradbenega dovoljenja št. 351-277/2014 in sprememba gradbenega dovoljenja št. 351-15/2016 z dne 29.03.2016.

Na podlagi veljavnih gradbenih dovoljenj so že izvedeni temelji objekta. Prijava gradbišča je bila izvedena 22.6.2016, gradbeni dnevnik se začne z datumom 3.8.2016.

### 2.3 OPIS PREDVIDENEGA POSEGA, FUNKCIONALNA ZASNOVA

Predvideni izobraževalno interpretacijski objekt je okvirnih tlorisnih dimenzij 9m x 17m in etažnosti P+M. Pritličje je za 1,60m dvignjeno nad koto terena zaradi lege v poplavnem območju.

Dostop in dovoz do objekta sta predvidena iz obstoječe lokalne ceste – LC 041032. Cerknica - Otok.

Vhod v objekt je s severne strani, preko nadkritega zunanjega stopnišča, ki vodi do vetrolova. Večji del pritličja zavzema prostor, ki je namenjen sprejemu, informiranju gostov ter oblikovanju razstavnih oziroma interpretacijskih vsebin. V južnem delu objekta so sanitarni oz. servisni prostori, ki so dostopni neposredno iz vetrolova. Ob južni steni objekta se preko enoramnih stopnic dostopa v mansardo, ki je v celoti predavalnica oziroma prostor za izobraževalno, seminarsko in raziskovalno delo.

### 2.4 OBLIKOVANJE

Ker je objekt umeščen v občutljivo okolje, tako v smislu naravne kot tudi kulturne krajine, njegova oblikovna zasnova temelji na sodobni interpretaciji vernakularne arhitekture. To se kaže tako v prostorskih razmerjih, kot tudi v uporabi materiala. Hkrati se njegova pojavnost subtilno vklaplja v naravno okolje.

Objekt je zasnovan kot enostaven volumen, nadkrit z dvokapno streho z naklonom 45°. Sleme poteka v smeri sever-jug. Oblikovanje volumna se naslanja na prostorska razmerja vernakularne arhitekture - razmerja širine, dolžine in višine objekta ter naklon strehe (Juvanec, B: Arhitektura Slovenije. 5, Vernakularna arhitektura, kraški svet. Fakulteta za arhitekturo, 2012).

Fasade objekta so preproste, z oblogo iz lesenih vertikalnih letev. Oblika letev in njihova razporeditev ustvarjata igro svetlobe in senc, fasada pa tako oblikovno povzema podobo okoliške narave (trstičja - "jezerske tršce"). Fasada je enovita, prekriva tudi okna oz. so enako oblikovana tudi vertikalna dvižna polkna.

»Kovinske letve« prekrivajo pločevinasto streho objekta, kar s fasadami ustvarja enovit ovoj objekta, hkrati pa ponazarja tudi sodobno interpretacijo slamnate kritine, katere uporaba je bila značilna za to območje.

### 2.5 GABARITI OBJEKTA

Objekt je tlorisnih dimenzij 17,40 x 9,40 m (zazidana površina) in višine 8,00m.

Nivo predvidenega objekta je dvignjen nad ravni teren. Vhod v objekt je na nivoju dvignjenega pritličja preko zunanjega pokritega stopnišča.

Kota terena	- 1.60	550,85 m. n. m.
Kota stoletne poplave	- 0,15	552,30 m. n. m.
Kota pritličja	<b>+0.00</b>	<b>552,45 m. n. m.</b>
Kota mansarde	+3.00	555,45 m. n. m.
Kota slemena	+8,00	560,45 m. n. m.





Prikaz nameravanega izgleda objekta

## 2.6 PRIKAZ NETO POVRŠIN PROSTOROV

<b>pritličje</b>		<b>124,06 m<sup>2</sup></b>
01	Hodnik/vetrolov	8,89 m <sup>2</sup>
02	Sprejemnica	90,80 m <sup>2</sup>
03	WC Ž	5,07 m <sup>2</sup>
04	WC M	4,75 m <sup>2</sup>
05	WC inv	4,80 m <sup>2</sup>
06	Tehnika/čistila	4,17 m <sup>2</sup>
07	Hodnik	5,58 m <sup>2</sup>
<b>mansarda</b>		<b>71,52 m<sup>2</sup></b>
08	Predavalnica	66,42 m <sup>2</sup>
09	Stopnišče	5,10 m <sup>2</sup>
<b>skupaj neto</b>		<b>195,58 m<sup>2</sup></b>

## **2.7 IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV**

### **2.7.1 MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST**

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.

### **2.7.2 VARNOST PRED POŽAROM**

Ob izvedbi se upošteva študija požarne varnosti št. 040-02/17-ŠPV, izdelovalca Komplast d.o.o., na podlagi katere so navedeni ukrepi za zagotavljanje varnosti pred požarom.

### **2.7.3 HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA IN ZAŠČITA OKOLICE**

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

### **2.7.4 ZAŠČITA PRED HRUPOM**

Za ustrezno omejevanje ogrožanja zdravja in zagotavljanje sprejemljivih možnosti za počitek in delo uporabnikov objektov, je v predvidenem objektu zagotovljeno varstvo pred različnimi oblikami hrupa. Zaščita pred hrupom je obdelana v Elaboratu zaščite pred hrupom v stavbah št. 2017-02-ZVK, izdelovalca Arhim d.o.o., ki je del PGD. Klimati in druge naprave morajo biti od ostale konstrukcije ločeni tako, da se vibracije ne prenašajo (npr. dodatna antivibracijska plošča Sylomer, Regufoam ali podobno plastjo). Strojniki morajo s svojimi vgradnimi elementi zagotoviti, da so druge oblike vibracij in hrupa pod njihovo kontrolo in da se vgradijo vsi elementi, ki preprečujejo prenos hrupa in vibracij od vira (dušilniki, antivibracijski podstavki, gibko spojene elektro in vodovodne ter prezračevalne inštalacije, dobro elastično tesnjenje in podobno.

Vodovodne inštalacije in kanalizacijski odvodi

Zahteva, da ni presežen nivo hrupa 35 dB zaradi uporabe inštalacijskega sistema bo izpolnjena, če bodo vgrajene ustrezne iztočne pipe, kolena in mehka pritrditev inštalacijskih cevi. Inštalacije se vodijo v po skupnih prostorih, zato je nujno potrebna zadostna zaščita.

Prezračevanje

Potrebno je paziti, da bodo vsi vodi prezračevalnih kanalov primerno izolirani, da zaradi njih ne bo presežen nivo hrupa, ki znaša 35dBA

### **2.7.5 VARČEVANJE Z ENERGIJO IN OHRANJANJE TOPLOTE**

Načrtovani objekt zagotavlja učinkovito rabo energijo v stavbi, kar dokazuje tudi Elaborat gradbene fizike, ki je izdelan v skladu s Pravilnikom o racionalni rabi energije v stavbah. Pri načrtovanju je bila izbrana ustrezna toplotna zaščita. Elaborat dokazuje, da objekt ne bo presegal dovoljene letne potrebne toplote za ogrevanje in dovoljene letne dovedene energije za svoje delovanje.

Objekt sodi v energetske razred A1.

### **2.7.6 GRADNJA BREZ ARHITEKTONSKIH OVIR**

Objekt spada med objekte, ki morajo biti brez ovir, skladno s Pravilnikom o zahtevah za zagotavljanje neoviranega dostopa, vstopa in uporabe objektov v javni rabi ter večstanovanjskih stavb (Ur.l. RS, št. 97/2003, spremembe Ur.l. RS, št. 77/2009 Odl.US: U-1-138/08-9).

Dostop v objekt je opremljen z vzpenjalno napravo na vhodnem stopnišču. Horizontalne komunikacije v pritličju objekta omogočajo gibanje osebi na invalidskem vozičku. Ni omogočen dostop invalidov v mansardo. Ena enota sanitarij je prilagojena za osebe na invalidskem vozičku.

### 3 TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE:

#### 3.1 OPIS KONSTRUKCIJE IN KONSTRUKCIJSKIH ELEMENTOV

Objekt je postavljen na mrežo pasovnih armirano-betonskih temeljev. Na njih so postavljene armirano-betonske obodne stene in stebri, ki nosijo armirano-betonsko ploščo pritličja. Plošča pritličja je dvignjena nad nivo terena zaradi nivoja poplavnih voda. Ostale nosilne konstrukcije in predelne stene so iz lesenih križno lepljenih plošč (KLP).

Streha je dvokapnica z naklonom 45°, sleme poteka v smeri sever-jug. Ostrešje je sestavljeno iz križno lepljene plošče in reber oz. špirovcev. Dimenzije elementov in zahteve za kvaliteto materialov so podane v načrtu gradbenih konstrukcij. Streha je toplotno izolirana v sloju špirovcev. Na špirovcih je izvedena prezračevana streha.

#### 3.2 GRADBENA DELA

##### 3.2.1 ZEMELJSKA DELA

Izvede se odstranjanje rastja in dodatni izkop za dodatne temeljne stene ter kabelsko in fekalno kanalizacijo.

##### 3.2.2 KANALIZACIJA

Izvede se interna kanalizacija z možnostjo priključevanja na že izvedeni razvod (potrditi na licu mesta) do predvidenega priključka na kanalizacijsko omrežje oz. greznico. Razvod kanalizacije pod talno ploščo pritličja v nasutju znotraj podzidka objekta.

##### 3.2.3 BETONSKA IN ARMIRANOBETONSKA DELA

Betonska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov v skladu s standardi. Konstrukcije iz betona morajo biti ravne, izdelane po opaznem načrtu, brez votlih mest in brez iztekanj cementnega gela na stikih opažev. Nega betona vsebuje zaščito vgrajenega betona do polne trdnosti pred prevelikim izhlapevanjem vode iz betona, kakor tudi zaščito pred nizkimi temperaturami. Vgrajeno betonsko jeklo ne sme biti rjasto. Izvajalec mora pustiti v vseh betonskih konstrukcijah odprtine za montažo instalacij. Stike stari - novi beton je pred betoniranjem premazati z npr.: ELASTOSIL-om. Vsi betoni morajo biti izdelani v kvalitetnem opažu. Betoni, ki niso ometani ostanejo vidni ali se samo barvajo.

Izvede se nova AB plošča debeline 14cm na mreži stebričkov 20x20xm in vutastih nosilcev v plošči. Plošča se betonira na podložni beton deb. 6-8cm na drenažnem nasutju za lažje polaganje armature.

**V bočnih stenah podzidka je potrebno izdelati fi100 preboje za odzračevanje podgradnje ob dvigajoči se vodi v času poplave. Odprtine je potrebno prekriti z nerjavečo mrežico.**

Vhodno stopnišče se opažuje in betonira kot monolitne stopnice s končno obdelavo brušenega betona – kot vidni beton. Beton mora biti zmrzlinško odporen (XF4). Rob stopnic obdelan z brušenjem pod kotom ali zaokrožen z radijem 1cm (možna tudi obloga iz prefabriciranih v obliki L monolitnih nastopnih in čelnih ploskev lapljenih na podlago, usklajenih s teraco tlakom T1). Izpostavljeno betonsko površino se impregnira s hidrofobno impregnacijo.

### 3.2.4 HIDROIZOLACIJSKA DELA

Podzidek objekta in talna plošča se z zunanje strani hidroizolirajo s kvalitetno bitumensko hidroizolacijo v trakovih. Vertikalni stik betonskega dela z leseno nadgradnjo se prekrije z zunanje in notranje strani z bitumenskimi trakovi do višine končnega tlaka.

HI je potrebno ustrezno položiti (s kotniki na vogalih) ter zaščiti z ustrezno trdo toplotno izolacijo ali čepasto folijo. Posebno pozornost se nameni izdelavi horizontalnih preklonov HI na prehodih med horizontalno in vertikalno izolacijo.

Objekt je izpostavljen občasnim poplavam (kota stoletne poplave je - 0,15=552,30 m. n. m.) zato se v tem delu uporabijo materiali odporni na občasno poplavljanje. Vsi preboji instalacij skozi talno ploščo v objekt morajo biti skrbno zatesnjeni proti pritiskajoči vodi z ekspanzijsko malto in preklopi v hidroizolaciji ipd.

Vsi vidni betonski deli stopnišča morajo biti od terena ločeni s hidroizolacijsko plastjo, da se prepreči kapilarni vlek po betonski konstrukciji in pretirano navlaževanje konstrukcije.

Izpostavljeni betonski deli stopnišča se po končni obdelavi površine impregnirajo s hidrofobno impregnacijo.

### 3.2.5 IZVEDBE PODLOG ZA TLAKE

Podloge za posamezne tlake morajo biti izdelane točno po opisu in načrtu. Cementni estrih mora biti marke C15/20, če ni v popisu drugače predvideno. Vse podloge za tlake ne glede na namembnost, velikost in lokacijo prostora v objektu morajo biti od obodnih sten ločene s trakom debeline 1 cm skozi vse sloje podloge, da se zagotovi način plavajočih tlakov. Izdelana podlaga mora biti trdna, ravna in horizontalna, mokri prostori (kopalnica) morajo imeti naklon proti talnemu sifonu.

Cementni estrih kot zaključni sloj podloge za tlake ne sme imeti razpok, poroznih mest, površina pa mora biti gladka. Pri izdelavi je potrebno paziti na predpisane debeline posameznih plasti in višino tlaka v posameznem prostoru. Izvajalec vključi v cene tudi vse tehnične zahteve opisane v projektu pod sestave tlakov. Vse slabo izdelane podloge tlakov gredo v breme izvajalca podloge. Tlak je potrebno do pridobitve popolne trdnosti negovati in zaščititi.

### 3.3 OBRTNIŠKA DELA

#### 3.3.1 LESENE KONSTRUKCIJE

Izvedba osnovne konstrukcije objekta in notranjih predelnih sten iz smrekovih križno lepljenih plošč (KLP) skladno s tehnično specifikacijo in predlogom razreza plošč v načrtu gradbenih konstrukcij. Izvedba po delavniškem načrtu izvajalca, predhodno potrjenem s strani arhitekta in projektanta gradbenih konstrukcij.

**Z arhitektom pred izvedbo uskladiti detajle robnih zaključkov plošč in stikanja, pritrjevanja plošč, dilatacij! Posebej paziti in upoštevati pri izdelavi konstrukcijskih plošč na stike z notranjimi tlaki – Detajl D-04, D-05.**

Konstrukcija strehe sestoji iz škarnikov 10x22 na katere so z notranje strani privijačene KLP plošče deb. 6cm. Ostrešje je dodatno zavetrovano z BMF trakovi sklano z načrtom gradbenih konstrukcij. Škarniki so v kapi dodatno podprti z rebrastimi stenami – rebri na katere se pred montažo vijačijo in dodatno lepijo v enovite konstrukcijske kose.

**Pred krovskimi deli je potrebno uskladiti pritrjevanje prezračevalne naprave na škarnike!**

Pritrjevanje KLP plošč mora ustrezati zahtevam statične stabilnosti objekta, skladno s pravili stroke in navodili proizvajalca ter zlasti načrta gradbenih konstrukcij. Z vizualnega vidika je preferirano »nevidno« pritrjevanje z zadnje oz. zunanje strani, dopustno je pritrjevanje z vidne (notranje) strani, vendar je treba vijake začepiti z lesenim krogcem (grčo), tako da pritrjevanje ni vidno. V tem primeru mora biti izvedeno v enakomernem rastru in enovito, tako za stene kot za streho.

Lesena konstrukcija sten in stropov bo izvedena pretežno kot vidna z notranje strani, brez naknadnih oblog (razen deloma v sanitarijah – instalacijske ravnine iz MK plošč) – industrijska oz. vidna kvaliteta plošč. Zaradi lažjega vzdrževanja in poenotenja lesenih površin se predvidi obdelava npr. belo Helios lužilo: Kombihel BKM 19600 razmerje 1:2 ( 1L lužila : 2L razredčila) na vidnih delih sten.

Stene v mokrih prostorih bodo obdelane tako, da bo možno mokro čiščenje – obdelava lesenih delov z vododbojnim brezbarvnim nano premazom (npr. Biva Nano).

**Z arhitektom pred izvedbo uskladiti obseg izvedbe premazov!**

**Vse instalacije se izvedejo »podometno« zato je potrebno ustrezne preboje za električno opremo pripraviti predhodno.**

#### 3.3.2 KLJUČAVNIČARSKO PASARSKA DELA

Izvedba vroče cinkane jeklene konstrukcije ob vhodnem stopnišču v sklopu osnovne konstrukcije objekta po načrtu gradbenih konstrukcij. Konstrukcija se dodatno zaščiti z minimiziranjem in pleskanjem s kvalitetno finostrukturno barvo za kovine po izboru projektanta.

Na stebre 50x50mm so dodatno sidrani elementi stopniščne dvizne ploščadi za invalide, stopniščne prijemala in fasade zato je potrebno **pred izvedbo izdelati delavniški načrt nosilca stopniščne ploščadi – ograje z vsemi potrebnimi izvrtinami za naknadno pritrjevanje.**

Izvedba motoriziranih dviznih zgibnih brisolejev nad vhodom in okni na vzhodni fasadi skladno s tehnologijo proizvajalca – kot npr. Soltec. Vsi deli iz kvalitetnih materialov, ki zagotavljajo trajno delovanje in nizke stroške vzdrževanja. **Pred izvedbo izdelati delavniški načrt konstrukcije, usklajen z rastrom fasadne obloge, ki ga potrdi projektant.**

Izvedba kovinskih stopnic iz mrežnih vroče cinkanih rešetk pod okni na vzhodni fasadi objekta. Vsaka stopnica konzolno vpeta v steno s pomočjo bočnih konzolnih trikotnih pločevin. Delavniški načrt stopnic je potrebno uskladiti z izvedbo zunanje Alu police okna in ga pred izvedbo potrdi projektant.

Jekleni elementi mestoma ojačujejo oz. povezujejo leseno konstrukcijo in so definirani v načrtu gradbenih konstrukcij.

### 3.3.3 KROVSKA DELA

Streha je sestav toplotnoizolacijskih slojev, kritine in enotne fasadne obloge – vizualnega ovoja objekta. Toplotna izolacija med škarniki je prekrita z lesno vlakneno ploščo (npr. Agepan UDP) za izboljšanje faznega zamika.

Direktno skozi le-to se v škarnike pritrjuje kritina iz trapezne pločevine črne barve (zračni kanal v grebenih kritine) oz. se izvede kritina iz paropropustne bituminizirane folije (kot. Npr. Harer Clima Diffu Light). (V tem primeru se stiki obvezno dodatno prekrivajo s t.i. žebeljnimi trakovi (npr. Harer ProClima Tescon Naideck) pod prečnimi letvami, oz. se folija lepi na posebne T profile (sistem Sika). Trapezna kritina izvedena z vsemi slemenskimi in bočnimi standardnimi kleparskimi zaključki, potrebnimi za prezračevanje in vodotesnost kritine.

V grebene trapezne pločevine se vijačijo prečne letve (lesene ali kovinske) podkonstrukcije modulov strešne obloge. Kot na fasadi so profilne cevi razporejene v modulih širine 90cm. Osnovna sta dva modula (sA in sB), ki predstavljata osnovno razporeditev letev, dodatne številke oznak pa predstavljajo manjše modifikacije osnovnih panelov, ki se ponavljajo.

V spodnjem delu do kapi se strešna obloga v pasu širine 80 cm izvede tako, da je možna eventualna demontaža in dostop do žleba. Reže med letvami so 15mm s čimer bo preprečen vnos večjih kosov nesnage v žleb in s tem bo potreba po čiščenju žlebov minimalna ali nična.

Izdela se »skriti« žleb iz Alu pločevine ali bolje EPDM folije (npr. Rhepanol) s podlogo iz filca in protikondenčne mreže v ravnini toplotne izolacije fasade po detajlu D-04. Žleb je izveden na leseni podkonstrukciji oblikovan konično, kar omogoča eventualno raztezanje ledu navzgor, brez poškodb. Preliv se izvede na fasado. Finalna plast žleba mora biti spojena s sekundarno kritino oz. položena na preklop pod njo ter nad višini preлива za vsaj 10 višinskih cm. Pri odtoku se lahko naredi lokalne kasete, da se montira standardno proti listno kapo oz. odtok. Vertikale so štiri, vse fi 100 in PVC (črne barve), potekajo delno v izolaciji in delno v zračnem sloju fasade.

Strešina se opremi s točkovnimi snegolovi, skladno z gostoto, ki jo za to območje in naklon 45 stopinj določi konkretni dobavitelj izbranega tipa točkovnega snegolova.

Razvodi strelovodne napeljave se vodijo skrito v zračnem sloju pod profili strešne obloge.

Odduhi se zaključijo z nepovratnimi ventili skrito v zračnem sloju pod profili strešne obloge.

Vsa zraku in vlagi izpostavljena podkonstrukcija mora biti impregnirana proti insektom in glivam.

### 3.3.4 FASADERSKA DELA

Fasade objekta so obložene s toplotno izolacijo iz kamene volne debeline 20cm preko katere je nameščena UV odporna vetrna ovira črne barve. Fasadna obloga je iz letev macesna A klase, različnih dimenzij. Namen razporeditve fasadnih letev je ustvariti vtis naključnega vzorca čeprav se dimenzije letev ponavljajo v določenem zaporedju.

Letve so razporejene v modulih širine 90cm. Osnovna sta dva modula (A in B), ki predstavljata osnovno razporeditev letev. Ostale oznake v načrtu predstavljajo modifikacije osnovne razporeditve glede na pozicijo panela na fasadi in pomenijo manjše odstopanje od osnovnega modula (1 ali 2 različni letvi) z namenom čimvečje modularnosti in izdelave v delavnici.

Paneli se izdelajo na lastni podkonstrukciji in pritrjujejo z vijačenjem med režami v nosilno podkonstrukcijo. Vijačenje letev na podkonstrukcijo panela načeloma z zadnje strani (vijaki niso vidni).

Del letev pod koto poplave se pritrjuje direktno z vijačenjem v oblogo iz gradbenih plošč Betonyp z distančnimi pušami – brez horizontalne podkonstrukcije (možna je tudi drugačna razporeditev letev glede na tehnologijo izvajalca oz. predlog poenostavitve pritrjevanja ob tem, da se ohrani izgled fasade).

V območju kapi se lesena fasada prelevi v kovinsko – izdelano iz Alu ali pocinkanih lakiranih cevi enakih dimenzij kot leseni del, ki se z zadnje strani vijačijo na podkonstrukcijo s samoreznimi vijaki. Ta princip se nadaljuje v strešno oblogo.



Nosilna horizontalna podkonstrukcija v rastru max 50cm, se izvede v sloju toplotne izolacije z vijčenjem na kovinske kotnike, direktno v KLP konstrukcijo stene kar omogoča natančno in enostavnejšo montažo panelov. Preko podkonstrukcije se napenja vetrna ovira, ki mora biti popolnoma zrakotesna.

Vsa lesena podkonstrukcija iz smrekovine mora biti impregnirana proti insektom in glivam.

Na južni fasadi je za fasadno oblogo v niši skrita zunanja enota toplotne črpalke. Niša je v celoti izolirana in oblečena v EPDM folijo z ustrezno vodotesno izpeljavo odvajanja vode nad ravnino vetrne zapore. S posebno pozornostjo zatesniti preboje nosilne konstrukcije zunanje enote skozi folijo (najbolje obesiti pod strop). V tem delu se fasadna obloga izvede demontabilno in z večjimi režami zaradi ustreznega pretoka zraka.

Na severni fasadi so za fasadno oblogo v sloju toplotne izolacije vgrajene komore za distribucijo dovoda in odvoda zraka iz rekuperatorja. Komore morajo biti dodatno zaprte z insektno mrežo. Zagotoviti je potrebno zrakotesen spoj z vetrno oviro. Vsi vidni kovinski deli morajo biti barvani črno.

Na vzhodni in severni fasadi so v sklopu fasade vgrajeni vertikalno zgibni brisoleji, ki služijo senčenju in varnostnemu zapiranju objekta izven obratovalnega časa. Brisoleji so opremljeni z motornim pogonom. Natančne dimenzije in razporeditev letev polnila posameznega brisoleja je potrebno uskladiti z izvajalcem fasade in projektantom.

### 3.3.5 MONTAŽNA DELA

Predelne stene so izvedene iz lesenih križno lepljenih plošč (KLP). V sanitarnih oziroma servisnih prostorih se ob stenah, kjer so predvidene instalacije izvede obloga iz dvojnih vodoodpornih mavčnokartonskih plošč na podkonstrukciji s finalno oblogo iz HPL laminiranih plošč.

Nosilna pod-konstrukcija bo izvedena po tehnologiji proizvajalca sten. Kjer je potrebno zaradi drugih elementov, se izvedejo ojačitve konstrukcije (oprema v čajni kuhinji, obešene omarice v sanitarijah ...).

Instalacijske stene se v sanitarijah izvajajo do višine 230cm in so z vrha zaključene s kitano površino in premazane s protiprašnim premazom (npr. Domflok). Instalacijska stena čajne kuhinje se izdelava do stropa. Upoštevati je potrebno dodatne ojačitve za obešanje visečih omaric (npr. prva plast MK obloge iz OSB plošče).

V mansardi se izvede akustična absorpcijska obloga čelnih sten večnamenske dvorane skladno s priporočilom Elaborata o zaščiti pred hrupom št. 2017-02-ZVK za izboljšanje odmevnega časa prostora v mansardi na 0,9s. Tapetniška obloga sten z ustreznim akustično absorpcijskim polnilom oblečena v belo oz. svetlo sivo tkanino, ki omogoča projiciranje (dodane reflektivne perle). Požarni razred obloge mora ustrezati min. C-s1 d0. Izbor tkanine uskladiti s projektantom.

### 3.3.6 STROPOVI

Vidni stropovi so v enaki obdelavi kot vidne stene prostorov. Vse instalacije se izvedejo »podometno« zato je potrebno ustrezne preboje pripraviti predhodno.

V delu nad stopniščem se izvede montažni strop iz KLP plošč deb. 20mm na leseni podkonstrukciji. Potek vlaken v smislu nadaljevanja poteka vlaken na bočnih stenah stopnišča. Stiki plošč sledijo izgledu in poteku stikov KLP plošč osnovne konstrukcije.

V delu nad vhodnim stopniščem se izvede lesen montažni strop iz KLP plošč deb. 20mm na leseni podkonstrukciji. Potek vlaken prečno na stopnišče. Les obdelan z nano premazom za zunanjo uporabo.

### 3.3.7 TLAKARSKA DELA

Za posamezne sestave tlakov glej pogl. 5 Sestave gradbenih konstrukcij. Zagotoviti je potrebno protidrsko obdelavo talne obloge, zlasti pri vseh vstopih v objekt (min R10).

**Pritličje:**

Izdelava plavajočega poda na AB konstrukciji v sestavi T1 in T2. Liti beton – teraco tlak je predviden po celotni etaži, razen tehničnega prostora, kjer se estrih samo premaže s protiprašnim premazom. Izvedba v samorazlivni tehniki v debelini 10cm – spodnji sloj običajni agregat, zgornji sloj 3-4cm izbrani agregat po izboru projektanta. Predvideti ustrezne dilatacije na 30m<sup>2</sup> površine in po potrebi šivanje estrihov, da se prepreči pokanje teraco obloge. Izdelani tlak ustrezno ščititi do dosežene uporabne trdnosti in končno površinsko impregnirati z ustreznim sredstvom za zaščito betonskih površin.

Stik tlakov s stenami se izdelava po detajlu D-05. Med izdelavo tlaka se stene zaščitijo s 5mm trakom (npr. lesomal, forex) višine min 10cm nad tlemi, da se prepreči poškodbe lesa ob brušenju teraca. Po odstranitvi traku se režo zatesni s TEK sive barve po izboru projektanta. Lesene stene se do višine 10cm nad tlemi premaže z brezbarvnim vodoodbojnim nano premazom zaradi čiščenja tal.

**Mansarda:**

Izdelava plavajočega poda v sestavi T2. Panelni parket iz macesnovega lesa polno lepljen na estrih, večslojno lakiran z visokoodpornim poliuretanskim lakom – pohodno v čevljih.

**3.3.8 STEKLENE STENE**

Steklene stene so vpete v Alu U profil v stropu in tleh (v tleh U profil vgrajen v tlak – dilatacija tlaka). Na steklu aplikacija s samolepilno nalepko do višine 1m. Izbiro okovja potrdi arhitekt.

Vse steklene stene so razvidne iz načrta arhitekture - sheme steklenih sten.

**3.3.9 STAVBNO POHIŠTVO - NOTRANJA VRATA**

Predvideni so naslednji tipi vrat:

V - lesena vrata, krila obojestransko obložena s smrekovim furnirjem (ali masiva KLP). Podboji oz. pripire mizarsko izdelani okvirji na notranji strani, da se doseže izgled vrat poravnanih s steno – glej primer na sliki.

Vrata opremljena z vsem okovjem po opisu v shemi vrat.

Vsa vrata v stavbi bodo brez pragov. Vse barve, detajle, obdelave, načine vgradnje in možne spremembe pred dokončno izdelavo potrdi projektant.

Če je polnilo stekleno, mora biti varnostno kaljeno.

Vrata so opremljena z vsem potrebnim okovjem za odpiranje okrog vertikalne osi, ključavnica, sistemski ključ. Kjer je to potrebno, se vrata opremijo s samozapiralom, obešalno kljukico ali so spodrezana za prezračevanje (WC). Za vso opremo vrat mora arhitekt potrditi barvo in tip.



Barvo profilov in polnil tako ALU, jeklenih kot laminatov je potrebno medsebojno uskladiti (doseči enotno barvo) po izboru projektanta. Po izvršenih gradbenih delih je potrebno preveriti vse mere zidarskih odprtin!

Vsa vrata so razvidna iz načrta arhitekture - sheme vrat.

**3.3.10 STAVBNO POHIŠTVO – OKNA**

Okna so lesena iz smrekovine, obdelana z brezbarvno štirislojno sistemsko impregnacijo in zaščitnimi premazi. Vgradnja mora biti zrakotesna po smernicah RAL.

Specifikacija v shemah oken.



### **3.3.11 SANITARNE STENE**

Stene in vrata sanitarnih kabin ter določene stenske obloge sanitarij se izvedejo iz kompaktnih laminatnih plošč (kot npr. EGGER, FUNDER-MAX) do višine 230cm. Za oblogo se nad osnovno leseno konstrukcijo izvede hidroizolacijska zaščita stika stene s tlakom (npr. Mapelastic) od sloja spodnje hidroizolacije do višine 10cm nad tlemi. Stik kompaktne plošče s tlakom je zatesnjen s TEK sive barve po izbiri projektanta.

Kabine se opremijo z vsem potrebnim okovjem: nasadila, vezni elementi, kovinska kljuka, zaskočna ključavnica z metuljčkom na notranji strani in s cilindričnim vložkom 'sistemski ključ' zunaj. Na notranji strani vrat se montira obešalnik - kljukica. Vsa vrata v stavbi bodo brez pragov. Vse barve, detajle, obdelave, načine vgradnje in možne spremembe pred dokončno izdelavo potrdi arhitekt.

Specifikacija predelnih sten je razvidna iz načrta arhitekture - sheme vrat.

### **3.3.12 SANITARNA OPREMA**

Vgradi se kvalitetna sanitarna keramika in oprema po specifikaciji v shemah sanitarij.

WC kabine so opremljene s konzolno školjko, opremljene s podometnim izplakovalnikom, držalom za toaletni papir, WC metlico in obešalnikom za obleke. Umivalniki različnih velikosti se opremijo s stoječo enoročno armaturo, s sifonom, ogledalom, držalom za brisače in milnikom za tekoče milo. Pisoarji so zidni, opremljeni z elektronsko armaturo. Pomivalna korita se opremijo z zidno ali stoječo enoročno armaturo.

Na odvodu je vsak sanitarni element opremljen s smradno zaporo (sifonom), na dovodu pa je opremljen z zapornim ventilom (podometnim ventilom tako, da ga lahko v slučaju okvare brez vpliva na ostale izločimo in servisiramo oziroma zamenjamo).

## **3.4 FIKSNA OPREMA**

Fiksna oprema so sanitarne omarice z vgradnimi umivalniki (oznaka OP) in previjalna mizica v WC invalidi, za specifikacijo glej sheme sanitarij. Mizarska oprema je opremljena s svetlobnimi telesi kar je potrebno uskladiti z izvajalcem elektroinstalacij pred izdelavo!

Ostala oprema vrisana v načrt arhitekture ni predmet tega projekta.

## **3.5 PRIKLJUČKI NA INFRASTRUKTURO**

### **3.5.1 ODVAJANJE FEKALNE VODE**

Iztok fekalne kanalizacije je preko jaška v SV vogalu objekta, kjer se objekt priključi na izgrajeno kanalizacijsko omrežje ali troprekatno nepretočno greznico.

### **3.5.2 ODVAJANJE METEORNE VODE**

Meteorne vode s strešin objekta so speljane preko peskolovov v obstoječo javno meteorno kanalizacijo.

### **3.5.3 PRIKLJUČEK NA JANVI VODOVOD**

Objekt je priključen na javni vodovod preko priključka PE 32. V obstoječem vodomernem jašku, ki je izveden na SZ strani objekta, vsebuje v smeri dotoka vode zaporni element (krogelna pipa), vodomern DN 20, zaporni ventil z dodatnim izpustom. Vodomern omogoča daljinsko odčitavanje.

### **3.5.4 NN PRIKLJUČEK OBJEKTA**

Dovod električne energije gre preko zunanje, obstoječe merilno priključne omare PMO. V PMO je trifazni števec električne energije za gospodarski odjem. Iz PMO se poveže omarico z notranjo obstoječo omarico E-1. Kabli so položeni v zaščitne cevi fi 36. Dovodni kabel iz PMO je NYY-J 5x16 mm<sup>2</sup>.

### 3.5.5 TK PRIKLJUČEK OBJEKTA

Objekt se priključi na optično telekomunikacijsko omrežje lokalnega distributerja optičnega omrežja. S tem projektom se izvede kabelska kanalizacija skladno s popisom del. Komunikacijska omara se nahaja v prostoru Tehnika / Server v SV vogalu stavbe.

### 3.6 ELEKTRO INŠTALACIJE

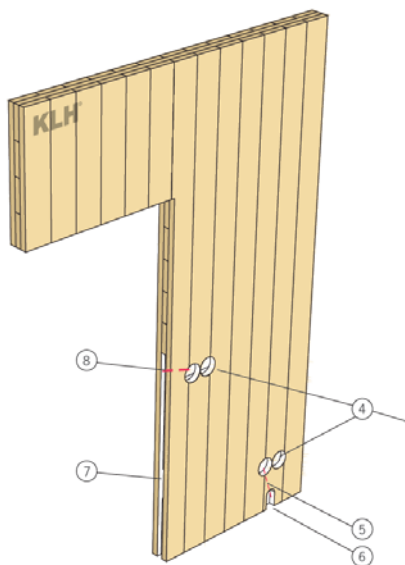
Elektro inštalacije obsegajo:

- splošna in tehnološka moč
- splošna razsvetljava
- izenačitve potenciala, prenapetostna zaščita
- IKS sistem (telefonija, računalniška mreža, internet, TV)
- prenapetostna zaščita

Vsa instalacija je izvedena podometno, razen v tehničnih prostorih (Tehnika / Server in Tehnika / Čistila) kjer se dopušča nadometna instalacija.

Razvodi potekajo v glavnem v tlakah pritličja in mansarde, ter slepih prostorih vzdolž kolenčnega zidu mansarde, kjer so predizdelani preboji v ojačitvenih rebrih strešne konstrukcije za trase elektro kanalov.

Instalacijski razvod do stikal se izvede po tipskem detajlu KLP konstrukcije (utor s stropa ali tal v vertikalnih stranicah vratnih odprtin).



Transformatorji LED osvetlitve se nahajajo na označenih mestih v sklopu instalacijskih sten in morajo biti dostopni z revizijsko odprtino v MK oblogi.

V nadstropju so predvidene talne vtičnice katerih pokrov se zapolni s parketom.

V nadstropju so stenske vtičnice vgrajene v standardni parapetni kanala, ki je skrit za oblogo kolenčnega zidu, vtičnice pa so prekrite z lesenimi vratci na šarnirjih z magnetnimi pridržali – po detajlu D-04.

Vsi preboji razvodov ožičenja instalacij, ki potekajo skozi zunanji ovoj objekta morajo biti zrakotesno zatesnjeni!

#### 3.6.1 RAZSVETLJAVA

Razsvetljava skupnih in servisnih prostorov je predvidena z nadgradnimi svetilkami po specifikaciji v popisu. Vse svetilke so barvane belo RAL 9010.

LED trakovi vgrajeni v fasado se napajajo iz transformatorja v notranjosti. Zahteva tesnosti za zunanja svetila je IP67, svetila bodo lahko občasno poplavljeni. Detajl montaže zunanjih svetil pred izvedbo uskladiti z izvajalcem fasade in projektantom.

LED trak v notranjem stopniščnem oprijemalu se vgradi v kovinski profil 40x40mm po detajlu. Dovod napajanja poteka iz instalacijske stene v čajni kuhinji, kjer je transformator, skozi tehnični prostor pod stopniščem, skozi zunanjo steno in nazaj v ročaj.

Vsa stikala in tipkala so ploščate izvedbe in se namestijo na višino 1,2 m. Vklapljanje se izvede lokalno, s senzorji ter s stikalnim tablojem v sprejemnici ob info pultu.

#### **VARNOSTNA RAZSVETLJAVA**

Skladno s študijo požarne varnosti se izvede varnostna razsvetljava s svetilkami z vgrajenimi NiCd akumulatorji za enourno delovanje. Svetilke morajo biti označene s številko tokokroga in zaporedno številko svetilke. Označba mora biti rdeče barve.

Vrata, stopnišča, evakuacijske poti in izhodi morajo biti označeni s standardnimi varnostnimi oznakami - piktogrami (označba bežečega človeka s smerjo evakuacije - označba mora biti bele barve na zeleni podlagi), vidnimi podnevi in ponoči (SIST 1013 - požarna zaščita, varnostni znaki, evakuacijska pot). Montažna višina varnostnih znakov naj bo 2,0-2,5 metra od tal označba pa naj bo navpična lahko je:

- prilepljena na svetilkah,
- pritrjena na zid,
- visi samostojno na stropu.

#### **Pozicije in orientacijo varnostnih svetil in označb pred montažo uskladiti s projektantom!**

#### **3.6.2 SISTEM TEHNIČNEGA VAROVANJA**

Sistem tehničnega varovanja predvideva: javljanje vloma in videonadzor ter protivlomna instalacija. V primeru posameznega dogodka, se le-ta preko centrale, katera je nameščena v prvem nadstropju prenese kot alarm, na pogodbeno dogovorjeno varnostno službo, katera nato ustrezno ukrepa.

#### **3.6.3 IKS, TELEFONSKA IN RAČUNALNIŠKA INŠTALACIJA**

Telefonska in računalniška inštalacija je združena, izvedena po sistemu univerzalnega, strukturiranega kableskega ožičenja.

Povezava med priključno TK omarico in posameznim komunikacijskim vozliščem v objektu se izvede s kablom, ki se zaključi direktno na panelu v komunikacijskem vozlišču, ki se nahaja v pritličju v prostoru Tehnika/Server.

### **3.7 STROJNE INŠTALACIJE**

Vsi razvodi vodovodne in kanalizacijske instalacije potekajo podometno v instalacijskih ravninah obloženih z MK ploščami. V nekaterih primerih je potreben preboj skozi KLP steno ker se instalacijska ravnina nahaja na drugi strani stene.

#### **3.7.1 VODOVOD IN KANALIZACIJA**

V objektu se izdelava dovod hladne vode v tleh do vseh elementov, kateri potrebujejo vodo. Toplo sanitarno vodo za objekt naj zagotavlja kompaktna sanitarna toplotna črpalka zrak/voda (moči: 2,42 kW), s 100 litrskim hranilnikom tople sanitarne vode, locirana v tehničnem prostoru.

#### **3.7.2 FEKALNA KANALIZACIJA**

Za odvod fekalnih in odpadnih vod se izvede celotna vertikalna in horizontalna kanalizacija do jaškov kanalizacije. Horizontalna kanalizacija se spelje v tleh pritličja ter preko zbirnih vodov pod ploščo pritličja vodi izven objekt v jašek zunanje kanalizacije. Vertikale se speljejo v instalacijskih ravninah.

Vse PP odtočne cevi morajo biti gole in neizolirane. Odtočna inštalacija se izvede iz trdih PP cevi, katere morajo biti speljane v tlaku, vodene v horizontalno in vertikalno kanalizacijo, ta pa nato v talno kanalizacijo.

Nagibi vseh cevovodov morajo biti položeni s primernimi padci 1-2% v smeri proti vertikalnim odtokom. Pri naleganju cevi ali fazonskega kosa v drugo cev ali fazonski kos, je potreben zamik nazaj za 1 cm, kar olajša temperaturno raztezanje cevi in fazonskih kosov. V vse odtoke morajo biti vgrajene smradne zapore z možnostjo čiščenja. Odzračevanje fekalne kanalizacije naj bo izvedeno iz PE kanalizacijskih cevi, ki bodo nad streho zaključene s tipsko odzračevalno kapo, skrito pod fasadno oblogo strehe.

### 3.7.3 OGREVANJE, HLAJENJE

Ogrevanje in hlajenje vseh prostorov je predvideno s sistemom toplozračnega ogrevanja in hlajenja, ki omogoča oziroma zagotavljanja nizko porabo energije. Klimat je priključen na toplotno črpalko (Zrak/Voda). Projektna temperatura prostorov je 20 °C.

Energetska postaja bo izvedena z invertersko toplotno črpalko sistema zrak/plin, ki omogoča pripravo fluidne tekočine za ogrevanje pozimi in hlajenje poleti. Toplotna črpalka je sestavljena iz notranje(v klimatu) in zunanje enote. Toplotna črpalka je inverterska, kar pomeni, da se moč zvezno prilagaja potrebam po ogrevanju, kar dodatno izboljša izkoristek vložene elektrike. Prav tako to pomeni, da za delovanje ne potrebuje zalogovnika ogrevne vode. Hladilno sredstvo v toplotni črpalki je ekološko neoporečni freon R410A.

### 3.7.4 PREZRAČEVANJE

Klimatizacija se izvaja s prezračevalno napravo Stratos HE 2500. S pravilno izbranimi toplotnimi izmenjevalniki toplote v hladnejših obdobjih to energijo zavrženega zraka s pridom izkoriščamo za ogrevanje hladnega zunanjega zraka, v toplejših obdobjih pa zagotovimo, da odpadni zrak potuje mimo toplotnih izmenjevalnikov (By pass). Dovodni zrak dodatno ohladimo in s tem zagotovimo ustrezno temperaturo vtočnega zraka in prijetne mikro klimatske pogoje v prostorih.

Prezračevalna naprava bo locirana pod stropom, obešena na škarnike strešne konstrukcije, razvod prezračevalnih kanalov bo speljan po stropu in v neizkoriščenem prostoru ob kolenčnem zidu. Razpeljava bo izvedena iz pravokotnih kanalov in spiralnih cevi, v skladu z SIST-EN 1505.

Zajem zraka (zunanji zrak) in odvod zavrženega zraka na prosto za prezračevalno napravo bo izveden na severni fasadi v bližini klimata. Dovodna in odvodna komora dim 50x50cm imata vgrajeno mrežico, ki preprečuje vstop večjim nečistočam( listje, mrčes). Komori posebej izolirani z boljšo toplotno izolacijo za preprečitev toplotnega mostu (npr. Therma Plus Ultra 0,020 W/mK, deb. 8cm).

### 3.7.5 ROČNI GASILNI APARATI

Postavitev ročnih gasilnih aparatov skladno s požarno študijo. Mikrolokacije gasilnikov, označevalnih nalepk in požarnih redov predhodno uskladiti s projektantom. Montirajo se 3 gasilniki S9.

**Pozicije varnostnih označb pred montažo uskladiti s projektantom!**

## 4 ZUNANJA UREDITEV

### 4.1 OPIS ZASNOVE ZUNANJE UREDITVE

Dostop in dovoz do objekta sta predvidena iz obstoječe lokalne ceste – LC 041032. Cerknica - Otok. Parkiranje je predvideno na javnem parkirišču, ki se nahaja severno od objekta. Peš dostop in vhod v objekt sta predvidena s severne strani (prav tako servisni dostop). Dostop do objekta se uredi kot tlakovana površina, ostale zunanje površine se zatravijo in krajinsko uredijo.

Zunanja ureditev obsega tlakovanje in izvedbo temeljenja za leseno klop – informacijski element pred objektom z osvetlitvijo.

Mejo zunanje ureditve predstavlja obstoječi betonski robnik proti cesti in parcelna meja na ostalih 3 straneh parcele.

Tlakovanje se izvede s tlakovci deb. 8cm, 3 različnih dimenzij v zamaknjeni vezavi (npr. Semmelrock Senso Grande-grafitno siva). Polaganje v 4cm debelo posteljico iz kremenčevega peska 4-8mm. Med posteljico in spodnje utrjeno nasutje iz drobljenca D32 (deb. 35cm) se položi plast koreninsko odpornega geotekstila 150 g/m<sup>2</sup> za enakomernejši raznos obtežbe in omejevanje razraščanja plevla. Fuge se fugirajo s kremenčevo mivko in površina zvibrira z gumijasto ploščo. Fugiranje se ponovi po 14 dneh.

Med tlakovci se izvedejo trakovi zasaditve avtohtonih trajnic in nizkih grmovnic v rastru polaganja, skladno z gradbeno situacijo. Robovi zazelenjenih pasov so robljeni s PVC skritimi robniki fiksiranimi v utrjeno podlago z jeklenimi žebli. Rastline za zasaditev zagotovi naročnik.

Zelenice se uredijo na južni in vzhodni strani objekta.

Na vzhodni strani se vzpostavi nizka zatravljena vzpetina višine do 120cm, za potrebe evakuacije iz objekta in možnosti posedanja pred objektom.

V SV vogalu območja se zasadi 2 drevesi vrste Črna jelša, *Alnus glutinosa*.

### 4.2 TEHNIČNI POGOJI ZA ZASADITEV

Izbor rastlin za nove zasaditve temelji na analizi vegetacijskih razmer v prostoru. Predlagane so avtohtone drevesne vrste, ki že ustvarjajo pomembno identiteto tega območja. Travna mešanica mora biti pripravljena glede na posebne razmere (hoja, različne prireditve, suša), zaželeno so avtohtone travniške trave.

#### POGOJI ZA IZBOR NOVIH DREVES

Pogoji za izbor sadik dreves so višina drevesa ali obseg debla, oblika habitusa (drevoredno drevo), s koreninsko grudo. Sadike dreves morajo biti enotne.

Drevesa višje kakovosti vrste Črna jelša, *Alnus glutinosa*.

Obseg debla 10-15 cm, višina 3-4 m, premer krošnje 2 do 3 m

Izbrane sadike, predlagane v zasaditvenem načrtu, je po predhodnem posvetovanju s projektantom možno nadomestiti z drugačno kakovostjo sadik.

#### DOSTAVA IN PREVZEM SADIK, SKLADIŠČENJE NA GRADBIŠČU

Priporočljivo je, da so sadike v kontejnerjih, na izvajalčev riziko pa so lahko tudi samo s koreninsko grudo ali brez nje. Kvaliteta sadik se ugotavlja ob prevzemu. Vsaka sadika mora imeti etiketo z navedbo vrste in izvora.

Ko se sadike dostavi na gradbišče, se opravi prevzem. Na prevzemu morajo biti prisotni predstavnik izvajalca, pooblaščen nadzorni predstavnik investitorja in projektanta. Ugotavlja se, ali so bile sadike pravilno odpremljene in transportirane, količina in kvaliteta sadik, izvor sadik idr. Ob prevzemu sadik se napiše zapisnik. V kolikor sadike ne ustrezajo pogojem (stanje, kvaliteta, poškodbe idr.), jih ima investitor pravico zavrniti. Stroški nabave novih sadik bremenijo izvajalca.

#### ČAS IZVEDBE SAJENJA

Listopadno drevnino je treba saditi v času mirovanja rasti, najprimernejši meseci za sajenje so april, september in oktober. Ne sme se saditi pri nizkih temperaturah, ko zemlja začne zmrzovati ali je že zmrznjena. V primeru, da bodo gradbena dela končana v času, ki ni primeren za sajenje, se lahko pripravljala dela opravi takoj, saditi pa je treba v primernem času.

#### PRIPRAVA POVRŠINE ZA SAJENJE IN NAČIN SAJENJA

Območja za sajenje na raščenem terenu je treba ustrezno pripraviti: izkop jam, odstranitev odpadnega oz. neplodnega materiala, dodajanje kvalitetnejše zemlje.

#### NAČIN SAJENJA, VELIKOST SADILNIH JAM, SADILNA MESTA IN SADILNE RAZDALJE

Korenine je pri sajenju potrebno pustiti v njihovem naravnem položaju. Korenine novih dreves morajo biti vlažne. Material za transport dreves in drugi pomožni material je treba po končanih delih odstraniti.

Pri določanju višine sajenja je treba upoštevati višino sajenja v drevesnici in sesedanje tal.

Sadikam drevoja se doda zaščitno oporo. Slednja se izvede z stranskimi zaklinjenimi privezi (višine priveza tik pod košnjo drevesa), ki ga je treba po nekaj letih odstraniti (glej sliko 4).

#### DODAJANJE PLODNE ZEMLJE TER MEŠANICE HYGROMULLA, ŠOTE IN KOMPOSTA

V sadilne jame za sajenje dreves se dodaja mešanico hygromulla, šote in komposta. Drevesa se sadijo v jame velikosti 1,5 x velikost koreninske grude, ki se zasujejo z mešanico hygromulla, šote in komposta.

Na površine, predvidene za zatravitev, se nanese 0,2 m debel sloj plodne zemlje, ki ji je primešan pesek za boljšo utrditev trate. Vrednost je vključena v postavko zatravitev.

#### NAČIN IN POGOJI VZDRŽEVANJA ZASADITVE, GARANCIJA IN KONČNI PREVZEM

Izvajalec je dolžan izbrati dobre in zdrave sadike dreves in za izvedena dela zagotoviti 2 letno garancijsko dobo. V tem času je dolžan drevesa vzdrževati in na svoje stroške zamenjati vsa propadla drevesa. Drevesa so pripravljena za prevzem, ko je zagotovljeno, da so se uspešno prijela. Pred pretekom garancijskega roka izvajalec in pooblaščen zastopnik investitorja ugotovita, ali je izvajalec zamenjal morebitna propadla drevesa skladno z garancijo.

Pri površinskih nasadih je ponavadi dopusten izpad do 5 % pri posameznih vrstah. Glede na specifičen primer pri obnovi parka Zvezda in relativno majhno število dreves ni dopustnih izpadov oz. le ti bremenijo izvajalca. Zgoraj navedene zahteve veljajo, v kolikor izvajalec z investitorjem ne sklene drugačne pogodbe.

Za vzpostavitev in ohranjanje kvalitetne zasaditve je treba tudi po preteku dveh let nadaljevati s skrbno nego in vzdrževanjem (npr. obrezovanje, morebitno redčenje in dosajevanje).

### **4.3 ZUNANJA OSVETLITEV**

Za potrebe osvetljevanja objekta in za osvetljevanje zunanjih površin se uporabijo le popolnoma zasenčena svetila, ki ne oddajajo svetlobe nad vodoravnico. Vsa svetila imajo tudi samodejen vklop/izklop s senzorjem vezano na razdelilno omaro v objektu.

### **4.4 ODPADKI**

Prostor za odpadke je v sklopu ekološkega otoka ob obstoječem parkirišču.

## 5 SESTAVE GRADBENIH KONSTRUKCIJ

### STREHE

#### S1 streha

- obloga - kovinski profili 4x2 (6), razmik 8mm, vijučeni na podkonstrukcijo 40-60 mm
- podkonstrukcija - letev 6x4 impregnirana, črno barvana 50 mm  
(pritrjevanje na trapezno pločevino v grebenih)
- kritina-trapezna pločevina 40 mm  
(alternativa - kontra letev 6x4, spodaj žebeljni bitumenski trak,  
npr. in paropropustna bituminizirana sekundarna kritina npr.)
- lesnovlaknena plošča (fazni zamik, kot npr. agepan UDP) 60 mm
- nadvišanje konstrukcije , kontra letev 8x5 vmes TI (min. volna  $\lambda=0,035$  W/m<sup>2</sup>K) 50 mm
- konstrukcija - škarniki, vmes TI (mineralna volna  $\lambda=0,035$  W/m<sup>2</sup>K) 220 mm
- vlažnostno variabilna parna ovira (npr. )
- konstrukcija - KLP plošča 60 mm

#### S2 streha (tla v niši)

- EPDM membrana lepljena na izolacijo oz. mehansko pritrjena  
skozi izolacijo v konstrukcijo npr. Sintofoil, varjeno na vetrno zaporo fasade
- OSB plošča v naklonu 1% 22 mm
- TI mineralna volna,  $\lambda=0,032$  W/m<sup>2</sup>K 220 mm
- parna zapora (npr. )
- konstrukcija - KLP plošča 60 mm

## STENE

### Z1 zunanja stena lesena fasada

- lesena fasadna obloga - sibirski macesen 30-90mm
- horizontalne letve podkonstrukcija fasade 40 mm
- paropropustna vetrna zapora, črne barve, UV odporna
- horizontalne letve, fiksirane s kotniki skozi toplotno 40 mm
- izolacijo na KLP steno, vmes
- TI mineralna volna,  $\lambda=0,035$  250 mm
- križno lepljena stena KLP, vidna kvaliteta znotraj 120 mm

### Z2 zunanja stena AB podzidek

- lesena fasadna obloga - sibirski macesen 30-90mm  
(posamezne letve fiksirane z distančnimi pušami na AB steno)
- cementno vlaknena plošča na podkonstr., 15mm  
(sidrana v AB steno)
- TI XPS, lambda 0,0038 lepljeno na AB steno 180 mm  
(XPS debeline 250 mm do kote -0,48cm)
- AB stena 200 mm

### Z2a zunanja stena AB podzidek proti terenu

- čepasta folija, čepi navznoter
- TI XPS, lambda 0,0035 lepljeno na AB steno 180 mm  
(XPS debeline 250 mm do kote -0,48cm)
- AB stena 200 mm

### Z3 notranja stena KLP

- križno lepljen les KLP vidna kvaliteta na vidni strani 120 mm

### Z3a notranja stena KLP

- križno lepljen les KLP vidna kvaliteta na vidni strani 100 mm

### Z3b notranja stena KLP

- križno lepljen les KLP vidna kvaliteta na vidni strani 60 mm

### Z4 notranja stena KLP instalacijska ravnina MK obloga

- križno lepljen les KLP industrijska kvaliteta 100 mm
- MK vlagoodporne plošče 2x na Zn podkonstrukciji 150 mm
- vmes zvočna izolacija mineralna volna

### Z5 notranja stena KLP instalacijska ravnina MK obloga

- križno lepljen les KLP industrijska kvaliteta 100 mm
- MK vlagoodporne plošče 2x na Zn podkonstrukciji 100 mm
- vmes zvočna izolacija mineralna volna

### Z6 zunanja stena KLP v niši

- EPDM membrana lepljena na izolacijo oz. mehansko pritrjena skozi izolacijo v konstrukcijo npr. Sintofoil
- TI mineralna volna,  $\lambda=0,032$  150 mm
- KLP plošča 60 mm



## MEDETAŽNE KONSTRUKCIJE

### T1 tla nad terenom znotraj

mikroarmiran liti beton	100 mm
ločilni sloj, PE folija	
TI EPS 150	250 mm
hidroizolacija, dvoslojna	
AB plošča	160 mm
drenažno nasutje G32-60	1170 mm

### T2 tla nad terenom zunaj (stopnišče)

mikroarmiran liti beton	100 mm
ločilni sloj, PE folija	
TI XPS 150	250 mm
hidroizolacija, dvoslojna	
AB plošča	160 mm
drenažno nasutje G32-60	1170 mm

### T3 tla nad pritličjem plavajoči pod

panelni parket macesen	20 mm
lepljen na podlago	
mikroarmirani estrih C20/25	60 mm
zvočna izolacija kamena volna 150	30 mm
KLP plošča, vidna kvaliteta spodaj	160 mm

### T4 tla nad pritličjem samo konstrukcija

križno lepljen les KLP, vidna kvaliteta spodaj	160 mm
zgoraj protiprašni premaz - lazura na vodni osnovi	

### T5 tla nad zunanjim zrakom

križno lepljen les KLP, vidna kvaliteta spodaj	160 mm
zgoraj protiprašni premaz - lazura na vodni osnovi	
TI mineralna volna, $\lambda=0,035$	200 mm
podkonstrukcija	40 mm
lesen letvan strop na podkonstrukciji, macesen	40-60 mm

### T6 zunanji tlak

mikroarmirana obrabna plast	
iz izbranega agregata	50 mm
enojno armirana betonska plošča	100 mm
utrjeno nasutje, min	300 mm

## **1.5 PROJEKTANSKI PREDRAČUN S POPISOM GRADBENIH IN OBRTNIŠKIH DEL**

## **POPIS DEL ZA**

objekt

**IZOBRAŽEVALNI INTERPRETACIJSKI OBJEKT OB CERKNIŠKEM JEZERU**

Investitor

**OBČINA CERKNICA**

**Cesta 4.maja 53, 1380 Cerknica**

avgust 2017

## A. GRADBENA DELA

### SPLOŠNE OPOMBE:

1. **Ponudnik se zavezuje ponudbo pripraviti na osnovi vseh elementov projekta: opisi v tehničnih poročilih posameznih načrtov, grafični načrti in popisi količin s predizmerami gradbenih, obrtniških in instalacijskih del!**
2. V enotni ceni so zajeti vsi ukrepi in sredstva za zaščito zaposlenih in mimoidočih! Ponudnik mora zajeti v osnovne cene na enoto vse potrebne stroške za:
  - pripravljalna dela, kot so organizacija gradbišča, začasne deponije, varovanje gradbišča proti okolici;
  - vse prenose in Transporte do mesta vgradnje;
  - projekt organizacije gradbišča;
  - vse stroške za deponiranje ruševin in ostalega odpadnega materiala na gradbiščni deponiji;
  - vse stroške za porabo električne energije, porabo vode, telefonskega priključka ter nastale stroške za začasne priklope;
  - vse lahke pomične odre za delo na višini do 300 cm, za izvedbo tako gradbenih in obrtniških, kot inštalaterskih del;
  - strošek koordinatorja varstva pri delu;
  - sanitarne objekte za delavce in vodstvo gradbišča;
  - gradbiščne kontejnerje za delavce in vodstvo gradbišča;
  - strošek fizičnega varovanja gradbišča;
  - izvajalec mora zagotoviti periodično fotografiranje stanja na gradbišču;
  - izdelavo zaščit v objektu, na delih kjer je v fazi gradnje možnost pada v globino ali urejeno zunanjo ureditvijo.
  - izvedba dejanskih izmer na objektu
  - pripravo vzorcev vgrajenih materialov in opreme, kjer je to zahtevano
  - dokazila o ustreznosti vgrajenih materialov in opreme za pridobitev uporabnega dovoljenja.
3. Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi, upoštevati predpise iz varstva pri delu, projektno dokumentacijo in dejansko stanje na objektu.  
Vgrajeni materiali in gradbeni proizvodi morajo biti skladni z uredbo o zelenem javnem naročanju!
4. Kjer je naveden konkreten tip oz. blagovna znamka je mišljeno primeroma in kot definicija minimalnih tehničnih zahtev.
6. Vsi elementi morajo biti izdelani funkcionalno in estetsko.
7. Izvajalec mora pred pripravo ponudbe oz. izvedbo podrobno pregledati izvedbene načrte in naročnika in projektanta opozoriti na morebitna neskladja, ki bi vplivala na kvaliteto izvedbe.
8. Nejasnosti iz načrtov je potrebno sproti uskladiti s projektantom.
9. Eventualne predloge za spremembo tehnologije, ki bi vplivale na ceno ponujenega dela mora izvajalec pred izvedbo uskladiti s projektantom in naročnikom.
10. V sklop izvajalčeve ponudbe sodijo vsi delavniški načrti, ki jih pred izvedbo potrdi projektant arhitekture. Kjer ni opredeljenega industrijskega tehničnega detajla ali izdelka, ga mora izvajalec pred izvedbo predstaviti, izbor potrdi projektant arhitekture.

<b>Poz. EM</b>	<b>količina</b>	<b>cena/EM</b>	<b>vrednost (EUR)</b>
<b>A.I. PRIPRAVLJALNA DELA</b>			
1.	Ureditev gradbišča skladno z varnostnim načrtom in priprava varnostnega načrta		
	kos	1,00	0,00
2.	postavitev gradbiščnega kontejnerja		
	kos	1,00	0,00
3.	Omarica prve pomoči		
	kos	1,00	0,00
4.	Gasilnik		
	kos	1,00	0,00
5.	gradbiščni el. priključek skupaj z ozemljitvijo in meritvami		
	kos	1,00	0,00
6.	postavitev gradbene table skladno s Pravilnikom o gradbiščih		
	kos	1,00	0,00
7.	Postavitev kemičnega WC-ja na gradbišču		
	kos	1,00	0,00
8.	Dobava in namestitev varnostnih znakov in opozorilnih tabel po zahtevah varnostnega načrta in koordinatorja.		
	kos	1,00	0,00
9.	Začasna napeljava in zaščita vseh potrebnih instalacijskih vodov za potrebe gradbišča, pred izgradnjo objekta. Instalacije se začasno spelje v gradbiščni objekt oziroma kontejner(elektrika, voda).		
	ocena	1,00	0,00
10.	Priprava varnostnega načrta		
	kos	1,00	0,00
<b>SKUPAJ PRIPRAVLJALNA DELA</b>			<b>0,00</b>

Poz. EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
<b>A.II. ZEMELJSKA DELA</b>			
<p>Vsa zemeljska dela in transporti izkopanih materialov se obračunavajo po prostornini zemljine v raščnem stanju. Vsi zasipi in nasipi se obračunavajo po prostornini v vgrajenem stanju.</p> <p>Opis storitev zajetih v ceni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-postavljanje profilov</li> <li>-izvedba izkopov po opisu v posameznih postavkah</li> <li>-pregled bočnih sten izkopa,zlasti po deževnem vremenu</li> <li>- črpanje vode iz gradbene jame</li> <li>- odstranitev rastlin, zakoličenje objektov</li> <li>- dovoz materiala, dovoz in odvoz strojev</li> <li>- vzpostavitev med gradnjo poškodovanih površin v izvorno stanje</li> </ul> <p><b>V popisu se predvidi izdelava zemeljskih del do globine - 2,68m, predvidenih izkopov.</b></p>			
1.	Ponovna geodetska dela pred nadaljevanjem del na objektu zakoličba in kontrola višin in potrebnih smeri, naprava geodetskega posnetka in vris v kataster.		
	ur	10,00	0,00
2.	Postavitev in zavarovanje prečnih profilov.		
	kos	8,00	0,00
3.	Občasni geološki nadzor pri gradnji objekta (po izkopu gradbene jame in pred izgradnjo temeljev). Nadzor vključuje razna merjenja, oglede in izračune stabilnosti glede na geološke razmere terena. Po dejanskih urah. Ocena, lahko pavšal.		
	ur	5,00	0,00
4.	Ročno - strojni izkop dodatnih pasovnih temeljev v terenu III.ktg. do višine dna podložnega betona,kota dna -2,62m ,globina izkopa viš 110,00cm, z direktnim nakladanjem oziroma odirvanjem materiala na deponijo na gradbišču. Ves dober material se uporabi za izravnavo zunanje ureditve. V kolikor se med izkopom naleti na skalni drobljenec ali gruščni material se ga deponira na gradbišču na posebno mesto za kasnejše zasipavanje. os A 2,470xšir( 2x0,60+0,20=1,40)xviš 1,10=3,80 os A 2,490xšir( 2x0,60+0,20=1,40)xviš 1,10=3,83x 2 kom=7,67 os A 2x 1,30xšir( 2x0,60+0,20=1,40)xviš 1,10=4,00 stopnišče stena 1,80xšir( 2x0,60+0,20=1,40)xviš 1,10=2,78 stopnišče temelj 2,00xšir( 2x0,60+0,20=1,40)xviš 1,10=3,08		
	m3	21,33	0,00

Poz. EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
5.	Planiranje gradbene jame v zemljišču III. ktg. in strojno nabijanje raščenege terena, pred izvedbo podložnega betona pasovnih temeljev in AB plošče. os A 2,47xšir( 2x0,10+0,20=0,40)=1,00 os A 2,490xšir( 2x0,10+0,20=0,40)=1,00x 2 kom=2,00 os A 2x 1,30xšir( 2x0,10+0,20=0,40)=1,04 stopnišče stena 1,80xšir( 2x0,160+0,20=0,40)=0,72 stopnišče 2,00xšir( 2x0,10+0,20=0,48)=0,80 stopnišče rama 4,75x1,68=7,98 tlak (11,19x8,38=93,77)+(5,14x6,70=34,44)=128,21  m2	137,73	0,00
6.	Zasipanje za novimi stenami in obodnimi pasovnimi temelji objekta, z nakladanjem in prevozom materiala iz gradbiščne deponije in nabijanje v plasteh po 20 cm, do višine -1,10m. os A 2,470xšir 0,60xviš 1,10x2str=3,26 os A 2,490xšir 0,60 x viš 1,10x2str=3,29x 2 kom=6,57 os A 2x 1,30xšir0,60xviš 1,10x2str=3,44 stopnišče stena 1,80xšir 0,60xviš 1,10x2str=2,38 stopnišče temelj 2,00xšir 0,60xviš 1,10x2str=2,64  m3	18,29	0,00
7.	Nasutje izkopanih površin pred izdelavo opaža za vute in AB ploščo nad obstoječim izkopanim materialom med AB pasovnimi temelji, v višini 117cm. Notranji del se zasuje z izkopanim materialom. Ustreznost zasipnega materiala naj preveri geomehanik. Zasipanje naj se izvaja v plasteh po 20cm in sprotnim komprimiranjem. Zgornja 20cm zasipa naj se izvede z gramoznim materialom. tamponom (prodnati drenažni nasip ali skalni kamnolomski nasip ali skalni kamnolomski drobljenec G 32-60). Na zaključku se doda še 8cm finega materiala, s katerim se izravna podlaga za izdelavo talne plošč in ut. Kompletno z dobavo, nasipanjem, razstiranjem, z utrjevanjem in strojnim nabijanjem v plasteh po 20cm, do predpisane zbitosti 80 Mpa in z vsemi pomožnimi deli in transporti. tlak (11,19x8,38=93,77)+(5,14x6,70=34,44)=128,21x viš 1,17=150,00m3  m3	150,00	0,00
<b>SKUPAJ ZEMELJSKA DELA</b>			<b>0,00</b>

Poz. EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
---------	----------	---------	----------------

### A.III. BETONSKA IN ARMIRANOBETONSKA DELA

Splošno:

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi, upoštevati predpise iz varstva pri delu, projektno dokumentacijo in dejansko stanje na objektu.

Opis storitev zajetih v ceni:

- izvedba po opisu v posameznih postavki;
- pred pričetkom betonskih del morata biti opaž in armatura popolnoma pripravljena;
- opaž mora biti popolnoma zalit z betonom;
- beton mora biti gost in brez gnezd;
- armatura mora biti obdana z vseh strani s predpisanim slojem betona;
- kvaliteta betona mora ustrezati zahtevam splošnih določil za betonska dela;
- višina prostega pada betona ne sme biti višja od 1,00m;
- naprava betona s prenosom vsega materiala do mesta vgraditve;
- prenosi armature do mesta vgraditve;
- čiščenje betonskega železa od blata, maščob in rje, ki se lušči, postavljanje podložk in začasno vezanje armature k opažu.

Talna plošča s pasovnimi ojačitvami in betonskimi nastavki, betonski temelji okvirjev, ki izstopajo iz fasade in betonski temelj je izdelano iz betona kvalitete C 25/30. Zmrzljinska odpornost betona za visi od izpostavljenosti betonske konstrukcije. Beton talne plošče s pasovnimi temelji mora ustrezati zaščiti XC2, betonski temelji okvirjev in je izpostavljen atmosferskim vplivom pa mora ustrezati zahtevam XC4mXD1 in XF1. Beton vhodnih stopnic in ostali betoni izpostavljeni dežju morajo ustrezati zahtevam XC4, XD1 in XF1. OPOMBA: izdelani so že obstoječi točkovni in pasovni temelji stene in stopnic.

**Izdelati po načrtu PZI gradbenih konstrukcij, kompletno z vgradnjo vgradnih ali zalepljenih sider fi 14, ki se upoštevajo v ceni.**

**Pri izvedbi opažev upoštevati načrt arhitekture!**

1. Dobava in vgrajevanje betona C 15/25 preseka 0,04 do 0,10m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> v podložne betone pasovnih temeljev-gred in talne plošče, kompletno z vsemi pomožnimi deli in transporti.  
 temelji os A  $2,47+2 \times 2,49+2 \times 1,30+1,80+2,00=13,85$  x šir 0,40 x viš 0,10 = 0,55  
 stene os E 16,81 + os V1 in V10  $-2 \times 9,08 \times 0,30$  x viš 0,10 = 1,05  
 stopnišče rama  $4,75 \times 1,68=7,98$  x 0,10 = 0,80  
 tlak  $(11,19 \times 8,38=93,77)+(5,14 \times 6,70=34,44)=128,21$  x 0,10 = 12,82  
  
 m<sup>3</sup> 15,22 0,00



Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
2.	Dobava in vgrajevanje betona C 25/30 XC2, preseka do 0,20m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> v armirano konstrukcijo gred in pasovnih temeljev objekta , kompletno z pomožnimi deli in transporti. Usklajeno s tehničnim poročilom načrta gradbenih konstrukcij. do-betoniranje temelja stopnic 2,00x0,20xviš 1,10=0,44 temelji os A 2,47+2x2,49+2x1,30+1,80+2,00=13,85xšir 0,20xviš 2,31=6,39 stene os E 16,81+ os V1 in V10 -2x9,08x0,20xviš 1,31=9,16 stena stopnišče 1,817xdeb 0,20x viš 2,60=0,95 stena stopnišče 3,18x0,20xvš 1,16=0,74 stena stopnišča 3,18 x 0,20 x viš1,44:2=0,46			
	m <sup>3</sup>	18,14		0,00
3.	Dobava in vgrajevanje betona C 25/ 30, preseka do 0,12m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> v armirano konstrukcijo AB stebrov nad pasovnimi temelji objekta , kompletno z pomožnimi deli in transporti. Usklajeno s tehničnim poročilom načrta gradbenih konstrukcij. stebri 0,25x0,25xviš 1,17=0,073x11kom=0,80			
	m <sup>3</sup>	0,80		0,00
4.	Dobava in vgrajevanje betona C 25/30 XC2, preseka do 0,20m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> v armirano konstrukcijo talne plošče deb 14,5cm z vutami deb 11 cm, kompletno z vsemi pomožnimi deli in transporti. Plošča ima v vzdolžnih in prečnih oseh stebrov ojačitve višine 25cm in širine 25cm s poševnimi priključki na debelino plošče 14cm Usklajeno s tehničnim poročilom načrta gradbenih konstrukcij.			
	vute 8,38+6,70+16,21+2,20+1,50=34,99x(0,225x0,11:2=0,012)=0,41 vute 11,41+2x16,16+4x1,15+8x1,80+3x1,37=66,84x(0,25+0,70xviš 0,11:2=0,052)=3,49 plošča (11,60x8,78=101,85)+ (5,014x7,10=35,59)=137,45x0,145=19,93			
	m <sup>3</sup>	23,83		0,00
5.	Dobava in vgrajevanje betona C 25/30 XC2, preseka nad 0,30m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> v armirano konstrukcijo stopniščnega podesta in rame, kompletno z pomožnimi deli in transporti. Usklajeno s tehničnim poročilom načrta gradbenih konstrukcij. podest 1,32x šir 1,62x deb 0,145=0,31 rama 3,20x šir 1,62x 0,25=1.29			
	m <sup>3</sup>	1,61		0,00
6.	Armatura: dobava, rezanje, krivljenje, polaganje in vezanje v monolitnih klasičnih betonskih konstrukcijah. Rebrasta armatura S500, armaturne mreže do S 500 A. Količina armature je iz povzetka načrtov projektanta gradbenih konstrukcij: povečana za 10%, ker v načrtih ni upoštevana količina za distančnike in vsa sidra. 4567,00x10%=5023,70			
	kg	5.023,70		0,00
<b>SKUPAJ BETONSKA IN ARMIRANOBETONSKA DELA</b>				<b>0,00</b>

Poz. EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
<b>A.IV. TESARSKA DELA</b>			
Splošno:			
Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi, upoštevati predpise iz varstva pri delu, projektno dokumentacijo in dejansko stanje na objektu.			
<b>Pri izvedbi opažev upoštevati načrt arhitekture!</b>			
Opis storitev zajetih v ceni:			
- priprava vsega potrebnega materiala z vsemi transporti in prenosi;			
- izdelava, montaža in demontaža, ter amortizacija opažev in odrov ne glede na dobo;			
- opaži morajo biti izvedeni natančno po merah iz načrtov arhitekture z vsemi potrebnimi podporami, vodoravno in diagonalno povezavo tako, da so stabilni in da vzdržijo obtežbe betonov;			
- površine morajo biti čiste in ravne;			
- opaži morajo biti izvedeni tako, da se razopaženje izvede brez pretresov in poškodovanja konstrukcije in opažev;			
- vsa pomožna dela;			
- izdelava in postavitve konstrukcije po opisu v posamezni postavki del s prenosom materiala do mesta vgraditve.			
1.	Dvostranski opaž AB temeljnih gred pasovnih temeljev, kompletno z opažnimi elementi za nevidni beton, kompletno s prenosom materiala do mesta vgraditve, opaženjem, razopaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli Obračun po dejanski izmeri vseh strani: dobetoniranje temelja stopnic $2,00+2 \times 0,20 \times \text{viš } 1,10=2,64$ stena stopnišče $1,82+ 0,20 \times 2 \times \text{viš } 2,60=10,50$ temelji os A $2,47+2 \times 2,49+2 \times 1,30+1,80+2,00=13,85 \times \text{viš } 2,31 \times 2 \text{str}=32,32$ stene os E $16,81+$ os V1 in V10 $-2 \times 9,08 \times \text{viš } 1,31 \times 2 \text{str}=91,62$		
	m2	137,08	0,00
2.	Dvostranski opaž AB zidov stopnišča, kompletno z opažnimi elementi za nevidni beton, kompletno s prenosom materiala do mesta vgraditve, opaženjem, razopaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli Obračun po dejanski izmeri vseh strani: stena stopnišče $3,18+0,20 \times \text{viš } 1,16 \times 2 \text{str}=7,84$ stena stopnišča $3,18+ 0,20 \times \text{viš } 1,44:2 \times 2 \text{str}=4,86$		
	m2	12,70	0,00

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
3.	Štiristranski opaž AB stebrov nad pasovnimi temelji , kompletno z opažnimi elementi za nevidni beton, kompletno s prenosom materiala do mesta vgraditve, opaženjem, razopaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli Obračun po dejanski izmeri vseh strani: stebri 4x 0,25xviš 1,17=1,17x11kom=12,87			
	m2	25,85		0,00
4.	Dobava materiala in izdelava opaža roba AB plošče objekta z opažnimi elementi ,kompletno s prenosom materiala do mesta vgraditve, opaženjem, razopaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. Obračun po dejanski izmeri v m1, višine 14,5cm. plošča 16,61+8,78x 2 str=50,78			
	m1	50,80		0,00
5.	Opadž AB podesta in stopniščne rame, kompletno z opažnimi elementi za nevidni beton, kompletno s prenosom materiala do mesta vgraditve, opaženjem, razopaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli Obračun po dejanski izmeri vseh stran, s podpiranjem do 1.60m. podest 1,32x šir 1,62=2,13 rama 3,20x šir 1,62=5,18			
	m2	7,32		0,00
a.	opaž čelnih ploskev, vidna kvaliteta VB3 10x1,62=16,20			
	m1	16,20		0,00
6.	Dobava vsega materiala za izdelavo prebojev fi 100 v AB steni obodnih sten za sten za odduhe, kompletno z vsemi materiali in pomožnimi deli, Opadž iz PVC cevi, deb 20cm, se izdelan na vsaka 2,00m.			
	kom	10,00		0,00
a.	preboji za kanalizacijo in instalacijo do fi 200			
	kom	4,00		0,00
7.	Dobava materiala s prevozom in postavljanje fasadnega odra, demontaža s čiščenjem lesa in punt po končanih delih, kompletno z amortizacijo. Višina fasadnega cevnega odra višine do 9,00m, kompletno vsemi deli. 17,51+2x1,20=19,91xviš 4,72=93,07 17,51+2x1,20=19,91xviš 5,92=117,86 7,62x viš 7,70x2 str=117,35			
	m2	328,28		0,00
<b>SKUPAJ TESARSKA DELA</b>				<b>0,00</b>

Poz. EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
---------	----------	---------	----------------

### A.V. ZIDARSKA DELA

Splošno:

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi, ter upoštevati predpise iz varstva pri delu, projektno dokumentacijo, požarni in varnostni elaborat in uskladitve s projektantom.

Opis storitev zajetih v ceni:

- dobava, priprava in vgrajevanje potrebnega materiala po opisu del v posameznih postavkah z vsemi transporti in prenosi;
- vsi zidarski odri so zajeti v tesarskih delih;
- vgrajeni materiali za ta dela morajo po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov in standardov;
- vse površine morajo biti popolnoma ravne in navpične;
- vsa pomožna dela.

**V PONUDBI SE IZDELA CENA ZA SESTAVE, KI SO V ČRNI BARVI, npr.: hidroizolacija (sloji v modri barvi so v drugih poglavjih)**

1. Dobava materiala in izdelava kompletne dvoslojne kvalitetne horizontalne hidroizolacije izdelano na podložni beton in temeljno talno ploščo, po sestavi, kompletno z vsemi deli, materiali in zaključki, po detajlu projektanta načrta PZI in izvajalca.

<u>T01, T02 TLAK na terenu in plošči</u>	<u>deb (cm)</u>
--	-----------------

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| - finalni tlak:            |   |
| mikroarmirani liti beton   | 10,0cm  |
| ločilni sloj, PE folija    |   |
| - TI EPS 150               | 25,0cm  |
| - hidroizolacija:          |   |
| 2x IZOTEKT V3 ,varjen      |   |
| IBITOL HS, osnovni premaz  | 1,00cm  |
| - AB plošča 16,0cm         | 8,0cm   |
| - drenažno nasutje G 32-60 | 30,0cm  |
| plošča                     | $(11,60 \times 8,78 = 101,85) + (5,014 \times 7,10 = 35,59) = 137,45$ |

m2	137,45	0,00
----	--------	------

2. Brušenje opažnih stikov, izravnava lukenj in neravnin s fino cem.malto, obodnih betonskih zasutih AB pasovnih temeljev in sten , vse kot gladka podlaga za izvedbo vertikalne HI. obodne stene  
 $11,60 + 8,78 \times 2 \text{str} = 40,76 \times \text{viš} (1,08 + 0,30 + 1,80 = 3,18) = 129,62$

m2	129,62	0,00
----	--------	------

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
3.		Dobava vsega materiala in izdelava vertikalne hidroizolacije sten in zaščite po sestavi stene Z2, Z2a in Z1, kompletno z vsemi deli, materiali in zaključki, po detajlu projektanta načrta PZI in izvajalca. Zaščita HI:TI XPS 16cm / čepasta folija / pločevina po različnih detajlih		
a.	<b>Z2</b>	<b>zunanja stena AB podzidek</b>	<b>deb (cm)</b>	
		- lesena fasadna obloga-sibirski macesen	40-60mm	
		posamezne letve fiksirane s kotniki na AB steno		
		- cemeno vlaknena plošča, sidrana v AB steno	15 mm	
		- TI XPS plošča, $\lambda=0,035W/m^2K$ lepljeno na hidroizolacijo na AB steni	160mm	
		- AB stena	200mm	
		obodne stene		
		11,60+8,78x2str=40,76x viš( 1,08+0,30+1,80=3,18)=129,62		
		- dvoslojna hidroizolacija		
		m2	130,00	0,00
b.	<b>Z2a</b>	<b>zunanja stena AB podzidek proti terenu</b>	<b>deb (cm)</b>	
		- čepasta folija ,čepi navznoter		
		- TI XPS , $\lambda=0,035W/m^2K$ lepljeno na hidroizolacijo na AB steni(v sestavi Z2)	160mm	
		- AB stena	200mm	
		temelji 11,60x viš +8,78x2str=40,76x viš ( 1,08+0,30=1,38)=56,25		
		obodne stena do kote -0,20		
		temelji 11,60x viš 1,40=16,24		
		m2	72,49	0,00
4.		Zalivanje odprtih v ploščah z MB 30 prereza do 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ,m raznih velikosti (0,33 m <sup>2</sup> /kos)		
		kos	15,00	0,00
5.		Vzidava kovinskih sider za montažo kovinskih stebrov, v pasovne temelje, kompletno z vsemi pomožnimi deli.		
		kos	9,00	0,00
6.		Grobo čiščenje prostorov med gradnjo in po končanih delih z iznosom odvečnega materiala na deponijo na gradbišču. Obračun po m <sup>2</sup> neto površine.		
		m <sup>2</sup>	205,00	0,00
7.		Finalno čiščenje prostorov pred predajo objekta uporabniku.		
		m <sup>2</sup>	205,00	0,00
8.		Razna drobna zidarska dela, manjše zazidave, zidarska pomoč pri instalacijskih in obrtniških delih in razna nepredvidena dela. Ocena 5% od zidarskih del.		
		KV	16,00	0,00
		PK	13,50	0,00
<b>SKUPAJ ZIDARSKA DELA</b>				<b>0,00</b>

## **B. OBRTNIŠKA DELA**

### **Splošno**

Pri vseh postavkah upoštevati tudi: fino opasovanje vratnih kril; vsa tesnila in PVC čepe ; odpiranje glej shemo oken in vrat; ves pritrdilni in vezni material; vsa pripravljalna in zaključna dela vključno z zidarsko pomočjo. V ceni so zajeti vsi zaključki izdelka do gradbene konstrukcije in tesnjenje. Pri oblikovanju cen za vse izdelke je potrebno upoštevati sheme oken, vrat in sten z opisi ter zidarsko pomoč za vgrajevanje. Vse mere kontrolirati na objektu. Izbrani proizvajalec vrat mora ustreznost vrat glede požarne varnosti in zvočne izolativnosti dokazati z atestom.

Izvajalec vgradnje mora zagotoviti strokovno vgradnjo, tako da bodo vgrajena vrata dosegala predpisane zahteve.

Pri vseh postavkah upoštevati tudi: ves potrebni vezni in pritrdilni material; vsa pripravljalna in zaključna dela; vse potrebne delovne odre; vsi barvani kovinski deli morajo biti pred barvanjem očiščeni od rje in dvakrat minizirani. V ceno vključiti tudi finalno pleskanje kovinske konstrukcije.

Vse barve, detajle, obdelave, izbore tipskih elementov, načine vgradnje in možne spremembe pred dokončno izdelavo potrdi projektant!

Vse mere je potrebno kontrolirati na mestu po izvršenih gradbenih delih.

Upoštevati SIST EN 13501-požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb.

V ceni na enoto zajeti tudi izdelavo delavniške dokumentacije (izdela jo izvajalec kovinske konstrukcije), sidranje jeklene konstrukcije v leseno konstrukcijo ter izvedbo pregleda jeklene konstrukcije s strani pooblaščenega inštituta oziroma odgovornega statika.

Poz. EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
---------	----------	---------	----------------

## B.I. LESENE KONSTRUKCIJE -MONTAŽNA DELA

Splošno:

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi, ter upoštevati predpise iz varstva pri delu, projektno dokumentacijo, požarne in varnostne zahteve in uskladitve s projektantom.

Opis storitev zajetih v ceni:

- posnetek potrebnih izmer, dobava osnovnega, pomožnega in pritrdilnega materiala ter okovja;
- delo v delavnici in na montaži;
- površinska obdelava;
- čiščenje izdelkov po izvedeni fini montaži
- prevoz elementov do gradbišča in vgradnja
- vse postavke z oznako "po detajlu arhitekta "mora pred končno izdelavo na osnovi vzorca potrditi arhitekt.

**Vsi izdelki se morajo izdelati po načrtih z dodano vrednostjo, (ne tipskih izvedb), po detajlnem navodilu projektanta in priloženih shemah, ter potrditvah posameznih vzorcev in delavniških načrtov.**

**Vsi stiki morajo biti izvedeni skladno s pravili stroke in navodili proizvajalcev!  
V montažna dela morajo biti vključeni vsi stroški pritrditvenega in veznega materiala in prevoz lesa do gradbišča ter vgradnja**

**Povsod kjer nastopa KLP (križno lepljene plošče – KLH, CLT) morajo biti na notranji strani v vidni kvaliteti! Vertikalne stene pa v vidni kvaliteti z obeh strani.**

**V sklopu sten so upoštevani tudi tipski sidrni elementi za pritrjevanje v AB ploščo.Vse izdelano v skladu s projektom gradbenih konstrukcij št. 605/17.**

**Dimenzioniranje plošč uskladiti z načrtom arhitekture!**

### LESENA NOSILNA KONSTRUKCIJA

Nosilna konstrukcija nadgradnje je lesena.Stene pritličja in mansarde so iz križno lepljenih plošč (CLP).Bolj obremenjene ,fasadne in nekatere notranje stene so iz tro slojnih plošč, deb 12cm( npr.tip KLH 3s 120 DQ) z vertikalnimi zunanjsimi in notranjsimi lamelami.Manj obremenjene notranje stene pa so debeline 10cm(npr.KLH 3s100 DQ)eneko usmerjene.

Plošča nad pritličjem je iz križno lepljenih plošč(CLP) pe slojnih deb 16,2cm z vzdolžno usmerjenimi zgornjimi in spodnjimi lamelami(npr tip KLH 5s 162 DL) Nad projekcijsko sobo v pritličju je v plošči izveden kvadratni izrez vel 5,62x5,62m. Na tem delu so prosti robovi stropnih plošč obešeni na prečno trikotno steno v mansardi ob osi 4, ki je izdelana iz križno lepljenih plošč deb 12cm, enako bolj obremenjene stene v pritličju.

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
------	----	----------	---------	----------------

Obešanje stropne plošče na prečno trikotno steno v mansardi je izvedeno s pomočjo obojestranskih profilov Hop L150x80x6mm, ki omogočata spajanje z obojestranskimi horizontalnimi strižnimi vijaki HST fi 10x100 na osnem razmaku 20cm z polovičnim zamikom in vertikalnimi nateznimi vijaki KOP fi 10x140mm na enakem osnem razmaku 20cm. S spodnje strani dodamo vertikalne vijake VGZ fi 9X320 enakem razmaku 20cm z navojem po celi dolžini, ki dodatno varujejo ploščo proti ceplejnju. Iz istega razloga je potrebno ploščo podaljšati za 20cm peko roba prečne stene.

Poleg tega obojestranska jeklena profila Hop L150x80x6mm prevzemata tudi natezno obremenitev trikotne stene. Na obeh konceh je nanju privijačena čelna plošča velikosti 280x650x30mm s štirimi vijaki M20-210 kvalitete 10,0. Zaradi konzolnega prenosa plošče je potrebno zgornja vijaka tlačno razpreti z cevko fi 16,9x2,6 dolžine 120mm. Taka izvedba spoja omogoča še dodatni prenos 1/2 polovice razporne sile od trikotnih špirovcev. Druga polovica se prenese preko vzdolžnega stika stropnih plošč.

Prečni spoji stropnih plošč deb 162mm se izvedejo s trakovi iz vezane plošče dimenzij 300x34mm in obojestranskimi vijaki fi 6x100mm na razmaku 15cm. (glej priložene tipske detajle KLH sistema). Pri stenah deb 120mm se izvedejo s trakovi deb 26mm in vijaki fi 6x80mm na razmaku 15cm. Trakove iz vezane plošče se zalepi v predhodno izdelane utore in se jih dodatno utrdi z vijaki. To zelo poveča natezno nosilnost spoja, kar je za naš sistem trikotne strehe še posebej pomembno.

V osi 2 preostanek 1/2 razporne sile ostrejša prenesemo s štirimi BMF trakovi 60x2mm, ki jih na konceh zavijemo navzdol za 56 cm in jih pritrdimo z 16 vijaki CSA 5,0x5,0mm, na vmesnem delu pa na razmaku 25cm. (glej detajl D 4.5)

Ostrešje je izvedeno z lepljenimi špirovci 10x22cm, C24 duo ali trio v naklonu 45 stopinj, ki je za vsak par za sebe tvori trikotno razpiralo. Razpirala so na osnem razmaku maksimalno 92cm.

V kapu so s trikotnimi vložki iz KLH plošč deb 100mm in tipskimi čevlji BSD 100x240 pritrjeni na stropne plošče. Natezno silo spoja zaradi ekscentričnosti naleganja prevzamemo z BMF trakom 60x2mm, ki ga namestimo po vrhu špirovca in zavijemo navzdol preko čela plošče na stenski element s presegačem 50cm za namestitev 16 žičnikov CNA 4,0x60mm. Zgornje sidranje 100cm z 16 žičnikom CNA 4,0x60mm.

V slemenu so špirovci vzdolžno povezani z lesom 10x12cm. S spodnje strani špirovcev so privijačene troslojne vidne križno lepljene lesene plošče deb 6cm (npr tip KLH 3s 60DQ), ki zavetrujejo strešno konstrukcijo proti vzdolžnim pomikom. Debelina plošče 60mm pa zagotavlja tudi zadostno požarno zaščito strešne konstrukcije.

Pri fasadni steni v osi 6 pa je v višini plošče dodan horizontalni ojačilni lepljeni nosilec dime 20x20cm, kvalitete GL 24h, ki prenaša horizontalno obremenitev čelne stene na vzdolžni fasadni steni v osi A in E in prevzema razporne sile trikotnih razpiral špirovcev.



<b>Poz.</b>	<b>EM</b>	<b>količina</b>	<b>cena/EM</b>	<b>vrednost (EUR)</b>
				Nosilna lesena konstrukcija ostrešja je izdelana iz lepljenega lesa kvalitete C24, ki zmanjšuje preprečuje osno zvijanje in vzdolžno krivljenje lesa ter s tem zagotavlja računsko nosilnost lesene konstrukcije in veznih sredstev.

**OPOMBA: vsa dela se izdelajo po načrtu arhitekture in načrtu gradbenih konstrukcij št.605/17. Ter navodilih in detajlih proizvajalca sistema. V PZI so določena vezna sredstva in izvedba ne tipskih spojev, ki se morajo upoštevati v izdelavi in ceni. V ceni se mora upoštevati ves pritrdilni in vezni material, ter končne premaze lesenih delov, stene se v višini 10cm nad tlemi lakira z vodnim lakom za lažje čiščenje.**

**V PONUDBI SE IZDELA CENA ZA SESTAVE, KI SO V ČRNI BARVI npr.:lesnovlaknena plošča. (sloji v modri barvi so v drugih poglavjih)**

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
1.	<p>Dobava materiala in izdelava -montaža lesene nosilne konstrukcije, strehe, sten in plošče iz lepljenega lesa in končne notranje obdelave s križno lepljenim lesom - KLP ploščami različnih debelin</p> <p>Nosilna konstrukcija strehe je izdelana iz lepljenih nosilcev kapne lege BSH 12x35cm, (dva sestavljena nosilca kapne lege 12/35cm skupne dolžine cca. 17m) in slemenske lege BSH 10/12 cm in špirovcev 10/22L= 643cm, zavetrovane s KLP ploščo deb 6,0cm, ki se montirana preko predhodno položene vlažnostno variabilne parne ovire. Slemenska lega 10/12cm je pritrjena obojestransko na vsakem špirovcu z 2x kotnik ABR 105x13mm in vijakiM0-120 +2x 4SPAX 5x90. Špirovci so montirani z polovičnim zasekom in pritrjeni z 2x5 SPAX 5x90. Križno zavetrovanje se izdelava s BMF trakom 40x1,5mm</p> <p>Obloga / zavetrovanje strešine in sten v nadstropju izdelane iz križno lepljenega lesa KLH 3s 60 DQ. Kompletno s pritrjevanjem na predhodno izdelano nosilno konstrukcijo in izolacijo strehe. Pritrditev z vijaki HBS fin 8x120 na razmaku 20cm. Vijaki se vijačijo v rezkano poglobitev ki se naknadno zakrije z lesenim čepom - grčo.</p> <p>Izdelano po detajlu projektanta in izračunov in tehničnega popisa projekta gradbenih konstrukcij, kjer so definirani tudi pritrdilni elementi, ki morajo biti upoštevani. Izdelano po detajlih D4.5, D1.0 in D2.0 ,kompletno s pritrdilnim materialom po izračunu projekta gr. konstrukcij.</p> <p>Obračun po m2 izdelane površine.</p>			

a.	<b>S1 streha</b>	<b>deb (mm)</b>		
	obloga-kovinski profili 4x2(6)cm,razmik 8mm, vjačeni na podkonstrukcijo	40-60mm		
	podkonstrukcija-letev 6x4 cm, impregnirana , črna barvana(pritrjevanje na trapezno pločevino v grebenih)	50mm		
	kritina -trapezna pločevina	40mm		
	lesnovlaknena plošča(fazni zamik, kot npr. agepan THD)	60mm		
	nadvišanje-letev 8x5 cm	50mm		
	konstrukcija -škarniki, količina lesa 5,754 m3 vmes TI mineralna volna $\lambda=0,035W/m^2K$ vlažnostno variabilna parna ovira	220mm		
	konstrukcija -KLP plošča 17,13x6,66x2str=228,17 17,13x (5,10+1,00=6,00)=102,78x2str=205,56	60mm		
m2	škarniki	228,20		0,00
m2	KLP obloga	205,60		0,00
m3	BSH 12/35	1,39		0,00
m3	BSH 20/20	1,39		0,00
m3	BSH 10/12	0,20		0,00
m3	letve za nadvišanje	1,14		0,00

Poz.	EM	količina	cena/EM	deb (mm)	vrednost (EUR)
b.	<b>S2 streha ( tla v niši)</b>				
	EPDM membrana lepljena na izolacijo oz. mehansko pritrjena skozi izolacijo v konstrukcijo npr. Sintofol, varjeno na vetrno zaporo fasade				
	OSB plošča v naklonu 1%			22mm	
	TI mineralna volna, $\lambda=0,032W/m^2K$			150mm	
	parna zapora npr. konstrukcija -KLP plošča			60mm	
	1,62x1,06=1,72				
	m2	1,72			0,00
2.	Dobava materiala in vgradnja BMF zavetrovalnega traku 60x2mm, ki ga namestimo po vrhu špirovca in zavijamo navzdol preko čela plošče na stenski element s preseganjem 50 cm za namestitev 16žičnikov CNA 4,0x50mm. Zgornje sidranje 100cm Izdelano po detajlih, kompletno s pritrtilnim materialom po izračunu projekta gr. kon. 2,97x 4kom x 2str=23,76				
	m1	23,76			0,00
3.	Prečni spoji stropnih plošč deb 162mm se izvedejo s trakovi iz vezane plošče, v osi 2 preostanek 1/2 razporne sile ostrešja prenesemo s štirimi BMF trakovi 60x2mm, ki jih na konceh zavijemo navzdol za 56 cm in jih pritrdimo z 16 vijaki CSA 5,0x5,0mm, na vmesnem delu pa na razmaku 25cm. Izdelano po detajlih, kompletno s pritrtilnim materialom po izračunu projekta gr. kon. 8,78+2x0,56x 4kom=39,60				
	m1	39,60			0,00
4.	Doplačilo za izdelavo ojačitvenih reber vel 73x viš 0,30+1,00:2=65cm, ki se pritrdijo na špirovce in nosilno stropno stropa izdelanega iz KLP deb 160mm. Ojačitvena rebra so izdelana iz KLH 3s 10 DQ, in pritrjene s 2x kotnikom R 105 in 2x3 KOP 10x140, ter na zgornjem delu lepljena na špirovce, kompletno z izrezi, za montažo instalacijskih razvodov. Izdelano po detajlu projektanta in izračunov projekta gradbenih konstrukcij, kjer so definirani tudi pritrtilni elementi, ki morajo biti upoštevani. Izdelano po detajlih, kompletno s pritrtilnim materialom in jeklenimi ojačitvenimi kotniki in profili po načrtu gr. kon. Obračun po kom.				
a.	rebro 01 kom	14,00			0,00
b.	rebro 02 kom	24,00			0,00
c.	rebro 03 kom	4,00			0,00

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
5.	Doplačilo za izdelavi - CNC izrez vseh odprtih v KLP za potrebe razvoda instalacij. Vsi izrezi se izdelajo po načrtu projekta arhitekture in v skladu s projektom instalacij. Kompletno z izdelavo rešetke in vratih po načrtu projektanta, kompletno z okovjem za pritrditev, odpiranje. Izdelano po detajlih, kompletno s pritrdilnim materialom po izračunu projektanta gr. konstrukcij.			
a.	preboj v steni vel 730x150 za rešetko 730x150			
	kom	6,00		0,00
	lesena rešetka po načrtu projektanta			
	kom	6,00		0,00
b.	izrez za NK kanal 300x150mm za vratca 300x150mm			
	kom	6,00		0,00
	dvižna vratca z odmično spono in magnetnim pridržalom			
	kom	6,00		0,00
c.	izrezi v stenah za odduhe			
	kom	3,00		0,00
6.	Dobava materiala in izdelava -montaža lesene nosilne konstrukcije, sten iz lepljenega lesa- križno lepljene KLP plošče deb 10,12 in 16cm. Nosilna konstrukcija zunanjih sten je izdelana iz križno lepljenih sten KLP deb 120mm, ki je pritrjena v AB ploščo. Na zgornjem delu je na delu predavalnice montirana križno lepljen les KLP deb 160mm, kot nosilna konstrukcija stropa (T3). Vidna kvaliteta plošč je iz notranje strani. Notranje predelne stene so izdelane iz križno lepljenega lesa KLP vidne kvalitete in KLP industrijske kvalitete. Izdelano po detajlu projektanta in izračunov projekta gradbenih konstrukcij, kjer so definirani tudi pritrdilni elementi, ki morajo biti upoštevani. Izdelano po detajlih, kompletno s pritrdilnim materialom po izračunu projekta gr. kon. Obračun po m2 izdelane površine.			
a.	<b>Z1 zunanja stena lesena fasada</b>		<b>deb (mm)</b>	
	lesena fasadna obloga -sibirski macesen		40-60mm	
	horizontalne letve-podkonstrukcija fasade		40mm	
	paropropustna vetrna zapora			
	horizontalne letve-fiksirane s kotniki skozi		40mm	
	toplotno izolacijo na KLP steno vmes			
	TI mineralna volna, $\lambda=0,035W/m^2K$		250mm	
	križno lepljena stena les KLP, indust. kvaliteta znotraj		120mm	
	vzdolžna fasada kota -0,29 do +3,325			
	17,151x viš 3,615x2str=124,00			
	prečne fasade kota -0,29 do +3,325 + kota slemena +7,894			
	(7,62x viš 3,615=27,55)+(7,62xviš 4,56:2=17,37)=44,92x2str=89,84			
	m2	213,84		0,00

Poz.	EM	količina	cena/EM		vrednost (EUR)
b.	<b><u>Z1a</u></b>	<b><u>notranja stena KLP</u></b>		<b><u>deb (mm)</u></b>	
		križno lepljen les KLP eno lice industrijska kvaliteta		120mm	
		PT 5,10xviš 2,728=14,18			
		N 7,62xviš 4,4,0:2=16,76			
	m2	30,94			0,00
c.	<b><u>Z3</u></b>	<b><u>notranja stena KLP</u></b>		<b><u>deb (mm)</u></b>	
		križno lepljen les KLP obe lici industrijska kvaliteta		100mm	
		PT 8,48+3,28+0,90xviš 2,728=35,19			
	m2	35,19			0,00
d.	<b><u>Z4</u></b>	<b><u>notranja stena KLP instalacijska ravnina MK oblog</u></b>		<b><u>deb (mm)</u></b>	
		križno lepljen les KLP eno lice industrijska kvaliteta		100mm	
		MK vlaoodporne plošče 2x na Zn podkonstrukciji		150mm	
		vmes zvočna izolacija mineralna volna			
		4,70 +3,278+ 1,60xviš 2,728=23,24			
		N stop(2,0xviš 1,10=2,20)+(2,00xviš 0,00+2,00:2=2,00)+			
		4,50xviš 0,00+3,10:2=4,80)=9,00			
	m2	32,24			0,00
e.	<b><u>Z5</u></b>	<b><u>notranja stena KLP instalacijska ravnina MK oblog</u></b>		<b><u>deb (mm)</u></b>	
		križno lepljen les KLP vidna površina industrijska kvaliteta		100mm	
		MK vlaoodporne plošče 2x na Zn podkonstrukciji		100mm	
		vmes zvočna izolacija mineralna volna			
		3,228xviš 2,728=8,80			
	m2	8,80			0,00
f.	<b><u>Z6</u></b>	<b><u>zunanja stena KLP v niši</u></b>		<b><u>deb (mm)</u></b>	
		EPDM membrana lepljena na izolacijo oz. mehansko			
		pritrjena skozi izolacijo v konstrukcijo npr. Sintofol			
		TI mineralna volna, $\lambda=0,032W/m^2K$		150mm	
		KLP plošča nevidna kvaliteta		60mm	
		2x0,74+1,62xviš2,20=6,82			
	m2	6,82			0,00

Poz. EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
7.	Izdelava -izrez vseh odprtih v steni za potrebe razvoda instalacij. Vsi izrezi se izdelajo po načrtu projekta arhitekture in v skladu s projektom instalacij. Kompletno z izdelavo rešetke in vratih po načrtu projektanta, kompletno z okovjem za pritrditev, odpiranje.		
a.	izrez v steni Z1 vel fi 410		
	kom	2,00	0,00
b.	izrezi v stenah za odduhe		
	kom	3,00	0,00
c.	izrez v steni Z1 na mestu toplotno črpalke , vel 1500x1765mm		
	kom	1,00	0,00
8.	Dobava vsega materiala in izdelava nosilnega stropa nad pritličjem iz križno lepljenega lesa KLP v deb 160mm, ter izdelava zaključnih tlakov po sestavih v načrtu PZI. Izdelava lesenih notranjih oblog mansarde z KLP deb 60mm, kompletno s pritrditvami in vsemi pomožnimi deli. Izdelano po detajlu projektanta in izračunov projekta gradbenih konstrukcij, kjer so definirani tudi pritrdilni elementi, ki morajo biti upoštevani. Obračun po m2 izdelane površine.		
a.	<b>T3 Tla nad pritličjem plavajoči pod</b>		<b>deb (mm)</b>
	(tla nad notranjim prostorom kota +3,00.		
	- Panelni parket macesen	2,00	
	lepljen na podlago		
	tip,dim,panelov in tekstura,po izbiri arhitekta		
	- Izravnalna masa	0,20	
	podlaga		
	- Mikroarmirani lahki estrih ,C20/25	6,00	
	fino zaglajen, mikroarmatura:PP vlakna, vsebnost:0,95kg/m3		
	npr. FIBRILs F1 20 ali enakovredno		
	- Zvočna izolacija :		
	kamena volna 150	3,00	
	- KLP PLOŠČA, vidna kvaliteta spodaj	16,00	
	M – Predavalnica		
	m2	67,26	0,00
b.	<b>T4 Tla nad pritličjem , samo konstrukcija</b>		<b>deb (mm)</b>
	križno lepljen les KLP, industr. kvaliteta spodaj		160mm
	zgoraj protiprašni premaz-lazura na vodni osnovi		
	10,428 x šir 0,79=8,24x2str=16,48		
	5,822xšir 1,72=10,02		
	5,70xšir 0,20=1,14		
	5,822x šir 1,28=7,45		
	m2	35,09	0,00

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
c.	<b>T5 Tla nad zunanjim zrakom</b>			
	križno lepljen les KLP,nevidna kvaliteta			deb (mm) 160mm
	zgoraj protiprašni premaz-lazura na vodni osnovi			
	TI mineralna volna, $\lambda=0,035W/m^2K$			250mm
	podkonstrukcija			40mm
	lesen letvan strop na podkonstrukciji,macesen			40-60mm
	5,50x2,00=11,00			
	m2	11,00		0,00
9.	Izdelava -izrez vseh odprtih v stropu za potrebe razvoda instalacij. Vsi izrezi se izdelajo po načrtu projekta arhitekture in v skladu s projektom instalacij. Kompletno z izdelavo rešetke in vratih po načrtu projektanta,kompletno z okovjem za pritrditev, odpiranje.			
	preboj v stropu vel 300x100			
	kom	4,00		0,00
	preboj v stropu vel fi 240			
	kom	2,00		0,00
<b>SKUPAJ MONTAŽNA DELA</b>				<b>0,00</b>

Poz. EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
---------	----------	---------	----------------

## B.II. KROVSKO KLEPARSKA DELA

Splošno:

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi, ter upoštevati predpise iz varstva pri delu, projektno dokumentacijo, požarni in varnostni elaborat in uskladitve s projektantom.

- izvajalec mora pridobiti ateste in certifikate za vgrajene materiale;
- vse Transporte in dvigovanje materiala.

**Vsi izdelki se morajo izdelati po načrtih z dodano vrednostjo, (ne tipskih izvedb), po detajlnem navodilu projektanta in priloženih shemah, ter potrditvah posameznih vzorcev.**

**Ne-specificirani detajli se izvedejo po pravilih stroke in navodilih proizvajalcev vgrajenih sistemov oz. rešitev.**

Splošni opis

1. Dela je treba izvajati po določilih začasnih tehničnih predpisov in skladno z obveznimi normativi in standardi. Material za ta dela mora po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih normativov in standardov.
2. Pri izvedbi je potrebno upoštevati tudi navodila, pogoje in podatke proizvajalca krovnega materiala, ki je uporabljen pri predmetnem objektu.
3. V ceni za enoto je potrebno upoštevati, poleg del, opisanih v posamezni postavki še:
  - snemanje potrebnih izmer na objektu;
  - pregled pripravljenih podlog in fino čiščenje pred pričetkom dela;
  - dobavo osnovnega, pritrilnega in pomožnega materiala, z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški;
  - delo v delavnici in na objektu, z vsemi dajatvami;
  - prevoz izdelkov in materiala na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosi do mesta vgraditve;
  - čiščenje izdelkov po končanem delu in podobno;
  - vsa dela in ukrepe po določilih zakona o varstvu pri delu.

Dobava vsega materiala in izdelava krovsko kleparskih del v sestavah in detajlih projektanta in izvajalca del.

**Dobava materiala in izdelava sestave streh po detajlih projektanta in izvajalca del, kompletno z vsemi zaključki, vogalniki, kovinsko podkonstrukcijo in zaščitami, vertikalnimi obrobami.**

**V PONUDBI SE IZDELA CENA ZA SESTAVE, KI SO V ČRNI BARVI  
npr.:podkonstrukcija (sloji v modri barvi so v drugih poglavjih)**

Kritina je izdelana iz kovinskih profilov 4x2cm(6), razmik 8mm, vijačeni na podkonstrukcijo iz lesenih letev 6x4, ki so impregnirane in črno barvane. Letve so pritrjene na trapezno ploščevino v grebenih. Lahko se izdela v alternativni alternativni izvedbi, da se kritina pritrdi na kontra letve 6x4cm, spodaj žebeljni bitumenski trak, npr. in parapropustna bituminizirana sekundarna kritina.

**Vsi leseni deli morajo biti impregnirani proti gnilobi in insektom, po izbiri projektanta in izvajalca del.**



Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
1.		<p>Dobava vsega materiala in izdelava strešne kritine iz trapezne pločevine kritina se polaga direktno na lesno vlakneno ploščo (zračni kanal v grebenih) Kritina iz trapezne pločevine je vijáčena na lesnovlakneno ploščo (fazni zamik, kot npr. agepan THD) deb 60mm, ki je vijáčena na nosilno leseno konstrukcijo iz špirovcev 10x22cm, vmes TI (mineralna volna <math>\lambda=0,035W/m2K</math> ,deb220mm. S spodnje strani je streha obdelana KLH 3s 60DQ ploščo, na predhodno pritrjeno vlažnostno variabilno parno oviro. Izdelano kompletno z vsemi zaključki, po detajlu projektanta in izvajalca del. Izdelano po posameznih postavkah. Vse izdelano z nerjavnimi kovinskimi deli.</p> <p>Na trapezno kritino se vijachi podkonstrukcija obloge iz kovinskih profilov ali lesenih letev 50x40, ki so impregnirane in črno barvane. Letve so pritrjene na trapezno pločevino v grebenih s samoreznimi vijaki, podloženi z ustreznimi tesnili.</p> <p>Na mestu pritrditve podkonstrukcije je trapezna kritina po potrebi podložena s kontra letvijo skladno s tipskim tehnološkim detajlom proizvajalca kritine.</p> <p>(Ob ustreznem jamstvu izvajalca in za enako ceno se lahko izdela v alternativni izvedbi npr. kritina se pritrdi na kontra letve 6x4cm, spodaj žebeljni bitumenski trak, npr. Pro clima Tescon Naideck) in parapropustna bituminizirana sekundarna kritina, npr. Pro clima Diffu light, ali ekvivalent Sika dvignjeni profil z nalepljenimi trakovi Sika folije.)</p>		
a.	<b>S1</b>	<b>streha</b>	<b>deb (cm)</b>	
		- obloga-kovinski profili 4x2(6)cm,razmik 8mm, vijáčeni na podkonstrukcijo	40-60mm	
		- podkonstrukcija-letev 6x4 cm, impregnirana , črno barvana(pritrjevanje na trapezno pločevino v grebenih)	50mm	
		- kritina -trapezna pločevina	40mm	
		- lesnovlaknena plošča(fazni zamik, kot npr.agepan THD)	60mm	
		- nadvišanje-letev 8x5 cm	50mm	
		- konstrukcija -škarniki,	220mm	
		- vmes TI mineralna volna $\lambda=0,035W/m2K$		
		- vlažnostno variabilna parna ovira npr. Pro Clima DB+		
		- konstrukcija -KLP plošča	60mm	
		17,13x6,66x2str=228,17		
	m2	230,60		0,00
b.	<b>S2</b>	<b>streha ( tla v niši)</b>	<b>deb (cm)</b>	
		- EPDM membrana lepljena na izolacijo oz. mehansko pritrjena skozi izolacijo v konstrukcijo npr. Sintofoil, varjeno na vetno zaporo fasade		
		- OSB plošča v naklonu 1%	22mm	
		- TI mineralna volna , $\lambda=0,032W/m2K$	220mm	
		- parna zapora npr.		
		- konstrukcija -KLP plošča	60mm	
		1,62x1,06=1,72		
	m2	1,72		0,00

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
2.	<p>Dobava vsega materiala in izdelava vseh zaključkov kovinske obloge strehe, kompletno z zaključki na slemenu in ob žlebovih.  Izdelano po detajlu projektanta in usklajeno z izvajalcem del.  Vse izdelano z nerjavnimi kovinskimi deli.  <math>17,40 \times 3 = 52,2</math></p>			
	m1	52,20		0,00
3.	<p>Dobava vsega materiala in izdelava slemena strehe iz trapezne pločevine, kompletno s pritjevanjem .  Izdelano po detajlu projektanta in usklajeno z izvajalcem del.  Vse izdelano z nerjavnimi kovinskimi deli.</p>			
	m1	17,40		0,00
4.	<p>Dobava vsega materiala in montaža prezračevalne (protiinsektne) PVC mrežice, kompletno z vsemi pritrditvami, v črni barvi  Izdelano po detajlu projektanta in usklajeno z izvajalcem del.  Vse izdelano z nerjavnimi kovinskimi deli.  <math>17,40 \times 2 = 34,80</math></p>			
	m1	34,80		0,00
5.	<p>Dobava vsega materiala in izdelava podkonstrukcije za strešni žleb, izdelano iz desk, za končno obdelavo s folijo.  Izdelano po detajlu projektanta in usklajeno z izvajalcem del.  Vse izdelano z nerjavnimi kovinskimi deli.  <math>17,40 \times 2 = 34,80</math></p>			
	m1	34,80		0,00
6.	<p>Dobava vsega materiala in izdelava obloge žlebu iz .npr. Bauder Thermoplan T folije, ki se izdelava na podkonstrukcijo.  Izdelano po detajlu projektanta in usklajeno z izvajalcem del.  <math>17,40 \times 2 = 34,80</math></p>			
	m1	34,80		0,00
7.	<p>Dobava vsega materiala in izdelava iztoka, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materiali.  Vključno z izdelavo lokalne lesene kasete ter protilistno kapo oz.zaščito</p>			
	kos	4,00		0,00
8.	<p>Dobava in montaža odtočnih cevi PVC fi 100, skritih v fasado, kompletno pritrditvijo na stene, pred izdelavo izolacij, kompletno z vsemi pomožnimi deli, ter materiali. Ves pritrdilni material je nerjaven.  <math>4,85 \times 4 \text{kom} = 19,40</math></p>			
	m1	19,40		0,00

Poz. EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
9.	Dobava in položitev posebnih strešnih elementov za vgraditev ventilacijskih tuljav-odduhov, kompletno z nastavkom vremensko kapo, in z reducirnim elementom, <u>vgrajeno skrito pod oblogo strešine.</u>		
	odduhi		
	kom	4,00	0,00
10.	Dobava in montaža strešnega okna , kompletno z vsemi obrobami in senčili, ter ostalimi pomožnimi deli (kot. Npr. VELUX GGL MK08 3062, Extra Energy Star 62)		
	<b>Oznaka</b>	<b>SO1</b>	
	Etaža	predavalnica	
	Lokacija	po načrtu PZI	
	Zid. odprtina:	78x140cm	
	Parapet	136cm	
	Okvir	PVC - Alu,	
	Obdelava o	Premaz barvno uskladiti s projektantom	
	Zasteklitev	Trislojna ,Ug= 0,70 W/m2K	
	Kljuka	Alu ročica	
	Senčilo	Mrežno rolo senčilo	
	Topl.prevod Uw	:0,85W/m2K	
	Odpiranje	Električno odpiranje	
	kom	6,00	0,00
11.	Dobava in vgradnja točkovnih snegolovov, prašno barvanih po izboru projektanta po RAL za kovinsko kritino. 3 kose / m2. (število odvisno od konkretnega tipa) Vzorec snegolova obvezno potrdi projektant.		
	kos	600,00	0,00
12.	Razna manjša kleparska dela in razne nepredvidene stvari, ki bodo razvidne iz obdelanih detajlov. Ocena 5% kleparskih del.		
	ocena	0,05	
<b>SKUPAJ KROVSKO - KLEPARSKA DELA</b>			<b>0,00</b>

Poz. EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
---------	----------	---------	----------------

### B.III. KLJUČAVNIČARSKO - PASARSKA DELA

Splošno:

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi, ter upoštevati predpise iz varstva pri delu, projektno dokumentacijo, požarni in varnostni elaborat in uskladitve s projektantom.

**Vsi izdelki se morajo izdelati po načrtih z dodano vrednostjo, (ne tipskih izvedb), po detajlnem navodilu projektanta in priloženih shemah, ter potrditvah posameznih vzorcev.**

Opis storitev zajetih v ceni:

- posnetek potrebnih izmer, dobava osnovnega, pomožnega in pritrdilnega materiala ter okovja;
- delo v delavnici in na montaži;
- čiščenje železnih izdelkov in enkratno miniziranje oz. cinkanje;
- izdelava delavniških načrtov;
- izdelava in finalna obdelava po zahtevah pasarskih del;
- izdelava in montaža jeklene nosilne konstrukcije je potrebno v skladu s standardom SIST EN 1090-2(razred izdelave EXC2).

**VSI KOVINSKI IZDELKI, KI SO IZPOSTAVLJENI METEORNIM VPLIVOM SO VROČE CINKANI, OSTALI VGRADNI ELEMENTI SO ANTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI VSI ZUNANJI ELEMENTI, PRAŠNO BARVANI V TONU PO IZBIRI PROJEKTANTA.**

Vsi izdelki so izdelani po detajlih projektanta in izvajalca del in delavniških načrtih, ki jih pred izvedbo potrdi projektant gradbenih konstrukcij. Izdelano po shemah in detajlih v načrtih PZI.

V vseh postavka je potrebno upoštevati tudi ves pritrdilni material.

<b>Poz.</b>	<b>EM</b>	<b>količina</b>	<b>cena/EM</b>	<b>vrednost (EUR)</b>
1.	Dobava vsega materiala in izdelava oblog strehe s kovinskimi profili, cev ali hladno oblikovan U profil, Alu lamele ipd. z namenom simulacije lesenega dela fasade 45x30mm, 30x70mm in 30x90mm v sistemu delavniško izdelanih modularnih panelov razmik 8mm, vijačeni na podkonstrukcijo iz kovinskih profilov ali lesenih letev 50x40, ki so impregnirane in črno barvane. Letve so pritrjene na trapezno pločevino v grebenih s samoreznimi vijaki, podloženi z ustreznimi tesnili. Na mestu pritrditve je trapezna kritina po potrebi podložena s kontra letvijo skladno s tipskim tehnološkim detajlom proizvajalca kritine. Profili na spodnjem koncu, kjer se obloga stika z fasadno zaključeni s ploščico Profili barvani z ustrežno trajno temeljno zaščito in finostrukturno prašno barvo RAL 7048 Tehnologijo in izbora materiala prilagoditi tako, da je cena kovinskega dela ekvivalent izdelavi lesenega dela obloge. Kosovnica dolžin profilov je v načrtu arhitekture.			
		Skupna dolžina profilov 30/30	767,00 m	
		30/45	13,00 m	
		45/30	2.976,00 m	
		30/70	143,00 m	
		70/30	5,00 m	
		30/90	42,00 m	
		90/30	63,00 m	
		dodatek za debelejšo izol.	88,00 m	
<b>a.</b>	<b>S1</b>	<b>streha</b>	<b>deb (cm)</b>	
		- obloga - kovinski (Alu ali jeklene, barvane cevi) profili 30/30, 45/30, 30/70, 30/90 mm, razmik 8mm, vijačeni na podkonstrukcijo		30-90mm
		- podkonstrukcija-letev 6x4 cm, impregnirana , črno barvana(pritrjevanje na trapezno pločevino v grebenih)		50mm
		- kritina -trapezna pločevina		40mm
		- lesnovlaknena plošča(fazni zamik, kot npr.agepan UDP)		60mm
		- konstrukcija -škarniki, vmes TI mineralna volna $\lambda=0,035W/m2K$		220mm
		- vlažnostno variabilna parna ovira		
		- konstrukcija -KLP plošča 17,40x6,66x2str=231,90		60mm
		m2	234,40	0,00
<b>b.</b>	DOPLAČILO za izdelavo	pasa demontabilnih elementov obloge za dostop do žlebu. Vse enako post. 1 17,40x2str=34,80		
		m1	34,80	0,00

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
2.	Dobava vsega materiala in izdelava stopnic pri Oknih O3 in O4 ,izdelanih iz Zn rešetk 33x33x30mm,ki se zaključijo z robnim trakom 60x2mm. Zgornja stopnica se montira v Purenit vložek , spodnja se montira 19cm nižje in se bočno montira na dva Zn konzolna profila vel 54x25cm, kompletno z ALU pločevinasto obrobo, izdelano po detajlu projektanta. Vse barvano in končno obdelano po detajlu projektanta. L= 3,00m1	1,00		0,00
	kos			
	L= 1,75 m1	1,00		0,00
	kos			
3.	Dobava vsega materiala in izdelava kovinske konstrukcije zapore stopnišča in za montažo podkonstrukcije dvizne ploščadi. Nosilna konstrukcija se izdelava iz vroče cinkanih kov. profilov 50x50x4mm, ki so pritrjeni v tla in strop na rastru 60cm. Na vertikale se privijači ročaj in dve vodili invalidske ploščadi, izdelano iz inox cevi fi 50mm (v sklopu invalidske ploščadi). Profili so antikorozijsko premazani in kot končno obdelavo premazani s prašno barvo RAL 7048. Konstrukcija se izdelava na osnovi detajlov projektanta, projekta gradbenih konstrukcij in delavniških načrtov, ki jih izdelava izvajalec del. V ponudbi upoštevati kompletne Transporte do gradbišča in objektu. prašno barvo in kompletni transporti na gradbišču in na objektu.			
a.	kovinski stebri 50x0x4mm,montirani na višini -1,60-do +2,58 L=4,33xteža 5,51kg/m1 x2kom=47,71 L=4,01xteža 5,51kg/m1=22,10 L=3,69xteža 5,51kg/m1=20,33 L=3,37xteža 5,51kg/m1=18,57 L=3,09xteža 5,51kg/m1=17,03 L=2,86xteža 5,51x3kom=47,27			
	kg	173,00		0,00
	Dodatek za zware , razrez , 10%			
	kg	173,00		0,00
	vijaki			
	kom	72,00		0,00
	ploščice			
	kom	18,00		0,00
b.	vodilo invalidske ploščadi / oprijemalo – podkonstrukcija fasade INOX cev 40x40 2x 5,35=10,70 m1	10,70		0,00
<b>SKUPAJ KLJUČAVNIČARSKO - PASARSKA DELA</b>				<b>0,00</b>

Poz. EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
---------	----------	---------	----------------

#### B.IV. STEKLENE STENE, VRATA, OKNA

Splošno:

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi, ter upoštevati predpise iz varstva pri delu, projektno dokumentacijo, požarni in varnosti elaborat in uskladitve s projektantom.

**Vsi izdelki se morajo izdelati po načrtih z dodano vrednostjo, (ne tipskih izvedb), po detajlnem navodilu projektanta in priloženih shemah, ter potrditvah posameznih vzorcev.**

OPOMBA:

Za vse izdelke je potrebno pridobiti ustrezne ateste in certifikate.

Vsi vgrajeni materiali morajo imeti ustrezne certifikate kakovosti ISO po veljavnih normah, usklajene z zahtevami RS in EU in usklajene z CE znakom, evropske skladnosti.

Vsa stekla ki se vgradijo morajo biti izolacijska troslojna  $U_g=0,60W/m^2/K$ , ali kaljeno varnostno steklo, vrat morajo biti izdelana v skladu z določili dajanja gradbenih proizvodov v promet po zakonodaji gradbenih proizvodih in v smislu STS.

**OPOMBA: V ceni je predvideti izdelavo nosilne konstrukcije iz ALU profilov, kompletno s vsem pomožnimi deli in materiali, izdelavo vseh premazov, uporabo delovnih odrov, ter vseh transportov in dvigovanj. Izdelano po detajlih projektanta in usklajeno z izvajalcem del in dobaviteljem, materiala.**

**Izdelano po shemah in detajlih v načrtih PZI.**

**Steklene stene na obodu ležijo na podstavku iz Purenita, ki ga je potrebno vključiti v postavke za same steklene stene**

<b>Poz. EM</b>	<b>količina</b>	<b>cena/EM</b>	<b>vrednost (EUR)</b>
1.	Lesena, zastekljena vhodna vrata		
<b>Oznaka</b>	<b>V1</b>		
Opis	vhodna vrata		
Etaža	PT		
Odprtina v steni	1321x2700mm		
Dimenzija vrat	1321x2700mm		
Svetla odprtina	1071x2660mm		
Debelina stene	120mm		
Krilo	Lesen okvir, zasteklitev, laminirano protivlomno toplotnoizolacijsko		
Podboj	lesen		
Montaža	Suhomontažno , slepi okvir		
Okovje	točkovna pritrdila, 5 točkovno zapiranje, varnostna ključavnica pri tleh , sistemski ključ, talno samozapiralo,		
Oprema	kljuka obojestranski INOX drog L=2,0m		
Toplotna prehodnost	U okvir 0,8W/m <sup>2</sup> K, Ug=0,6W/m <sup>2</sup> K, TPS distančnik		
Zasteklitev	Termopan, varnostno protivlomno steklo, aplikacija z rezano folijo do 2m <sup>2</sup>		
Smer odpiranja	Levo		
<b>OPOMBA</b>	Glej splošni opis shem!		
kos	1,00		0,00



Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
3.			<p>Alu-les okna in panoramske stene s krilnimi ali drsnimi vrati in fiksnimi zasteklitvami. Okvirji steklenih sten in vrat so izdelani iz lesenih profilov, sistemsko 4 slojno lakiranih, odpornih proti UV žarkom, sidranje v stene, tesnitev ob zidovih s poliuretansko peno, okvirji so večkomorni, ojačani, s prekinjenim toplotnim mostom. Vse zastekleno s kaljenim varnostnim steklom ali termoizolacijskim steklom, U okvir 0,8W/m<sup>2</sup>K, Ug=0,6W/m<sup>2</sup>K, TPS distančnik ali kaljenim varnostnim steklom, lahko lepljeno steklo mora ščititi pred udarci in poškodbo oseb in dvoslojnim steklom UG=1,1W/m<sup>2</sup>K. Okvirji in zasteklitve so tesnjeni s trajnim neprekinjenim suhim ali elastičnimi tesnili. Odpiranje po shemah projektanta. V ceni je potrebno upoštevati še:</p> <p>Podkonstrukcijo iz purenite in eventuelne kovinske elemente</p> <p>V ponudbi upoštevati vse Transporte in dvigovanje.</p> <p>Ves material pritrjevanja in sidranja mora biti iz nerjavnega materiala.</p> <p>Okovje krilnih vrat- skrito okovje po izbiri projektanta. Kljuge so po izbiri projektanta in usklajeno s shemo. Večočkovna npr. Schuco sistemska ključavnica po EN 179, obojestranska kljuka, cilindrični vložek, Euro profil, sistem generalnega ključa, Samozapiralo, kot skrito samozapiralo po CAM tehnologiji kot npr. AADC840</p> <p>Steklene stene so zasteklene s kaljenim steklom varnostnim steklom.</p> <p>V ceni je potrebno upoštevati izdelavo vse nosilne elemente konstrukcije in zaključke ter prirobnice. Izdelano po shemah in detajlih projektanta in izvajalca del.</p>	
	<b>Oznaka</b>	<b>O1</b>		
	Opis	ALU- Leseno dvokrilno okno, dim profila 84/107mm.		
	Etaža	PT		
	Odprtina v steni	3000x2340mm		
	Dimenzija okna	2970x2310mm		
	Debelina stene	380mm		
	Krilo	ALU -les - Steklo, notranji okvir smrekove letve 30/50		
	Obdelava	zunanja barva RAL 7048, notranja barva smreka 2/418 odkapne letve White		
	Okvir	ALU -les - Steklo, notranji okvir smrekove letve 30/50 zunanja barva RAL 7048, notranja barva smreka 2/418 odkapne letve White, topl. prevodnost okvir 0,99W/m <sup>2</sup> K, 0,91W/m <sup>2</sup> K,		
	Montaža	montaža brez slepih okvirjev, RAL montaža po detajlu		
	Okovje	nasadila .npr Schuco, skrito okovje, krilo hor. in vertikalno/ventus, pololiva (npr. Amsterdam), zaklepanje RC2		
	Zasteklitev	troslojno izolacijsko steklo-Thermo TRIII 0,8g =0,60W/m <sup>2</sup> K TPS distančnik		
	Zunanja polica	ALU , RAL 7048		
	Notranja polica	Zaključena s tlakom		
	Špaleta	lesena ,notanji pokrivni rob ,letev macesen, poravnano s steno, senčna fuga med konstrukcijo in okvirjem, uskalditi s projektantom notranji pokrivni okvir, letev macesen		
	Podnožje	PURENIT vložek		
	Senčilo	fasadne letve preko okna		
	Zvočne zahteve	33-44db		
	<b>OPOMBA</b>	Glej splošni opis shem! (kot. Npr. M-SORA 3QL)		
	kos	1,00		0,00

<b>Poz. EM</b>	<b>količina</b>	<b>cena/EM</b>	<b>vrednost (EUR)</b>
<b>Oznaka</b>	<b>O2</b>		
Opis	ALU- Leseno enokrilno okno,dim profila 84/107mm.		
Etaža	PT		
Odprtina v steni	1250x2340mm		
Dimenzija okna	1220x2310mm		
Debelina stene	380mm		
Krilo	ALU -les - Steklo, notranji okvir smrekove letve 30/50		
Obdelava	zunanja barva RAL 7048,notranja barva smreka 2/418 odkapne letve White		
Okvir	ALU -les - Steklo, notranji okvir smrekove letve 30/50 zunanja barva RAL 7048,notranja barva smreka 2/418 odkapne letve White,topl.prevodnost okvir 0,99W/m2K, 0,91W/m2K,		
Montaža	montaža brez slepih okvirjev, RALmontaža po detajlu		
Okovje	nasadila .npr Schuco,skrito okovje,krilo hor. in vertikalno/ventus, pololiva (npr.Amsterdam),zaklepanje RC2		
Zasteklitev	troslojno izolacijsko steklo-Thermo TRIII 0,8g =0,60W/m2K TPS distančnik		
Zunanja polica	ALU , RAL 7048		
Notranja polica	Zaključena s tlakom		
Špaleta	lesena ,notanji pokrivni rob ,letev macesen,poravnano s steno, senčna fuga med konstrukcijo in okvirjem,uskalditi s projektantom notranji pokrivni okvir, letev macesen		
Podnožje	PURENIT vložek		
Senčilo	fasadne letve preko okna		
Zvočne zahteve	33-44db		
<b>OPOMBA</b>	Glej splošni opis shem! (kot. Npr. M-SORA 3QL)		
kos	1,00		0,00

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
	<b>Oznaka</b>	<b>O3</b>		
	Opis	ALU-lesena drsna stena s fiksnim delom,dim profila 84/107mm		
	Etaža	PT		
	Odprtina v steni	3000x2340mm		
	Dimenzija okna	2970x2310mm		
	Debelina stene	380mm		
	Krilo	ALU -les - Steklo, notranji okvir smrekove letve 30/50		
	Obdelava	zunanja barva RAL 7048,notranja barva smreka 2/418 odkapne letve White		
	Okvir	ALU -les - Steklo, notranji okvir smrekove letve 30/50 zunanja barva RAL 7048,notranja barva smreka 2/418 odkapne letve White,topl.prevodnost okvir 0,99W/m2K, 0,91W/m2K,		
	Montaža	montaža brez slepih okvirjev, RALmontaža po detajlu		
	Okovje	nasadila .npr Schuco,skrito okovje,krilo hor. in vertikalno/ventus, pololiva (npr.Amsterdam),zaklepanje RC2		
	Zasteklitev	troslojno izolacijsko steklo-Thermo TRIII 0,8g =0,60W/m2K TPS distančnik		
	Zunanja polica	ALU , RAL 7048		
	Notranja polica	Zaključena s tlakom		
	Špaleta	lesena ,notanji pokrivni rob ,letev macesen,poravnano s steno, senčna fuga med konstrukcijo in okvirjem,uskalditi s projektantom notranji pokrivni okvir, letev macesen		
	Podnožje	PURENIT vložek		
	Senčilo	Sklopni brisolej D-03 z vodilom v špaleti( cena v montažnih delih)		
	Zvočne zahteve	33-44db		
	<b>OPOMBA</b>	Glej splošni opis shem! (kot. Npr. M-SORA 3QL) OPOMBA: Stopnica obdelana v pasarskih delih. Sklopni brisolej z vodilom v špaleti( cena v montažnih delih)		
	kos	1,00		0,00

<b>Poz. EM</b>	<b>količina</b>	<b>cena/EM</b>	<b>vrednost (EUR)</b>
<b>Oznaka</b>	<b>O4</b>		
Opis	ALU-lesena dvokrilna vrata, dim profila 84/107mm		
Etaža	PT		
Odprtina v steni	1750x2340mm		
Dimenzija okna	1720x2289mm		
Debelina stene	380mm		
Krilo	ALU -les - Steklo, notranji okvir smrekove letve 30/50		
Obdelava	zunanja barva RAL 7048,notranja barva smreka 2/418 odkapne letve White		
Okvir	ALU -les - Steklo, notranji okvir smrekove letve 30/50 zunanja barva RAL 7048,notranja barva smreka 2/418 odkapne letve White,topl.prevodnost okvir 0,99W/m2K, 0,91W/m2K,		
Montaža	montaža brez slepih okvirjev, RALmontaža po detajlu		
Okovje	nasadila .npr Schuco,skrito okovje,krilo hor. in vertikalno/ventus, pololiva (npr.Amsterdam),zaklepanje RC2		
Zasteklitev	troslojno izolacijsko steklo-Thermo TRIII 0,8g =0,60W/m2K TPS distančnik		
Zunanja polica	ALU , RAL 7048		
Notranja polica	Zaključena s tlakom		
Špaleta	lesena ,notanji pokrivni rob ,letev macesen,poravnano s steno, senčna fuga med konstrukcijo in okvirjem,uskalditi s projektantom notranji pokrivni okvir, letev macesen		
Podnožje	PURENIT vložek		
Senčilo	Sklopni brisolej D-03 z vodilom v špaleti( cena v montažnih delih)		
Zvočne zahteve	33-44db		
<b>OPOMBA</b>	Glej splošni opis shem! (kot. Npr. M-SORA 3QL) OPOMBA: Stopnica obdelana v pasarskih delih. Sklopni brisolej z vodilom v špaleti( cena v montažnih delih)		
kos	1,00		0,00

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
4.	Izdelava, dobava steklenih sten s krilnimi ali drsnimi vrati in fiksnimi zasteklitvami. Okvirji steklenih sten in vrat so izdelani iz ALU steklarskih U profilov - satinirana obdelava V ceni je potrebno upoštevati še: Statične ojačitve v okvirjih (SS1 in SS2) Podkonstrukcijo iz purenite in eventuelne kovinske elemente V ponudbi upoštevati vse Transporte in dvigovanje. Ves material pritrjevanja in sidranja mora biti iz nerjavnega materiala. Samozapiralo, kot skrito samozapiralo po CAM tehnologiji kot npr. AADC840 Steklene stene so zasteklene s kaljenim steklom varnostnim steklom. V ceni je potrebno upoštevati izdelavo vse nosilne elemente konstrukcije in zaključke ter prirobnice. Izdelano po shemah in detajlih projektanta in izvajalca del.			
	<b>Oznaka</b>	<b>SS1</b>		
	Opis	notranja steklena stena, drsna vrata		
	Etaža	PT		
	Odprtina v steni	6710x2730mm		
	Dimenzija vrat	2600x2730mm		
	Svetla odprtina	2600x2730mm		
	Debelina stene	-		
	Krilo	kaljeno varnostno steklo		
	Podboj	ALU U profil, fiksno steklo		
	Montaža	Suhomontažno, ALU U profil		
	Okovje	nadstensko vodilo-drog, npr. Dorma Manet		
	Oprema	varnostna ključavnica pri tleh, sistemski ključ		
	Toplotna prehodnost	-		
	Zasteklitev	laminirano kaljeno steklo deb 8mm, aplikacija z rezano folijo do 4m2		
	Smer odpiranja	levo		
	<b>OPOMBA</b>	Glej splošni opis shem!		
	kos	1,00		0,00
	<b>Oznaka</b>	<b>SS2</b>		
	Opis	notranja steklena stena, krilna vrata		
	Etaža	PT		
	Odprtina v steni	1341x2720mm		
	Dimenzija vrat	1093x2720mm		
	Svetla odprtina	1093x2720mm		
	Debelina stene	-		
	Krilo	kaljeno varnostno steklo		
	Podboj	ALU U profil, fiksno steklo		
	Montaža	Suhomontažno, ALU U profil		
	Okovje	točkovna pritrdila, talno samozapiralo, npr. Dorma Arcos		
	Oprema	-		
	Toplotna prehodnost	-		
	Zasteklitev	laminirano kaljeno steklo deb 8mm, aplikacija z rezano folijo do 2m2		
	Smer odpiranja	desno		
	<b>OPOMBA</b>	Glej splošni opis shem!		
	kos	1,00		0,00
<b>SKUPAJ STEKLENE STENE, VRATA, OKNA</b>				<b>0,00</b>

Poz. EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
---------	----------	---------	----------------

### B.V. LITI BETONI-PODLAGE ZA TLAKE

Splošno :

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi, ter upoštevati predpise iz varstva pri delu , projektno dokumentacijo, elaborat požarne varnosti in uskladiti s projektantom.

Opis storitev zajetih v ceno:

- posnetek potrebnih izmer na objektu
- pregled in čiščenje podlage
- nanos izravnalne mase
- dobava osnovnega in pomožnega materiala s transporti in prenosi
- čiščenje tlakov
- izvajalec mora pridobiti ateste in certifikate za vgrajene materiale
- vse Transporte in dvigovanje materiala

Za lite betone je s projektom predpisana kvaliteta, ki je detajlno opisana v tehničnem poročilu načrta arhitekture.

pred začetkom del mora biti s strani izvajalca podan eksperimentalno ugotovljen model strukture in vizualnih učinkov površine, pri čemer je makro in mikro geometrija vidnih delcev betonskih površin primarno podana z vrsto agregata.

- barvo in vzorec vseh finalnih tlakov potrdi arhitekt.
- stiki in prehodi med različnimi tlaki so določeni z detajlom arhitekta
- vse postavke z oznako "po detajlu arhitekta "mora pred končno izdelavo na osnovi vzorca potrditi arhitekt

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
1.		Izdelava finalnega tlaka iz litega betona - terazzo		
		Dobava vsega materiala in izdelava tlakov iz neskrčljivega betonskega tlaka iz sivega ali barvnega agregata vrste K, s strojno zaglajeno površino ,trdnostni razred C30/37. Zunanji tlak zmrzlinso odporen XF4 npr. drobir		
		obdelava po izbranem vzorcu.		
		- izdelava finalne obrabne plasti na mokro na betonski estrih		
		- vgradnja terazzo tlaka deb 4,0 cm, tlak je armiran in mikroarmiran,		
		- grobo brušenje tlaka		
		- kitanje in fino brušenje tlaka		
		 Tlak se dilatira v poljih 1:1 ali po načrtu projektanta. Po končani kalcinaciji betona (cca 1 leto) se dilatacije zalije s tesnilno maso na epoksidni osnovi. Pred vgradnjo se zaradi zagotovitve ustrezne vizualne kvalitete zahteva izdelava poskusnega polja. Izbiro agregata na podlagi vzorca potrdi arhitekt.		
		tik tlaka s steno KLP se po celotnem obodu zatesni s TEK sive barve. Za trajno zaščito betona se priporoča površinski zaščitni premaz na osnovi Silanov po dokončni stabilizaciji betona (cca 1 leto).		
		V ceni se upošteva dobava in polaganje armature 8kg/m <sup>2</sup> .		
		 <b>V PONUDBI SE IZDELA CENA ZA SESTAVE, KI SO V ČRNI BARVI npr.mikroarmirani liti beton (sloji v modri barvi so v drugih poglavjih)</b>		
a.		<b>T1 tlak nad terenom znotraj</b>	<b>deb (cm)</b>	
		- finalni tlak:		
		<b>mikroarmiran liti beton</b>	100mm	
		fino zaglajen, mikroarmatura:PP vlakna, vsebnost:0,95kg/m <sup>3</sup> npr. FIBRILs F1 20 ali enakovredno		
		- ločilni sloj , PE folija		
		- <b>Toplotna izolacija ESP 150</b>	200mm	
		ekspandiran polistiren SIST EN 13163, ( $\lambda_{d=max} = 0,034W/m.K$ ), $\lambda_Q 10\%_{def} = 150kPa$ , plošče s stopničastimi preklopi, prosto položene na podlago, npr.FragmatEPS 150 ali enakovredno.		
		- hidroizolacija:	10mm	
		2x IZOTEKT V3 ,varjen		
		IBITOL HS,osnovni premaz		
		- AB plošča	160mm	
		- drenažno nasutje G 32-60	1170mm	
		komrimiran gramozni tampon		
		 01- 8,89m <sup>2</sup> + 02-90,80m <sup>2</sup> + 03-5,07m <sup>2</sup> + 04-4,75m <sup>2</sup> + 05-4,80m <sup>2</sup> + 06-4,17m <sup>2</sup> +07-5,58m <sup>2</sup> =124,06		
	m2	124,06		0,00

Poz.	EM	količina	cena/EM	deb (cm)	vrednost (EUR)
b.	<b>T2 tlak nad terenom zunaj ( stopnišče)</b>				
	- finalni tlak:				
	<b>mikroarmiran liti beton</b>		100mm		
	fino zaglajen, mikroarmatura:PP vlakna, vsebnost:0,95kg/m3 npr. FIBRILs F1 20 ali enakovredno				
	- ločilni sloj , PE folija				
	- <b>Toplotna izolacija ESP 150</b>		200mm		
	ekspandiran polistiren SIST EN 13163, ( $\lambda_{d=max} = 0,034 W/m.K$ ), $\lambda_Q 10\%_{def} = 150kPa$ , plošče s stopničastimi preklopi,prosto položene na podlago, npr.FragmatEPS 150 ali enakovredno.				
	- hidroizolacija:		10mm		
	2x IZOTEKT V3 ,varjen IBITOL HS,osnovni premaz				
	- AB plošča		160mm		
	- drenažno nasutje G 32-60		1170mm		
	5,10x1,62=8,62				
	m2	8,26			0,00
	c. Dodatek za izdelavo stopnic				
	kom	10,00			0,00



Poz. EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
2.	Izdelava podlage za tlake		
<p>Opis storitev zajetih v ceni :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dobava, priprava in vgrajevanje potrebnega materiala po opisu del v posameznih postavkah z vsemi transporti in prenosi;</li> <li>- vgrajeni materiali za ta dela morajo po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov;</li> <li>- polaganja stiropora ob stenah iz stiropora 1-2cm je v ceni;</li> <li>- armatura ali vlakna so v ceni estriha;</li> <li>- vse površine morajo biti popolnoma ravne;</li> <li>- vsa pomožna dela.</li> </ul> <p><b>V PONUDBI SE IZDELA CENA ZA SESTAVE, KI SO POUДАРJENE, KOT NPR. mikroarmirani lahki estrih .</b></p> <p>Podloge za tlake morajo biti izdelane točno po opisu in načrtu. Cementni estrih mora biti marke C 20/25, če ni v opisu drugače predvideno, mikro armiran s strojno zaglačeno površino in dilatiran v poljih 1:1 ali po načrtu projektanta.</p> <p><b><u>T3 Tla nad pritličjem plavajoči pod</u> deb (cm)</b> tla nad notranjim prostorom kota +3,00.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Panelni parket macesen</b> 1,50 lepljen na podlago tip,dim,panelov in tekstura,po izbiri arhitekta</li> <li>- <b>Izravnalna masa</b> 0,20 - podlaga</li> <li>- <b>Mikroarmirani lahki estrih ,C20/25</b> 6,00 fino zaglajen, mikroarmatura:PP vlakna, vsebnost:0,95kg/m3 npr. FIBRILs F1 20 ali enakovredno</li> <li>- Zvočna izolacija : kamena volna 150 3,00</li> <li>- <b>KLP PLOŠČA, vidna kvaliteta spodaj</b> 16,00</li> </ul> <p>M – Predavalnica</p>			
m2	67,26		0,00
<b>SKUPAJ LITI BETONI</b>			<b>0,00</b>

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
------	----	----------	---------	----------------

## B.VI. TLAKARSKA DELA

Splošno :

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi, ter upoštevati predpise iz varstva pri delu, projektno dokumentacijo, elaborat požarne varnosti in uskladitve s projektantom.

**Vsi izdelki se morajo izdelati po načrtih z dodano vrednostjo, (ne tipskih izvedb), po detajlnem navodilu projektanta in priloženih shemah, ter potrditvah posameznih vzorcev.**

Opis storitev zajetih v ceno:

- posnetek potrebnih izmer na objektu;
- pregled in čiščenje podlage;
- nanos izravnalne mase;
- dobava osnovnega in pomožnega materiala s transporti in prenosi;
- čiščenje tlakov.
- barvo in vzorec vseh finalnih tlakov potrdi arhitekt;
- stiki in prehodi med različnimi tlaki so določeni z detajlom arhitekta;
- vse postavke z oznako "po detajlu arhitekta "mora pred končno izdelavo na osnovi vzorca potrditi arhitekt.

1. Dobava vsega materiala in izdelava zaključnega večplastnega epoksi tlaka, ki ima visoko mehansko odpornost, ter tlačno in upogibno trdnost, elektroprevoden in ne oddaja statične elektrike, odporen na kemične obremenitve: kemikalije, olja, kisline, luge ter na toplotne obremenitve, UV-sončne žarke, kontaktna toplota: hladno.-mrzlo.  
EPOKSI premaz, kot epoksi sistemi Herpelin ali enakovredni se izdelajo na predhodno izdelan cementni estrih, ki mora biti trden, suh, raven, gladek in brez prašnih delcev ali drugih nečistoč.  
Izdelano po navodilih proizvajalca, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materiali.

T1a	tehnika-čistila	deb (cm)
	/tla na terenu/ <b>protiprašni epoksidni premaz</b>	0,3cm
	<b>mikroarmiran liti beton</b> fino zaglajen, mikroarmatura:PP vlakna, vsebnost:0,95kg/m <sup>3</sup> npr. FIBRILs F1 20 ali enakovredno	100mm
-	<b>ločilni sloj , PE folija</b>	
-	<b>Toplotna izolacija ESP 150</b> ekspandiran polistiren SIST EN 13163, (lambda d=max 0,034W/m.K), lambda Q 10%def=150kPa, plošče s stopničastimi preklopi,prosto položene na podlago, npr.FragmatEPS 150 ali enakovredno.	200mm
-	hidroizolacija: 2x IZOTEKT V3 ,varjen IBITOL HS,osnovni premaz	10mm
-	AB plošča	160mm
-	drenažno nasutje G 32-60	1170mm
m2	4,17	0,00

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
2.	Dobava in vgrajevanje gotovega panelnega parketa - macesen z lepljenjem po celotni površini ustrezno podlago-mikroarmirani estrih.Parket : gotovo Lakirani parket,tro-slojni parket,trivrstični ,format, debeline, zornji sloj ,lakirano po izbiri projektanta. Dobava in vgradnja lesene stenske letvice v enaki obdelavi in vrsti lesa, kot parket. Dimenzija letvice: 58x16 mm.			
	<b>T3 Tla nad pritličjem plavajoči pod</b>		<b>deb (cm)</b>	
	tla nad notranjim prostorom kota +3,00.			
	- Panelni parket macesen			2,00
	lepljen na podlago tip,dim,panelov in tekstura,po izbiri arhitekta			
	- Izravnalna masa			0,20
	- podlaga			
	- Mikroarmirani lahki estrih ,C20/25			6,00
	fino zaglajen, mikroarmatura:PP vlakna, vsebnost:0,95kg/m3 npr. FIBRILs F1 20 ali enakovredno			
	- Zvočna izolacija :			
	kamena volna 150			3,00
	- KLP PLOŠČA, vidna kvaliteta spodaj			16,00
	M – Predavalnica			
	m2	67,26		0,00
3.	Dobava in montaža zunanjega otirača EMCO (npr. PLAZA SGCB) ali drug ustrezen proizvod velikosti 180x160 cm. Kompletno z okvirjem iz RF pločevine, ter vsemi pomožnimi deli in materiali. Izbor po izbiri projektanta.			
	kom	1,00		0,00
<b>SKUPAJ TLAKARSKA DELA</b>				<b>0,00</b>

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
------	----	----------	---------	----------------

## B.VII. MONTAŽNA, FASADERSKA DELA

Fasade objekta so obložene s toplotno izolacijo iz kamene volne debeline 25cm preko katere je nameščena UV odporna vetrna ovira črne barve. Fasadna obloga je iz letev macesna AB klase, različnih dimenzij. Namen razporeditve fasadnih letev je ustvariti vtis naključnega vzorca čeprav se dimenzije letev ponavljajo v določenem zaporedju.

Letve so razporejene v modulih širine 90cm. Osnovna sta dva modula (A in B), ki predstavljata osnovno razporeditev letev. Ostale oznake v načrtu predstavljajo modifikacije osnovne razporeditve glede na pozicijo panela na fasadi in pomenijo manjše odstopanje od osnovnega modula (1 ali 2 različni letvi) z namenom čimvečje modularnosti in izdelave v delavnici.

Paneli se izdelajo na lastni podkonstrukciji in pritrjujejo z vijačenjem med režami v nosilno podkonstrukcijo. Vijačenje letev na podkonstrukcijo panela načeloma z zadnje strani (vijaki niso vidni).

Del letev pod koto poplave se pritrjuje direktno z vijačenjem v oblogo iz gradbenih plošč Betonyp z distančnimi pušami – brez horizontalne podkonstrukcije (možna je tudi drugačna razporeditev letev glede na tehnologijo izvajalca oz. predlog poenostavitve pritrjevanja ob tem, da se ohrani izgled

V območju kapi se lesena fasada prelevi v kovinsko – izdelano iz Alu ali pocinkanih lakiranih cevi enakih dimenzij kot leseni del, ki se z zadnje strani vijačijo na podkonstrukcijo s samoreznimi vijaki. Ta princip se nadaljuje v strešno oblogo.

Nosilna horizontalna podkonstrukcija v rastru max 50cm, se izvede v sloju toplotne izolacije z vijačenjem na kovinske kotnike, direktno v KLP konstrukcijo stene kar omogoča natančno in enostavnejšo montažo panelov.

Preko podkonstrukcije se napenja vetrna ovira, ki mora biti popolnoma zrakotesna.

Vsa lesena podkonstrukcija iz smrekovine mora biti impregnirana proti insektom in glivam.

Na južni fasadi je za fasadno oblogo v niši skrita zunanja enota toplotne črpalke. Niša je v celoti izolirana in oblečena v EPDM folijo z ustrezno vodotesno izpeljavo odvajanja vode nad ravnino vetrne zapore. S posebno pozornostjo zatesniti preboje nosilne konstrukcije zunanje enote skozi folijo (najbolje obesiti pod strop). V tem delu se fasadna obloga izvede demontabilno in z večjimi režami zaradi ustreznega pretoka zraka.

Na severni fasadi so za fasadno oblogo v sloju toplotne izolacije vgrajene komore za distribucijo dovoda in odvoda zraka iz rekuperatorja. Komore morajo biti dodatno zaprte z insektno mrežo. Zagotoviti je potrebno zrakotesen spoj z vetrno oviro. Vsi vidni kovinski deli morajo biti barvani črno.

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
------	----	----------	---------	----------------

Na vzhodni in severni fasadi so v sklopu fasade vgrajeni vertikalno zgibni brisoleji, ki služijo senčenju in varnostnemu zapiranju objekta izven obratovalnega časa. Brisoleji so opremljeni z motornim pogonom. Natančne dimenzije in razporeditev letev polnila posameznega brisoleja je potrebno uskladiti z izvajalcem fasade in projektantom.

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi, ter upoštevati predpise iz varstva pri delu, projektno dokumentacijo, požarne in varnostne zahteve in uskladitve s projektantom.

Opis storitev zajetih v ceni:

- posnetek potrebnih izmer, dobava osnovnega, pomožnega in pritrdilnega materiala ter okovja;
- delo v delavnici in na montaži;
- površinska obdelava;
- čiščenje izdelkov po izvedeni fini montaži
- prevoz elementov do gradbišča in vgradnja
- vse postavke z oznako "po detajlu arhitekta "mora pred končno izdelavo na osnovi vzorca potrditi arhitekt.

**Vsi izdelki se morajo izdelati po načrtih z dodano vrednostjo, (ne tipskih izvedb), po detajlnem navodilu projektanta in priloženih shemah, ter potrditvah posameznih vzorcev.**

**Vsi stiki morajo biti izvedeni skladno s pravili stroke in navodili proizvajalcev!  
V montažna dela morajo biti vključeni vsi stroški pritrditvenega in veznega materiala in prevoz lesa do gradbišča ter vgradnja**

1. Dobava materiala in izdelava stavbnega toplotno izolativnega ovoja strehe, sten in plošče iz lepljenega lesa z zahtevo zrakotesnosti. Obračun po m<sup>2</sup> izdelane površine.

S1	streha	deb (mm)
	obloga-kovinski profili 4x2(6)cm, razmik 8mm, vjačeni na podkonstrukcijo	40-60mm
	podkonstrukcija-letev 6x4 cm, impregnirana , črno barvana(pritrjevanje na trapezno pločevino v grebenih)	50mm
	kritina -trapezna pločevina	40mm
	lesnovlaknena plošča(fazni zamik, kot npr. agepan THD)	60mm
	nadvišanje-letev 8x5 cm	50mm
	konstrukcija -škarniki,	220mm
	vmes TI mineralna volna λ=0,035W/m <sup>2</sup> K 270 mm vlažnostno variabilna parna ovira npr. Pro Clima DB+	
	konstrukcija -KLP plošča	60mm
	17,13x6,66x2str=228,17	
m <sup>2</sup>	230,60	0,00

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
	<b>S2</b>	<b>streha ( tla v niši)</b>	<b>deb (mm)</b>	
		EPDM membrana lepljena na izolacijo oz. mehansko pritrjena skozi izolacijo v konstrukcijo npr. Sintofol, varjeno na vetrno zaporo fasade		
		OSB plošča v naklonu 1%	22mm	
		TI mineralna volna, $\lambda=0,032W/m^2K$	150mm	
		vlažnostno variabilna parna ovira npr. Pro Clima DB+ konstrukcija -KLP plošča	60mm	
		1,62x1,06=1,72		
	m2	1,72		0,00
2.	Dobava in montaža notranjih MK oblog na lesene stene Notranje instalcijske stene so izdelane križno lepljenega lesa KLP industrijske ali nevidne kvalitete in so obdelane z mavčno kartonastimi vlago-odpornimi ploščami na Zn podkonstrukciji in vmesno zvočno izolacijo. Izdelano po detajlu projektanta in izračunov projekta gradbenih konstrukcij, kjer so definirani tudi pritrdilni elementi, ki morajo biti upoštevani.  Obračun po m2 izdelane površine.			
a.	<b>Z4</b>	<b>notranja stena KLP instalcijska ravnina MK deb (mm)</b>		
		križno lepljen les KLP eno lice industrijska kvalitete	100mm	
		- MK vlagodporne plošče 1x na Zn podkonstrukcij	150mm	
		- vmes zvočna izolacija mineralna volna 10cm		
		$4,70 + 3,278 + 1,60 \times \text{viš } 2,728 = 23,24$		
		$N \text{ stop}(2,0 \times \text{viš } 1,10 = 2,20) + (2,00 \times \text{viš } 0,00 + 2,00 : 2 = 2,00) + 4,50 \times \text{viš } 0,00 + 3,10 : 2 = 4,80 = 9,00$		
	m2	32,24		0,00
b.	<b>Z5</b>	<b>notranja stena KLP instalcijska ravnina MK deb (mm)</b>		
		križno lepljen les KLP vidna površina industrijska	100mm	
		- MK vlagodporne plošče 1x na Zn podkonstrukcij	100mm	
		- vmes zvočna izolacija mineralna volna 5cm		
		$3,228 \times \text{viš } 2,728 = 8,80$		
	m2	8,80		0,00

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)																					
3.																									
				<p>Dobava materiala in izdelava lesene fasade s toplotno izolativnim ovojem sten in plošče iz lepljenega lesa z zahtevo zrakotesnosti.</p> <p>Lesena fasadna obloga je izdelana iz sibirskega macesna v deb 30-90mm, ki se pritrdi na dvojne horizontalne letve deb 40mm, med katere se položi parapropustna vetrna zapora. Nosilna konstrukcija fasade iz dvojnih letev je pritrdjena na leseno nosilno konstrukcijo iz KLP s sistemskimi L kotniki 250/100/90/5. Med KLP in horizontalnimi letvami se pritrdi mineralna TI izolacija v deb 250mm.</p> <p>Fasadna obloga iz macesnovih letev in kovinskih profilov je sestavljena iz 4 osnovnih modularnih panelov, ki se lahko izdelajo delavniško širine 90cm, ki se preko fasade ponavljajo po označenem razporedu letev. Montaža po priloženih shemah in oznakami.</p> <p>Dodatne oznake pomenijo modifikacijo panela ,npr. ena ali dve letvi različni od osnovnega modula-kotirano v načrtu fasade.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A oznaka-osnovni modularni panel-lesen del</li> <li>- A+ oznaka-kovinski del osnovnega panela na skupni podkonstrukciji</li> <li>- A* oznaka -panel se prilagodi drugemu elementu fasade-okno, fasadni vogal, itd.</li> <li>- An oznaka -panel je variacija osnovnega panela</li> <li>- s A oznaka-strešni panel</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Paneli sestavljajo pravokotne letve dim 4,5x3cm, 3x7cm in 3x9cm, razporejene po shemi panela.</li> <li>- Paneli se izdelajo v delavnici in pritrjujejo na podkonstrukcijo z vijačenjem v medprostorih obloge.</li> <li>- Vijaki pritrdjevanja letev so načeloma z zadnje strani razen. če tehnologija izvedbe tega ne omogoča.</li> <li>- Leseni deli fasade obdelani z lazuro-osnovni premaz in končni 2xpremaz, po izbiri projektanta (npr. Adler Silverwood)</li> <li>- Kovinski deli obloge iz vroče cinkanih ali ALU profilov, fino-strukturno barvani v RAL 7048.</li> <li>- Dopustna so manjša odstopanja razporeda in dolžin letev od predloga načrta zaradi prilagajanja na licu mesta in boljšega izkoristka materiala. Vse spremembe uskladiti s projektantom.</li> </ul> <p>Kosovnica dolžin profilov je v načrtu arhitekture.</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Skupna dolžina moralov</td> <td>30/30</td> <td>504,00 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td>45/30</td> <td>1.717,00 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30/65</td> <td>9,00 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30/70</td> <td>360,00 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30/90</td> <td>75,00 m</td> </tr> <tr> <td>deska</td> <td>180/30</td> <td>17,00 m</td> </tr> <tr> <td>deska</td> <td>200/30</td> <td>5,00 m</td> </tr> </tbody> </table>	Skupna dolžina moralov	30/30	504,00 m		45/30	1.717,00 m		30/65	9,00 m		30/70	360,00 m		30/90	75,00 m	deska	180/30	17,00 m	deska	200/30	5,00 m
Skupna dolžina moralov	30/30	504,00 m																							
	45/30	1.717,00 m																							
	30/65	9,00 m																							
	30/70	360,00 m																							
	30/90	75,00 m																							
deska	180/30	17,00 m																							
deska	200/30	5,00 m																							

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
a.	<b>Z1</b>	<b>zunanja stena lesena fasada</b>	<b>deb (mm)</b>	
	-	lesena fasadna obloga -sibirski macesen / kovin	30-90mm	
	-	horizontalne letve-podkonstrukcija fasade	40mm	
	-	paropropustna vetrna zapora		
	-	horizontalne letve-fiksirane z L kotniki 250/100/9	40mm	
		toplotno izolacijo na KLP steno vmes		
	-	TI mineralna volna, $\lambda=0,035W/m2K$	250mm	
	-	križno lepljena stena les KLP, vidna kvaliteta znc	120mm	
		vzdolžna fasada kota -0,29 do +3,325		
		17,151x viš 3,615x2str=124,00 + stopnišče 5,40x 3,80=		
		stena pred stopniščem 5,40x3,80=20,52		
		prečne fasade kota -0,29 do +3,325 + kota slemena +7,894		
		(7,62x viš 3,615=27,55)+(7,62xviš 4,56:2=17,37)=44,92x2str=89,84		
	m2	234,36		0,00
b.	<b>Z2</b>	<b>zunanja stena AB podzidek</b>		
	-	lesena fasadna obloga -sibirski macesen	30-90mm	
		posamezne letve fiksiran z distančnimi pušami fi20 na vlakneno		
		cementno vlaknena plošča,sidrana v AB steno		
	-	TI XPS plošča deb18cm, $\lambda=0,035W/m2K$ lepljeno na podlago		
		TI XPS plošča deb23cm, $\lambda=0,035W/m2K$ do kote -0,53m		
	-	hidroizolacijo na AB steni		
	-	AB stena		
		vzdolžna fasada kota -0,29 do -1,60=1,31		
		17,151x viš 1,31x2str=44,94		
		7,62+8,98x viš 1,315=21,83		
	m2	66,77		0,00
	m2	izol. 23cm	21,93	0,00
c.	<b>Z6</b>	<b>zunanja stena KLP v niši</b>	<b>deb (mm)</b>	
		EPDM membrana lepljena na izolacijo oz. mehansko		
		pritrjena skozi izolacijo v konstrukcijo npr. Sintofol		
	-	TI , $\lambda=0,032W/m2K$ , A2-s1, d0	200mm	
		KLP plošča nevidna kvaliteta	60mm	
		2x0,74+1,62xviš2,20=6,82		
	m2	6,82		0,00
d.		Dodatek za izdelavo demontažnega panela za dostop do vrat na fasadi		
		na mestu enote TČ, kompletno z vsemi materiali, izdelano		
		po detajlu projektanta.		
	kom	1,00		0,00



Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
4.			Dobava vsega materiala in izdelava lesenega stropa nad pritličjem iz KLP smrekovih plošč deb 2cm. Paneli na lastni podkonstrukciji. Formate plošč in potek stikov uskladiti s projektantom. Obračun po m2 izdelane površine.	
	<b>T5</b>	<b>Tla nad zunanjim zrakom</b>	<b>deb (mm)</b>	
		· križno lepljen les KLP, nevidna kvaliteta	160mm	
		· zgoraj protiprašni premaz-lazura na vodni osnovi		
		· TI mineralna volna, $\lambda=0,035W/m^2K$	250mm	
		· podkonstrukcija	40mm	
		· lesen strop na podkonstrukciji, KLP smreka	20mm	
		5,50x2,00=11,00		
	m2	11,00		0,00
5.			Dobava vsega materiala in izdelava zapore nad stopnicami izdelava izdelane iz KLP 20, kompletno z vsem pritrdilnim materialom in pomožnimi deli. 5,421x šir 1,30=7,05	
	m2	7,05		0,00
6.			Dobava vsega materiala in izdelava sklopnih brisolejev izdelanih iz aluminijastega okvirja s kotnikom dimenzije 50/50/5 in lesenih letev v vzorcu fasade, kompletno z ustreznim mehanizmom za zapiranje in odpiranje na sklop. Vodilo brisoleja se izdelava v špaletu ki je obdelana z oblogo iz macesna. Izdelano po detajlu projektanta in usklajeno z izvajalcem del. Mehanizem se vgradi v fasadni oblogi ali obdelava s KLP oblogo	
		DP1 vel 1533xviš 4034 (zunanje stopnišče)		
	kom	1,00		0,00
		DP2 vel 2850 x viš 2526( okno O3)		
	kom	1,00		0,00
		DP3 vel 1590xviš 2526 (okno O4)		
	kom	1,00		0,00
7.			Izdelava, dobava akustične tapecirane stenske obloge, absorberja: polnilo akustična absorpcijska samougasljiva pena deb 5cm, oblečeno v trpežen tekstil bele oz. svetlo sive barve, ki omogoča projekcijo. Šivano v poljih po grafični predlogi v načrtu arhitekture. Zahteva za stenske obloge, požarni razred C-S1, d0	
	m2	32,50		0,00
8.			Izdelava dobava in montaža zatemnitvenih zastiral v nišah strešnih oken. Screen navojno zastiralo iz tkanine barve po izbiri projektanta s stranskimi vodili, ki omogoča popolno zatemnitev prostora. Ročno upravljanje. dim 190x78cm	
	kos	6,00		0,00
<b>SKUPAJ MONTAŽNA DELA</b>				<b>0,00</b>

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
------	----	----------	---------	----------------

## B.VIII. MIZARSKO - ALU DELA

Splošno:

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi, ter upoštevati predpise iz varstva pri delu, projektno dokumentacijo, elaborat požarne varnosti in uskladitve s projektantom.

**Vsi izdelki se morajo izdelati po načrtih z dodano vrednostjo, (ne tipskih izvedb), po detajlnem navodilu projektanta in priloženih shemah, ter potrditvah posameznih vzorcev.**

**FINALNE OBDELAVE VRAT SO LAHKO PREDMET SPREMEMBE S STRANI ARHITEKTA, GLEDE NA FINALNO IZBRANE MATERIALE IN NA PODLAGI PREDLOŽENIH NAČRTOV.**

### 1. NOTRANJA LESENA VRATA

Izdelava, dobava in montaža notranjih enokrilnih polnih vrat izdelanih iz lesa-furnirane iverke, s smrekovim furnirjem. Vratni podboji so skriti ,ALU npr. Xinnix X1, podboj in krilo v isti ravnini in v liniji stene,tesnilo v podboju je silikonsko, kompletno s pritrdilnim in tesnilnim materialom. Montaža je suhomontažna , stik s steno (poravnano). senčna fuga 0,3cm, ob straneh, okovje skrita nasadila, integrirano, samozapiralo npr. Geze Boxer. Krilo je obešeno z min tremi skritimi nasadili . Kljuka INOX ,tip npr. Vovko Pia, ključavnica-sistemski ključ. Zasteklitev -aplikacija z rezano folijo do 2m2. Vse izdelano po detajlih projektanta in usklajeno z izvajalcem del.

Oznaka	V2	
Opis	Notranja lesena krilna vrata	
Odprtina v steni	980x2300mm	
Dimenzija vrat	980x2300mm	
Svetla odprtina	960x2290mm	
Tip in deb stene	križno lepljen les KLP, deb 10 cm	
Krilo	leseno- iverka, smrekov furnir, poravnano s steno	
Podboj	Skriti podboj, ALU npr. Xinnix X1, zaključek uskladiti s projektantom	
Montaža	Suhomontažno	
Okovje	skrita nasadila, integrirano,po izboru projektanta	
Kljuka:	Kljuka INOX ,tip npr. Vovko Pia	
Ključavnica	ključavnica, sistemski ključ	
Samozapiralo	da, npr. Geze Boxer po izboru projektanta	
Zasteklitev	aplikacija z rezano folijo do 2m2	
Zvočna izolativnost	min 37 dB	
Odpiranje	1xdesno in 2x levo	
<b>OPOMBA</b>	Glej splošni opis shem!	
kos	3,00	0,00

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
	<b>Oznaka</b>	<b>V3</b>		
	Opis	Notranja lesena krilna vrata		
	Odprtina v steni	980x2300mm		
	Dimenzija vrat	980x2300mm		
	Svetla odprtina	960x2290mm		
	Tip in deb stene	križno lepljen les KLP, deb 10 cm		
	Krilo	leseno- iverka, smrekov furnir, poravnano s steno		
	Podboj	Skriti podboj, ALU npr. Xinnix X1, zaključek uskladiti s projektantom		
	Montaža	Suhomontažno		
	Okovje	skrita nasadila, integrirano,po izboru projektanta		
	Kljuka:	Kljuka INOX ,tip npr. Vovko Pia		
	Ključavnica	ključavnica, sistemski ključ		
	Samozapiralo	da, npr. Geze Boxer po izboru projektanta		
	Zasteklitev	aplikacija z rezano folijo do 2m2		
	Zvočna izolativnost	min 37 dB		
	Odpiranje	1xdesno in 2x levo		
	<b>OPOMBA</b>	Glej splošni opis shem!		
	kos	1,00		0,00
	<b>Oznaka</b>	<b>V4</b>		
	Opis	Notranja lesena krilna vrata-skrita vrata		
	Etaža	N		
	Odprtina v steni	800x1800mm		
	Dimenzija vrat	800x1800mm		
	Svetla odprtina	780x1790mm		
	Tip in deb stene	križno lepljen les KLP, deb 12 cm		
	Krilo	Sestavljeno z votlo sredico,tapecirana akustična obloga		
	Podboj	Lesen po meri-skrita vrata v steni, nezahteven izgled na notranji strani(servisni prostor)		
	Montaža	Suhomontažno		
	Okovje	nastavljiva nasadila		
	Kljuka:	-		
	Ključavnica	ključavnica, sistemski ključ		
	Samozapiralo	-		
	Zasteklitev	-		
	Zvočna izolativnost	min 37 dB		
	Odpiranje	desna		
	<b>OPOMBA</b>	Glej splošni opis shem!		
	kos	1,00		0,00
2.	Dobava vsega materiala in izdelava <b>stopnic iz pritličja v nadstropje</b> , izdelane iz lesene podkonstrukcije iz KLP ,ki je izdelana iz dveh lepljenih nosilcev stopničasto narezan, na katera se privijači lesene nastopne ploskve iz KLP. Izdelano po detajlu projektanta, kompletno z ročajem na steni in načinom pritrditve na tla-AB ploščo in strop.			
	V ponudbi upoštevati kompletne Transporte do gradbišča in objektu. kompletno s premazi ,ter pomožnimi deli.			
	Izdelano po detajlu projektanta in izračunov projekta gradbenih konstrukcij, kjer so definirani tudi pritrdilni elementi, ki morajo biti upoštevani.			
	šir 28,00 in 16 x viš 19cm			
	kos	1,00		0,00

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
3.	<b>Izdelava sanitarnih sten</b>			
	Dobava vsega materiala in izdelava sanitarnih sten sanitarij, kompletno z 2x vrati iz kompaktnih plošč kot npr. FUNDERMAX interior, po detajlih in shemah projektanta.			
	<b>WC Ž</b>	sanitarna stena PS1, dim 169x230cm+ 2x krilna vrata 80x215cm - stena je izdelana iz kompaktne plošče kot npr. FUNDERMAX interior, ali enakovredne, deb 20mm, dekor po izbiri projektanta - RF sistemski mehanizem za sanitarne stene (noge, bočna pritrdila) - stena iz kompaktne plošče je montirana na tleh		
	<b>Oznaka</b>	<b>V WC ŽENSKE 1+2</b>		
	Opis	Notranja krilna vrata sanitarne stene		
	Etaža	PT		
	Odprtina v steni	800x2150mm		
	Dimenzija vrat	800x2150mm		
	Svetla odprtina	800x2150mm		
	Tip in deb stene	kompakt HPL plošča, dekor po izbiri projektanta		
	Krilo	kompakt HPL plošča, dekor po izbiri projektanta		
	Podboj	v sklopu HPL obloge stene		
	Montaža	Suhomontažno		
	Okovje	sistemsko, npr. Nombau Stainless		
	Kljuka:	INOX kljuka, zaklepanje z metuljčkom		
	Ključavnica	ključavnica, držalo za odpiranje ,np. Nombau Stainless		
	Odpiranje	1x desna + 1x leva		
	<b>OPOMBA</b>	Glej splošni opis shem!		
	kompl	1,00		0,00
	<b>WC M</b>	sanitarna stena PS2, dim 169x230cm+ 1x drsna vrata 80x230cm - stena je izdelana iz kompaktne plošče kot npr. FUNDERMAX interior, ali enakovredne, deb 20mm. - RF sistemski mehanizem za sanitarne stene (noge, bočna pritrdila) - stena iz kompaktne plošče je montirana na tleh		
	<b>Oznaka</b>	<b>V WC MOŠKI 1</b>		
	Opis	Notranja drsna vrata sanitarne stene		
	Etaža	PT		
	Odprtina v steni	800x2300mm		
	Dimenzija vrat	800x2300mm		
	Svetla odprtina	760x2280mm		
	Tip in deb stene	kompakt HPL plošča, dekor po izbiri projektanta		
	Krilo	kompakt HPL plošča, dekor po izbiri projektanta		
	Podboj	v sklopu predelne sanitarne stene		
	Montaža	Suhomontažno		
	Okovje	sistemsko za drsna vrata, npr. Nombau Stainless		
	Kljuka:	INOX kljuka, zaklepanje z metuljčkom		
	Ključavnica	ključavnica, držalo za odpiranje ,npr. Nombau Stainless		
	Odpiranje	leva		
	<b>OPOMBA</b>	Glej splošni opis shem!		
	kompl	1,00		0,00

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
4.	<b>OBLOGA STEN S HPL ploščami</b>			
	Dobava in oblog sten s HLP oblogami. Obdelava in izbira barv po izbiri projektanta in shemah v načrtih PZI.			
	HPL 1 - laminat na HPL ali iveral npr. EGGER U626 ST9 kivi zelena			
	HPL 2 - laminat na HPL ali iveral npr. EGGER U775 ST9 belo siva			
	<b>SANITARIJE ŽENSKE</b>			
a.	Stenska HPL1 obloga	1,680+ 3,016 xviš2,30=10,80		
	<b>SANITARIJE MOŠKE</b>			
b.	Stenska HPL1 obloga	2,05+3,23+0,90xviš2,30m=14,21		
	<b>INVALIDI</b>			
c.	Stenska HPL1 obloga	1,71xviš2,30m=3,93m		
	m2	28,94		0,00
5.	<b>OPREMA</b>			
a.	<b>Element OP 05</b>			
	Dobava vsega materiala in izdelava umivalniškega pulta z omarami			
	Sanitarna omara s pultom ,dimenzije 60 x 35 xviš 58cm je izdelana iz laminata (ultrapas) 4cm z izrezi za umivalnik (nadgradnji)			
	Višina pulta 85 cm, obešen na steno, spodnjih 15 dvignjeno od tal, zaprtih zgolj 15 cm s coklom, ki skrije inštalacije. Fronte iz oplemenitene iverke izrezom za odpadke, ključem in košem za odpadke v omari .			
	Vse iz 2 cm oplemenitene iverke z ABS nalimki. Barva po izboru projektanta. Odpiranje z ročajem, magnet za pridrzanje zaprtih polic.			
	kos	2,00		0,00
b.	Dobava vsega materiala in izdelava nad pultnih sanitarnih omaric			
	Izdelano iz oplemenitene iverke 2 cm in ABS nalimkov. Fiksirano v steno. Element z policami,ki imajo izreze za vgradnjo podajalnika brisač in milnik			
	Skupna širina 600cm, višina 115 cm, globina 16 cm.			
	Fronte so pripravljene za nalepljena ogledala. Fronte se odpirajo klasično, Vključno z izvedbo polic in kaset okrog vgradnih elementov in LED traku v bočni strani omarice.			
	Stena med spodnjo in zgornjo omarico je obdelana je obložena s HPL2 v barvi - laminat na HPL ali iveral npr. EGGER U775 ST9 belo siva			
	kos	2,00		0,00
	Dobava vsega materiala in vgradnja ogledala na frontah umivalnega bloka			
	Dimenzije 60/115 cm. 4mm, brušeni robovi			
	Lepljeno na fronte omar.			
	kos	2,00		0,00
c.	Dobava vsega materiala in vgradnja ogledala na steno v Ž sanitarijah.			
	Dimenzije 40x215 cm. 4mm, brušeni robovi			
	Lepljeno na steno iz KLP .			
	kos	2,00		0,00
<b>SKUPAJ MIZARSKA DELA</b>				<b>0,00</b>

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
<b>B.IX. DVIŽNA PLOŠČAD</b>				
<p>Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi, ter upoštevati predpise iz varstva pri delu, projektno dokumentacijo, elaborat požarne varnosti in uskladitve s projektantom.</p>				
1.	<p>Dobava in montaža invalidsko stopniščne dvižne ploščadi, kompletno z vsemi deli in materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- naprava: invalidska stopniščna dvižna ploščad, npr.model STRATOS postaja spodaj, v zgornji etaži in dodatno parkirna postaja zgoraj (horizontalni iztek vodila)</li> </ul> <p>Splošno : dolžina vodila cca 7 m,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zgoraj dodatno horizontalno vodilo – za parkiranje naprave na podest,</li> <li>- povečana nosilnost na 300 kg,</li> <li>- velikost ploščadi 800 x 1000 mm,</li> <li>- ročna priprava ploščadi za uporabo,</li> <li>- naprava pripravljena za vgradnjo na prostem,</li> <li>- inox vodila,</li> <li>- ploščad iz barvane pločevine (oba ročaja, varnostni pod, sprednja in zadnja stran ploščadi – kar je standardno barvano),</li> <li>- pvc pokrivalo,</li> <li>- montaža na nosilno steno ali nosilne stebre (stebri niso v ceni),</li> <li>- zagon, tehnični pregled, dokumentacija, naprava ima tipski CE certifikat,</li> <li>- 2 leti garancija na delo in material</li> <li>- hitrost vožnje: 0,10 m/s</li> </ul> <p>V ponudbeni ceni naj bo vključen inženiring, projektiranje, dobava, prevoz, montaža, električni priklop naprave ter zagon naprave, tehnična dokumentacija in navodila v slovenščini, Es izjava o skladnosti, pridobitev uporabnega dovoljenja ter inštruktaža uporabnika.</p>			
	kompl	1,00		0,00
<b>SKUPAJ DVIŽNA PLOŠČAD</b>				<b>0,00</b>

<b>Poz. EM</b>	<b>količina</b>	<b>cena/EM</b>	<b>vrednost (EUR)</b>
<b>B.X. DODATNA OPREMA</b>			
Splošno: Vsi ponujani elementi morajo biti kakovostni, ustrezati zahtevam tega popisa in grafičnim prikazom načrtov. Vse tipske elemente mora potrditi projektant, glede kvalitete in ustreznosti materialov ter barv. Vsi elementi morajo ustrezati področni zakonodaji oz. tehničnim standardom razred obrabe mora biti ustrezen javni rabi oz. javnemu objektu.			
1.	Stenski obešalnik, na vratih kabine, npr. Blažič, Cebi A723		
	kos	4,00	0,00
2.	Dobava koša za odpadke v sanitarijah (kabinah). Matiran inox, 5L, FI 20,5, H=28CM. npr. Jika Generic		
	kos	4,00	0,00
3.	Dobava in montaža pregradne stene,npr. Ideal Standard Ecco		
	kos	1,00	0,00
4.	Dobava in vgradnja stenske previjalne mize, sklopljive s peno. 72 / 23 / 82 cm Kot npr. Timkid Kawaform		
	kos	1,00	0,00
<b>SKUPAJ DODATNA OPREMA</b>			<b>0,00</b>

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
<b>B.XI. SVETILA</b>				
1.	SV01			
	<p>- svetilo po detajlu arhitekture dimenzij 9900 mm in 2950mm. Vir svetlobe LED vezje moči 3640 lm/m, temperatura svetlobe 3000K, CRI&gt;90, McAddam&lt;3 in zaščito IP20. Komplet z ustreznim napajalnikom ter montažnim priborom. Garancijska doba pet (5) let. Enakovredno ali boljše kot: Proizvajalec: BM LED Tip: SV.BM262</p>			
	KLP	2,00		0,00
2.	SV02			
	<p>- svetilo po detajlu arhitekture dimenzij 2x1800 mm, 2x2000mm, 3x2500mm, 2x3500mm. Vir svetlobe LED vezje moči 1820 lm/m, temperatura svetlobe 3000K, CRI&gt;90, McAddam&lt;3 in zaščito IP65. Komplet z ustreznim napajalnikom ter montažnim priborom. Garancijska doba pet (5) let. Enakovredno ali boljše kot: Proizvajalec: BM LED Tip: SV.BM300</p>			
	KLP	9,00		0,00
3.	SV03			
	<p>- Stropno nadgradno svetilo po detajlu arhitekture, zunanjih dimenzij 100mm, fi90mm, RAL po navodilih arhitekta. V svetilo so vgrajeni LED moduli visoke svetilnosti, moči 10.4W, 1032lm, s temperaturo svetlobe 3000K in zaščito IP40, CRI&gt;90, McAddam&lt;3. Komplet z ustreznim napajalnikom ter montažnim priborom. Garancijska doba pet (5) let. Svetilo spada v energijski razred: A+ Enakovredno ali boljše kot: Proizvajalec: DELTA LIGHT Tip: SV.BOXY R</p>			
	KOS	3,00		0,00



Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
4.	SV03A - Stensko nadgradno svetilo po detajlu arhitekture, zunanjih dimenzij 100mm, fi90mm, RAL po navodilih arhitekta. V svetilo so vgrajeni LED moduli visoke svetilnosti, moči 2x3W, 2x360lm, s temperaturo svetlobe 3000K in zaščito IP20, CRI>90, McAddam<3. Komplet z ustreznim napajalnikom ter montažnim priborom. Garancijska doba pet (5) let. Svetilo spada v energijski razred: A+ Enakovredno ali boljše kot: Proizvajalec: DELTA LIGHT Tip: SV.ORBIT	2,00		0,00
	KOS			
5.	SV04 - Stropno nadgradno svetilo po detajlu arhitekture, zunanjih dimenzij 100mm, fi60mm, RAL po navodilih arhitekta. V svetilo so vgrajeni LED moduli visoke svetilnosti, moči 5.9W, 882lm, s temperaturo svetlobe 3000K in zaščito IP43, CRI>90, McAddam<3. Komplet z ustreznim napajalnikom ter montažnim priborom. Garancijska doba pet (5) let. Svetilo spada v energijski razred: A+ Enakovredno ali boljše kot: Proizvajalec: DELTA LIGHT Tip: SV.DIRO SBL	5,00		0,00
	KOS			
6.	SV05 - svetilo po detajlu opreme arhitekture dimenzij 2x1600 mm. Vir svetlobe LED vezje moči 1820 lm/m, tepmperaturo svetlobe 3000K, CRI<90, McAddam<3 in zaščito IP20. Komplet z ustreznim napajalnikom ter montažnim priborom. Garancijska doba pet (5) let. Enakovredno ali boljše kot: Proizvajalec: BM LED Tip: SV.BM300	2,00		0,00
	KOS			

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
7.	SV06 - Stropno nadgradno svetilo, zunanjih dimenzij 1277mm x 104mm x 84mm. Satiniran opalni polikarbonatni difuzor, polikarbonatno ohišje. V svetilo so vgrajeni LED moduli visoke svetilnosti, moči 2x54W, 3150lm, s temperaturo svetlobe 3000K in zaščito IP66. UGR < 23. Komplet z ustreznim napajalnikom ter montažnim priborom. Garancijska doba pet (5) let. Svetilo spada v energijski razred: A+ Enakovredno ali boljše kot: Proizvajalec: INTRA LIGHTING Tip: SV.5700			
	KOS	8,00		0,00
8.	SV07 - svetilo po detajlu arhitekture dimenzij 7750 mm. Vir svetlobe LED vezje moči 1150 lm/m, temperatura svetlobe 3000K, CRI<90, McAddam<3 in zaščito IP20. Komplet z ustreznim napajalnikom ter montažnim priborom. Garancijska doba pet (5) let. Enakovredno ali boljše kot: Proizvajalec: BM LED Tip: SV.BM310			
	KOS	1,00		0,00

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
9.	SV08 - Stropno viseče svetilo na tračnici po detajlu arhitekture, zunanjih dimenzij 100mm, fi90mm, RAL po navodilih arhitekta. V svetilo so vgrajeni LED moduli visoke svetilnosti, moči 24.4W, 2752lm, s temperaturo svetlobe 3000K in zaščito IP20, CRI>90, McAddam<3. Komplet z ustreznim napajalnikom ter montažnim priborom. Garancijska doba pet (5) let. Svetilo spada v energijski razred: A+ Enakovredno ali boljše kot: Proizvajalec: INTRA LIGHTING Tip: Intra, PIPES C S LED 2700 36W/830 DALI 36st. White			
	KLP	7,00		0,00
<b>SKUPAJ SVETILA</b>				<b>0,00</b>

## **C. INSTALACIJE**

Poz. EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
<b>C.I. FEKALNA KANALIZACIJA</b>			
Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi, ter upoštevati predpise iz varstva pri delu, projektno dokumentacijo, elaborat požarne varnosti in uskladitve s projektantom. Fekalna kanalizacija bo speljana v greznico.			
<b>OPOMBA: v objektu je že delno izvedena fekalna kanalizacija. Na licu mesta se lahko ugotovi in določi nov obseg del, v kolikor izvedeno stanje ustreza novemu načrtu.</b>			
1.	Zakoličba osi fekalne kanalizacije z označitvijo mest, kjer bodo revizijski jaški. cevi $1,70+1,30+8,40+2,70+16,40+7,20+1,80=36,80+ 2 \text{ jaška } 2,00=41,50$		
	m1	41,50	0,00
2.	Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase kanala, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje kanala		
	kos	4,00	0,00
3.	Notranji strojno -ročni izkop terena III.ktg za kanalizacijo, širino izkopa do 0,60m, globine 0.40 m z odlaganjem na rob izkopa cevi $1,70+1,30+8,40+2,70+7,20=21,30 \times 0,60 \times 0,40=5,11$		
	a/ ročni izkop m3	5,11	0,00
4.	Zunanji strojno -ročni izkop terena III.ktg za kanalizacijo, širino izkopa do 1,00m, globine 0,9-1,50m z odlaganjem na rob izkopa cevi $16,40 + 1,80=18,20+ 2 \text{ jaška } 2,00=20,20 \times \text{šir } 1,00 \times \text{viš } 1,20=24,24$		
	a/ ročni izkop m3	$24,24 \times 10\%= 2,42$ 4,50	0,00
	b/ strojni izkop m3	$24,24 \times 90\%=21,82$ 20,00	0,00
5.	Planiranje dna kanala ter priprava posteljice za polaganje kanalizacijskih cevi s točnostjo $\pm 2 \text{ cm}$		
	m1	41,50	0,00

<b>Poz.</b>	<b>EM</b>	<b>količina</b>	<b>cena/EM</b>	<b>vrednost (EUR)</b>
6.	Dobava in polaganje kanalizacijskih cevi in fazonskih kosov za odvod fekalnih vod. Izdelava po detajlu projektanta in navodilih proizvajalca. Cevi se spajajo z gumi tesnili. cevi $1,70+1,30+8,40+2,70+7,20=21,30$ a/ P.V.C. cev fi 110 mm-notranji razvod			
	m1	21,30		0,00
	b/ P.V.C. cev fi 125 mm-zunanji razvod			
	m1	20,20		0,00
7.	Ročno zasipanje in polnoobetoniranje kanalizacijskih cevi s pustim betonom v debelini cca 20cm s predhodno zaščito cevi po predpisih izdelovalca cevi, pri tem pa paziti, da se ne poškoduje plastičnih cevi. Obbetonaža po tipskem detajlu.			
	m3	2,00		0,00
8.	Kompletna izdelava priključka fekalne kanalizacije vključno z vsemi zemeljskimi deli, z vodotesnim priključkom, z obbetoniranjem, zasipom in vsemi pomožnimi deli.			
	kom.	1,00		0,00
9.	Zasip kanalov in revizijskih jaškov z izkopanim materialom deponiranim ob robu izkopa z nabijanjem v plasteh po max 20 cm.V izračunu je upoštevan faktor 1,25%, cevi $1,70+1,30+8,40+2,70+7,20=21,30 \times 0,60 \times 0,30=3,83$ cevi $16,40 + 1,80=18,20 + 2 \text{ jaška } 2,00=20,20 \times \text{šir } 0,90 \times \text{viš } 1,00=18,18$			
	m3	22,01		0,00
10.	Pregled in čiščenje kanalizacijske mreže in preizkus vodotesnosti.			
	m1	41,50		0,00
<b>SKUPAJ FEKALNA KANALIZACIJA</b>				<b>0,00</b>

<b>Poz. EM</b>	<b>količina</b>	<b>cena/EM</b>	<b>vrednost (EUR)</b>
<b>C.II. GREZNICA</b>			
1.	Dobava in vgrajevanje betona C 15/25 preseka 0,04 do 0,10m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> v podložne betone pasovnih talne plošče , kompletno z vsemi pomožnimi deli in transporti.		
	m <sup>3</sup>	15,22	0,00
2.	Dobava in vgrajevanje betona C 20/25, preseka do 0,20m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> v armirano konstrukcijo talne plošče deb 20 cm, kompletno z vsemi pomožnimi deli in transporti.		
	m <sup>3</sup>	3,75	0,00
3.	Dvostranski opaž AB sten greznice kompletno z opažnimi elementi za nevidni beton, kompletno s prenosom materiala do mesta vgraditve, opaženjem, razopaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli		
	m <sup>2</sup>	98,80	0,00
4.	Dobava in vgradnja litoželeznih pokrovov s smradno zaporo v AB ploščo greznice, s pripadajočimi okvirji, dim. 60 x 60 cm.		
	kos	3,00	0,00
<b>SKUPAJ GREZNICA</b>			<b>0,00</b>

## **D. ZUNANJA UREDITEV**



Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
<b>D.I. ZUNANJA UREDITEV</b>				
Splošno:				
Vsi ponujani elementi morajo biti kakovostni, ustrezati zahtevam tega popisa in grafičnim prikazom t načrtov. Vse tipske elemente mora potrditi projektant, glede kvalitete in ustreznosti materialov ter barv.				
Vsi elementi morajo ustrezati področni zakonodaji oz. tehničnim standardom razred obrabe mora biti ustrezen javni rabi oz. javnemu objektu.				
<b>Pred pričetkom del, je potrebno preveriti vse obstoječe višine in obstoječe velikosti in višine obstoječih instalacij.</b>				
<b>Pred pričetkom del je potrebno zakoličiti in označiti vse obstoječe podzemen vode infrastrukture.</b>				
Enota cene mora vsebovati:				
vsa potrebna pripravljala dela				
vsa potrebna merjenja na objektu				
vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja				
skladiščenje materiala na gradbišču				
atestiranje materialov in dokazovanje kvalitete z atesti				
vso potrebno delo za dokončanje izdelka				
vsa potrebna pomožna sredstva na objektu kot so lestve, odri ...				
usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom				
terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu				
popravilo eventuelne škode povzročene ostalim izvajalcem na gradbišču				
čiščenje in odvoz odvečnega materiala v stalno deponijo				
plačilo komunalnega prispevka za stalno deponijo odpadnega materiala				
<b>Hortikultura ni predmet popisa.</b>				
1.		Geodetska dela pred izgradnjo objekta zakoličba, podajanje in kontrola višin in potrebnih smeri, naprava geodetskega posnetka in vris v kataster.		
	ur	20,00		0,00
2.		Postavitev in zavarovanje prečnih profilov.		
	kom	24,00		0,00
3.		Čiščenje rahlo nagnjenega terena na mestu izdelave zunanje ureditve z odstranitvijo materiala, rezanjem grmičevja in sekanjem manjših dreves, kompletno z odstranitvijo panjev. Ves odvečni material izvoziti na deponijo na gradbišču. TLAKOVEC 104,00+ ZELENICA 120,00=224,00m2		
	m2	224,00		0,00
4.		Površinski odziv travne ruše in humusa na mestu zunanje ureditve povprečne globine cca 25 cm, z odzivanjem zemlje na deponijo na gradbišču. Dobro travno rušo in dober humus nariniti posebej na kasnejšo izdelavo zunanje ureditve. Odziv se vrši v rahlo nagnjenem terenu! TLAKOVEC 104,00		
	m3	104,00		0,00

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
5.	Odstranjevanje asfaltnih slojev			
	Pasovno rezanje asfalta z namensko vodno žago za asfalt na meji rušenja.			
	Rezanje asfalta debeline cca 8+4 cm.			
	m1	deb 8+4	13,00	0,00
	m1	deb 3 cm	3,00	0,00
	Rušenje finalnega sloja asfalta v debelini 3,00 cm, na pločnikih			
	rušenje asfalta s povoznih površin ceste, dvoslojni asfalti debeline cca 8 + 4 cm			
	z nalaganjem in odvozom na krajevno deponijo do 10 km.			
	m2	deb 8+4	13,00	0,00
	m2	deb 3 cm	3,50	0,00
6.	Izkopa jarka vel 100x1,20m, za izvedbo NN priključka, vodovoda in EKK.			
	Strojni ročni izkop zemlje v terenu III.ktg, z nakladanjem na			
	z direktnim nakladanjem oziroma odirvanjem materiala			
	na deponijo na gradbišču, delno se dober material uporabi			
	za izravnavo parcele in nasip brežine. Globina izkopa je			
	povprečne širine 1,00 m in globine do 2,20m. Izkop izvršiti do			
	spodnjega nivoja nasipa, kompletno z vsemi deli in prenosi.			
	Kompletno s prečkanjem jarka AB robnika in vzpostavitvijo			
	v prvotno stanje, ureditvijo zapore ceste in soglasja za prekop.			
	Del materiala za poznejši zasip se deponira na rob izkopa.			
	izkopi 66,00x0,80xviš 1,00=52,80			
	a/ ročni izkop ( 10 % x52,80=5,28)			
	m3		5,28	0,00
	b/ strojni izkop ( 90 % x52,80=47,52)			
	m3		47,52	0,00
a)	Planiranje dna izkopa s pripravo posteljice za položitev vodovodne cevi.			
	elektro in TK kabla ,s točnostjo +-2 cm.			
	m2		66,00	0,00
b)	Dobava in vgrajevanje peska granulacije 0-4mm(okrogla zrnca)			
	v širini 65cm, višini 35cm za posteljico, ob cevi in nad cevjo			
	komplet z vsemi pomožnimi deli			
	66,00x0,20x0,30=3,96			
	m3		4,00	0,00
c)	zasipanje jarka z nabijanje v plasteh po 20cm, kompletno z vsmei			
	pomožnimi deli			
	m3		48,00	0,00
d)	Razstiranje in planiranje izkopanega materiala po parceli,			
	ali odvoz na stalno deponijo			
	m3		6,00	0,00

<b>Poz. EM</b>	<b>količina</b>	<b>cena/EM</b>	<b>vrednost (EUR)</b>
7.	Dobava vsega materiala in izdelava zaščitne cevi za elektro kabla		
	- Polaganje gibljive energetske cevi -22,00m, fi 65		
	- Obbetoniranje plastične cevi z betonom C15/25, dolžina 22 m.		
	- Polaganje ozemljitev -pocinkani jekleni trak FeZn c 25x4 mm, dolžine 24,00m kompletno s križnimi sponkami.		
	- Dobava in vgarditev indikatorskega opozorilnega traku, "ELEKTRO KABEL".Trak mora biti vgrajen 30cm pod terenom.		
m1	22,00		0,00
8.	Dobava vsega materiala in izdelava zaščitne cevi za TK EKK (Upoštevan je priključek na glavni vod na Z strani ceste, s prečkanjem ceste in uvodom v objekt)		
	- Polaganje gibljive energetske cevi -36,00m, fi 65		
	- Obbetoniranje plastične cevi z betonom C15/25, dolžina 36 m.		
	- Dobava in vgarditev indikatorskega opozorilnega traku, "OPTIČNI KABEL".Trak mora biti vgrajen 30cm pod terenom.		
m1	27,00		0,00
9.	Izkop in izdelava vodomernega jaška vel fi 100xviš 170cm. Izkop v terenu III. Kategorije, širine do fi 2,20, globine do 1,80 m s pravilnim odsekovanjem stranic in dna izkopa, z nakladanjem materiala na prevozno sredstvo in odvozom materiala na deponijo na gradbišču za kasnejše zasipanje. OPOMBA: temelji ob nezasutih stenah morajo segati pod nivo zmrzovanja cca 1,0 m.		
a) izkop material III.kat			
m3	10,00		0,00
b) izdelava podložnega betona C12/15			
m3	0,20		0,00
c) dobava in montaža vodomernega jaška tipske izvedbe			
kompl	1,00		0,00
10.	Planiranje terena v zemljišču III. ktg. za izdelavo novih tlakov, strojno nabijanje raščenege terena, pred izvedbo betonskih del in tamponskih nasipov novih površin, ki se tlakujejo ali ostanejo nasutje. T0.1betonski tlakovec 104,00m2		
m2	104,00		0,00
11.	Dobava in razstiranje koreninsko odpornega geotekstila na dno nove ureditve iz tlakovca(npr. polipropilenska polst, teže nad 150g/m2,npr.Typar), kot ločilni sloj med raščeni terenom in novimi nasutji.		
m2	104,00		0,00

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
12.	Nasutje pod novim tlakovanjem z zdravim gramoznim tamponom prodnati drenažni nasip ali skalni kamnolomski drobljenec) v povprečni deb. cca 25 cm, kompletno z dobavo, nasipanjem, razstiranjem, z utrjevanjem in strojnim nabijanjem v plasteh po 10 cm, do predpisane zbitosti (min 80 Mpa) in z vsemi pomožnimi deli in transporti. Za spodnji sloj je možno uporabiti dober zasipni material od izkopov. 104,00x0,25=26,00			
	m3	26,00		0,00
13.	Čiščenje ceste zaradi nanosa blata na cesto (NK delavec cca 30 ur)			
	ur	10,00		0,00
14.	Odvoz odvečnega izkopanega materiala na stalno deponijo. Odstranjeni asfalt je potrebno odpeljati na komunalno deponijo. V ceni upoštevati faktor 1,25 in plačilo taks deponije.			
	m3	56,00		0,00
15.	Izdelava zgornjega ustroja, ponovno asfaltiranje prekopa ceste kompletno z vsemi pomožnimi deli šir 1,00m			
	pločnik	AC 8 surf B70/100,A5; d=3cm		
	cesta	BZ AC16 base d=5,00 cm		
		BB AC4 surf A5 Z3 B70/100 d=3cm		
	m2	pločnik	3,50	0,00
	m2	cesta	13,00	0,00
16.	Dobava in vgrajevanje betonskega tlaka iz tlakovcev npr. Semmelrock Senso Grande) deb 8cm ,tip po izbiri projektanta, ki se položijo v kremenčev pesek 4-8mm, v debelini 4cm. Kremenčev pesek se položi na predhodno izdelano podlago iz koreninsko odpornega geotekstila. Polaganje v naklonu 1,5% , tlakovci so položni stikoma, vse izdelano po detajlih projektanta in v dogovoru z izvajalcem. Ob stiku z zelenico se tlakovce se tlakovce položi s PVC skritim robnikom. Izdelano po detajlih projekta PZI.			
	m2	104,00		0,00
17.	Dobava betonskih tlakovcev in polaganje v okviru travnate površine, kompletno z vsemi pomožnimi deli, polaganje protikoreninske folije ,PVC robnika in kremenčev pesek. Izdelano po detajlu projektanta. vel 164x20cm=0,33x3kom=0,99 vel 96,5x20cm=0,19x2kom= 0,38			
	m2	1,37		0,00

Poz.	EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
18.	Dobava in vgrajevanje PVC skritih robnikov in izdelava zazelenitve v tlaku iz betonskih tlakovcev , po shemi in načrtu projektanta. Odprtine za zazelenitev se izdelajo v širini 40cm in različnih dolžin. Med PVC robniki se izdelata nasutje iz peščenega substrata v deb cca 30cm, kompletno vsemi pomožnimi deli. Predhodno se izdelata ležišče-vreča iz filca.  za zazelenitev. Izdelano po detajlih projekta PZI. 2x0,60+0,40=1,60x 2kom=3,20 2x1,20+0,40=2,80x4kom=11,20 2x1,80+0,40=4,00x3kom=12,00 2x2,40+0,40=5,20x3kom=15,60 2x3,00+0,40=6,40x3kom=19,20 2x3,60+0,40=7,60			
	m1	68,80		0,00
	0,60x0,40=0,24x 2kom=0,48 1,20x0,40=0,48x4kom=1,92 1,80x0,40=0,72x3kom=2,16 2,40x0,40=0,96x3kom=2,88 3,00x0,40=1,20x3kom=3,60 3,60x0,40=1,44			
	m2	12,48		0,00
19.	Dobava in izdelava nasutja iz prodnjakov, vel 8-16mm, širine 15 cm, višine 25cm, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materialom.			
	m1	54,00		0,00
20.	Dobava humusa iz deponije s komprimiranjem in planiranjem obstoječih in novih zelenic ob objektu s točnostjo -1,0cm -deb 20 cm -zelenice 120,00x0,20=24,00			
	m2	120,00		0,00
21.	Valjanje površin in zatravitev , dognojevanje, nabava travne mešanice, zagrabljanje, uvaljanje in čiščenje po končanih delih, gnojilo, voda. Zatravitev se izvede s hidrosetvijo. V projektantski predračun je zajeto gnojilo bioalgen S90 (100 % biološko gnojilo; na 1 ha pride 2 l gnojila in 400 l vode). Na 1 m2 je načrtovanih 25-50 g travne mešanice. z vsemi pomožnimi deli			
	m2	120,00		0,00

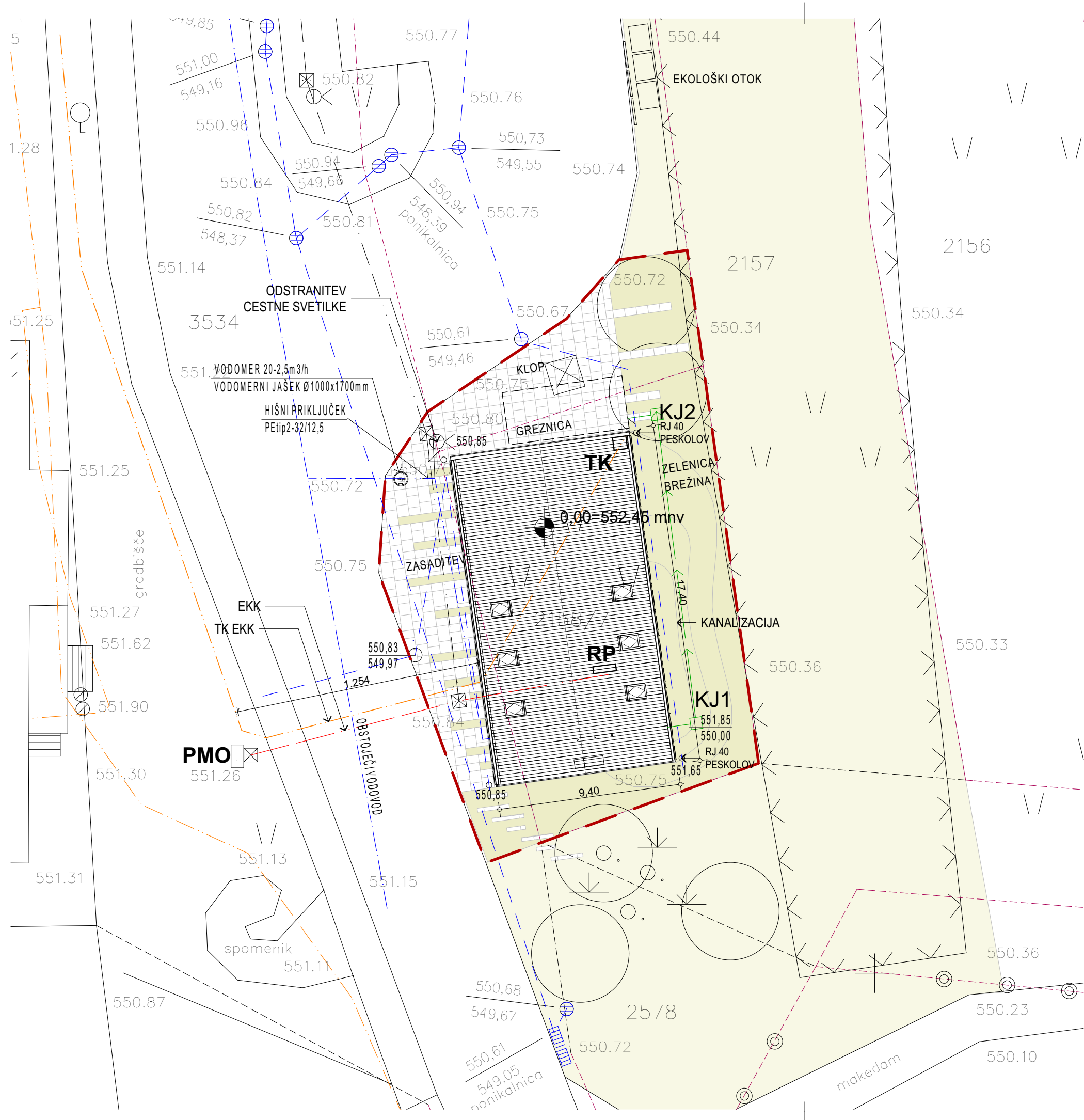
Poz. EM	količina	cena/EM	vrednost (EUR)
22.	<p>Dobava, sajenje in zaščita drevorednih dreves, vrsta Črna jelša, <i>Alnus Glutinosa</i>  Nabava in dovoz rodovitne zemlje, nabava in dovoz sadik (z obsegom debla 15-20 cm, višina sadike 2,5-3 m)  izkop jame velikosti 1,5 velikosti koreninske grude, dodajanje mešanice šote, hygromula in komposta v sadilno jamo, odvoz mrtvice, sajenje, nabava in postavitvev zaščitne opore - količka, zalivanje, zaščita sadike za 2 do 3 leta z 2 x letno košnjo.</p>		
	kom	2,00	0,00

## D.II URBANA OPREMA

1.	<p>Koš za odpadke s pepelnikom z lesenimi letvami  Posoda iz jeklene pločevine z lesenimi letvami s podstavkom ali stranskim stebrom iz litega železa. Na izbiro z ali brez zaščitne strehe.  Dobava vključuje notranjo posodo s pepelnikom.  Vsi jekleni deli vroče cinkani in prašno barvani v črni barvi RAL 9005.  Litoželezni deli prašno barvani v črni barvi RAL 9005. Notranja posoda iz jeklene pločevine, vroče cinkana in prašno barvana v črni barvi RAL 9005.</p>		
	kom	2,00	0,00
2.	<p>Drog za zastavo 6m s previsnim nosilcem - cilindrični drog z notranjo zaganjalno dvizno napravo in vrtljivim dviznim nosilcem v kompletu z montažo in vsemi pritrditvenimi materiali in napenjalno utežjo.</p>		
	kom	3,00	0,00
3.	<p>Dobava vsega materiala in izdelava lesene klopi vel 400x40cm, višine 40cm, kompletno z izdelavo betonskega podstavka, izdelanega iz vidnega beton v kvaliteti VB3.  Leseni paneli sestavljeni iz hrastovih moralov 60x60, s posnetimi robovi, so pritrjeni na trakove iz ploščatega železa -vroče cinkanega z zadnje strani. Trakovi so pritrjeni na lesene morale iz hrastovega lesa, vel 60x60mm z inox distančnikom in vijačeni v AB podstavek. Les je krtačen in zaščiten z nano premazom za zunanost (pr. Biva Nano).  Velikost sedišča 400x40c, stranske zapore viš 33,20cm, so od tal odmaknjene 6,8cm.  Pred betoniranjem se vgradi pvc cev za dovod el.kabla za osvetlitev z LED trakom.  Izdelano po detajlu projektanta in načrtom PZI.</p>		
	komp	3,00	0,00
<b>SKUPAJ ZUNANJA UREDITEV</b>			<b>0,00</b>

**1.6 GRAFIČNI LISTI**

01	SITUACIJA	1:200
02	TLORIS TEMELJEV	1:50
03	TLORIS PODZIDKA	1:50
04	TLORIS PRITLIČJA	1:50
05	TLORIS STROPA , SHEMA SVETIL	1:50
06	TLORIS MANSARDE	1:50
07	TLORIS M, PLOŠČA, PREBOJI	1:50
08	OSTREŠJE	1:50, 1:20, 1:10
09	TLORIS STREHE	1:50
10	NIŠA ZUN. ENOTE TČ	1:25, 1:20
11	PREREZ A-A, C-C	1:50
12	PREREZ B-B	1:50
13	PREREZ E-E, F-F	1:50
14	PREREZ A'-A' STOPNIŠČE	1:50, 1:10
15	Z FASADA	1:25
16	V FASADA	1:25
17	S VHODNA FASADA	1:25
18	J FASADA	1:25
19	FASADE VHODA PREREZ G-G	1:25
20	FASADA ZAHODNA STREŠINA	1:25
21	FASADA VZHODNA STREŠINA	1:25
22	FASADNI PANELI	1:20, 1:10
23	SHEME SKLOPNIH SENČIL - D03	1:20
24	KOSOVNICA FASADE 1	
24.2	KOSOVNICA FASADE 2	
24.3	KOSOVNICA FASADE 3	
24.4	KOSOVNICA STREHA	
25	FASADNI PAS FP-A, FP-E, FP-F	1:10, 1:20
26	SHEME OKEN	
27	SHEME STEKLENIH STEN	
28	SHEME NOTRANJIH VRAT	
29	SANITARIJE ŽENSKE	1:50, 1:25
30	SANITARIJE MOŠKI	1:50, 1:25
31	SANITARIJE INVALIDI	1:50, 1:25
32	STOPNIŠČNA PLOŠČAD ZA INV.	1:50
33	GREZNICA	1:50
34	DETAJLI	1:10, 1:20, 1:50, 1:5
35	ZUNANJA UREDITEV	1:100, 1:10, 1:50



### legenda

- - - vodovod
- - - meteorna kanalizacija
- - - kanalizacija
- - - elektro NN omrežje
- - - TK omrežje
- - - javna razsvetljava

- tlakovana površina
- urejena zelenica

Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

±0,00 = 552,50 mnv

© Delavnica d.o.o.

**delavnica** delavnica d.o.o. tržaška cesta 3a 1360 vrhnika www.delavnica.eu info@delavnica.eu

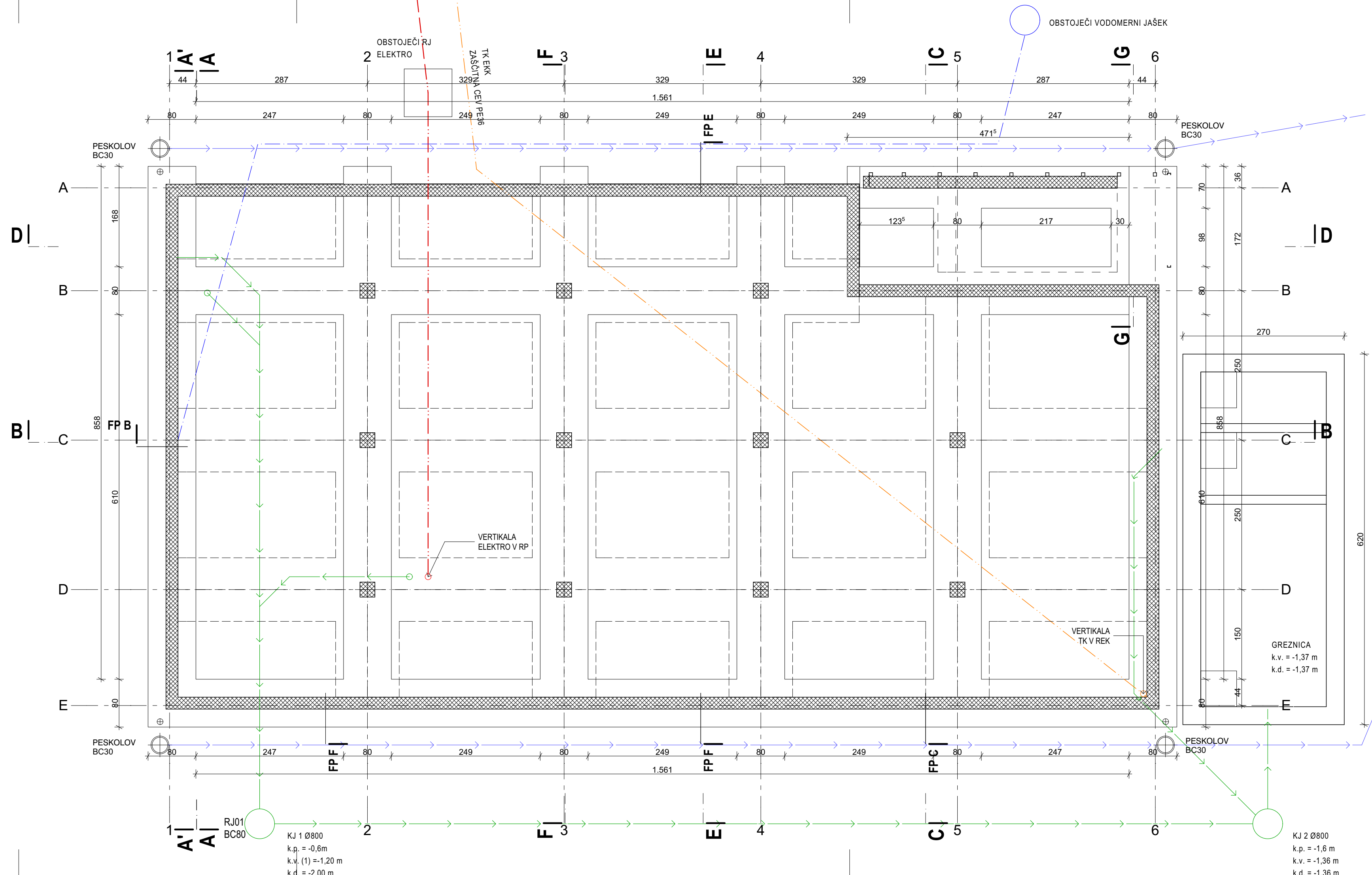
načrt **1 - načrt arhitekture**  
 objekt **Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru**  
 investitor Občina Cerknica  
 Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
 odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409  
 št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
 št. načrta 028/2016 A

### risba **SITUACIJA**

merilo 1:200

datum avgust 2017





**Legenda oznak**

	AB nosilna konstrukcija - obstoječe		KLP konstrukcija
	AB nosilna konstrukcija - novo		predelni montažni zid MK
	podložni beton		XPS, EPS izolacija
	komprimirano nasutje		mineralna izolacija
	raščen teren, humus		

Z1 — oznaka sestave

▽ -4,46 kota finalnega tlaka

▼ -4,80 kota konstrukcije

Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

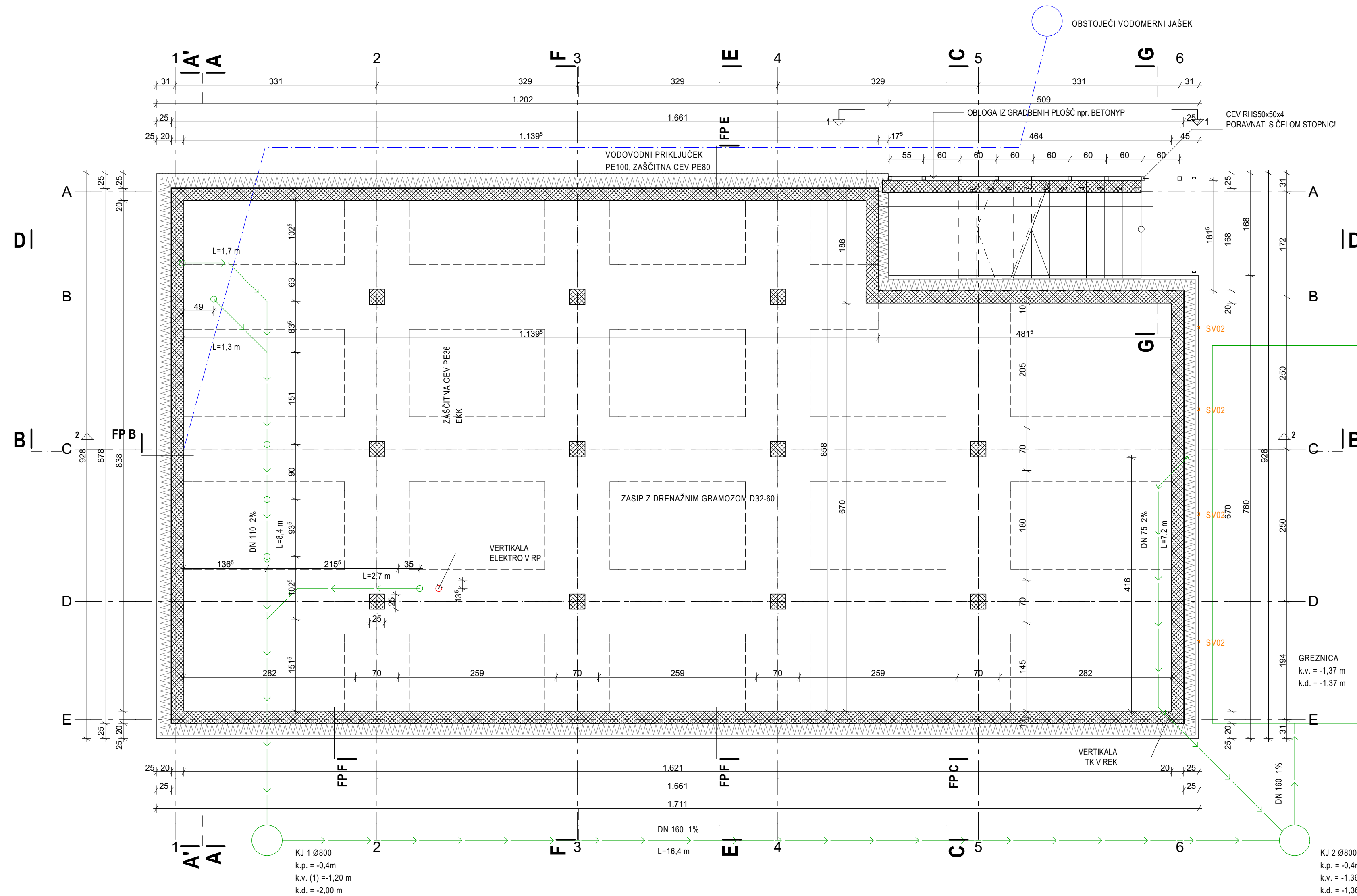
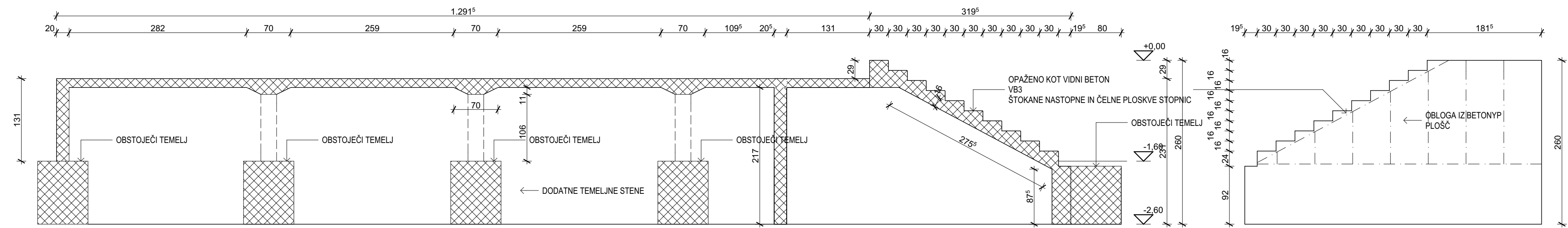
±0,00 = 552,50 mnm  
© Delavnica d.o.o.



načrt **1 - načrt arhitekture**  
 objekt **Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru**  
 investitor Občina Cerknica  
 Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
 odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409  
 št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
 št. načrta 028/2016 A

risba **TLORIS TEMELJEV**  
 merilo 1:50  
 datum avgust 2017

OPAŽNI NAČRT STOPNIŠČA



**Legenda oznak**

	AB nosilna konstrukcija - obstoječe		KLP konstrukcija
	AB nosilna konstrukcija - novo		predelni montažni zid MK
	podložni beton		XPS, EPS izolacija
	komprimirano nasušje		minerarna izolacija
	raščen teren, humus		

- Z1 oznaka sestave
- 4.46 kota finalnega tlaka
- 4.80 kota konstrukcije

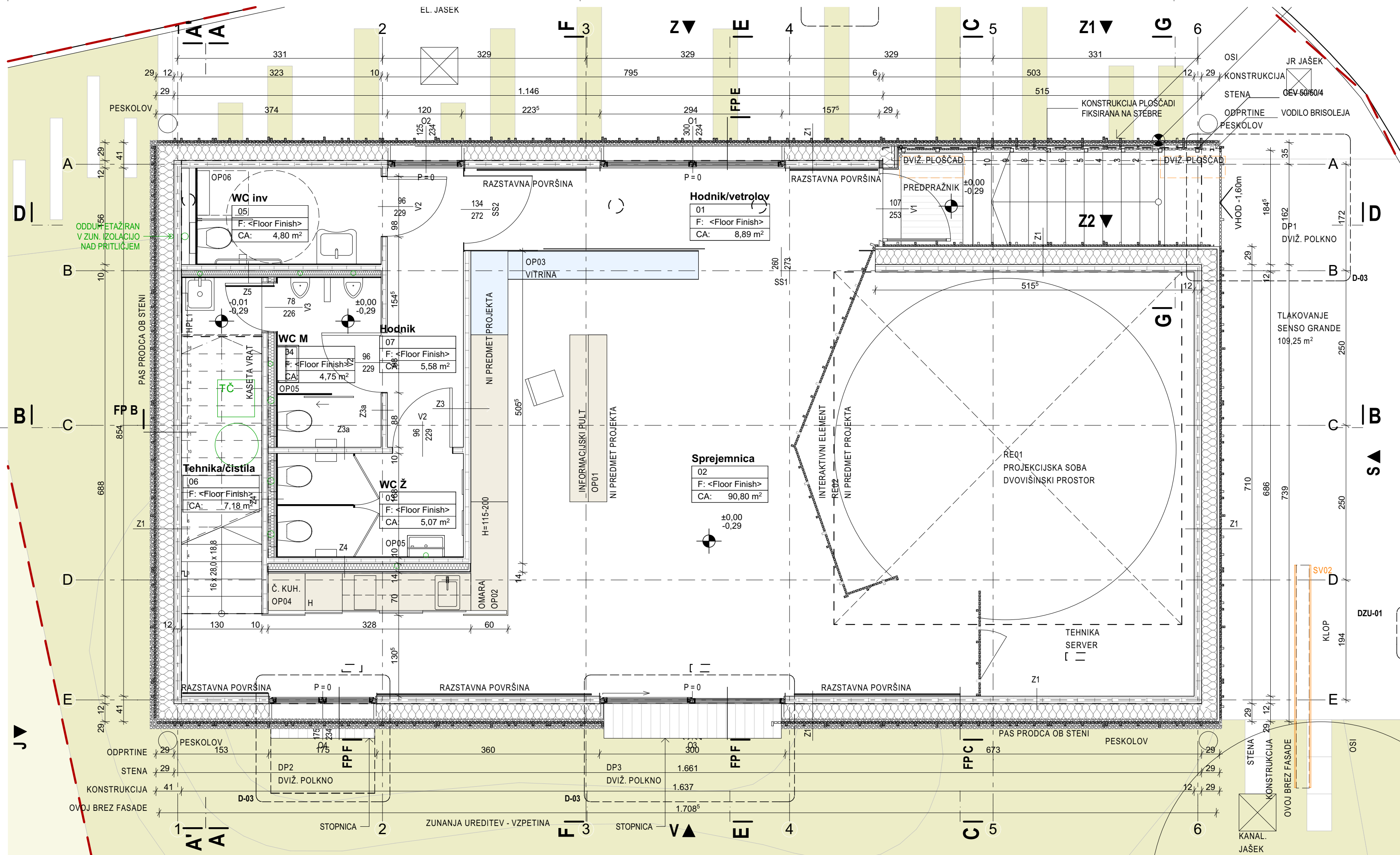
Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

±0,00 = 552,50 mmv  
© Delavnica d.o.o.

**delavnica**  
delavnica d.o.o. Prizka cesta 1a 1160 vrtoka www.delavnica.si info@delavnica.si

načrt **1 - načrt arhitekture**  
objekt **Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru**  
investitor **Občina Cerknica**  
Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
odgovorni projektant **Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409**  
št. načrta **PZI - projekt za izvedbo**  
št. načrta **028/2016 A**

risba **TLORIS PODZIDKA**  
merilo **1:50**  
datum **avgust 2017**



- Legenda oznak**
- AB nosilna konstrukcija - obstoječe
  - AB nosilna konstrukcija - novo
  - podložni beton
  - komprimirano nasutje
  - raščen teren, humus
  - oznaka sestave
  - 4,46 kota finalnega tlaka
  - 4,80 kota konstrukcije
  - KLP konstrukcija
  - predelni montažni zid MK
  - XPS, EPS izolacija
  - mineralna izolacija

Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

±0,00 = 552,50 mnv

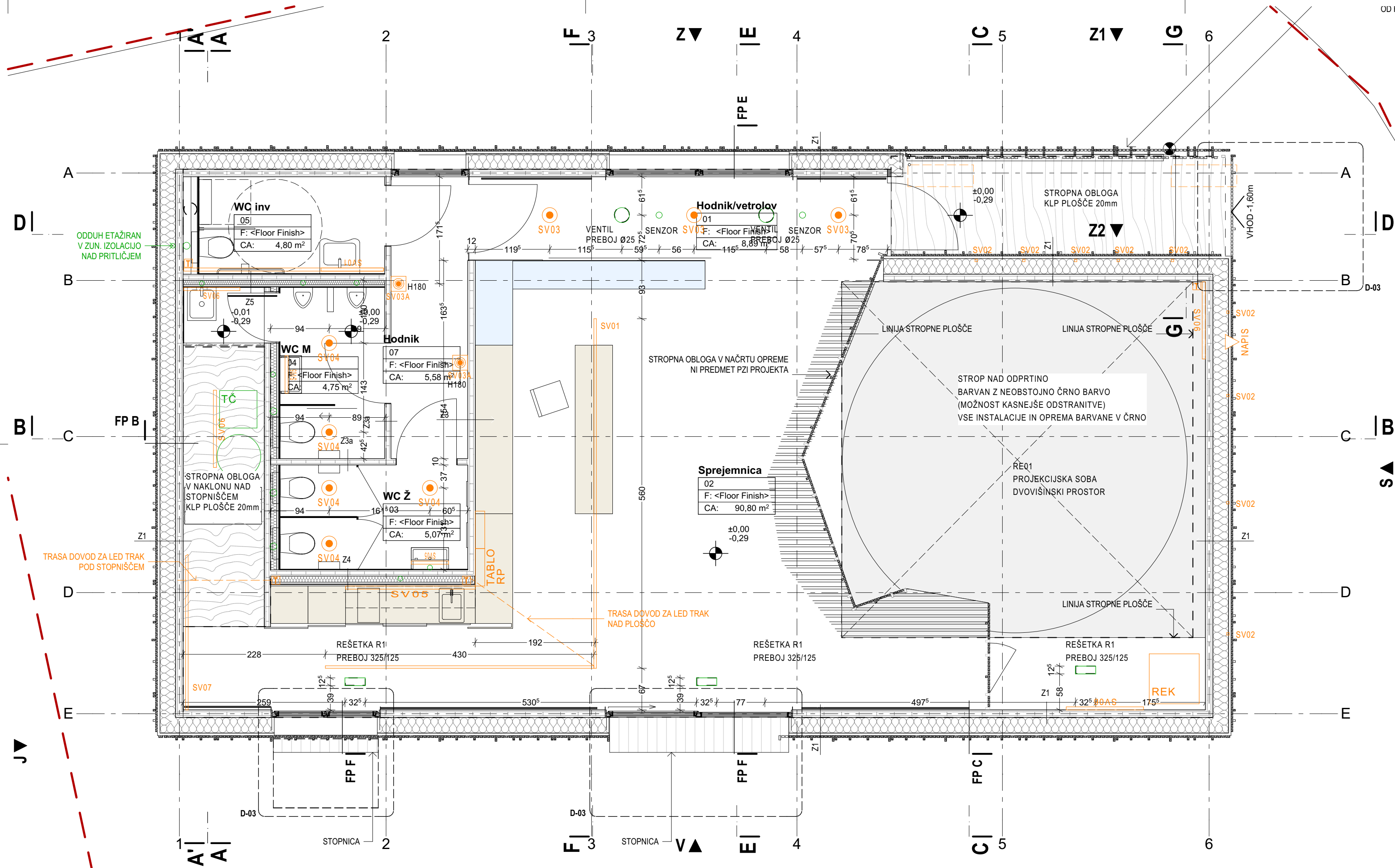
© Delavnica d.o.o.

**delavnica** delavnica d.o.o. Irzaška cesta 3a 1360 vrhnika www.delavnica.eu info@delavnica.eu

načrt **1 - načrt arhitekture**  
objekt **Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru**  
investitor Občina Cerknica  
Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409  
št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
št. načrta 028/2016 A

risba **TLORIS PRITLIČJA**  
merilo 1:50  
datum avgust 2017





**Legenda osvetlitev**

- SV01 LED profil nadgradni
- svetilka stropna nadgradna
- SV03, SV04 svetilka stenska nadgradna
- SV03A
- SV05 LED trak
- SV06 svetilka stenska fluo
- SV07 LED profil (v ročaju stopnišnega oprijemala)
- svetilo na tračnem vodilu
- SV08 LED transformator

**Legenda oznak**

- AB nosilna konstrukcija - obstoječe
- AB nosilna konstrukcija - novo
- podložni beton
- komprimirano nasutje
- raščeren teren, humus
- KLP konstrukcija
- predelni montažni zid MK
- XPS, EPS izolacija
- mineralna izolacija
- Z1 oznaka sestave
- 4,46 kota finalnega tlaka
- 4,80 kota konstrukcije

Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

±0,00 = 552,50 mnv

© Delavnica d.o.o.

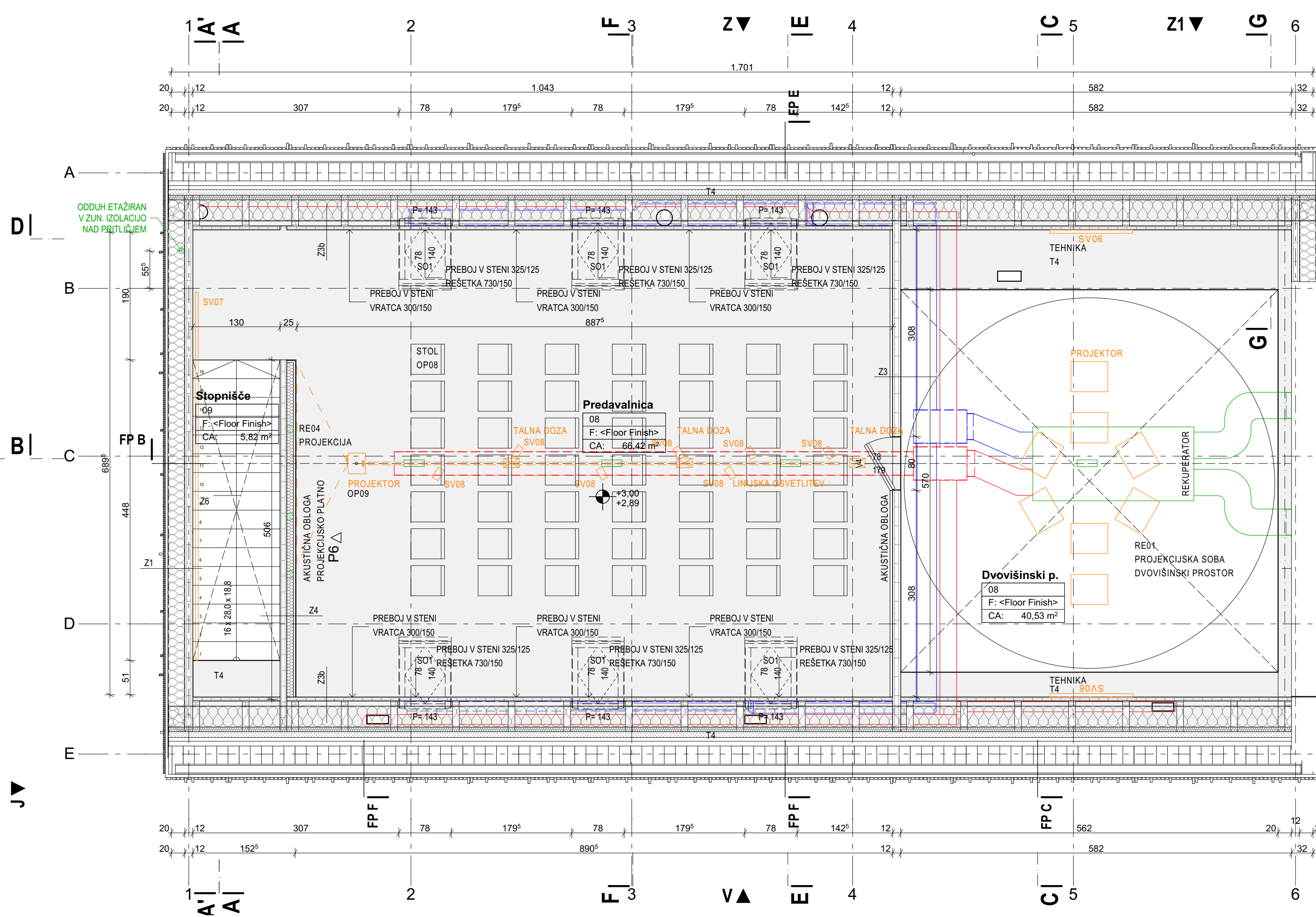
**delavnica**  
delavnica d.o.o. Irzaška cesta 3a 1360 vrhnika www.delavnica.eu info@delavnica.eu

načrt **1 - načrt arhitekture**  
objekt **Izobraževalno informacijski objekt ob Cerkniškem jezeru**  
investitor Občina Cerknica  
Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409  
št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
št. načrta 028/2016 A

risba **TLORIS STOPA, SHEMA SVETIL**

merilo 1:50

datum avgust 2017



- Legenda osvetlitev**
- SV01 LED profil nadgradni
  - svetilka stropna nadgradna
  - SV03, SV04 svetilka stenska nadgradna
  - SV03A
  - SV05 LED trak
  - SV06 svetilka stenska fluo
  - SV07 LED profil (v ročaju stopnišnega oprijemala)
  - svetilo na tračnem vodilu
  - SV08 LED transformator

- Legenda oznak**
- AB nosilna konstrukcija - obstoječe
  - AB nosilna konstrukcija - novo
  - podložni beton
  - komprimirano nasutje
  - raščten teren, humus
  - KLP konstrukcija
  - predelni montažni zid MK
  - XPS, EPS izolacija
  - mineralna izolacija
- Z1 oznaka sestave
- 4,46 kota finalnega tlaka
  - 4,80 kota konstrukcije

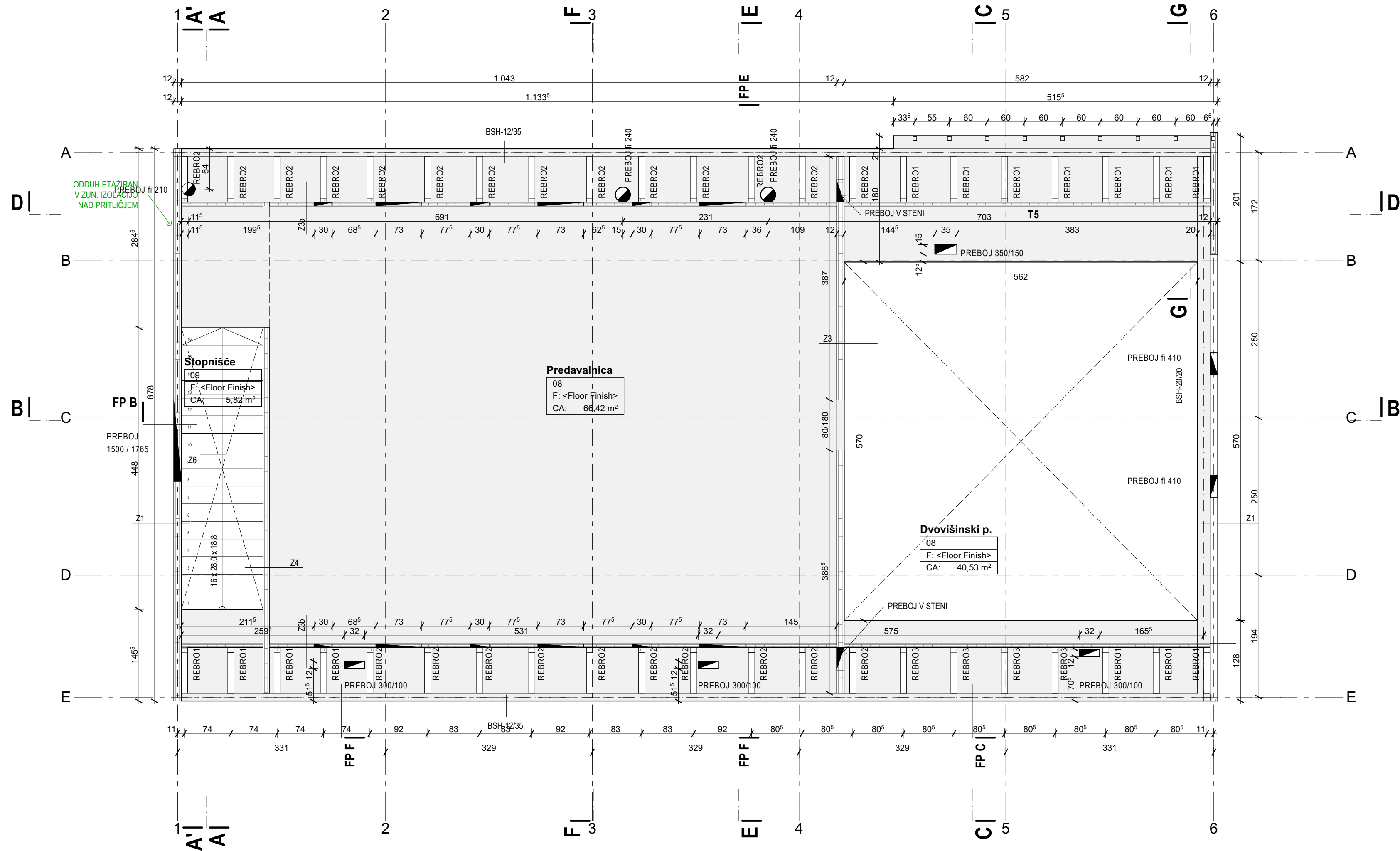
Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

±0,00 = 552,50 mnv  
© Delavnica d.o.o.



načrt **1 - načrt arhitekture**  
objekt **Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru**  
investitor Občina Cerknica  
Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409  
št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
št. načrta 028/2016 A

risba **TLORIS MANSARDE**  
merilo 1:50  
datum avgust 2017



**Legenda oznak**

- AB nosilna konstrukcija - obstoječe
- AB nosilna konstrukcija - novo
- podložni beton
- komprimirano nasutje
- raščen teren, humus
- KLP konstrukcija
- predelni montažni zid MK
- XPS, EPS izolacija
- mineralna izolacija
- Z1 oznaka sestave
- 4,46 kota finalnega tlaka
- 4,80 kota konstrukcije

Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

±0,00 = 552,50 mnv  
© Delavnica d.o.o.



načrt **1 - načrt arhitekture**  
objekt **Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru**  
investitor Občina Cerknica  
Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409  
št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
št. načrta 028/2016 A

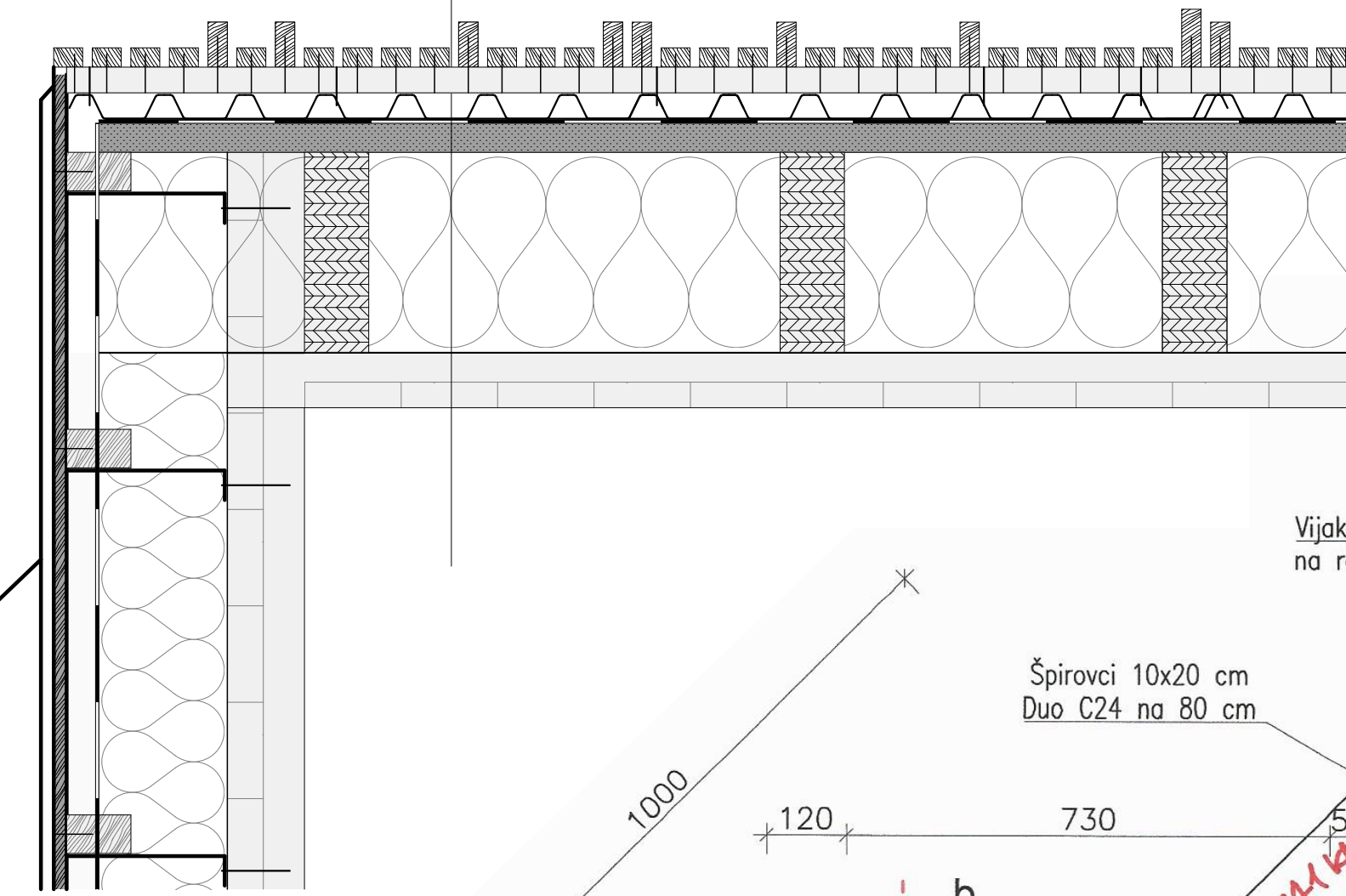
risba **TLORIS M, PLOŠČA, PREBOJI**  
merilo 1:50  
datum avgust 2017



**D-02 DETALJ STIKA STREHE S ČELNO STENO**

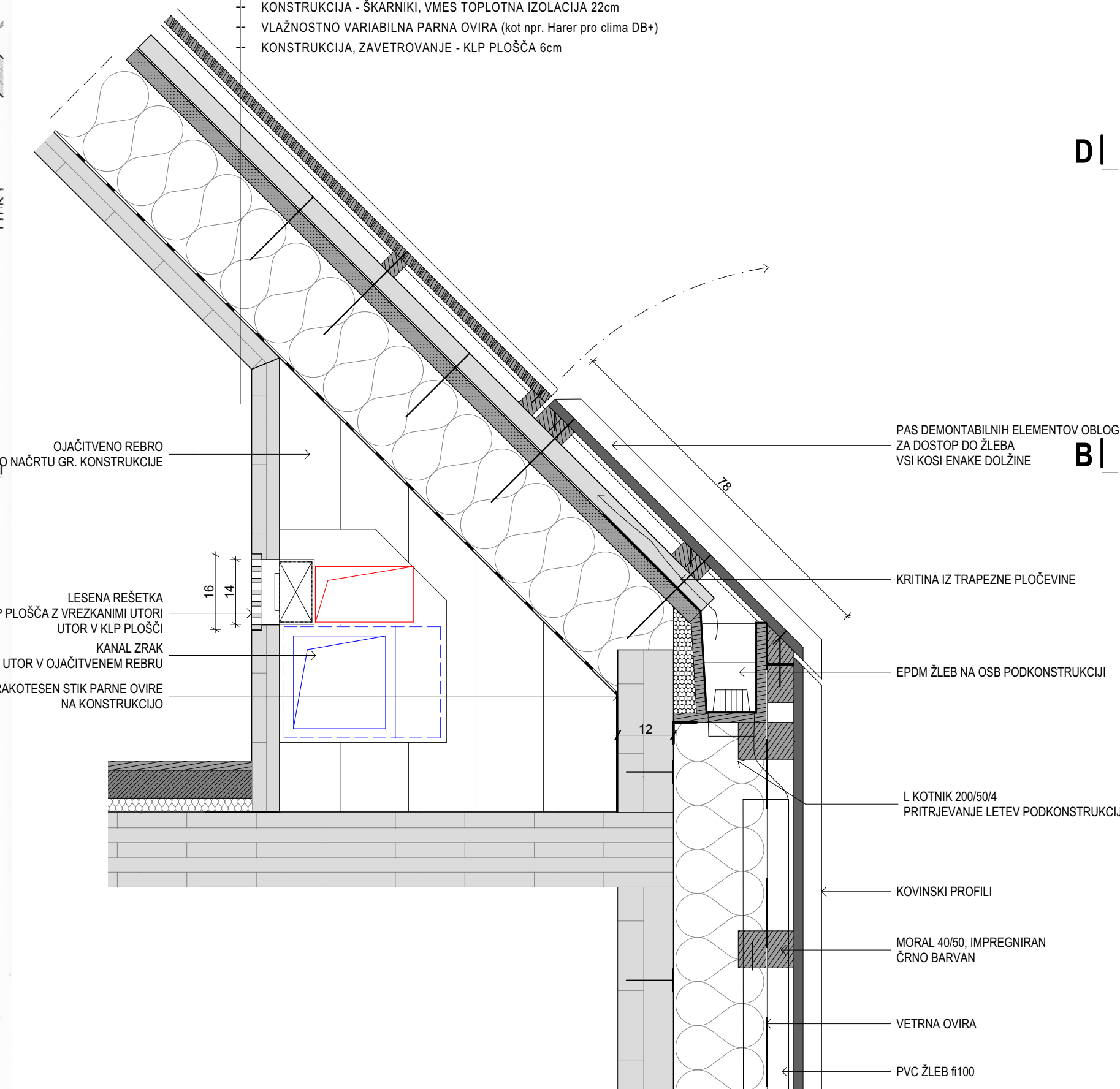
Fasadni pas FP-B  
1:10

- OBLOGA - KOVINSKI PROFILI 4x2 (6), RAZMIK 8mm, VIJAČENI NA PODKONSTRUKCIJO
- PODKONSTRUKCIJA - LETEV 6x4 IMPREGNIRANA, ČRNO BARVANA (PRITRJEVANJE NA TRAPEZNO PLOČEVINO V GREBENIH)
- KRITINA-TRAPEZNA PLOČEVINA (ALTERNATIVA - KONTRA LETEV 6x4, SPODAJ ŽEBELNI BITUMENSKI TRAK, (kot npr. pro clima Tescon Naideck ) PAROPROPUSTNA BITUMINIZIRANA SEKUNDARNA KRITINA (kot npr. pro clima Diffu light)
- LESNOVLAKNENA PLOŠČA (FAZNI ZAMIK, kot npr. AGEPAN UDP)
- KONSTRUKCIJA - ŠKARNIKI, VMES TOPLOTNA IZOLACIJA
- VLAŽNOSTNO VARIABILNA PARNA OVIRA (kot npr. Harer pro clima DB+)
- KONSTRUKCIJA - KLP PLOŠČA



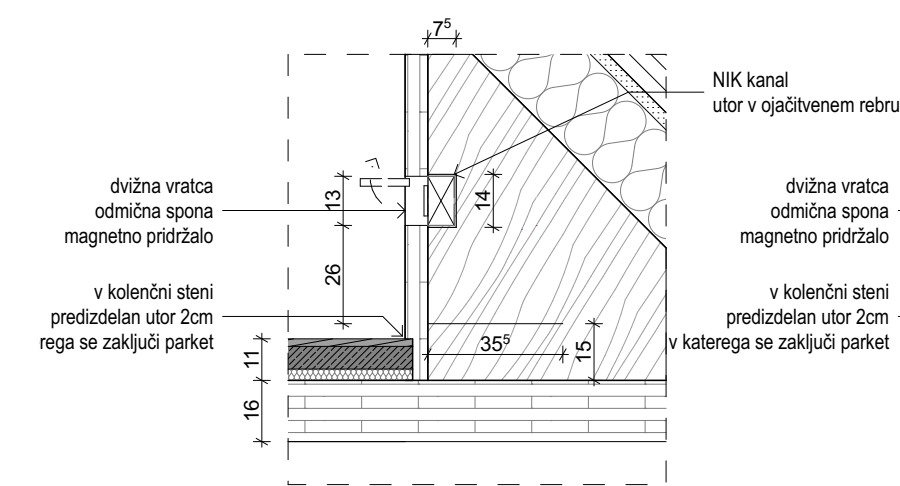
**D-02 DETALJ KAPI**  
Fasadni pas FP-C  
1:10

- OBLOGA - KOVINSKI PROFILI 4x2 (6), RAZMIK 8mm, VIJAČENI NA PODKONSTRUKCIJO
- PODKONSTRUKCIJA - LETEV 6x4 IMPREGNIRANA, ČRNO BARVANA (PRITRJEVANJE NA TRAPEZNO PLOČEVINO V GREBENIH)
- KRITINA-TRAPEZNA PLOČEVINA (ALTERNATIVA - KONTRA LETEV 6x4, SPODAJ ŽEBELNI BITUMENSKI TRAK, (kot npr. pro clima Tescon Naideck ) PAROPROPUSTNA BITUMINIZIRANA SEKUNDARNA KRITINA (kot npr. pro clima Diffu light)
- LESNOVLAKNENA PLOŠČA (FAZNI ZAMIK, kot npr. AGEPAN UDP) 6cm
- KONSTRUKCIJA - ŠKARNIKI, VMES TOPLOTNA IZOLACIJA 22cm
- VLAŽNOSTNO VARIABILNA PARNA OVIRA (kot npr. Harer pro clima DB+)
- KONSTRUKCIJA, ZAVETROVANJE - KLP PLOŠČA 6cm

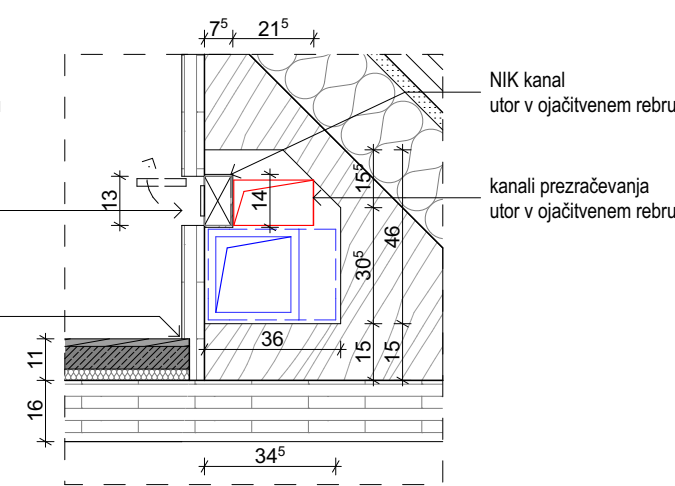


DETAJL IZVEDBE KONSTRUKCIJE OSTREŠJA  
GLEJ NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

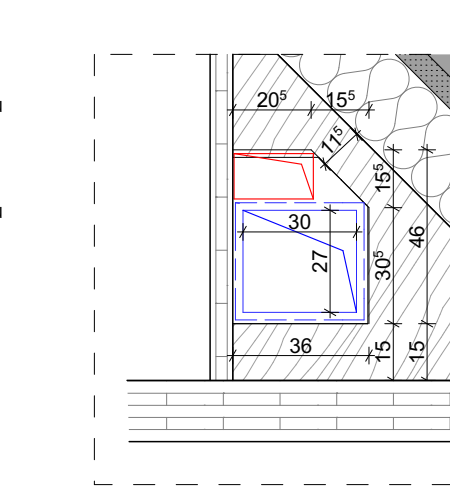
**REBRO 1**



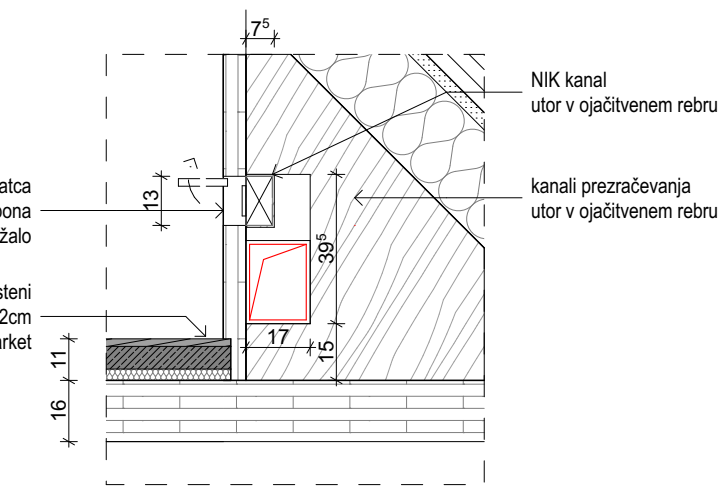
**REBRO 2**



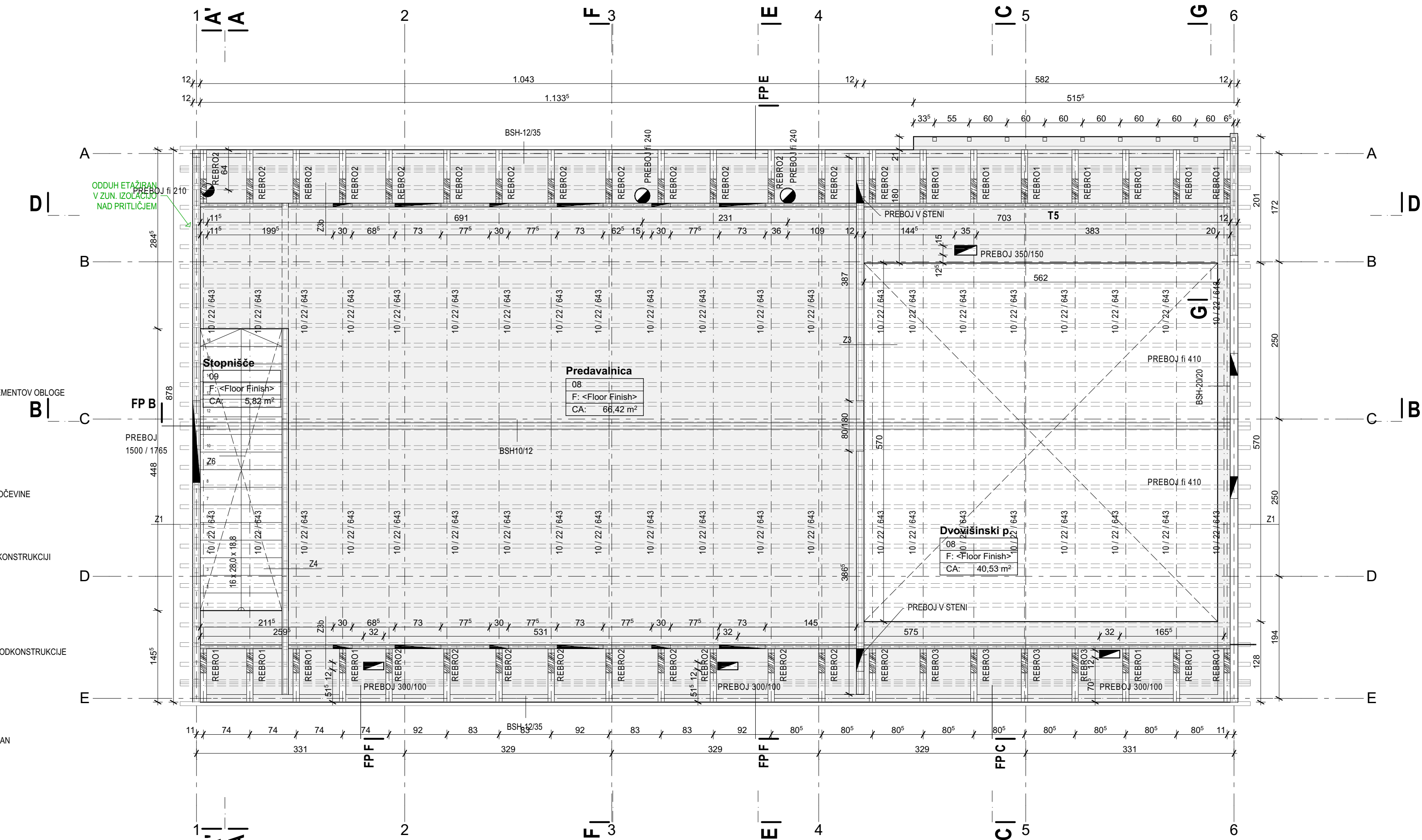
**REBRO 2 os 4**



**REBRO 3**



**DETAJL INSTALACIJSKE KINETE V M**  
M 1:20



- Legenda oznak**
- AB nosilna konstrukcija - obstoječo
  - AB nosilna konstrukcija - novo
  - podložni beton
  - komprimirano nasušje
  - raščlen teren, humus
  - oznaka sestave
  - kota finalnega tla
  - kota konstrukcije
  - KLP konstrukcija
  - predelni montažni zid MK
  - XPS, EPS izolacija
  - mineralna izolacija

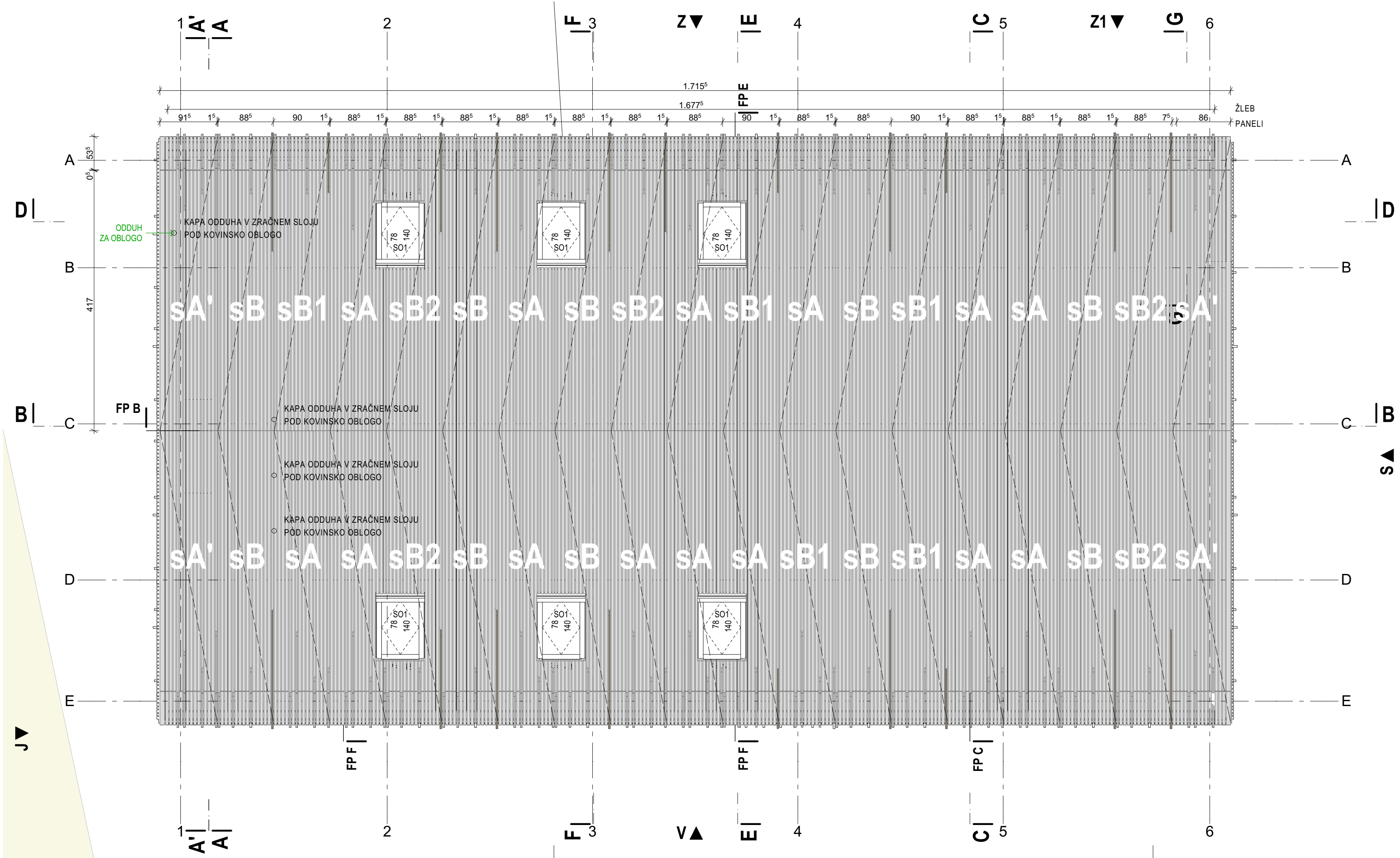
Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.  
±0,00 = 552,50 mmv  
© Delavnica d.o.o.

delavnica

1 - načrt arhitekture  
izborševalno informacijski objekt ob Cerkljanskem jezeru  
Občina Cerklje  
Cesta 4. maja 53, 1380 Cerklje  
D. načrt PZI - projekt za izvedbo  
D. načrt 028/2016 A

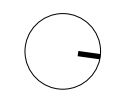
**OSTREŠJE**  
risba 1:50, 1:20, 1:10  
datum avgust 2017





Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

±0,00 = 552,50 mnv  
 © Delavnica d.o.o.

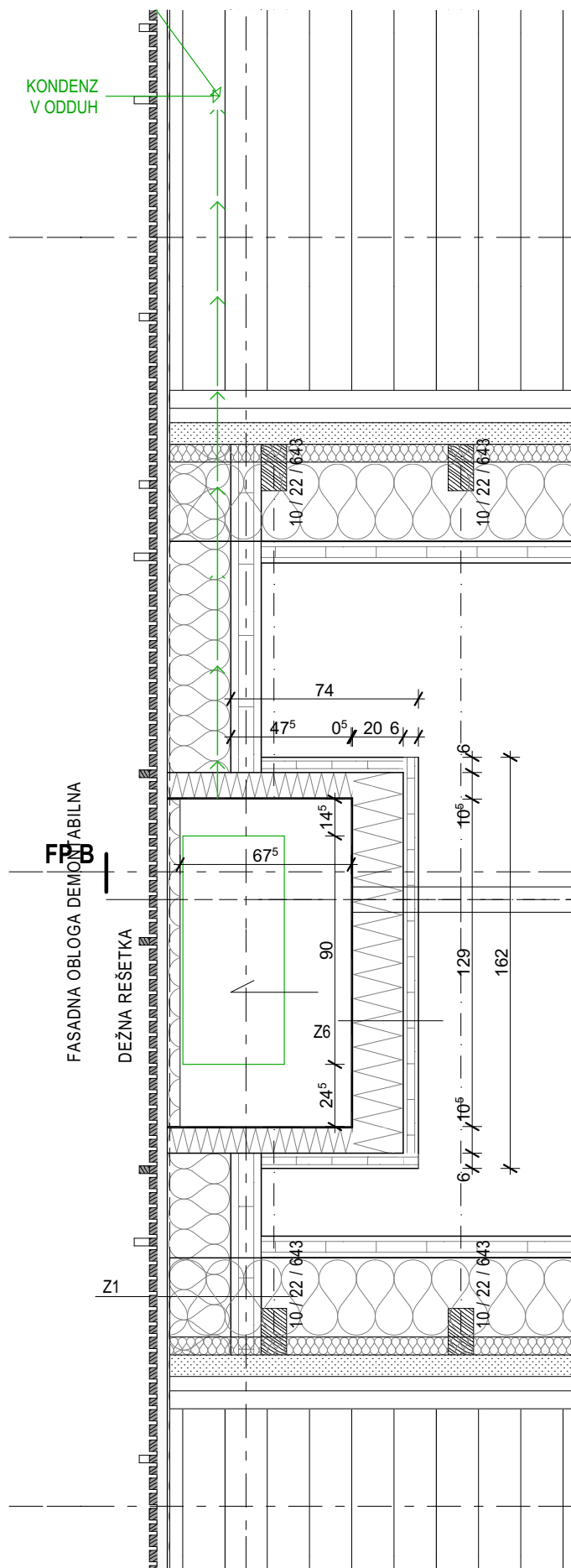


**delavnica** delavnica d.o.o. Irzaška cesta 3a 1360 vrhnika www.delavnica.eu info@delavnica.eu

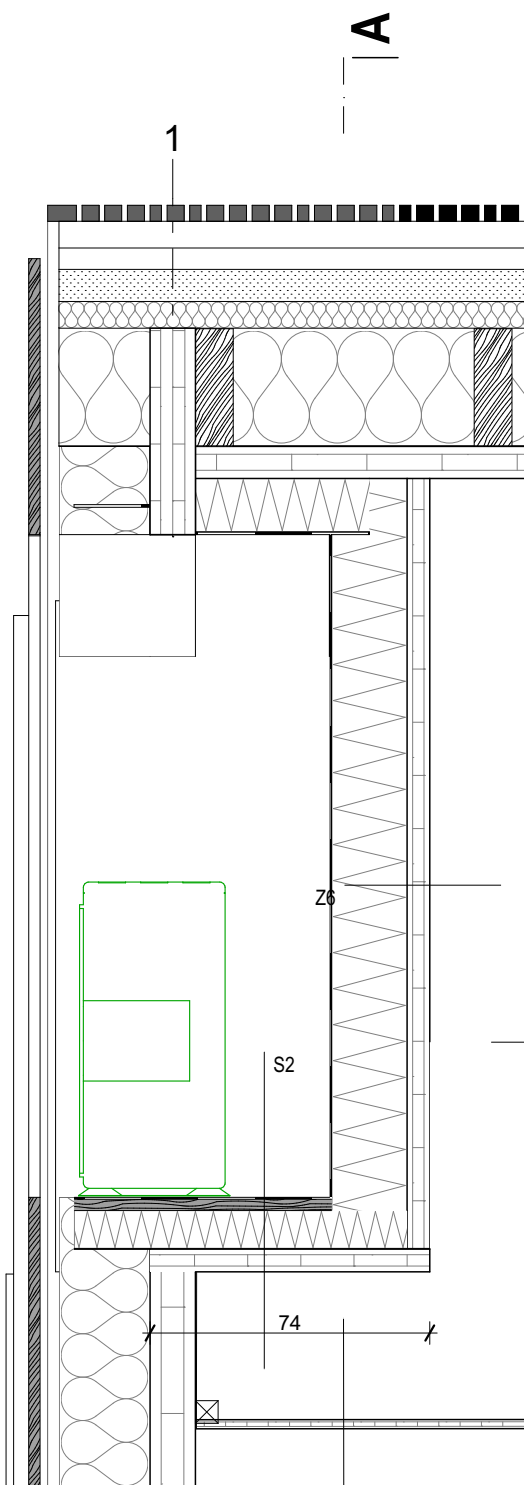
načrt **1 - načrt arhitekture**  
 objekt **Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru**  
 investitor Občina Cerknica  
 Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
 odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409  
 št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
 št. načrta 028/2016 A

risba **TLORIS STREHE**  
 merilo 1:50  
 datum avgust 2017

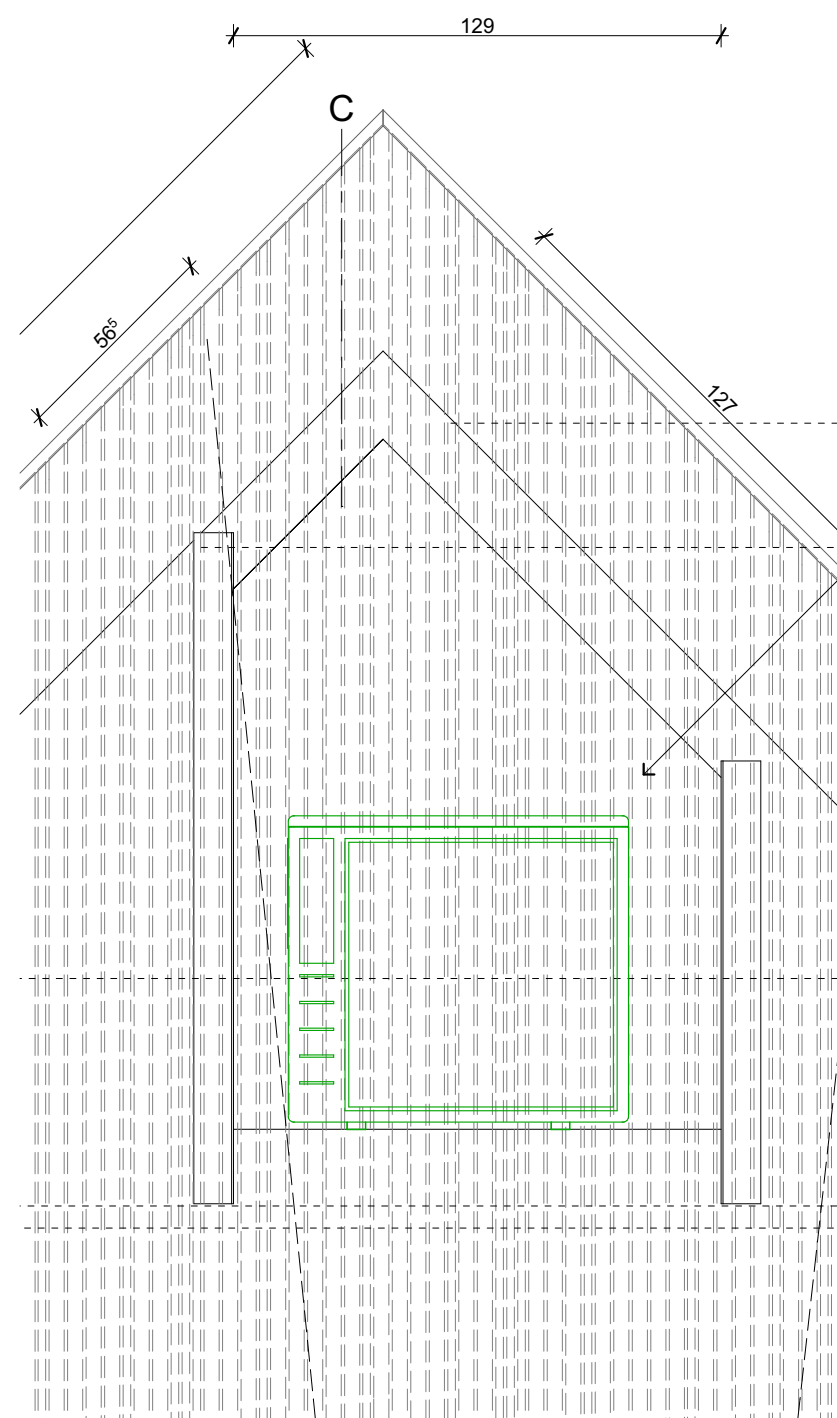




Nadstropje NIŠA  
M 1:25



Prerez B-B  
M 1:20



J fasada  
M 1:20

Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

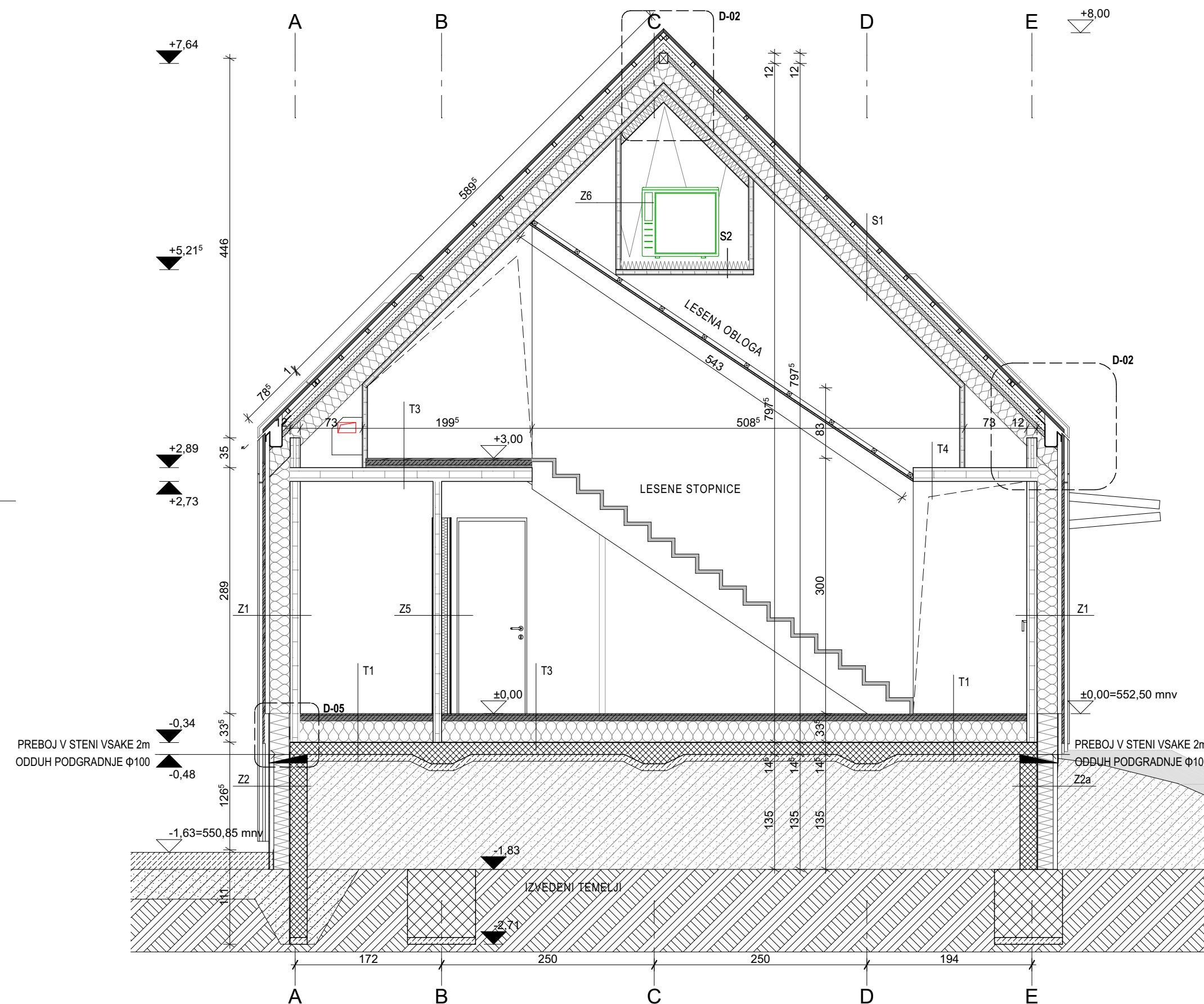
±0,00 = 552,50 mnnv

© Delavnica d.o.o.

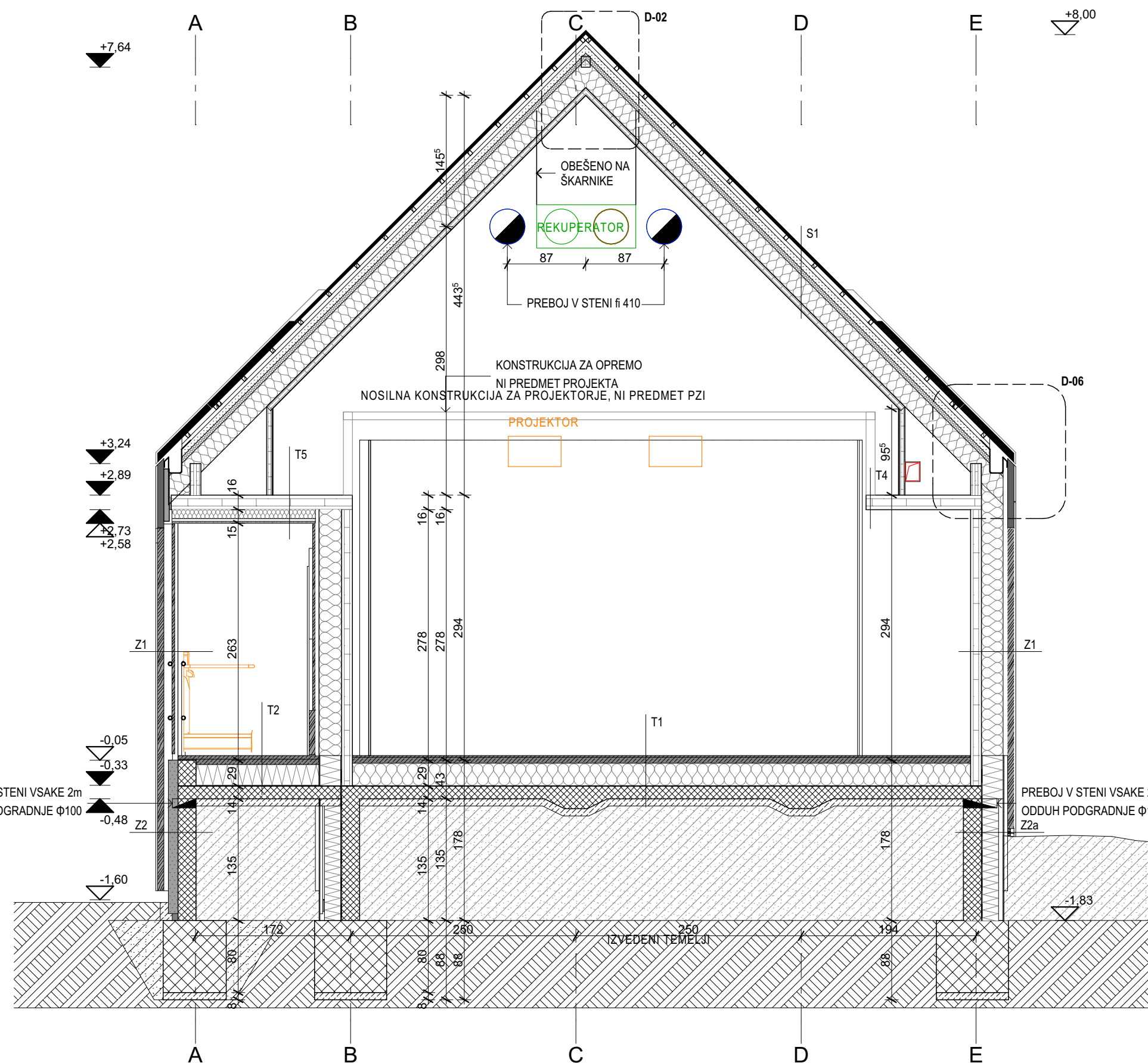


načrt 1 - načrt arhitekture  
 objekt Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru  
 investitor Občina Cerknica  
 Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
 odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409  
 št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
 št. načrta 028/2016 A

risba NIŠA ZUN. ENOTE TČ  
 merilo 1:25, 1:20  
 datum avgust 2017



Prerez A-A  
M 1:50



Prerez C-C  
M 1:50

### MEDETAŽNE KONSTRUKCIJE

<b>T1 tla nad terenom znotraj</b> mikroarmiran liti beton ločilni sloj, PE folija TI EPS 150 hidroizolacija, dvoslojna AB plošča drenažno nasutje G32-60	100 mm 250 mm 250 mm 160 mm 1170 mm
<b>T2 tla nad terenom zunaj (stopnišče)</b> mikroarmiran liti beton ločilni sloj, PE folija TI XPS 150 hidroizolacija, dvoslojna AB plošča drenažno nasutje G32-60	100 mm 250 mm 250 mm 160 mm 1170 mm
<b>T3 tla nad pritičjem plavajoči pod</b> panelni parket macesen lepljen na podlago mikroarmirani estrih C20/25 zvočna izolacija kamena volna 150 KLP plošča, vidna kvaliteta spodaj	20 mm 60 mm 30 mm 160 mm
<b>T4 tla nad pritičjem samo konstrukcija</b> križno lepljen les KLP, vidna kvaliteta spodaj zgoraj protiprašni premaz - lazura na vodni osnovi	160 mm
<b>T5 tla nad zunanjim zrakom</b> križno lepljen les KLP, vidna kvaliteta spodaj zgoraj protiprašni premaz - lazura na vodni osnovi TI mineralna volna, $\lambda=0,035$ podkonstrukcija lesen letvan strop na podkonstrukciji, macesen	160 mm 200 mm 40 mm 40-60 mm
<b>T6 zunanji tlak</b> mikroarmirana obrabna plast iz izbranega agregata enojno armirana betonska plošča STENA nasutje, min	50 mm 100 mm 300 mm
<b>Z1 zunanja stena lesena fasada</b> - lesena fasadna obloga - sibirski macesen - horizontalne letve podkonstrukcija fasade - paropropustna vetrna zapora, črne barve, UV odporna - horizontalne letve, fiksirane s kotiki skozi toplotno - izolacijo na KLP steno, vmes - TI mineralna volna, $\lambda=0,035$ - križno lepljena stena KLP, vidna kvaliteta znotraj	30-90mm 40 mm 40 mm 40 mm 250 mm 120 mm
<b>Z2 zunanja stena AB podzidek</b> - lesena fasadna obloga - sibirski macesen - posamezne letve fiksirane z distančnimi pušami na AB steno - cementno vlaknena plošča na podkonstr., (sidrana v AB steno) - TI XPS, lambda 0,0038 lepljeno na AB steno (XPS debeline 250 mm do kote -0,48cm) - AB stena	30-90mm 15mm 180 mm 200 mm
<b>Z2a zunanja stena AB podzidek proti terenu</b> - čepasta folija, čepi navznoter - TI XPS, lambda 0,0035 lepljeno na AB steno (XPS debeline 250 mm do kote -0,48cm) - AB stena	180 mm 200 mm
<b>Z3 notranja stena KLP</b> - križno lepljen les KLP vidna kvaliteta na vidni strani	120 mm
<b>Z3a notranja stena KLP</b> - križno lepljen les KLP vidna kvaliteta na vidni strani	100 mm
<b>Z3b notranja stena KLP</b> - križno lepljen les KLP vidna kvaliteta na vidni strani	60 mm
<b>Z4 notranja stena KLP instalacijska ravnina MK obloga</b> - križno lepljen les KLP industrijska kvaliteta - MK vlagoodporne plošče 2x na Zn podkonstrukciji - vmes zvočna izolacija mineralna volna	100 mm 150 mm
<b>Z5 notranja stena KLP instalacijska ravnina MK obloga</b> - križno lepljen les KLP industrijska kvaliteta - MK vlagoodporne plošče 2x na Zn podkonstrukciji - vmes zvočna izolacija mineralna volna	100 mm 100 mm

### STREHE

<b>S1 streha</b> - obloga - kovinski profili 4x2 (6), razmik 8mm, vijačeni na podkonstrukcijo - podkonstrukcija - letev 6x4 impregnirana, črna barvana (pritrdjevanje na trapezno pločevino v grebenih) - kritina-trapezna pločevina (alternativa - kontra letev 6x4, spodaj žebeljni bitumenski trak, npr. in paropropustna bituminizirana sekundarna kritina npr.) - lesnovlaknena plošča (fazni zamik, kot npr. agepan UDP)	40-60 mm 50 mm 40 mm 60 mm
- nadvišanje konstrukcije, kontra letev 8x5 vmes TI (min. volna $\lambda=0,035$ W/m2K) - konstrukcija - škarniki, vmes TI (mineralna volna $\lambda=0,035$ W/m2K) - vlažnostno variabilna pama ovira (npr.) - konstrukcija - KLP plošča	50 mm 220 mm 60 mm

### S2 streha (tla v niši)

- EPDM membrana lepljena na izolacijo oz. mehansko pritrjena skozi izolacijo v konstrukcijo npr. Sintofoil, varjeno na vetro zaporo fasade - OSB plošča v naklonu 1% - TI mineralna volna, $\lambda=0,032$ W/m2K	22 mm 220 mm
---	-----------------

### Legenda oznak

	AB nosilna konstrukcija - obstoječe		KLP konstrukcija
	AB nosilna konstrukcija - novo		predelni montažni zid MK
	podložni beton		XPS, EPS izolacija
	komprimirano nasutje		mineralna izolacija
	raščeren teren, humus		

Z1	oznaka sestave
-4,46	kota finalnega tlaka
-4,80	kota konstrukcije

Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

±0,00 = 552,50 mnm

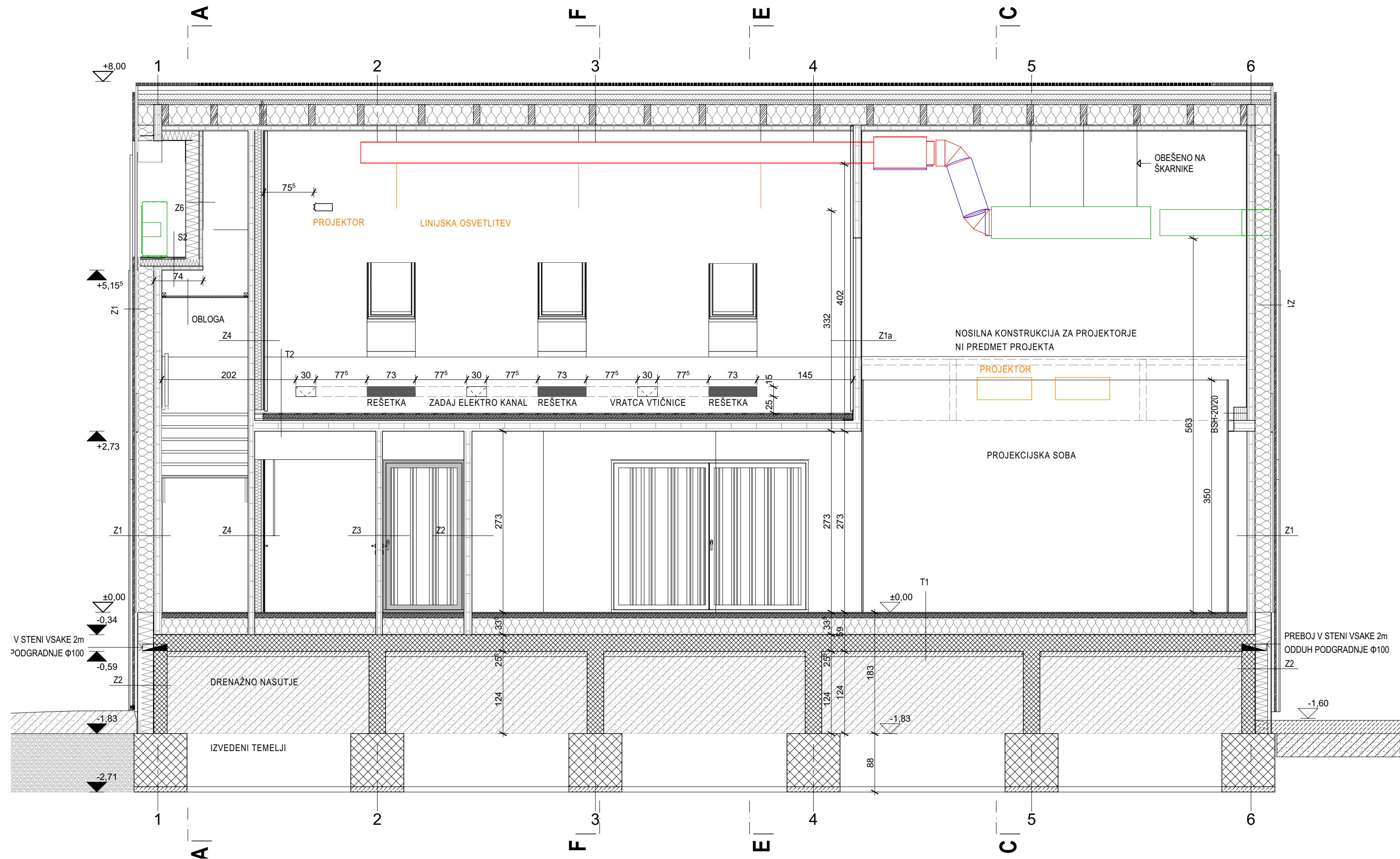
© Delavnica d.o.o.

**delavnica**  
delavnica d.o.o. Tržaška cesta 3a 1360 vrhnika www.delavnica.eu info@delavnica.eu

načrt 1 - načrt arhitekture  
objekt Izobraževalno informacijski objekt ob Cerkniskem jezeru  
investitor Občina Cerknica  
Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MARCH, ZAPS 1409  
št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
št. načrta 028/2016 A

risba PREREZ A-A, C-C  
menilo 1:50  
datum avgust 2017





### MEDETAŽNE KONSTRUKCIJE

**T1 tla nad terenom znotraj**  
 mikroarmiran liti beton 100 mm  
 ločilni sloj, PE folija  
 TI EPS 150 250 mm  
 hidroizolacija, dvoslojna  
 AB plošča 160 mm  
 drenažno nasutje G32-60 1170 mm

**T2 tla nad terenom zunaj (stopnišče)**  
 mikroarmiran liti beton 100 mm  
 ločilni sloj, PE folija  
 TI XPS 150 250 mm  
 hidroizolacija, dvoslojna  
 AB plošča 160 mm  
 drenažno nasutje G32-60 1170 mm

**T3 tla nad pritličjem plavaljoči pod**  
 panelni parket macesen 20 mm  
 lepjen na podlago  
 mikroarmirani estrih C20/25 60 mm  
 zvočna izolacija kamena volna 150 30 mm  
 KLP plošča, vidna kvaliteta spodaj 160 mm

**T4 tla nad pritličjem samo konstrukcija**  
 križno lepjen les KLP, vidna kvaliteta spodaj 160 mm  
 zgoraj protiprašni premaz - lazura na vodni osnovi

**T5 tla nad zunanjim zrakom**  
 križno lepjen les KLP, vidna kvaliteta spodaj 160 mm  
 zgoraj protiprašni premaz - lazura na vodni osnovi  
 TI mineralna volna,  $\lambda=0,035$  200 mm  
 podkonstrukcija 40 mm  
 lesen letvan strop na podkonstrukciji, macesen 40-60 mm

**T6 zunanji tlak**  
 mikroarmirana obrabna plast 50 mm  
 iz izbranega agregata  
 enojno armirana betonska plošča 100 mm  
 STEN nasutje, min 300 mm

**Z1 zunanja stena lesena fasada**  
 - lesena fasadna obloga - sibirski macesen 30-90mm  
 - horizontalne letve podkonstrukcija fasade 40 mm  
 - paropropustna vetna zapora, črne barve, UV odporna 40 mm  
 - horizontalne letve, fiksirane s kotniki skozi toplotno izolacijo na KLP steno, vmes 40 mm  
 - TI mineralna volna,  $\lambda=0,035$  250 mm  
 - križno lepjena stena KLP, vidna kvaliteta znotraj 120 mm

**Z2 zunanja stena AB podzidek**  
 - lesena fasadna obloga - sibirski macesen 30-90mm  
 - posamezne letve fiksirane z distančnimi pušami na AB steno 15mm  
 - cementno vlaknena plošča na podkonstr., (sidrana v AB steno) 180 mm  
 - TI XPS, lambda 0,0038 lepjeno na AB steno (XPS debeline 250 mm do kote -0,48cm) 200 mm  
 - AB stena

**Z2a zunanja stena AB podzidek proti terenu**  
 - čepasta folija, čepi navznoter 180 mm  
 - TI XPS, lambda 0,0035 lepjeno na AB steno (XPS debeline 250 mm do kote -0,48cm) 200 mm  
 - AB stena

**Z3 notranja stena KLP**  
 - križno lepjen les KLP vidna kvaliteta na vidni strani 120 mm

**Z3a notranja stena KLP**  
 - križno lepjen les KLP vidna kvaliteta na vidni strani 100 mm

**Z3b notranja stena KLP**  
 - križno lepjen les KLP vidna kvaliteta na vidni strani 60 mm

**Z4 notranja stena KLP instalacijska ravnina MK obloga**  
 - križno lepjen les KLP industrijska kvaliteta 100 mm  
 - MK vlagooporne plošče 2x na Zn podkonstrukciji 150 mm  
 - vmes zvočna izolacija mineralna volna

**Z5 notranja stena KLP instalacijska ravnina MK obloga**  
 - križno lepjen les KLP industrijska kvaliteta 100 mm  
 - MK vlagooporne plošče 2x na Zn podkonstrukciji 100 mm  
 - vmes zvočna izolacija mineralna volna

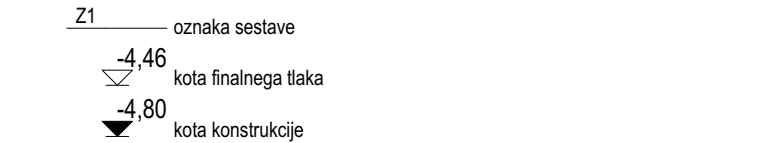
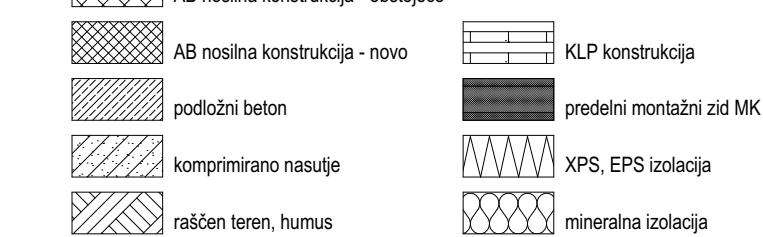
### STREHE

**S1 streha**  
 - obloga - kovinski profil 4x2 (6), razmik 8mm, vijani na podkonstrukcijo 40-60 mm  
 - podkonstrukcija - letev 6x4 impregnirana, črna barvana 50 mm  
 (pritrditev na trapezno ploščevino v grebenih)  
 - kritina-trapezna ploščevina 40 mm  
 (alternativa - kontra letev 6x4, spodaj žebeljni bitumenski trak, npr. in paropropustna bituminizirana sekundarna kritina npr.)

- lesnovlaknena plošča (fazni zamik, kot npr. agepan UDP) 60 mm  
 - nadvišanje konstrukcije, kontra letev 8x5 vmes TI (min. volna  $\lambda=0,035$  W/m2K) 50 mm  
 - konstrukcija - škarinji, vmes TI (mineralna volna  $\lambda=0,035$  W/m2K) 220 mm  
 - vlažnostno variabilna parna ovira (npr.)  
 - konstrukcija - KLP plošča 60 mm

**S2 streha (tla v niši)**  
 - EPDM membrana lepjena na izolacijo oz. mehansko pritrjena skozi izolacijo v konstrukcijo npr. Sintofol, varjeno na vetno zaporo fasade 22 mm  
 - OSB plošča v naklonu 1% 220 mm  
 - TI mineralna volna,  $\lambda=0,032$  W/m2K

### Legenda oznak



Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

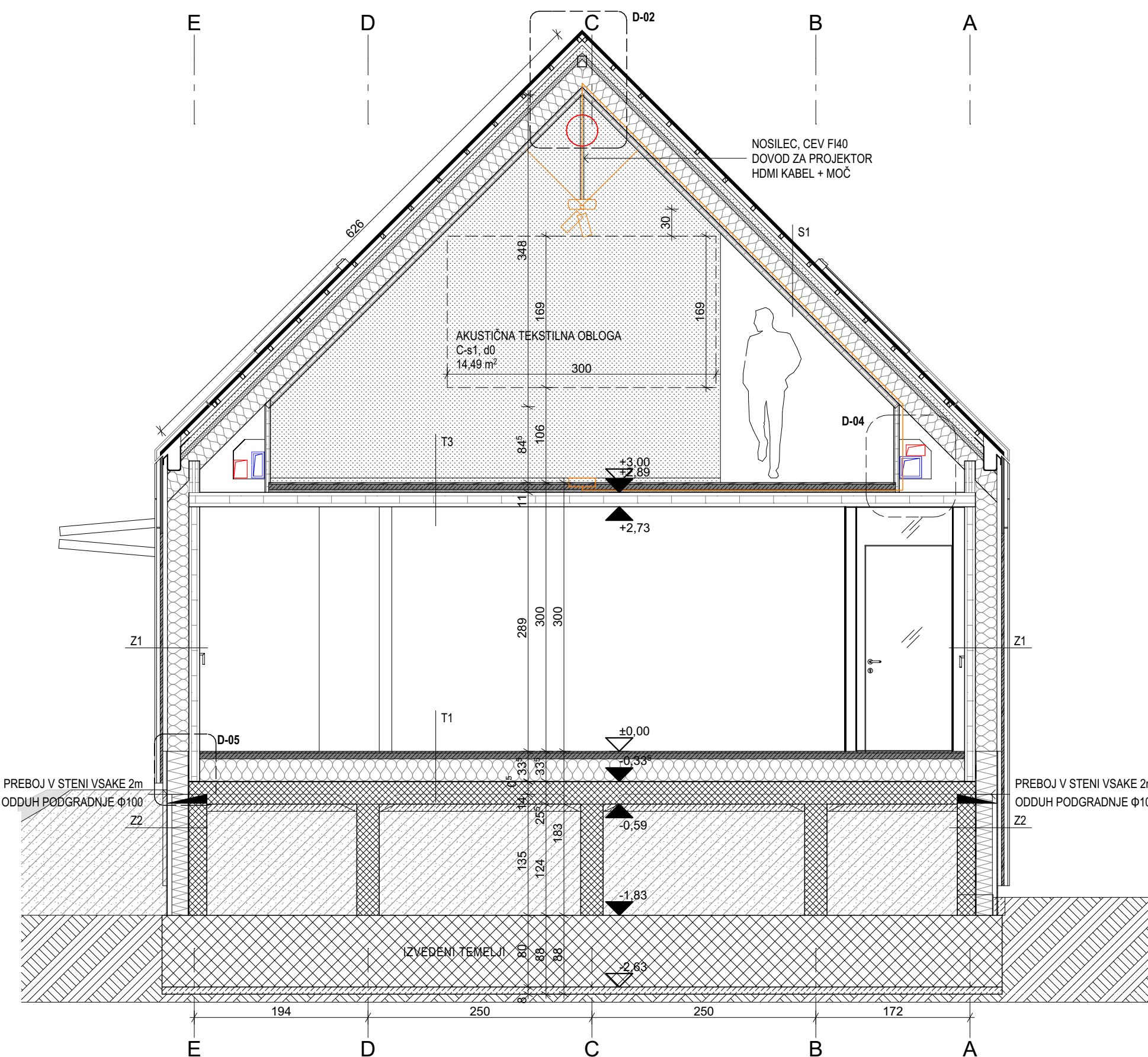
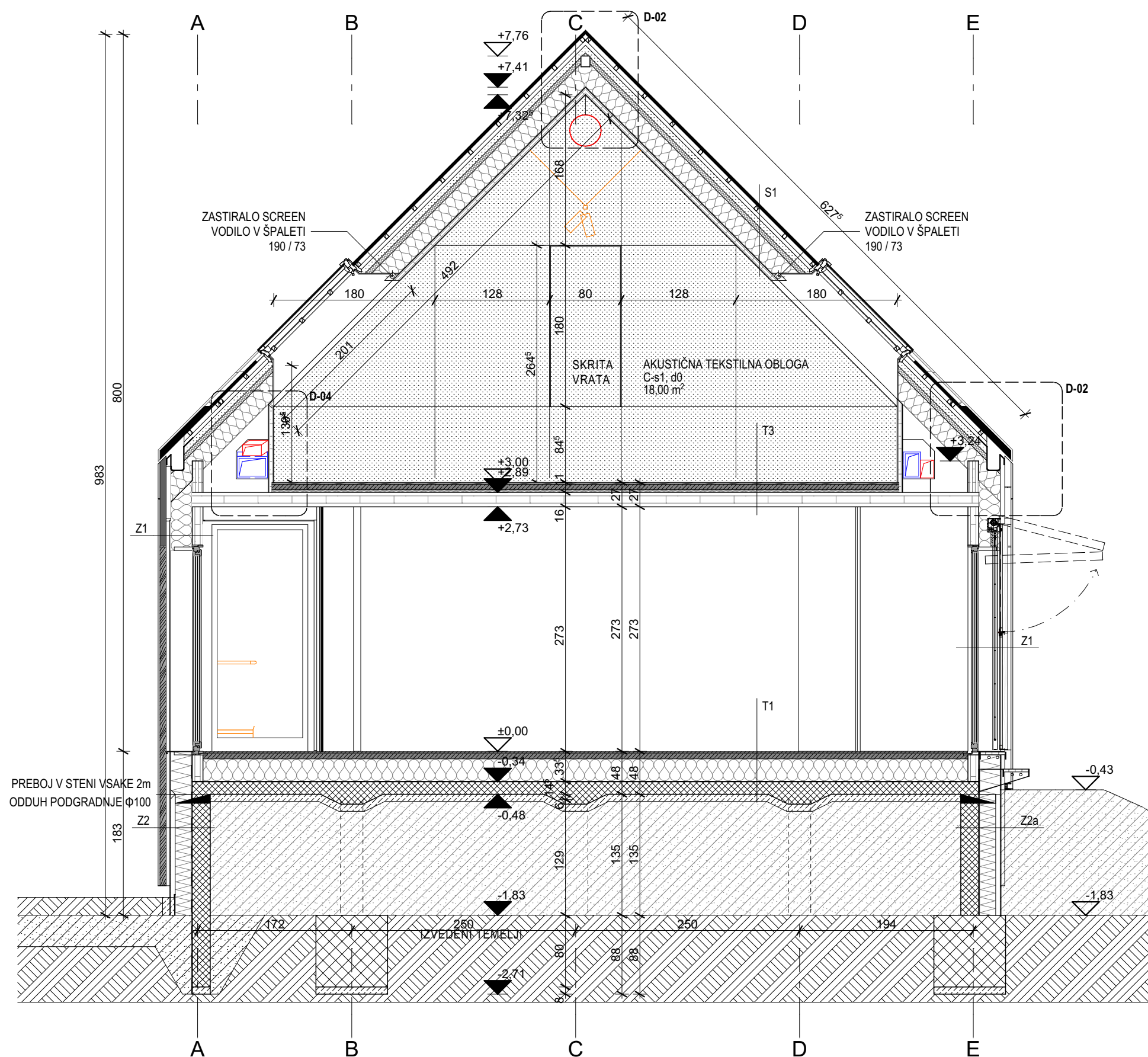
±0,00 = 552,50 mnv  
 © Delavnica d.o.o.

delavnica  
 delavnica d.o.o. Tržaška cesta 3a 1360 vrhnika www.delavnica.eu info@delavnica.eu

načrt 1 - načrt arhitekture  
 objekt Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru  
 investitor Občina Cerknica  
 Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
 odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409  
 št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
 št. načrta 028/2016 A

risba PREREZ B-B  
 menilo 1:50  
 datum avgust 2017





### MEDETAŽNE KONSTRUKCIJE

<b>T1 tla nad terenom znotraj</b> mikroarmiran liti beton ločilni sloj, PE folija TI EPS 150 hidroizolacija, dvoslojna AB plošča drenažno nasutje G32-60	100 mm 250 mm 160 mm 1170 mm
<b>T2 tla nad terenom zunaj (stopnišče)</b> mikroarmiran liti beton ločilni sloj, PE folija TI XPS 150 hidroizolacija, dvoslojna AB plošča drenažno nasutje G32-60	100 mm 250 mm 160 mm 1170 mm
<b>T3 tla nad pritičjem plavajoči pod</b> panelni parket macesen lepljen na podlago mikroarmirani estrih C20/25 zvočna izolacija kamena volna 150 KLP plošča, vidna kvaliteta spodaj	20 mm 60 mm 30 mm 160 mm
<b>T4 tla nad pritičjem samo konstrukcija</b> križno lepljen les KLP, vidna kvaliteta spodaj zgoraj protiprašni premaz - lazura na vodni osnovi	160 mm
<b>T5 tla nad zunanjim zrakom</b> križno lepljen les KLP, vidna kvaliteta spodaj zgoraj protiprašni premaz - lazura na vodni osnovi TI mineralna volna, $\lambda=0,035$ podkonstrukcija lesen letvan strop na podkonstrukciji, macesen	160 mm 200 mm 40 mm 40-60 mm
<b>T6 zunanji tlak</b> mikroarmirana obrabna plast iz izbranega agregata enojno armirana betonska plošča nasutje, min	50 mm 100 mm 300 mm
<b>Z1 zunanja stena lesena fasada</b> - lesena fasadna obloga - sibirski macesen - horizontalne letve podkonstrukcija fasade - paropropusna vetrna zapora, črne barve, UV odporna - horizontalne letve, fiksirane s kotniki skozi toplotno - izolacijo na KLP steno, vmes - TI mineralna volna, $\lambda=0,035$ - križno lepljena stena KLP, vidna kvaliteta znotraj	30-90mm 40 mm 40 mm 250 mm 120 mm
<b>Z2 zunanja stena AB podzidek</b> - lesena fasadna obloga - sibirski macesen (posamezne letve fiksirane z distančnimi pušami na AB steno) - cementno vlaknena plošča na podkonstr., (sidrana v AB steno) - TI XPS, lambda 0,0038 lepljeno na AB steno (XPS debeline 250 mm do kote -0,48cm) - AB stena	30-90mm 15mm 180 mm 200 mm
<b>Z2a zunanja stena AB podzidek proti terenu</b> - čepasta folija, čepi navznoter - TI XPS, lambda 0,0035 lepljeno na AB steno (XPS debeline 250 mm do kote -0,48cm) - AB stena	180 mm 200 mm
<b>Z3 notranja stena KLP</b> - križno lepljen les KLP vidna kvaliteta na vidni strani	120 mm
<b>Z3a notranja stena KLP</b> - križno lepljen les KLP vidna kvaliteta na vidni strani	100 mm
<b>Z3b notranja stena KLP</b> - križno lepljen les KLP vidna kvaliteta na vidni strani	60 mm
<b>Z4 notranja stena KLP instalacijska ravnina MK obloga</b> - križno lepljen les KLP industrijska kvaliteta - MK vlagoodporne plošče 2x na Zn podkonstrukciji - vmes zvočna izolacija mineralna volna	100 mm 150 mm
<b>Z5 notranja stena KLP instalacijska ravnina MK obloga</b> - križno lepljen les KLP industrijska kvaliteta - MK vlagoodporne plošče 2x na Zn podkonstrukciji - vmes zvočna izolacija mineralna volna	100 mm 100 mm

### STREHE

<b>S1 streha</b> - obloga - kovinski profili 4x2 (6), razmik 8mm, vijačeni na podkonstrukcijo - podkonstrukcija - letev 6x4 impregnirana, črna barvana (pritrdjevanje na trapezno ploščevino v grebenih) - kritina-trapezna ploščevina (alternativa - kontra letev 6x4, spodaj žebeljni bitumenski trak, npr. in paropropusna bituminizirana sekundarna kritina npr.) - lesnovlaknena plošča (fazni zamik, kot npr. agepan UDP)	40-60 mm 50 mm 40 mm
- nadvišanje konstrukcije, kontra letev 8x5 vmes TI (min. volna $\lambda=0,035$ W/m2K) - konstrukcija - škarniki, vmes TI (mineralna volna $\lambda=0,035$ W/m2K) - vlažnostno variabilna pama ovira (npr.) - konstrukcija - KLP plošča	50 mm 220 mm 60 mm

### S2 streha (tla v niši)

- EPDM membrana lepljena na izolacijo oz. mehansko pritrjena skozi izolacijo v konstrukcijo npr. Sintofoil, varjeno na vetro zaporo fasade - OSB plošča v naklonu 1% - TI mineralna volna, $\lambda=0,032$ W/m2K	22 mm 220 mm
---	-----------------

### Legenda oznak

	AB nosilna konstrukcija - obstoječe		KLP konstrukcija
	AB nosilna konstrukcija - novo		predelni montažni zid MK
	podložni beton		XPS, EPS izolacija
	komprimirano nasutje		mineralna izolacija
	raščeren teren, humus		

Z1	oznaka sestave
-4.46	kota finalnega tlaka
-4.80	kota konstrukcije

Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

±0,00 = 552,50 mnv

© Delavnica d.o.o.

**delavnica**  
delavnica d.o.o. Tržaška cesta 3a 1360 vrhnika www.delavnica.eu info@delavnica.eu

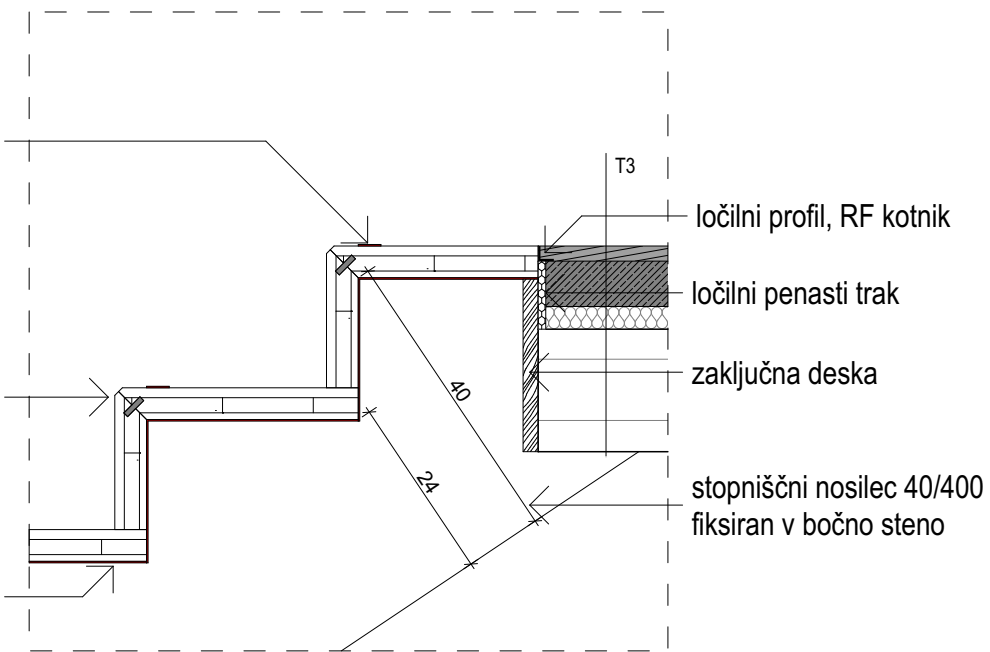
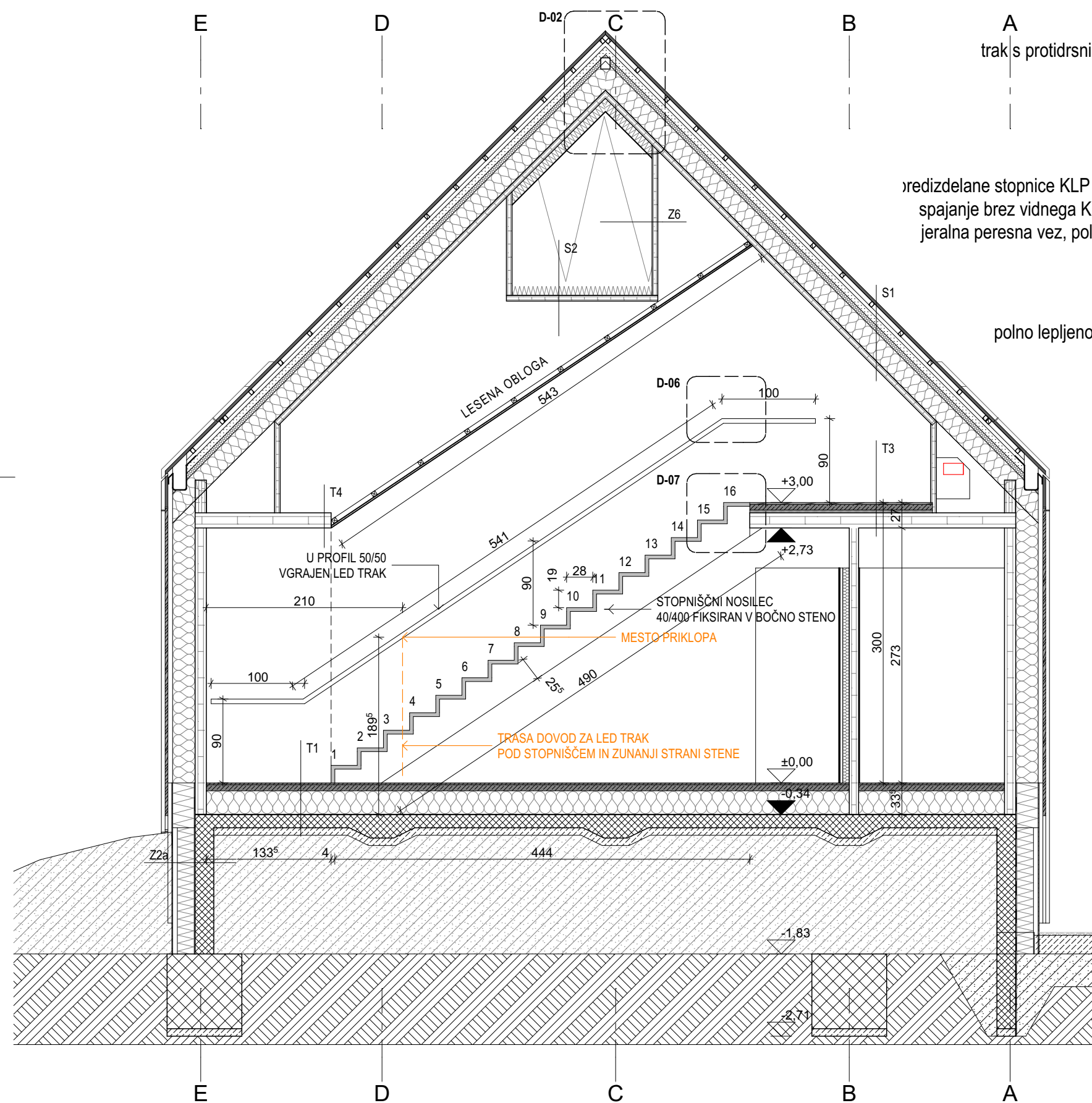
načrt	1 - načrt arhitekture
objekt	Izobraževalno informacijski objekt ob Cerkniskem jezeru
investitor	Občina Cerknica Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica
odgovorni projektant	Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409
št. načrta	PZI - projekt za izvedbo
št. načrta	028/2016 A

risba  
menilo

**PREREZ E-E, F-F**  
1:50

datum avgust 2017





Detaji 07  
M 1:10

**MEDETAŽNE KONSTRUKCIJE**

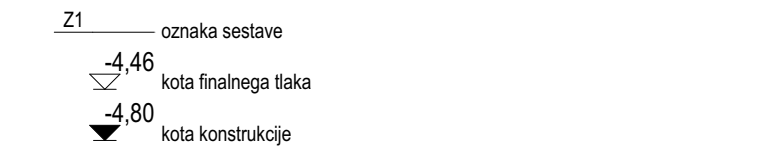
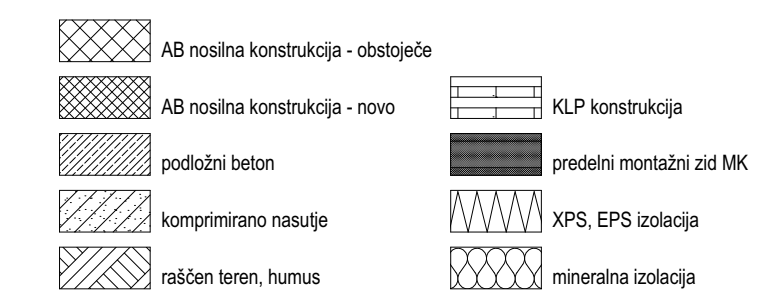
<b>T1 tla nad terenom znotraj</b> mikroarmiran liti beton ločilni sloj, PE folija TI EPS 150 hidroizolacija, dvoslojna AB plošča drenažno nasutje G32-60	100 mm 250 mm 160 mm 1170 mm
<b>T2 tla nad terenom zunaj (stopnišče)</b> mikroarmiran liti beton ločilni sloj, PE folija TI XPS 150 hidroizolacija, dvoslojna AB plošča drenažno nasutje G32-60	100 mm 250 mm 160 mm 1170 mm
<b>T3 tla nad pritiščem plavajoči pod</b> panelni parket macesen lepljen na podlago mikroarmirani estrih C20/25 zvočna izolacija kamena volna 150 KLP plošča, vidna kvaliteta spodaj	20 mm 60 mm 30 mm 160 mm
<b>T4 tla nad pritiščem samo konstrukcija</b> križno lepljen les KLP, vidna kvaliteta spodaj zgoraj protiprašni premaz - lazura na vodni osnovi	160 mm
<b>T5 tla nad zunanjim zrakom</b> križno lepljen les KLP, vidna kvaliteta spodaj zgoraj protiprašni premaz - lazura na vodni osnovi TI mineralna volna, $\lambda=0,035$ podkonstrukcija lesen letvan strop na podkonstrukciji, macesen	160 mm 200 mm 40 mm 40-60 mm
<b>T6 zunanji tlak</b> mikroarmirana obrabna plast iz izbranega agregata enojno armirana betonska plošča	50 mm 100 mm
<b>Z1 zunanja stena lesena fasada</b> - lesena fasadna obloga - sibirski macesen - horizontalne letve podkonstrukcija fasade - paropropustna vetrna zapora, črne barve, UV odporna - horizontalne letve, fiksirane s kotniki skozi toplotno izolacijo na KLP steno, vmes - TI mineralna volna, $\lambda=0,035$ - križno lepljena stena KLP, vidna kvaliteta znotraj	30-90mm 40 mm 40 mm 250 mm 120 mm
<b>Z2 zunanja stena AB podzidek</b> - lesena fasadna obloga - sibirski macesen (posamezne letve fiksirane z distančnimi pušami na AB steno) - cementno vlaknena plošča na podkonstr., (sidrana v AB steno) - TI XPS, lambda 0,0038 lepljeno na AB steno (XPS debeline 250 mm do kote -0,48cm) - AB stena	30-90mm 15mm 180 mm 200 mm
<b>Z2a zunanja stena AB podzidek proti terenu</b> - čepasta folija, čepi navznoter - TI XPS, lambda 0,0035 lepljeno na AB steno (XPS debeline 250 mm do kote -0,48cm) - AB stena	180 mm 200 mm
<b>Z3 notranja stena KLP</b> - križno lepljen les KLP vidna kvaliteta na vidni strani	120 mm
<b>Z3a notranja stena KLP</b> - križno lepljen les KLP vidna kvaliteta na vidni strani	100 mm
<b>Z3b notranja stena KLP</b> - križno lepljen les KLP vidna kvaliteta na vidni strani	60 mm
<b>Z4 notranja stena KLP instalacijska ravnina MK obloga</b> - križno lepljen les KLP industrijska kvaliteta - MK vlagoodporne plošče 2x na Zn podkonstrukciji - vmes zvočna izolacija mineralna volna	100 mm 150 mm
<b>Z5 notranja stena KLP instalacijska ravnina MK obloga</b> - križno lepljen les KLP industrijska kvaliteta - MK vlagoodporne plošče 2x na Zn podkonstrukciji - vmes zvočna izolacija mineralna volna	100 mm 100 mm

**STREHE**

<b>S1 streha</b> - obloga - kovinski profili 4x2 (6), razmik 8mm, vijani na podkonstrukcijo - podkonstrukcija - letev 6x4 impregnirana, črna barvana (pritrdjevanje na trapezno ploščevino v grebenih) - kritina-trapezna ploščevina (alternativa - kontra letev 6x4, spodaj žebeljni bitumenski trak, npr. in paropropustna bituminizirana sekundarna kritina npr.) - lesnovlaknena plošča (fazni zamik, kot npr. agepan UDP) - nadvišanje konstrukcije, kontra letev 8x5 vmes TI (min. volna $\lambda=0,035$ W/m2K) - konstrukcija - škarniki, vmes TI (mineralna volna $\lambda=0,035$ W/m2K) - vlažnostno variabilna parna ovira (npr.) - konstrukcija - KLP plošča	40-60 mm 50 mm 40 mm 60 mm 50 mm 220 mm 60 mm
--	---

<b>S2 streha (tla v niši)</b> - EPDM membrana lepljena na izolacijo oz. mehansko pritrjena skozi izolacijo v konstrukcijo npr. Sintofol, varjeno na vetro zaporo fasade - OSB plošča v naklonu 1% - TI mineralna volna, $\lambda=0,032$ W/m2K	22 mm 220 mm
--	-----------------

**Legenda oznak**



Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

±0,00 = 552,50 mnv  
© Delavnica d.o.o.



načrt **1 - načrt arhitekture**  
objekt **Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru**  
investitor Občina Cerknica  
Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409  
št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
št. načrta 028/2016 A

risba **PRERAZ A'-A' STOPNIŠČE**  
merilo 1:50, 1:10  
datum avgust 2017



- Fasadna, strešna obloga**
- Fasadno oblogo iz sibirskega macesna in kovinskih profilov sestavljajo 6 osnovnih modularnih panelov širine 90cm, ki se preko fasade ponavljajo po označenem razporedu letev.
  - Dodatne oznake pomenijo manjšo modifikacijo panela - npr. ena ali dve letvi različni od osnovnega modula - kotirano v načrtu fasade.
    - A** oznaka - osnovni modularni panel - leseni del podkonstrukcij
    - A'** oznaka - panel se prilagodi drugemu elementu fasade - okno, fasadni vogal, in
    - A<sub>n</sub>** oznaka - panel je variacija osnovnega panela - dolžine letev
    - SA** oznaka - strešni panel
  - Panel sestavljajo pravokotne letve dim 4x3cm, 3x7cm in 3x9cm razporejene po shemi panela
  - Paneli se izdelajo v delavnici in pritrjujejo na podkonstrukcijo z vijakom v medprostori obloge
  - Vijaki pritrdjevanja letev so načeloma z zadnje strani razen če tehnologija izvedbe tega ne omogoča
  - Leseni deli fasade obdelani z lazuro, ki daje izgled naravno posivenega lesa, po izbiri projektanta (izdelati vzorec)
  - Kovinski deli obloge iz vroče cinkanih ali Alu profilov, finstrukturno barvani po RAL lestvici - RAL 7048
  - Možna so manjša odstopanja razporeda in dolžin letev od predloge načrta zaradi prilagajanja na licu mesta in boljšega izkoristka materiala. Vse spremembe uskladi s projektantom.

**Legenda fasadnih letev**

	letve 45/30
	letve 70/30
	letve 90/30

Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.  
 ±0,00 = 552,50 mnv  
 © Delavnica d.o.o.



načrt **1 - načrt arhitekture**  
 objekt **Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru**  
 investitor **Občina Cerknica**  
 Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
 odgovorni projektant **Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409**  
 št. načrta **PZI - projekt za izvedbo**  
 št. načrta **028/2016 A**

**Z FASADA**  
 risba merilo 1:25  
 datum avgust 2017

Z fasada  
 M 1:25





- Fasada, strešna obloga**
- Fasadno oblogo iz sibirskega macesna in kovinskih profilov sestavlja 6 osnovnih modularnih panelov širine 90cm, ki se preko fasade ponavljajo po označenem razporedu letev.
  - Dodatne oznake pomenijo manjšo modifikacijo panela - npr. ena ali dve letvi različni od osnovnega modula - kotirano v načrtu fasade.
    - **A+** oznaka - osnovni modularni panel - leseni del podkonstrukciji
    - **A'** oznaka - panel se prilagodi drugemu elementu fasade - okno, fasadni vogal, in.
    - **A<sub>n</sub>** oznaka - panel je variacija osnovnega panela - dolžine letev
    - **SA** oznaka - strešni panel
  - Panel sestavljajo pravokotne letve dim 4x3cm, 3x7cm in 3x9cm razporejene po shemi panela
  - Paneli se izdelajo v delavnici in pritrjujejo na podkonstrukcijo z vijakom v medprostori obloge
  - Vijaki pritrdjevanja letev so načeloma z zadnje strani razen če tehnologija izvedbe tega ne omogoča
  - Leseni deli fasade obdelani z lazuro, ki daje izgled naravno posivenega lesa, po izbiri projektanta (izdelati vzorec)
  - Kovinski deli obloge iz vroče cinkanih ali Alu profilov, finisstrukturo barvanih po RAL lestvici - RAL 7048
  - Možna so manjša odstopanja razporeda in dolžin letev od predloge načrta zaradi prilagajanja na licu mesta in boljšega izkoristka materiala. Vse spremembe uskladiš s projektantom.

**Legenda fasadnih letev**

- letve 45/30
- letve 70/30
- letve 90/30

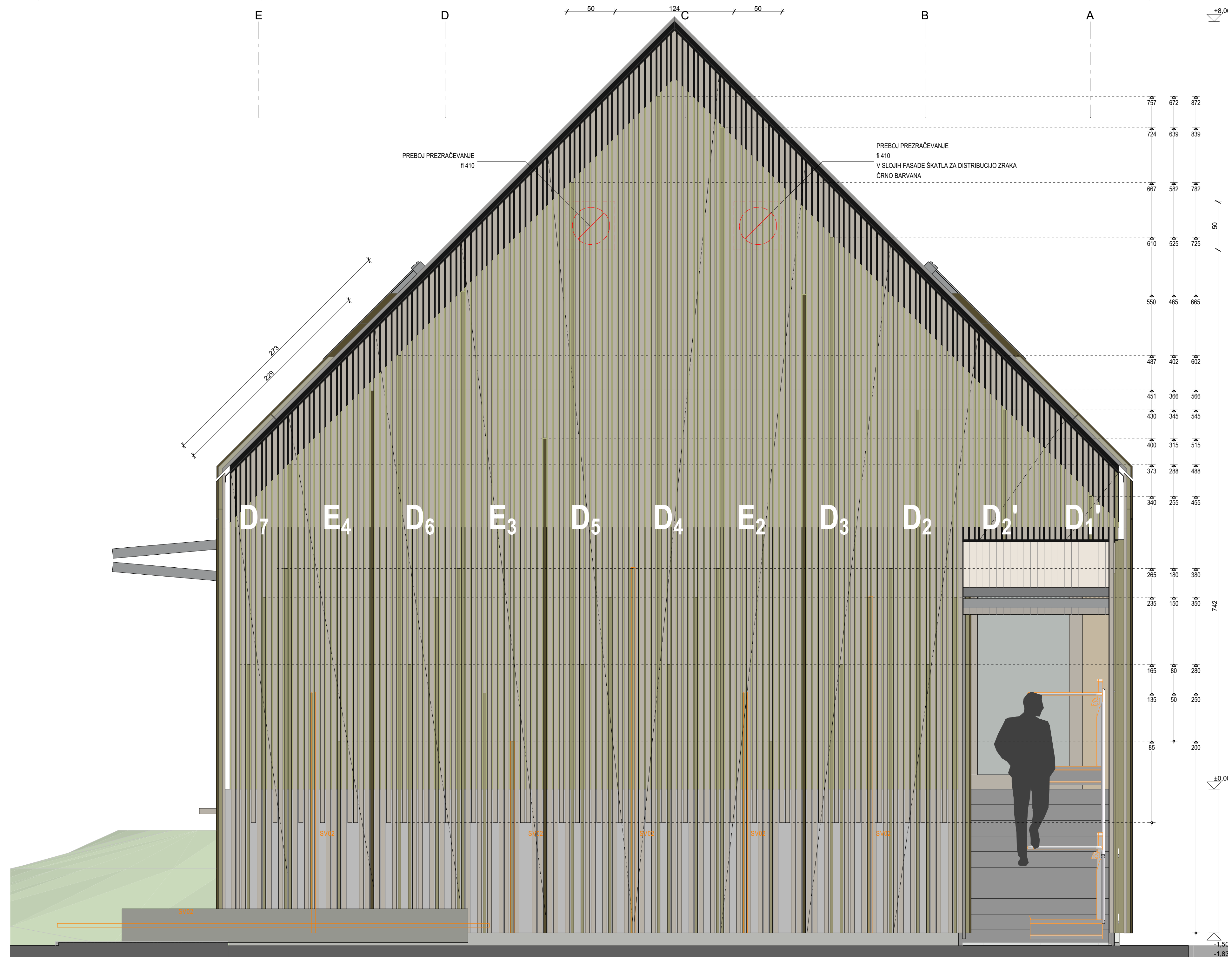
Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiš s projektantom.

±0,00 = 552,50 mnm  
© Delavnica d.o.o.



načrt 1 - načrt arhitekture  
objekt Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru  
investitor Občina Cerknica  
Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409  
št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
št. načrta 028/2016 A

risba V FASADA  
merilo 1:25  
datum avgust 2017



- Fasadna, strešna obloga**
- Fasadna obloga iz sibirskega macesna in kovinskih profilov sestavlja 6 osnovnih modularnih panelov širine 90cm, ki se preko fasade ponavljajo po označenem razporedu letev.
  - Dodatne oznake pomenijo manjšo modifikacijo panela - npr. ena ali dve letvi različni od osnovnega modula - kotirano v načrtu fasade.
    - A** oznaka - osnovni modularni panel - leseni del
    - A+** oznaka - kovinski del osnovnega panela na skupni podkonstrukciji
    - A'** oznaka - panel se prilagodi drugemu elementu fasade - okno, fasadni vogal, itn.
    - A<sub>n</sub>** oznaka - panel je variacija osnovnega panela - dolžine letev
    - SA** oznaka - strešni panel
  - Panel sestavljajo pravokotne letve dim 4x3cm, 3x7cm in 3x9cm razporejene po shemi panela
  - Paneli se izdelajo v delavnici in pritrjujejo na podkonstrukcijo z vijakčenjem v medprostori obloge
  - Vijaki pritrdjevanja letev so načeloma z zadnje strani razen če tehnologija izvedbe tega ne omogoča
  - Leseni deli fasade obdelani z lazuro, ki daje izgled naravno posivenega lesa, po izbiri projektanta (izdelati vzorec)
  - Kovinski deli obloge iz vroče cinkanih ali Alu profilov, finsotrukturno barvanih po RAL lestvici - RAL 7048
  - Možna so manjša odstopanja razporeda in dolžin letev od predloge načrta zaradi prilagajanja na licu mesta in boljšega izkoristka materiala. Vse spremembe uskladiti s projektantom.

**Legenda fasadnih letev**

	letve 45/30
	letve 70/30
	letve 90/30

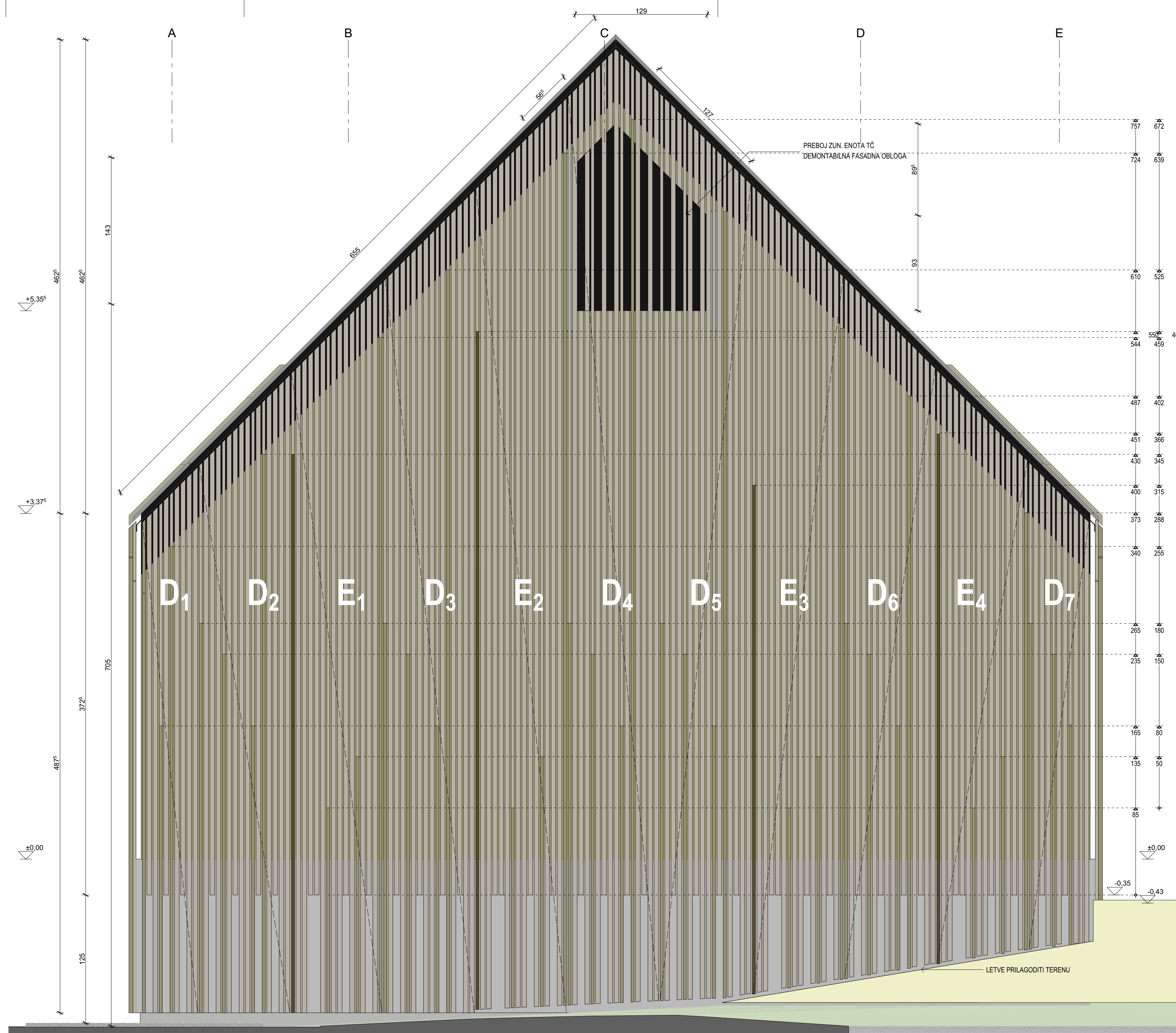
Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

±0,00 = 552,50 mnv  
© Delavnica d.o.o.



načrt **1 - načrt arhitekture**  
 objekt **Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru**  
 investitor **Občina Cerknica**  
 Cesta 4, maja 53, 1380 Cerknica  
 odgovorni projektant **Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409**  
 št. načrta **PZI - projekt za izvedbo**  
 št. načrta **028/2016 A**





- Fasadna, strešna obloga**
- Fasadno oblogo iz sibirskega macesna in kovinskih profilov sestavlja 6 osnovnih modularnih panelov širine 90cm, ki se preko fasade ponavljajo po označenem razporedu letev.
  - Dodatne oznake pomenijo manjšo modifikacijo panela - npr. ena ali dve letvi različni od osnovnega modula - kotirano v načrtu fasade.
    - A** oznaka - osnovni modularni panel - leseni del
    - A+** oznaka - kovinski del osnovnega panela na skupni podkonstrukciji
    - A'** oznaka - panel se prilagodi drugemu elementu fasade - okno, fasadni vogal, itn.
    - A<sub>n</sub>** oznaka - panel je variacija osnovnega panela - dolžine letev
    - SA** oznaka - strešni panel
  - Panel sestavljajo pravokotne letve dim 4x3cm, 3x7cm in 3x9cm razporejene po shemi panela
  - Paneli se izdelajo v delavnici in pritrujejo na podkonstrukcijo z vijčenjem v medprostorih obloge
  - Vijaki pritrdjevanja letev so načeloma z zadnje strani razen če tehnologija izvedbe tega ne omogoča
  - Leseni deli fasade obdelani z lazuro, ki daje izgled naravno posivega lesa, po izbiri projektanta (izdelati vzorec)
  - Kovinski deli obloge iz vroče cinkanih ali Alu profilov, finsotrukturno barvanih po RAL lestvici - RAL 7048
  - Možna so manjša odstopanja razporeda in dolžin letev od predloge načrta zaradi prilagajanja na licu mesta in boljšega izkoristka materiala. Vse spremembe uskladiti s projektantom.

**Legenda fasadnih letev**

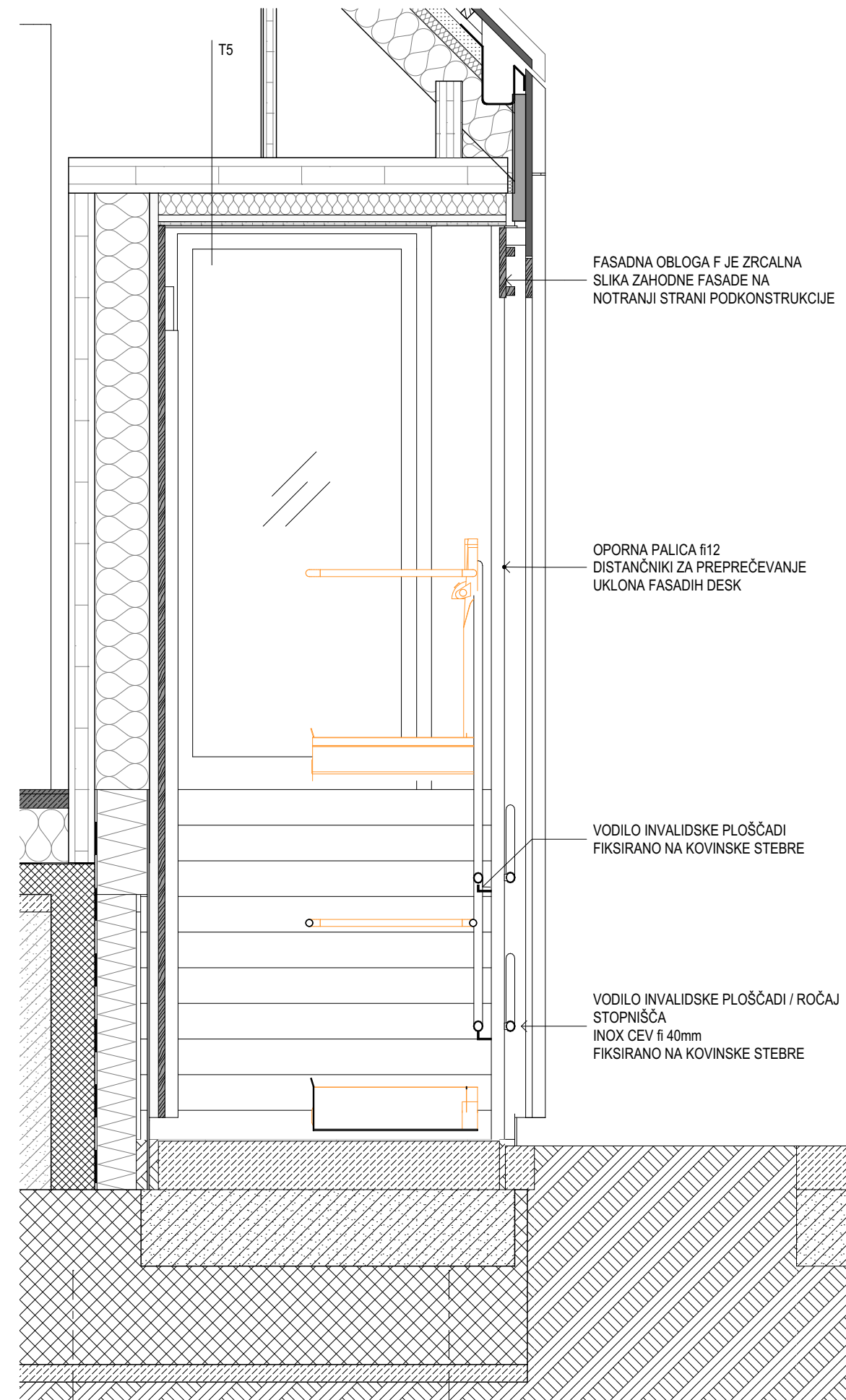
	letve 45/30
	letve 70/30
	letve 90/30

Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

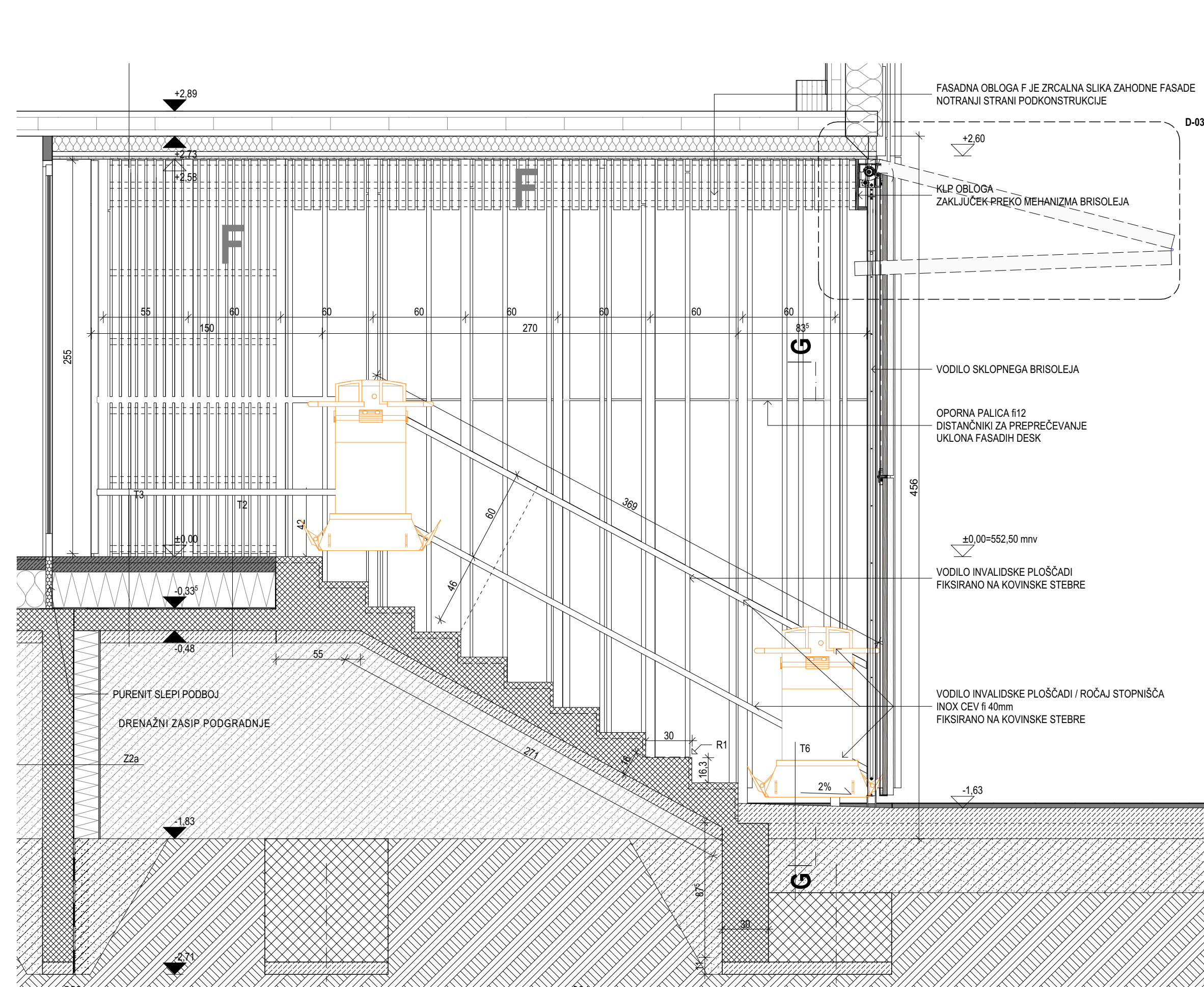
±0,00 = 552,50 mm  
© Delavnica d.o.o.



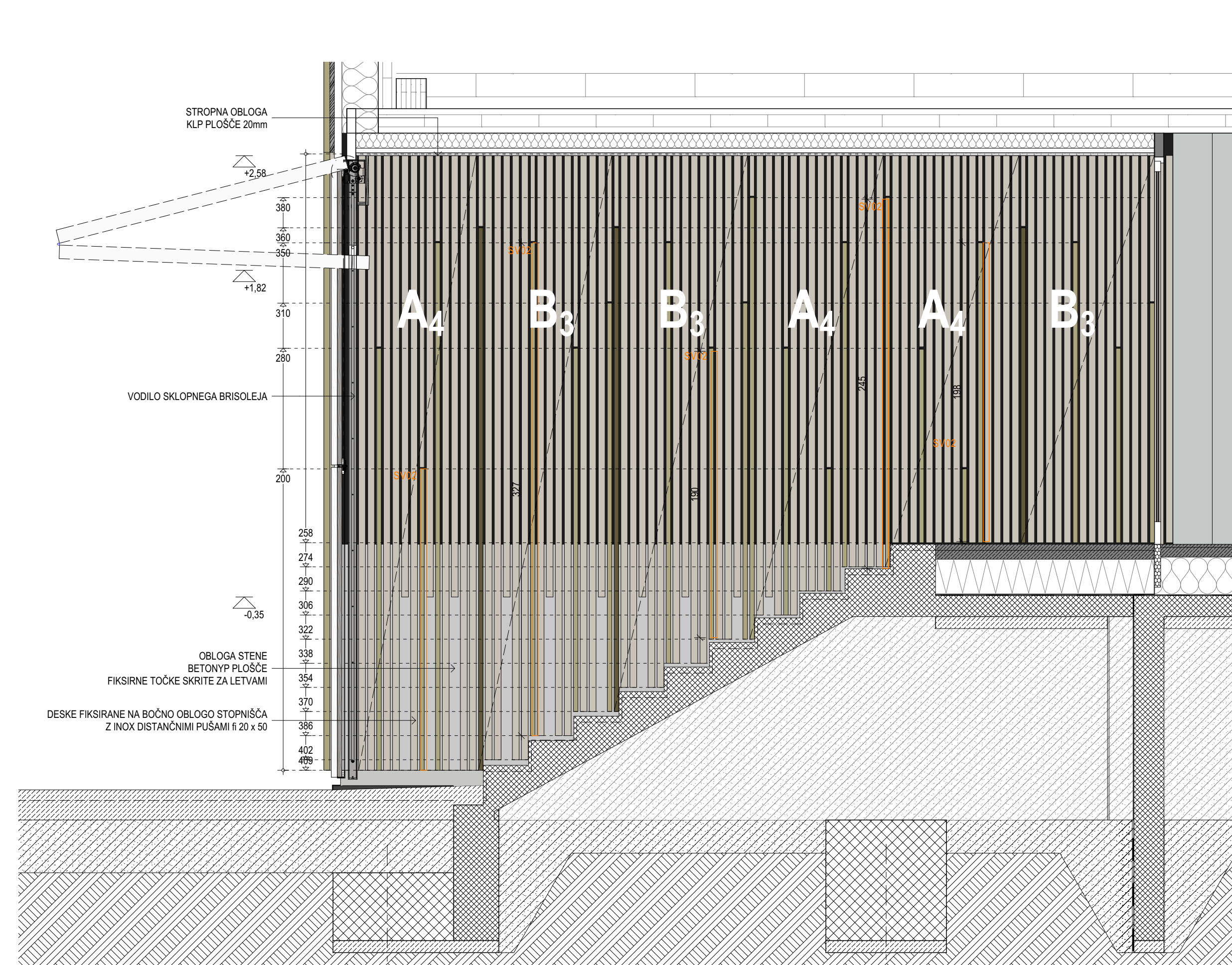
načrt **1 - načrt arhitekture**  
 objekt **Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru**  
 investitor **Občina Cerknica**  
 Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
 odgovorni projektant **Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409**  
 št. načrta **PZI - projekti za izvedbo**  
 št. načrta **028/2016 A**



Prerez G-G  
M 1:25



Prerez D-D  
M 1:25



Vhod V stena  
M 1:25

Legenda oznak

	AB nosilna konstrukcija - obstoječe		KLP konstrukcija
	AB nosilna konstrukcija - novo		predelni montažni zid MK
	podložni beton		XPS, EPS izolacija
	komprimirano nasutje		mineralna izolacija
	raščen teren, humus		

- Z1 oznaka sestave  
 -4.46 kota finalnega tlaka  
 -4.80 kota konstrukcije

Legenda fasadnih letev

	letve 45/30
	letve 70/30
	letve 90/30

Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

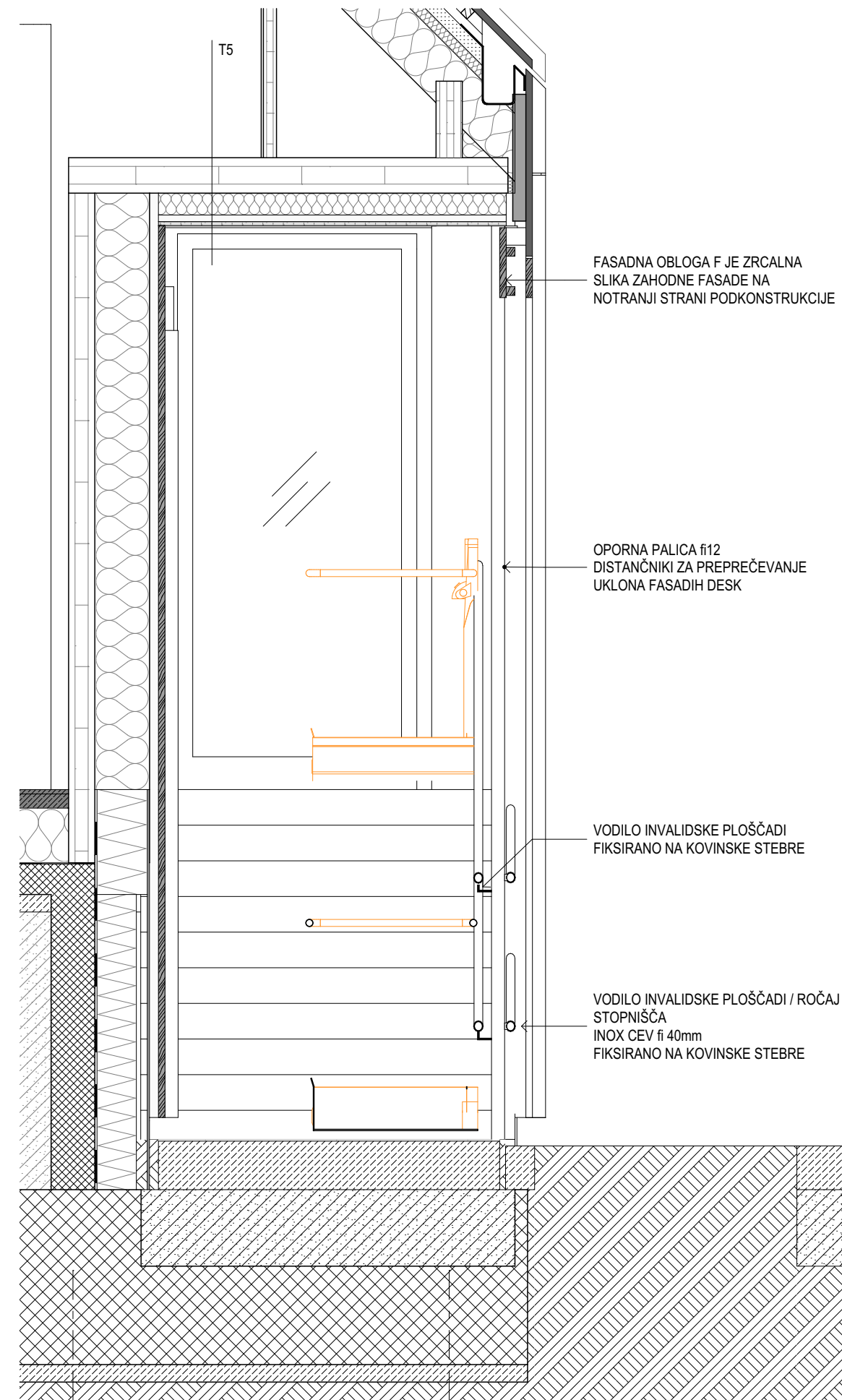
±0,00 = 552,50 mnv  
 © Delavnica d.o.o.



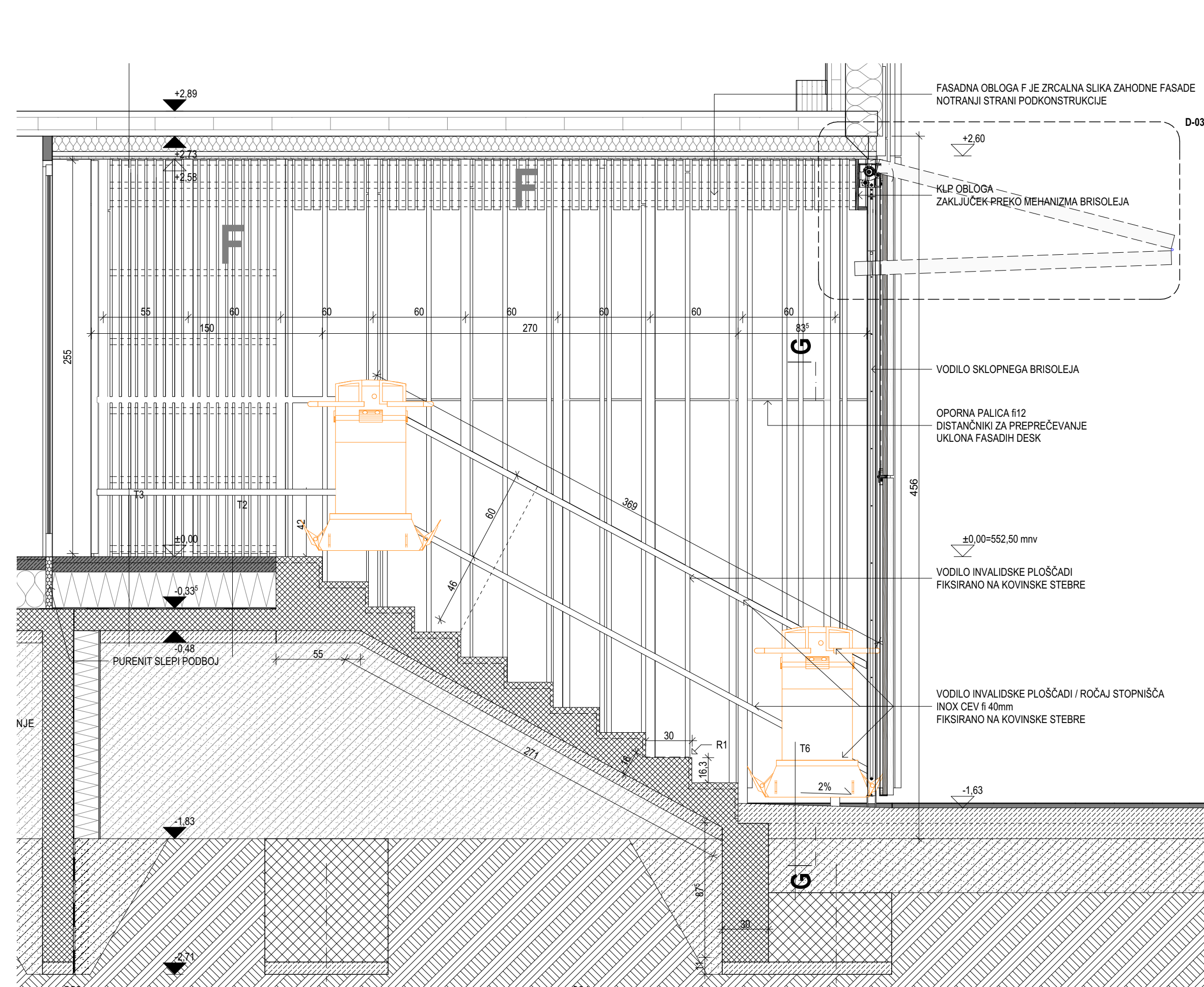
načrt 1 - načrt arhitekture  
 objekt Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru  
 investitor Občina Cerknica  
 Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
 odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409  
 št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
 št. načrta 028/2016 A

risba merilo 1:25  
 datum avgust 2017  
**FAS. VHODA PREREZ D-D, G-G**

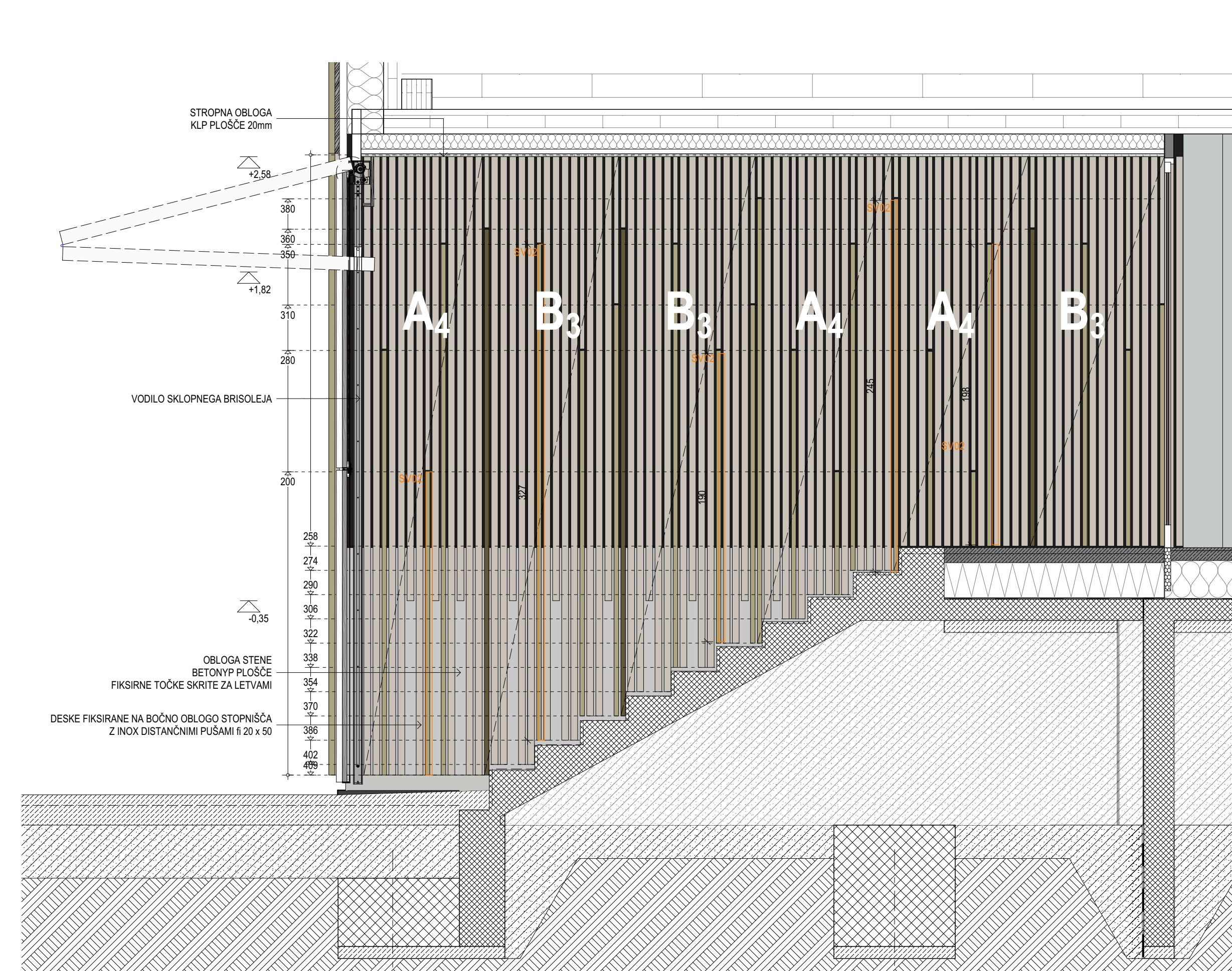




Prerez G-G  
M 1:25



Prerez D-D  
M 1:25



Vhod V stena  
M 1:25

Legenda oznak

	AB nosilna konstrukcija - obstoječe		KLP konstrukcija
	AB nosilna konstrukcija - novo		predelni montažni zid MK
	podložni beton		XPS, EPS izolacija
	komprimirano nasutje		mineralna izolacija
	raščen teren, humus		

- Z1 oznaka sestave  
 -4.46 kota finalnega tlaka  
 -4.80 kota konstrukcije

Legenda fasadnih letev

	letve 45/30
	letve 70/30
	letve 90/30

Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

±0,00 = 552,50 mnv

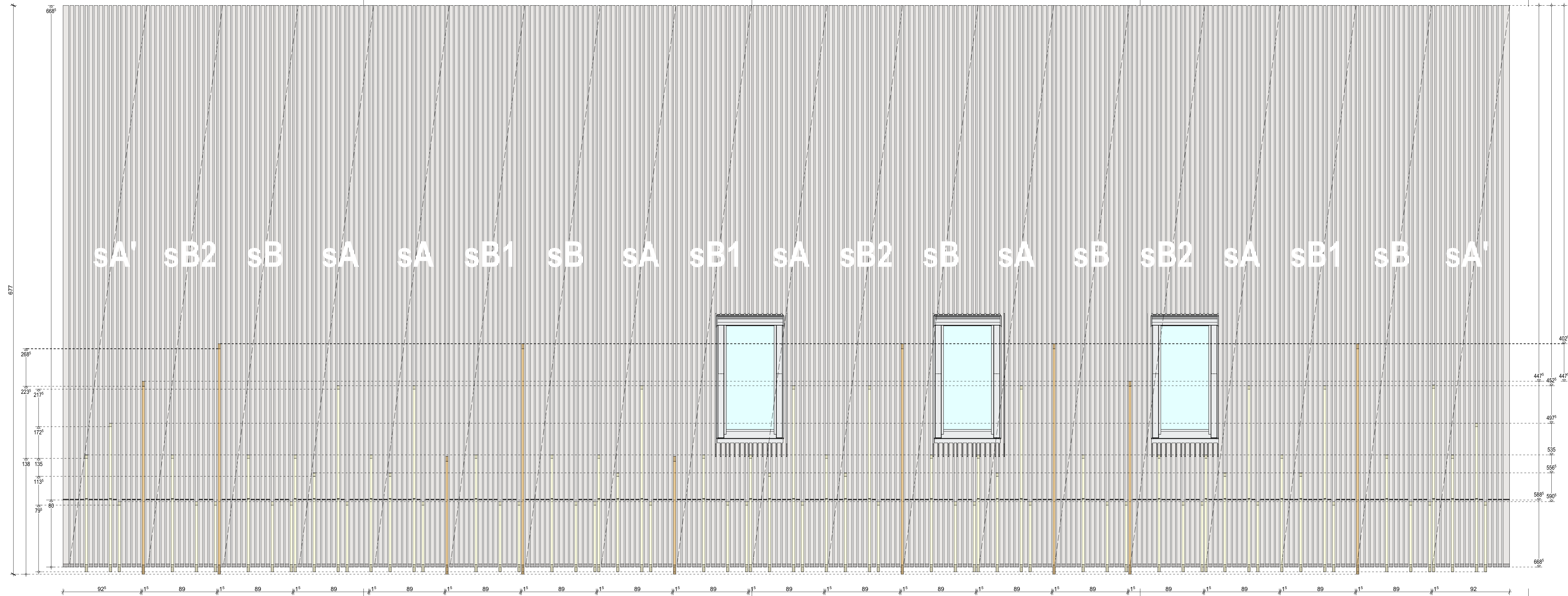
© Delavnica d.o.o.



načrt 1 - načrt arhitekture  
 objekt Izobraževalno informacijski objekt ob Cerkniskem jezeru  
 investitor Občina Cerknica  
 Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
 odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409  
 št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
 št. načrta 028/2016 A

risba merilo 1:25  
 datum avgust 2017

FASADE VHODA PREREZ G-G



- Fasadna, strešna obloga**
1. Fasadno oblogo iz sibirskega macesna in kovinskih profilov sestavlja 6 osnovnih modularnih panelov širine 90cm, ki se preko fasade ponavljajo po označenem razporedu letev.
  2. Dodatne oznake pomenijo manjšo modifikacijo panela - npr. ena ali dve letvi različni od osnovnega modula - kotirano v načrtu fasade.
    - **A** oznaka - osnovni modularni panel - leseni del
    - **A+** oznaka - kovinski del osnovnega panela na skupni podkonstrukciji
    - **A'** oznaka - panel se prilagodi drugemu elementu fasade - okno, fasadni vogal, itd.
    - **A<sub>n</sub>** oznaka - panel je variacija osnovnega panela
    - **sA** oznaka - strešni panel
  3. Paneli sestavljajo pravokotne letve dim 4x3cm, 3x7cm in 3x9cm razporejene po shemi panela
  4. Paneli se izdelajo v delavnici in pritrdijo na podkonstrukcijo z vijakom v medprostori obloge
  5. Vijaki pritrdjevanja letev so načeloma z zadnje strani razen če tehnologija izvedbe tega ne omogoča
  6. Leseni deli fasade obdelani z lazuro, ki daje izgled naravno posivenega lesa, po izbiri projektanta (izdelati vzorec)
  7. Kovinski deli obloge iz vroče cinkanih ali Alu profilov, finsotrukturno barvanih po RAL lestvici - RAL 7048
  8. Možna so manjša odstopanja razporeda in dolžin letev od predloge načrta zaradi prilagajanja na licu mesta in boljšega izkoristka materiala. Vse spremembe uskladi s projektantom.
  9. Za konstrukcijo ostrešja obvezno upoštevati načrt gradbenih konstrukcij

**Legenda strešnih letev**

- letve 45/30
- letve 70/30
- letve 90/30

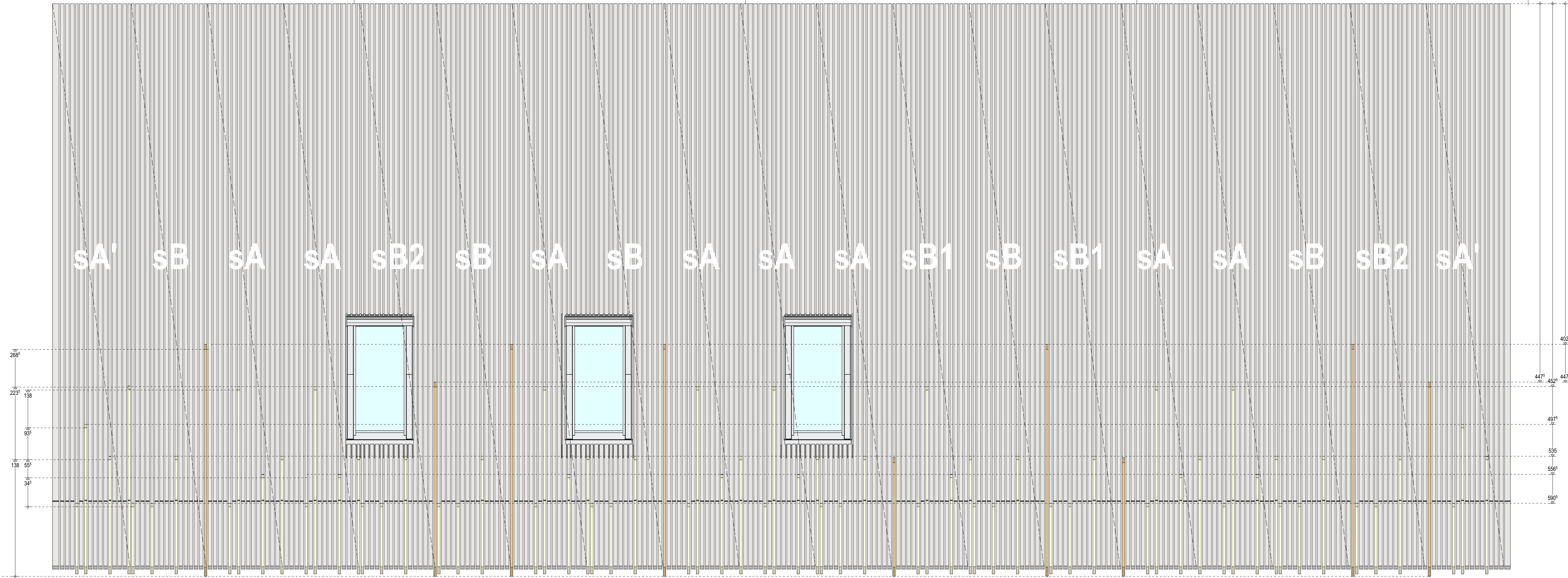
Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

±0,00 = 552,50 mnv  
© Delavnica d.o.o.



načrt 1 - načrt arhitekture  
 objekt Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru  
 investitor Občina Cerknica  
 Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
 odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409  
 št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
 št. načrta 028/2016 A





- Fasada, strešna obloga**
1. Fasadno oblogo iz sibirskega macesna in kovinskih profilov sestavlja 6 osnovnih modularnih panelov širine 90cm, ki se preko fasade ponavljajo po označenem razporedu letev.
  2. Dodatne oznake pomenijo manjšo modifikacijo panela - npr. ena ali dve letvi različni od osnovnega modula - kotirano v načrtu fasade.  
 - **A** oznaka - osnovni modularni panel - leseni del  
 - **A+** oznaka - kovinski del osnovnega panela na skupni podkonstrukciji  
 - **A'** oznaka - panel se prilagodi drugemu elementu fasade - okno, fasadni vogal, itn.  
 - **A<sub>n</sub>** oznaka - panel je variacija osnovnega panela  
 - **SA** oznaka - strešni panel
  3. Paneli sestavljajo pravokotne letve dim 4x3cm, 3x7cm in 3x9cm razporejene po shemi panela
  4. Paneli se izdelajo v delavnici in pritrjujejo na podkonstrukcijo z vijakom v medprostori obloge
  5. Vijaki pritrdjevanja letev so načeloma z zadnje strani razen če tehnologija izvedbe tega ne omogoča
  6. Leseni deli fasade obdelani z lazuro, ki daje izgled naravno posivenega lesa, po izbiri projektanta (izdelati vzorec)
  7. Kovinski deli obloge iz vroče cinkanih ali Alu profilov, finsotrukturno barvani po RAL lestvici - RAL 7048
  8. Možna so manjša odstopanja razporeda in dolžin letev od predloge načrta zaradi prilagajanja na licu mesta in boljšega izkoristka materiala. Vse spremembe uskladi s projektantom.
  9. Za konstrukcijo ostrešja obvezno uoštevatvi načrt gradbenih konstrukcij

**Legenda strešnih letev**

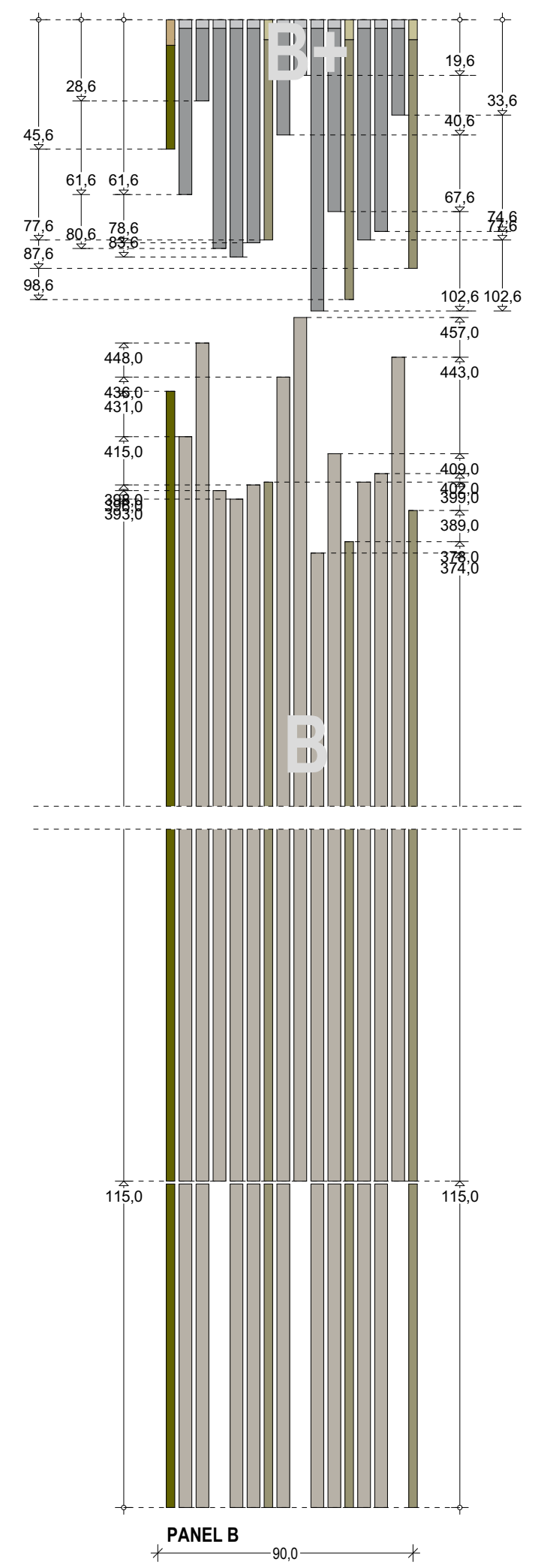
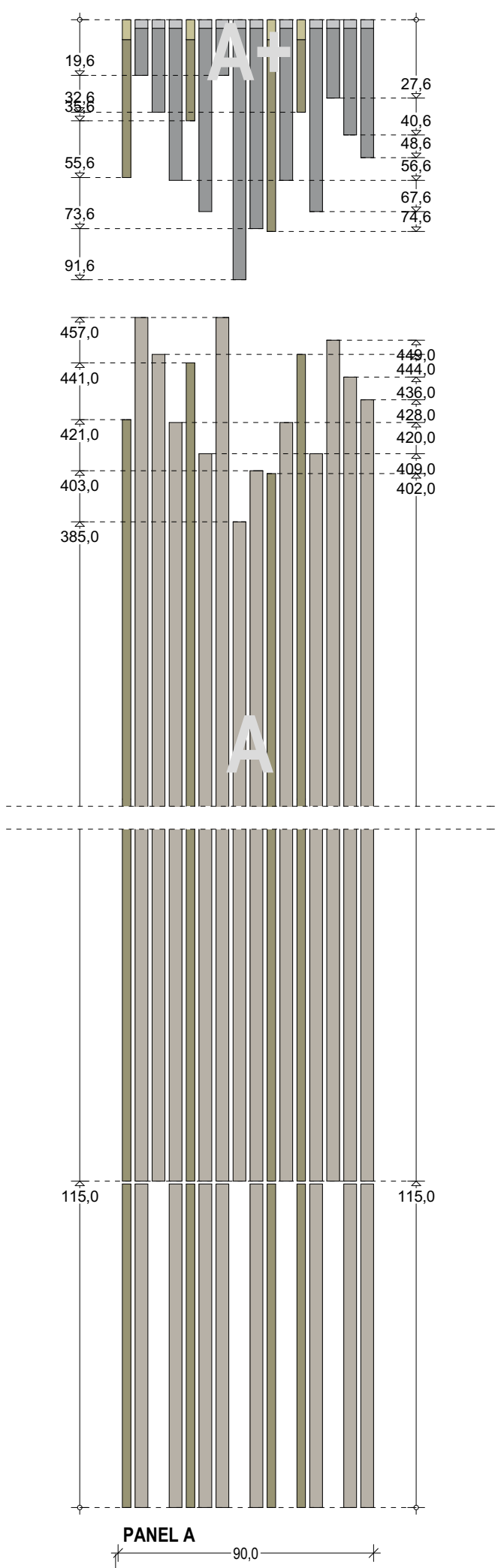
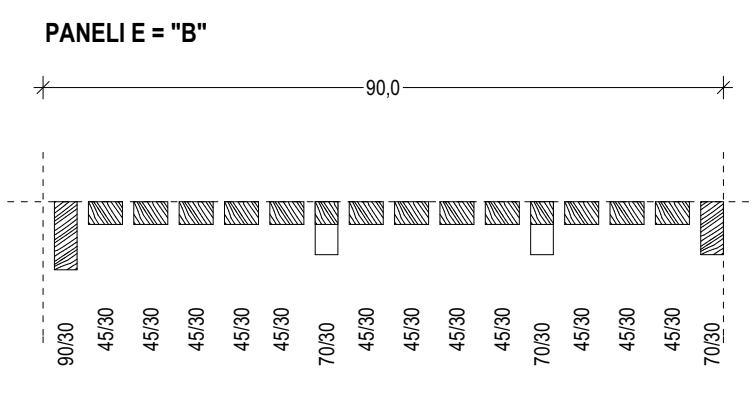
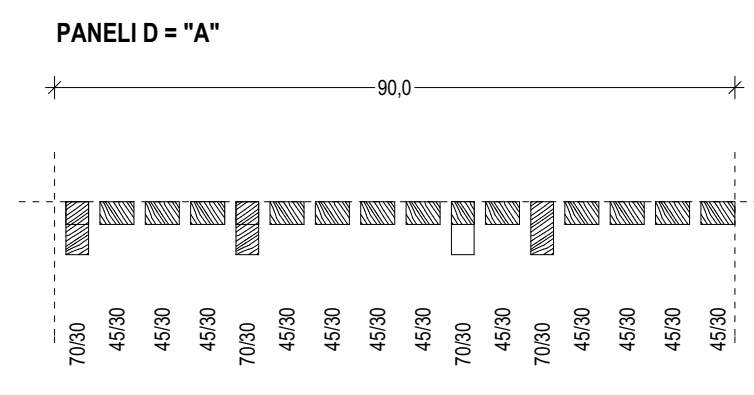
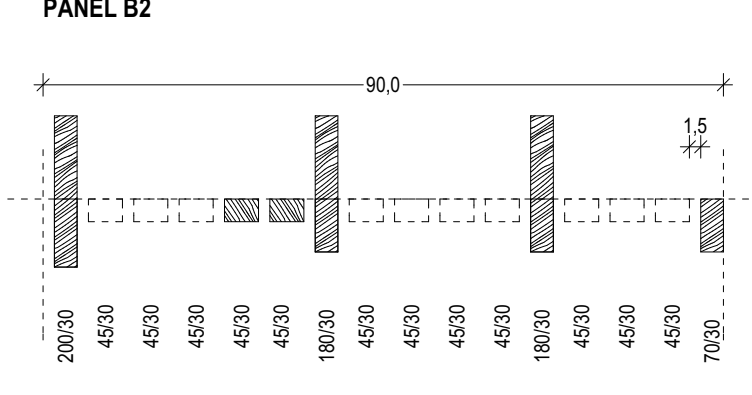
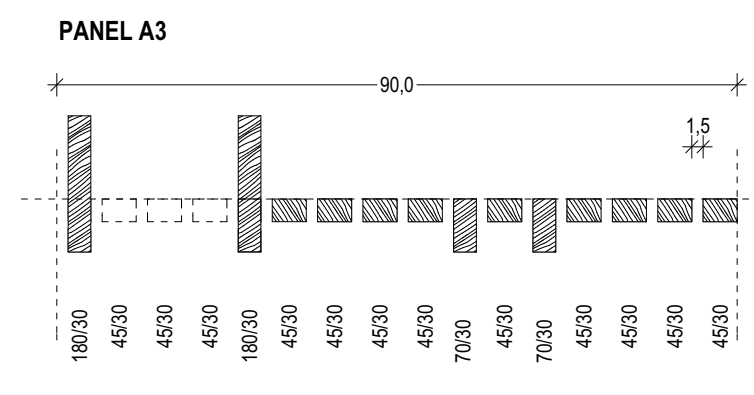
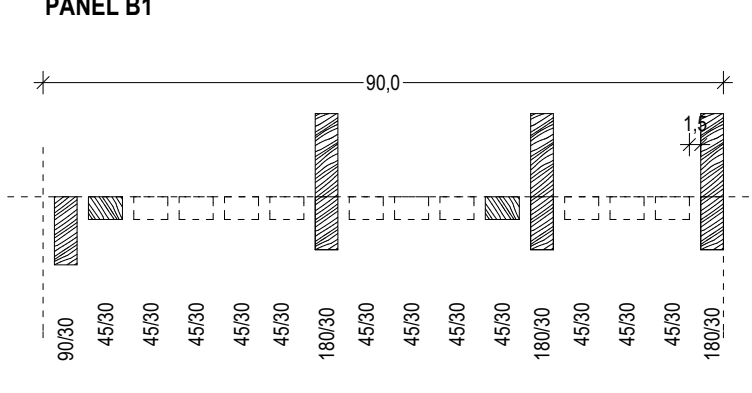
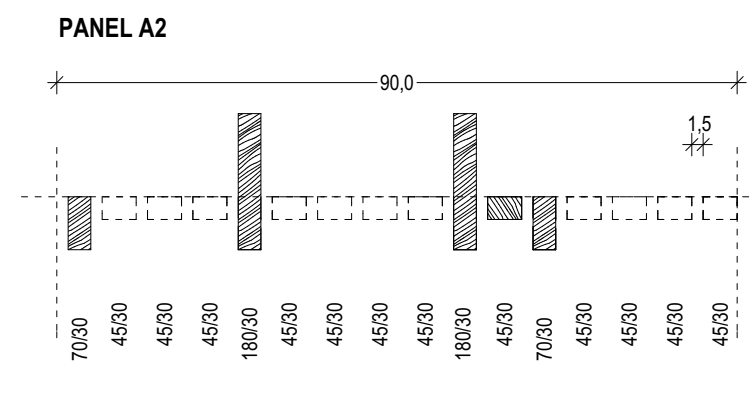
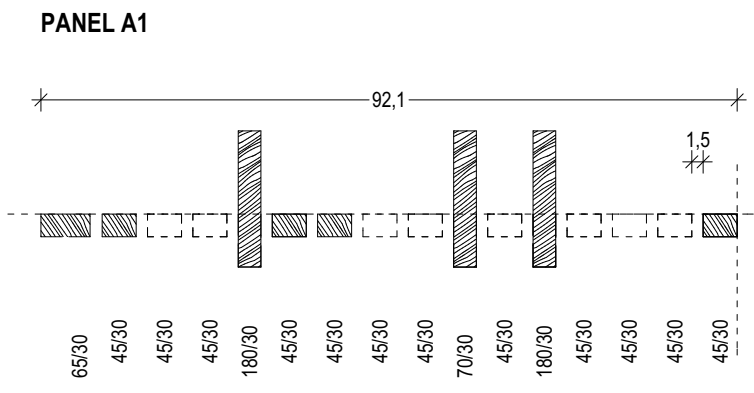
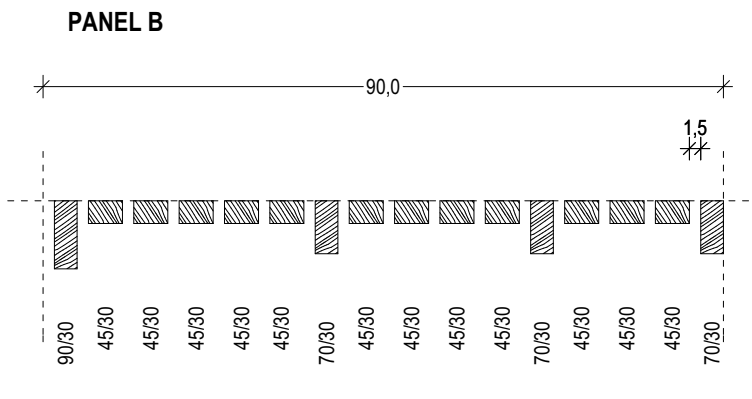
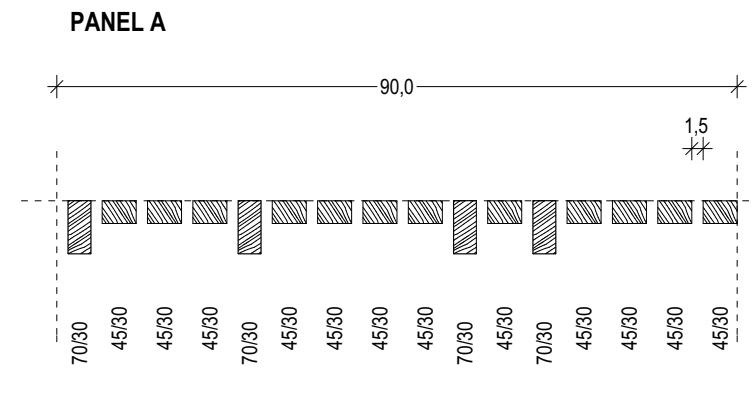
- letve 45/30
- letve 70/30
- letve 90/30

Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

±0,00 = 552,50 mnv  
 © Delavnica d.o.o.



načrt **1 - načrt arhitekture**  
 objekt **Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru**  
 investitor Občina Cerknica  
 Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
 odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409  
 št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
 št. načrta 028/2016 A



- Fasadna, strešna obloga**
- Fasadno oblogo iz sibirskega macesna in kovinskih profilov sestavlja 6 osnovnih modularnih panelov širine 90cm, ki se preko fasade ponavljajo po označenem razporedu letev.
  - Dodatne oznake pomenijo manjšo modifikacijo panela - npr. ena ali dve letvi različni od osnovnega modula - kotirano v načrtu fasade.
    - A** oznaka - osnovni modularni panel - leseni del
    - A+** oznaka - kovinski del osnovnega panela na skupni podkonstrukciji
    - A'** oznaka - panel se prilagodi drugemu elementu fasade - okno, fasadni vogal, itn.
    - A<sub>n</sub>** oznaka - panel je variacija osnovnega panela - dolžine letev
    - SA** oznaka - strešni panel
  - Panel sestavljajo pravokotne letve dim 4x3cm, 3x7cm in 3x9cm razporejene po shemi panela
  - Paneli se izdelajo v delavnici in pritrjujejo na podkonstrukcijo z vijakom v medprostorih obloge
  - Vijaki pritrjevanja letev so načeloma z zadnje strani razen če tehnologija izvedbe tega ne omogoča
  - Leseni deli fasade obdelani z lazuro, ki daje izgled naravnega posivenega lesa, po izbiri projektanta (izdelati vzorec)
  - Kovinski deli obloge iz vroče cinkanih ali Alu profilov, finsotrukturno barvanih po RAL lestvici - RAL 7048
  - Možna so manjša odstopanja razporeda in dolžin letev od predloge načrta zaradi prilagajanja na licu mesta in boljšega izkoristka materiala. Vse spremembe uskladiti s projektantom.

**Legenda fasadnih letev**

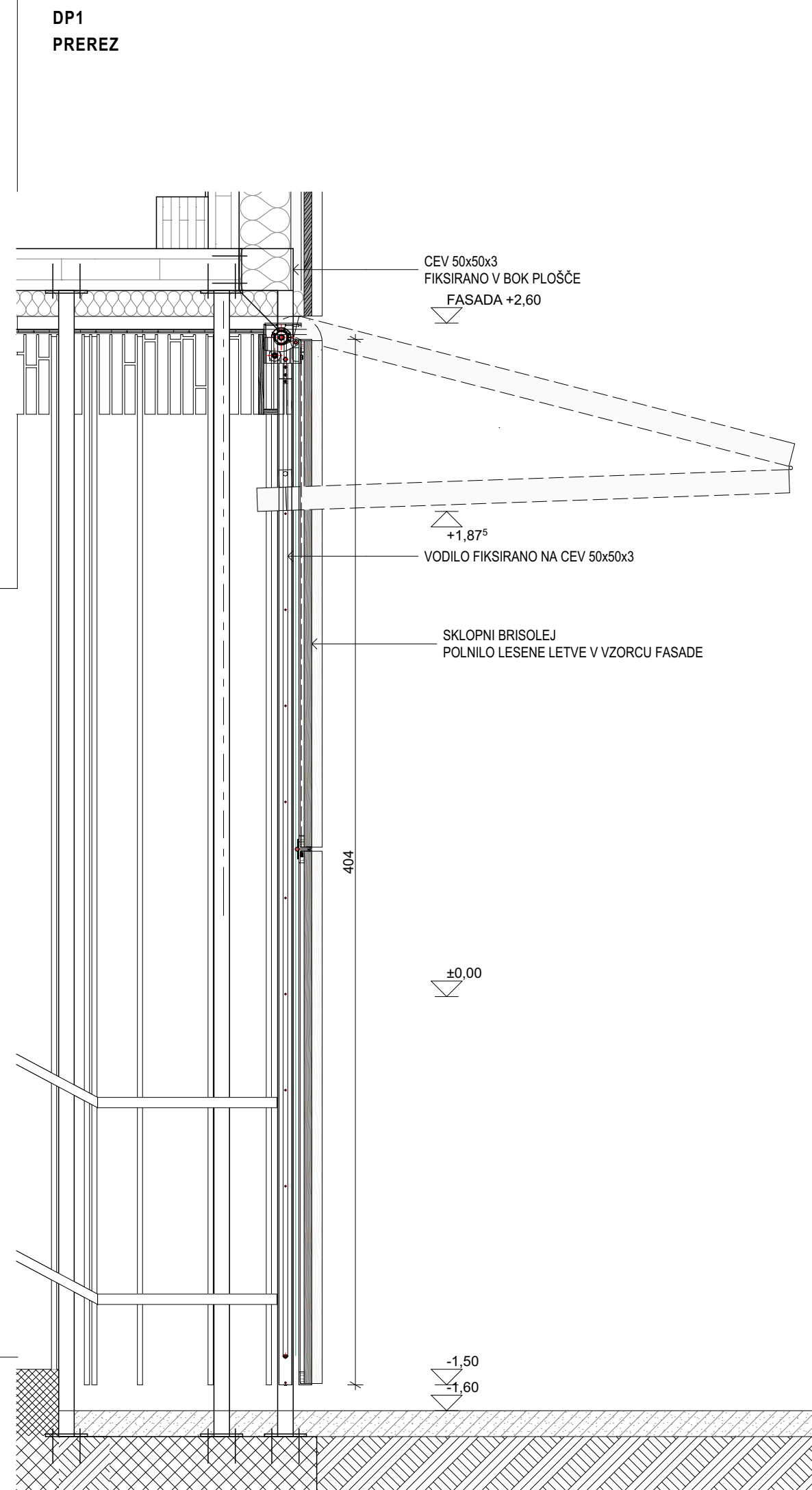
	letve 45/30
	letve 70/30
	letve 90/30

Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

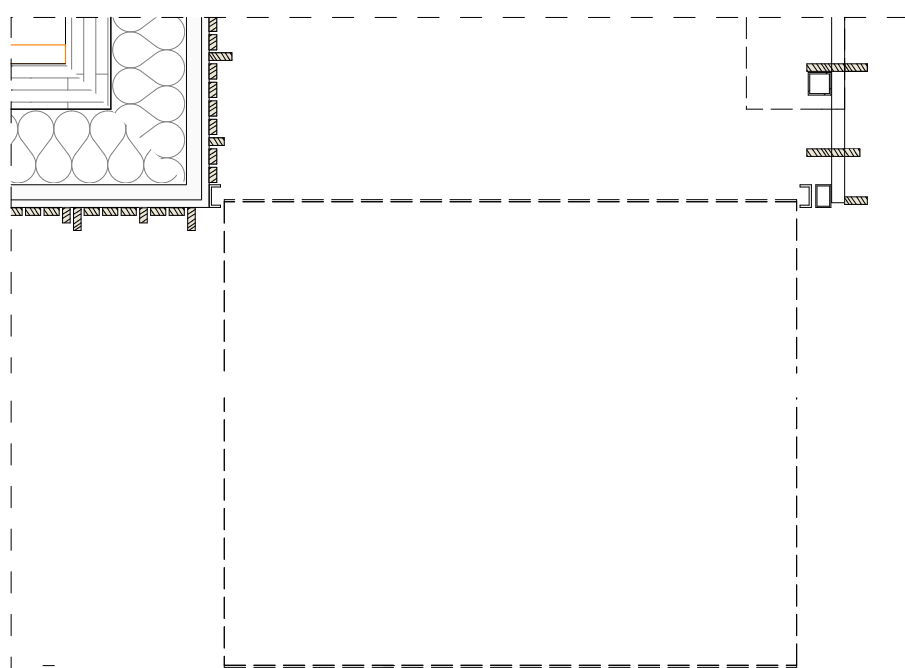
±0,00 = 552,50 mnv  
© Delavnica d.o.o.



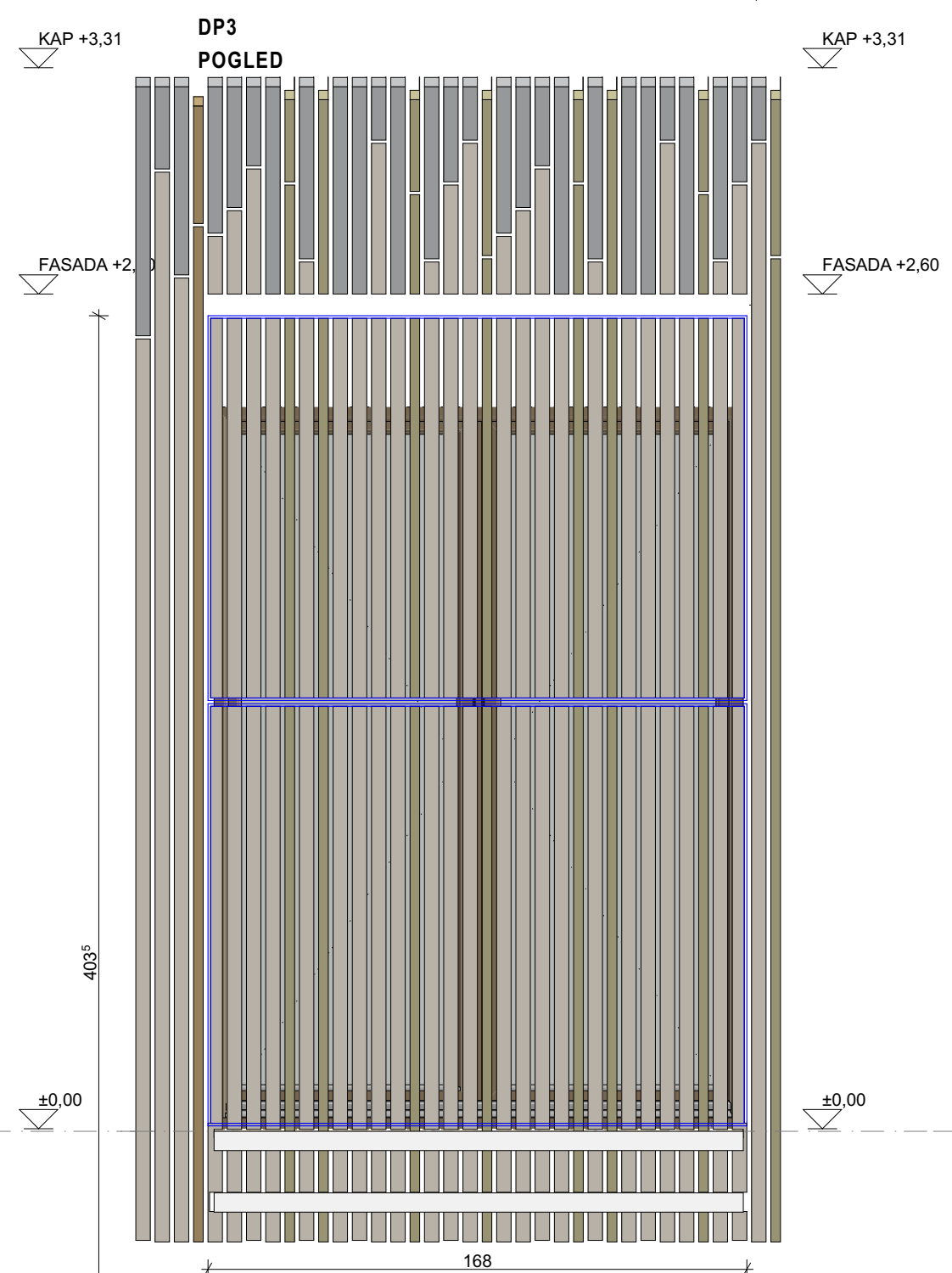
načrt **1 - načrt arhitekture**  
 objekt **Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru**  
 investitor Občina Cerknica  
 Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
 odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409  
 št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
 št. načrta 028/2016 A



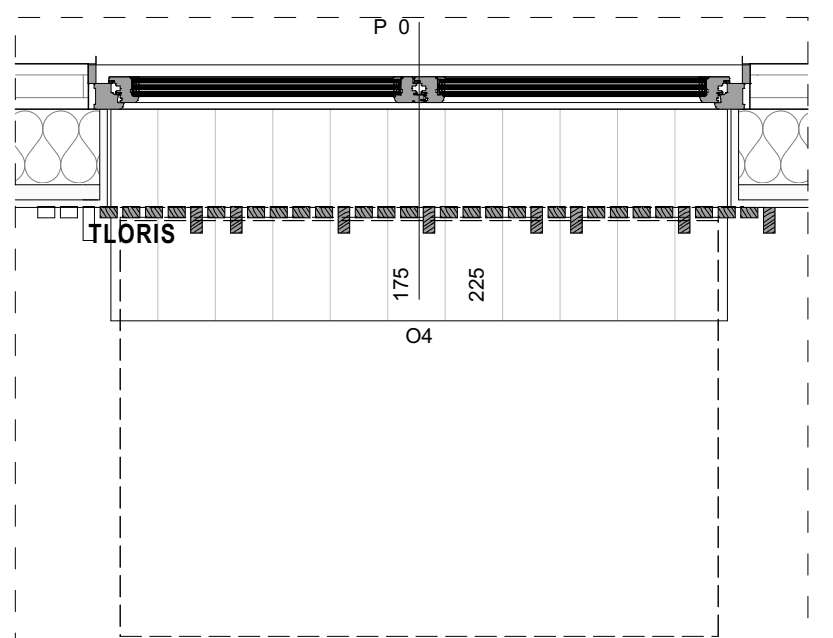
**DP1 DVIŽ. POLKNO**



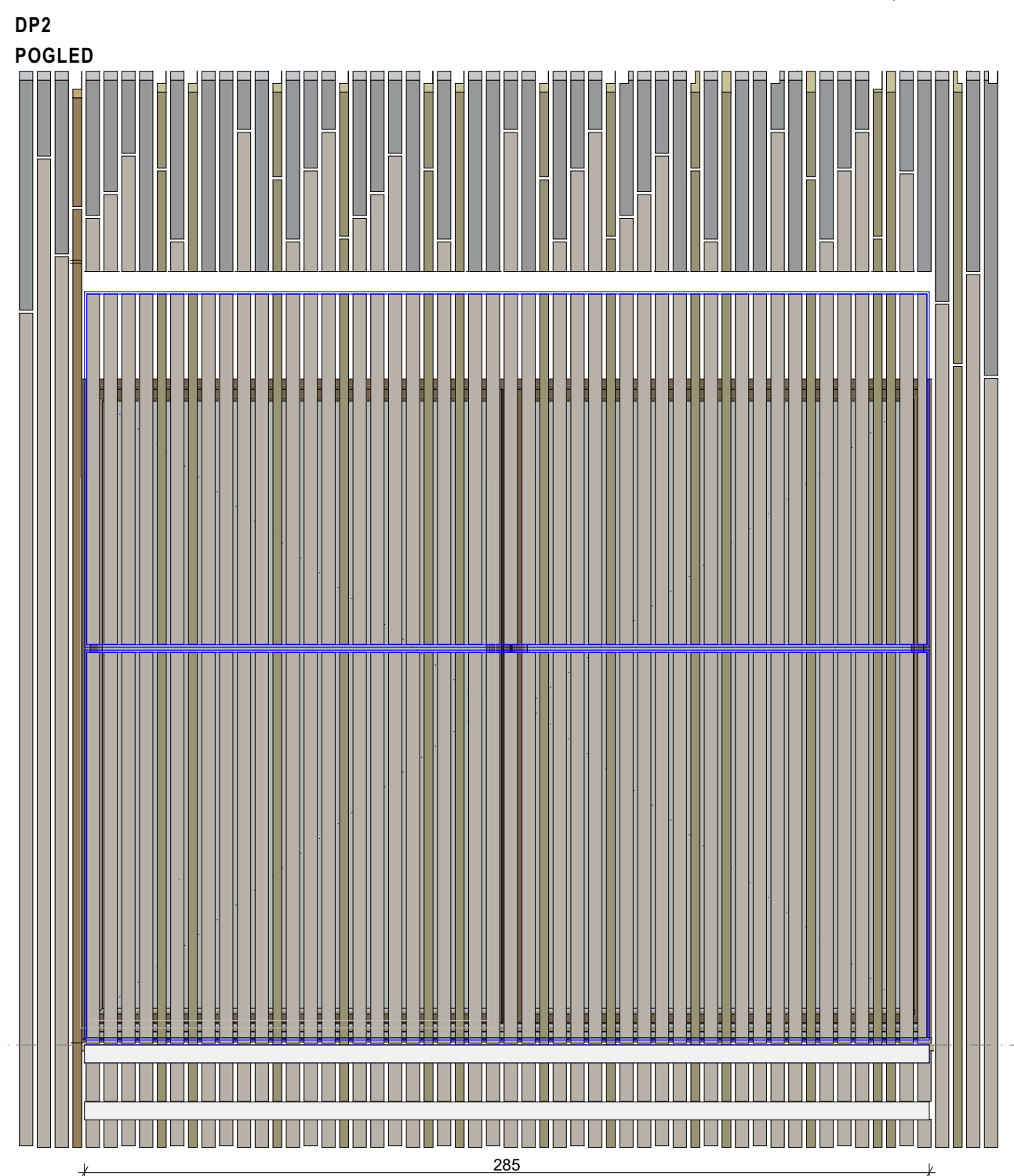
TLORIS



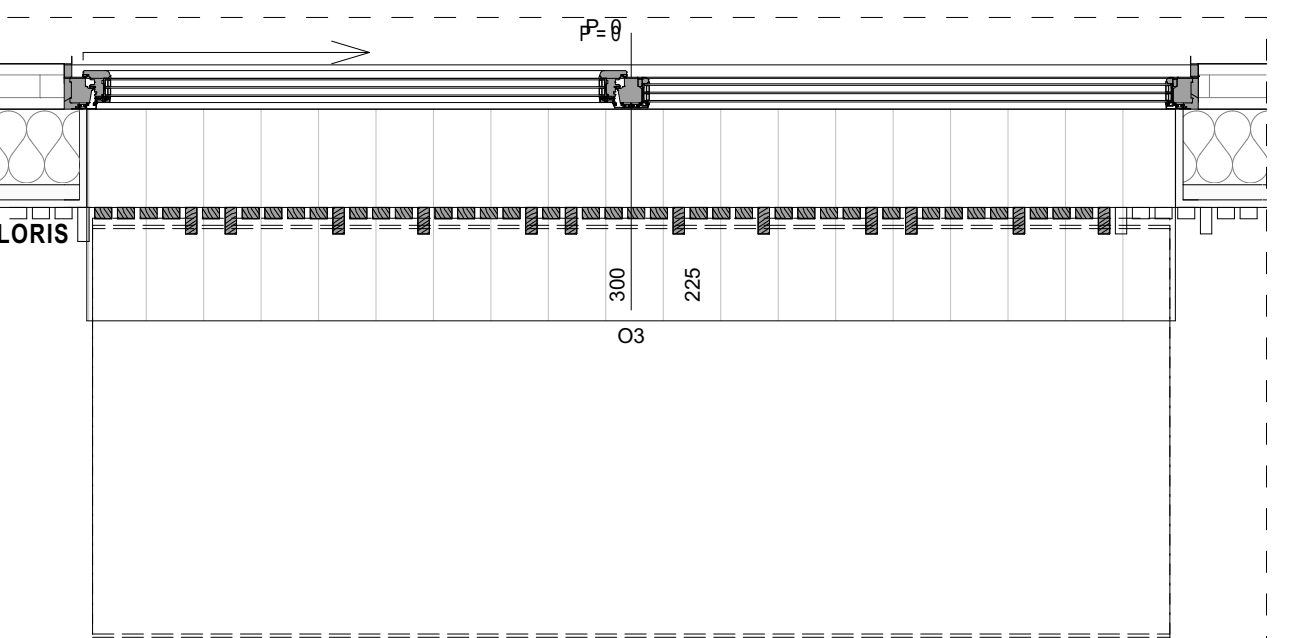
**DP3 DVIŽ. POLKNO**



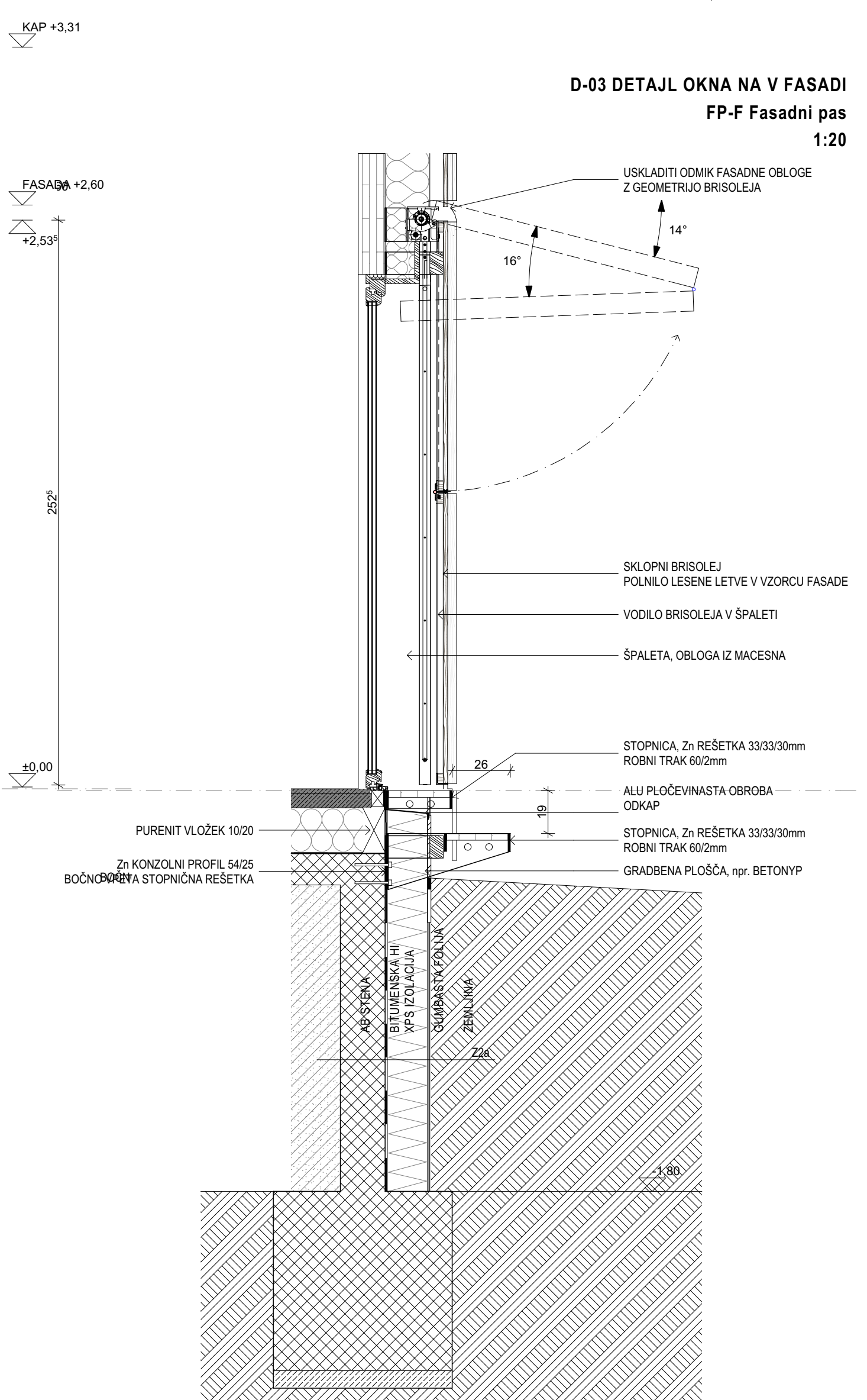
TLORIS



**DP2 DVIŽ. POLKNO**



TLORIS



Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

±0,00 = 552,50 mnn  
© Delavnica d.o.o.



načrt 1 - načrt arhitekture  
objekt Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru  
investor Občina Cerknica  
Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409  
št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
št. načrta 028/2016 A

risba **HEME SKLOPNIH SENČIL - D03**  
merilo 1:20  
datum avgust 2017

## Popis fasade po dolžinah

L (cm)	Št	L (cm)	Št	L (cm)	Št	L (cm)	Št
<i>Fasada - macesen, 30, 30</i>		<i>Fasada - macesen, 30, 30</i>		<i>Fasada - macesen, 30, 45</i>		<i>Fasada - macesen, 30, 45</i>	
27	2	768	2	168	1	338	1
32	1	773	1	174	1	338	1
47	3	779	2	184	1	342	18
53	3	787	1	195	1	342	12
53	1	804	1	201	1	344	1
57	6	820	1	207	1	351	1
72	2	832	1	213	1	352	1
88	1	836	1	223	1	353	1
97	2	837	1	229	1	353	4
97	1	842	1	255	15	353	1
127	6	846	1	257	24	353	1
127	1	862	1	257	1	354	1
141	1	864	1	259	5	354	1
150	1	870	1	270	16	357	1
178	1	875	1	273	1	359	1
207	3	885	1	273	4	360	1
217	1	885	1	278	4	361	1
217	1	890	1	281	18	361	1
255	4	897	1	281	1	361	1
291	1	897	1	283	4	361	1
418	1	911	1	284	4	365	1
447	1	915	1	285	1	365	1
473	1	920	1	285	1	369	3
478	1	926	1	287	4	370	1
488	1	926	1	288	1	371	1
498	1	936	1	288	6	373	1
498	1	<b>503,74</b>	<b>m</b>	289	4	373	1
505	1			290	1	374	9
509	1	<i>Fasada - macesen, 30, 45</i>		293	10	375	1
515	1			294	17	377	1
537	1	10	2	295	1	377	1
537	1	18	2	297	1	378	1
538	1	21	2	297	1	381	1
542	1	23	1	300	4	385	3
560	1	24	2	301	1	385	5
564	1	26	1	305	3	386	1
578	1	27	2	305	15	386	1
588	1	28	2	305	6	387	1
593	1	32	44	306	1	389	1
599	1	34	4	307	1	389	2
611	1	40	2	311	1	391	1
623	1	42	1	312	1	393	13
627	1	45	3	313	1	396	1
627	1	53	1	313	6	398	10
650	1	61	4	314	1	399	9
656	1	68	2	315	1	399	1
656	1	69	3	316	1	401	4
662	1	71	2	316	1	401	1
666	1	73	2	317	1	402	9
678	1	74	2	321	2	402	1
683	1	82	5	321	11	403	6
688	1	84	1	322	1	406	1
689	1	94	1	322	1	407	1
690	1	105	1	328	18	408	8
695	1	111	1	329	15	409	19
713	1	117	1	333	4	412	1
714	1	123	1	334	16	412	2
717	2	133	1	335	1	412	1
717	1	139	1	337	3	412	1
740	2	145	1	337	1	414	1
744	1	156	1	337	1	415	12
747	1	162	1	337	1	417	1

delavnica 

## KOSOVNICA FASADE 1

objekt **Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru**  
 investitor Občina Cerknica  
 Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
 odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409

risba  
 merilo  
 št. načrta 028/2016 A, PZI  
 datum avgust 2017



L (cm)	Št	L (cm)	Št	L (cm)	Št
<i>Fasada - macesen, 30, 45</i>		<i>Fasada - macesen, 30, 45</i>		<i>Fasada - macesen, 30, 45</i>	
418	1	606	1	779	1
420	5	614	2	782	1
423	1	617	1	785	2
426	1	617	1	794	2
428	5	619	2	794	1
434	1	623	1	797	2
434	1	623	1	797	1
436	15	630	1	800	2
439	2	633	1	801	1
442	1	633	1	803	2
448	9	637	2	803	1
454	2	637	1	810	1
455	1	639	1	813	1
457	1	639	1	813	1
457	12	641	2	815	1
461	2	645	1	815	1
468	1	651	1	817	2
479	1	651	1	817	2
483	1	656	1	819	1
485	1	657	1	819	1
488	1	659	2	831	1
490	2	663	2	833	1
494	1	668	2	837	1
494	1	670	2	838	1
496	1	672	1	843	1
496	2	674	2	845	1
499	1	676	2	848	1
510	1	676	2	848	1
512	1	677	1	852	1
515	1	678	1	854	1
521	1	686	1	857	1
526	1	690	1	858	1
527	1	695	1	860	1
530	1	695	1	866	1
530	2	696	1	868	2
532	1	701	1	870	1
533	1	707	1	870	1
533	1	708	1	876	1
536	1	709	1	881	1
543	1	710	2	881	1
545	1	710	2	881	1
547	1	713	1	888	1
547	2	713	1	892	1
548	1	716	2	893	1
555	2	721	1	895	1
560	1	723	2	898	1
565	1	727	2	903	1
566	1	728	1	903	1
566	1	735	1	907	2
569	1	735	3	909	1
569	2	740	1	911	1
570	1	742	1	915	1
573	1	745	2	917	1
578	1	746	2	921	1
582	1	749	2	926	1
584	1	750	1	928	1
585	1	754	1	931	1
586	1	758	2	938	1
587	1	762	1	941	1
588	1	764	2	<b>1716,87</b>	<b>m</b>
592	2	767	2		
592	1	768	1		
599	1	772	2		
605	1	775	1		

delavnica 

## KOSOVNICA FASADE 2

objekt **Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru**  
investitor Občina Cerknica  
Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409

risba  
merilo  
št. načrta 028/2016 A, PZI  
datum avgust 2017

L (cm)	Št	L (cm)	Št	L (cm)	Št	L (cm)	Št
<i>Fasada - macesen, 30, 65</i>		<i>Fasada - macesen, 70, 30</i>		<i>Fasada - macesen, 90, 30</i>		<i>Kovinski profil, 70, 30</i>	
56	3	316	1	46	1	33	18
59	1	317	1	209	1	36	18
352	1	317	1	316	4	56	16
421	3	326	12	321	1	75	18
<b>8,88</b>	<b>m</b>	327	1	323	1	78	20
<i>Fasada - macesen, 70, 30</i>		329	12	339	1	88	20
14	1	333	2	354	1	99	20
17	1	337	1	360	1	<b>4,65</b>	<b>m</b>
36	1	339	1	403	1	<i>Kovinski profil, 90, 30</i>	
42	1	341	1	420	1	46	20
43	1	344	1	431	10	<b>63,01</b>	
45	1	346	1	496	1		
49	1	346	1	515	1		
56	2	349	2	517	1		
59	1	350	9	545	1		
81	1	355	1	565	1		
128	1	361	2	662	1		
129	1	362	1	665	1		
135	1	363	1	<b>74,87</b>	<b>m</b>		
146	1	365	1	<i>Fasada - macesen, 180, 30</i>			
159	1	368	1	378	1		
175	1	372	1	399	1		
177	1	373	2	407	9		
191	1	377	2	441	1		
193	1	377	2	<b>16,25</b>	<b>m</b>		
195	1	378	10	<i>Fasada - macesen, 200, 30</i>			
199	2	380	7	402	1		
200	5	381	1	<b>3082,66</b>	<b>m</b>		
212	1	385	1	<i>Kovinski profil, 30, 45</i>			
215	1	389	10	20	56		
220	1	389	2	28	18		
223	1	389	2	29	20		
238	1	393	2	33	18		
241	1	398	1	34	20		
244	1	399	9	41	38		
245	1	402	10	49	16		
250	4	409	2	57	32		
263	5	421	9	62	24		
266	1	426	1	65	4		
270	1	438	1	68	48		
271	1	441	10	74	18		
274	4	444	10	75	20		
275	1	455	1	78	20		
279	1	488	1	79	20		
280	10	545	2	81	20		
282	1	558	1	84	20		
282	1	602	1	84	4		
283	1	635	1	92	18		
284	4	659	1	103	20		
285	1	668	1	<b>12,36</b>	<b>m</b>		
287	12	725	2				
290	1	767	1				
293	1	782	1				
297	1	832	1				
301	1	839	1				
306	12	862	1				
312	1	872	1				
316	1	<b>360,05</b>	<b>m</b>				

## Kosovnica fasadnih profilov streha

Št L (cm)

### Profil 30/30

8	379
4	400
8	434
5	443
14	449
2	493
28	530
5	532
10	552
48	586
10	798
<b>Skupaj</b>	<b>767 m</b>

### Profil 45/30

458	75
52	431
2	448
2	493
2	530
406	583
2	586
<b>Skupaj</b>	<b>2976 m</b>

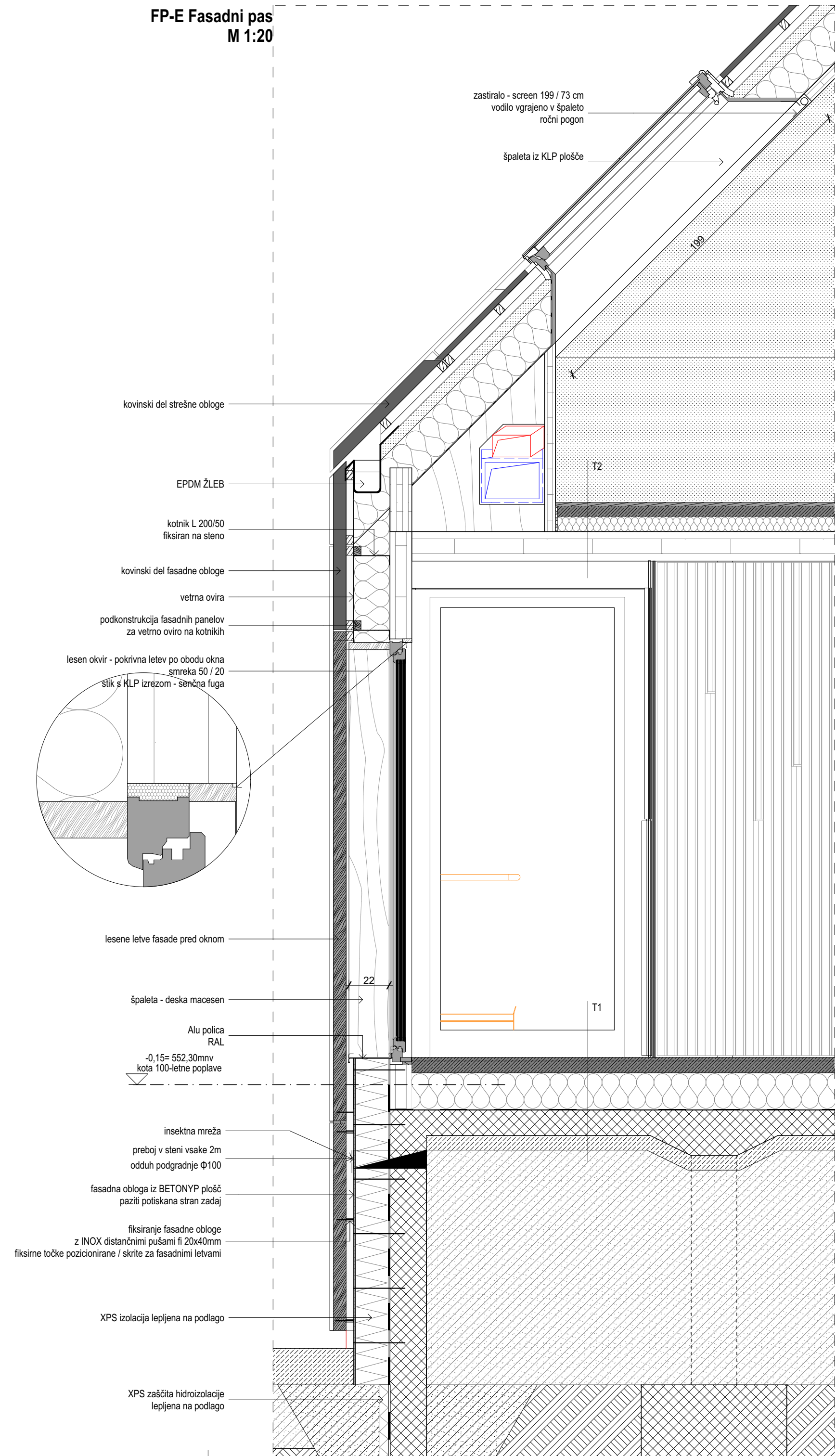
### Profil 70/30

14	26
20	47
14	47
2	47
58	70
72	77
4	85
2	95
14	129
2	130
<b>Skupaj</b>	<b>143 m</b>

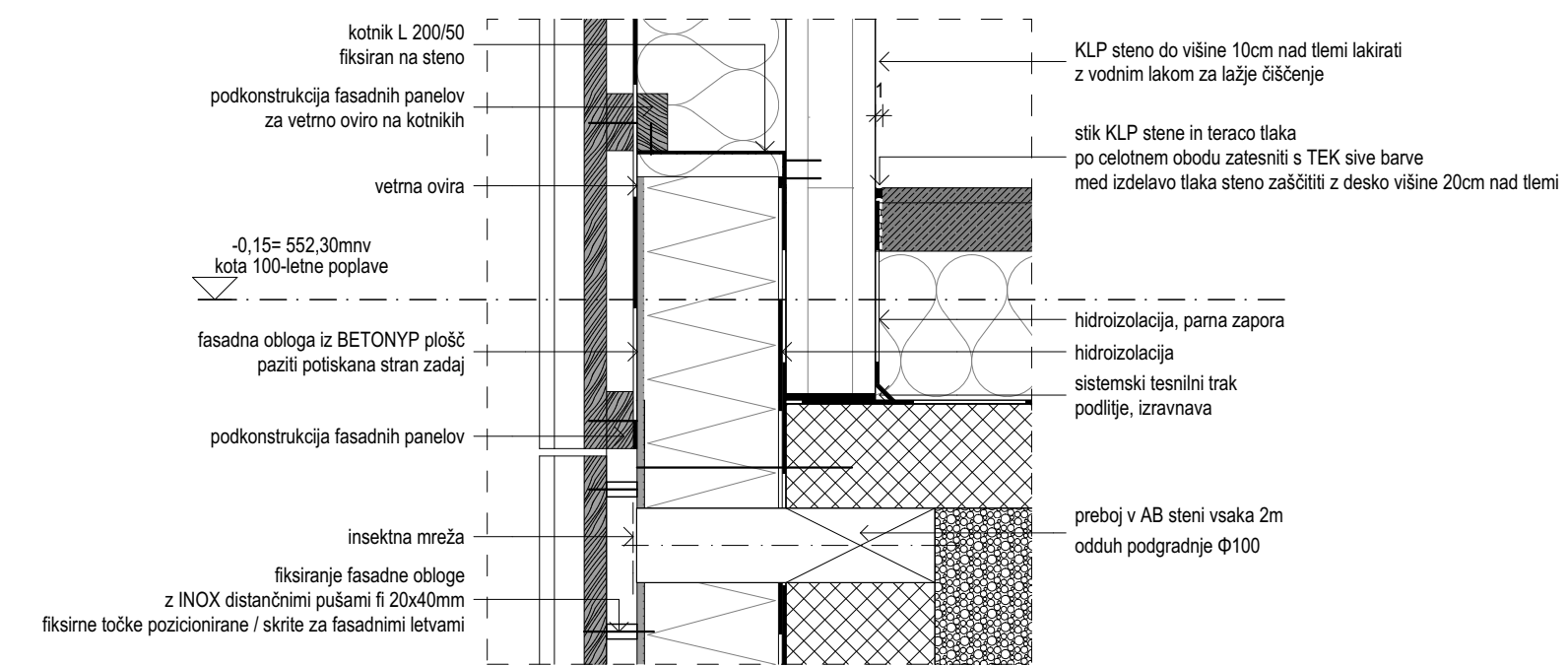
### Profil 90/30

5	122
5	211
10	255
<b>Skupaj</b>	<b>42 m</b>

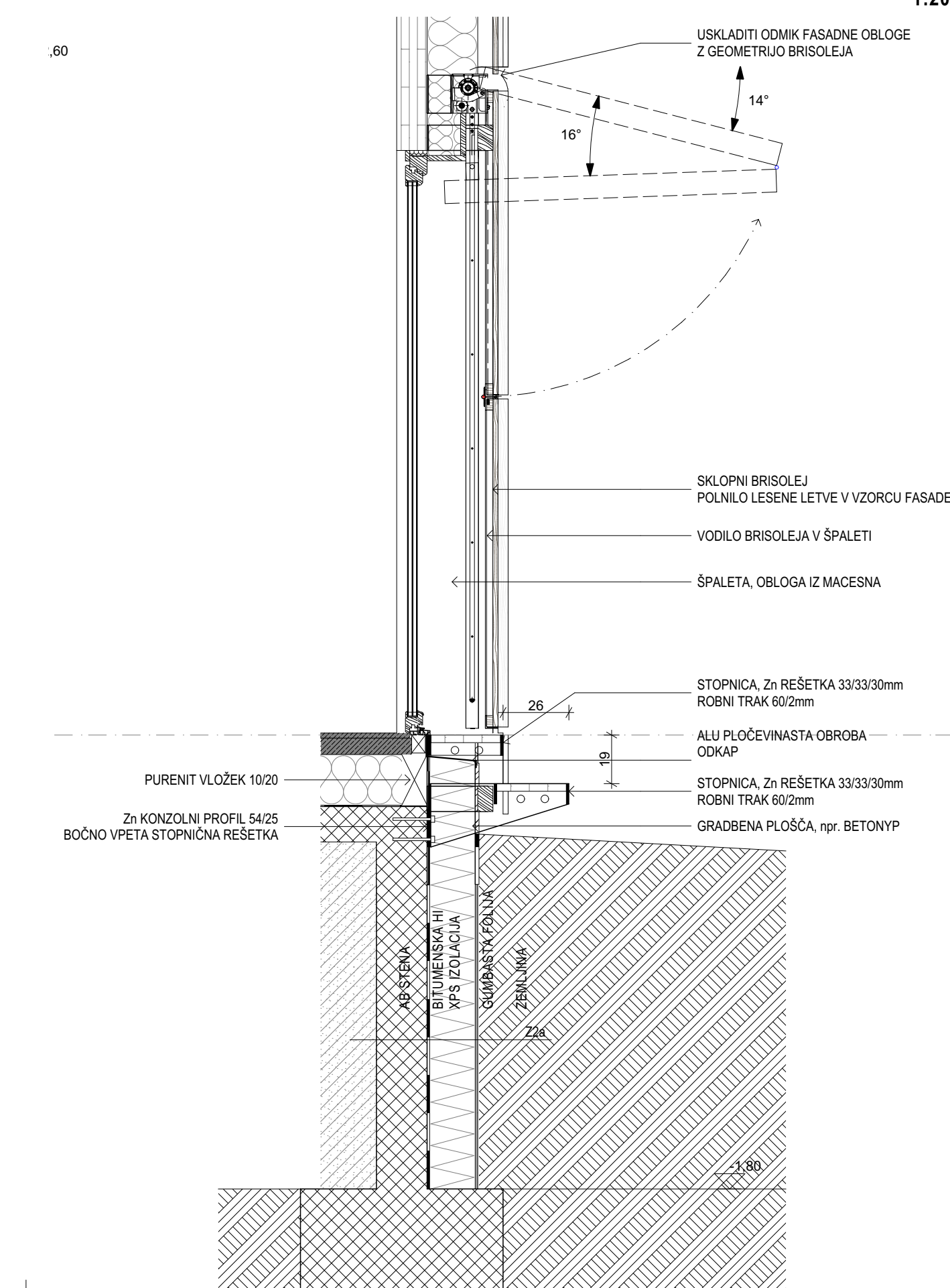
**FP-E Fasadni pas**  
**M 1:20**



**D-05 DETAJL STIKA TERACO TLAKA S KLP STENO**  
**FP-A Fasadni pas**  
**1:10**



**D-03 DETAJL OKNA NA V FASADI**  
**FP-F Fasadni pas**  
**1:20**



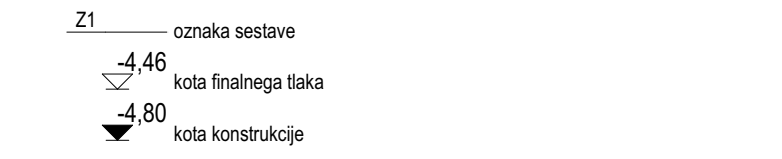
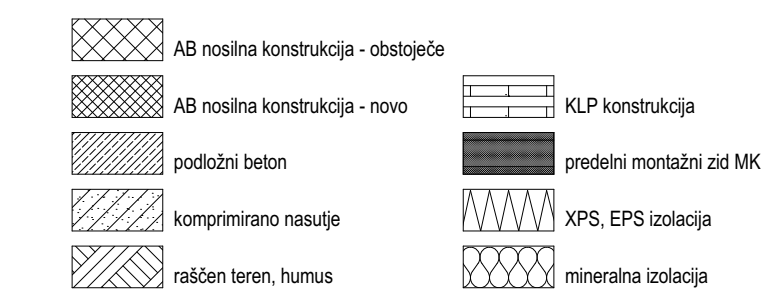
**MEDETAŽNE KONSTRUKCIJE**

<b>T1 tla nad terenom znotraj</b> mikroarmiran liti beton ločni sloj, PE folija TI EPS 150 hidrozolacija, dvoslojna AB plošča drenažno nasuje G32-60	100 mm 250 mm 250 mm 160 mm 1170 mm
<b>T2 tla nad terenom zunaj (stopnišče)</b> mikroarmiran liti beton ločni sloj, PE folija TI XPS 150 hidrozolacija, dvoslojna AB plošča drenažno nasuje G32-60	100 mm 250 mm 250 mm 160 mm 1170 mm
<b>T3 tla nad pritičjem plavajoči pod</b> paneli parket macesen lepljen na podlago mikroarmirani estrih C20/25 zvočna izolacija kamena volna 150 KLP plošča, vidna kvaliteta spodaj	20 mm 60 mm 30 mm 160 mm
<b>T4 tla nad pritičjem samo konstrukcija</b> kržno lepljen les KLP, vidna kvaliteta spodaj zgoraj protiprašni premaz - lazura na vodni osnovi	160 mm
<b>T5 tla nad zunanjim zrakom</b> kržno lepljen les KLP, vidna kvaliteta spodaj zgoraj protiprašni premaz - lazura na vodni osnovi TI mineralna volna, λ=0,035 podkonstrukcija lesen letvan strop na podkonstrukciji, macesen	160 mm 200 mm 40 mm 40-60 mm
<b>T6 zunanji tlak</b> mikroarmirana obrabna plast iz izbranega agregata enojno armirana betonska plošča STENESULJE, min	50 mm 100 mm 300 mm
<b>Z1 zunanja stena lesena fasada</b> - lesena fasadna obloga - sibirski macesen - horizontalne letve podkonstrukcija fasade - paropropustna vetna zapora, črne barve, UV odporna - horizontalne letve, fiksirane s kotniki skozi toplotno - izolacijo na KLP steno, vmes - TI mineralna volna, λ=0,035 - kržno lepljena stena KLP, vidna kvaliteta znotraj	30-90mm 40 mm 40 mm 40 mm 250 mm 120 mm
<b>Z2 zunanja stena AB podzidek</b> - lesena fasadna obloga - sibirski macesen (posamezne letve fiksirane z distančnimi pušami na AB steno) - cementno vlaknena plošča na podkonstr., (sidrana v AB steno) - TI XPS, lambda 0,0035 lepljeno na AB steno (XPS debeline 250 mm do kote -0,48cm) - AB stena	30-90mm 15mm 180 mm 200 mm
<b>Z2a zunanja stena AB podzidek proti terenu</b> - Depasti folija, čepi razvzožer - TI XPS, lambda 0,0035 lepljeno na AB steno (XPS debeline 250 mm do kote -0,48cm) - AB stena	180 mm 200 mm
<b>Z3 notranja stena KLP</b> - kržno lepljen les KLP vidna kvaliteta na vidni strani	120 mm
<b>Z3a notranja stena KLP</b> - kržno lepljen les KLP vidna kvaliteta na vidni strani	100 mm
<b>Z3b notranja stena KLP</b> - kržno lepljen les KLP vidna kvaliteta na vidni strani	60 mm
<b>Z4 notranja stena KLP instalcijska ravnina MK obloga</b> - kržno lepljen les KLP industrijska kvaliteta - MK vlagoodporne plošče 2x na Zn podkonstrukciji - vmes zvočna izolacija mineralna volna	100 mm 150 mm
<b>Z5 notranja stena KLP instalcijska ravnina MK obloga</b> - kržno lepljen les KLP industrijska kvaliteta - MK vlagoodporne plošče 2x na Zn podkonstrukciji - vmes zvočna izolacija mineralna volna	100 mm 100 mm

**STREHE**

<b>S1 streha</b> - obloga - kovinski profili 4x2 (6), razmik 8mm, vijčeni na podkonstrukcijo - podkonstrukcija - letev 6x4 impregnirana, črna barvana (pritrdjevanje na trapezno ploščevino v grebenih) - kritina-trapezna ploščevina (alternativa - kontra letev 6x4, spodaj žebeljni bitumenski trak, npr. in paropropustna bituminizirana sekundarna kritina npr.) - lesnovlaknena plošča (fazni zamik, kot npr. agepan UDP) - nadvišanje konstrukcije, kontra letev 8x5 vmes TI (min. volna λ=0,035 W/m2K)	40-60 mm 50 mm 40 mm 60 mm 50 mm
<b>S2 streha (tla v niši)</b> - EPDM membrana lepljena na izolacijo oz. mehansko pritrjena skozi izolacijo v konstrukcijo npr. Sintofolij, varjeno na vetro zaporo fasade - OSB plošča v naklonu 1% - TI mineralna volna, λ=0,032 W/m2K	22 mm 220 mm

**Legenda oznak**



Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.  
±0,00 = 552,50 mrv  
© Delavnica d.o.o.



načrt **1 - načrt arhitekture**  
objekt **Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru**  
investitor **Občina Cerknica**  
Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
odgovorni projektant **Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409**  
št. načrta **PZI - projekt za izvedbo**  
št. načrta **028/2016 A**



## SHEMA OKEN

Oznaka

**01**

Tip okna/montaža

Aluminij-leseno okno, dimenzije profila 84/107 mm, Montaža brez slepih podbojev (RAL)

Kom

1

Odprtina v zidu

300x234

Dimenzije okna

297x231,5

Okvir

Zunanja barva RAL 7048, notranja barva Smreka 2/418

Zaklepanje

RC2

Toplotna prevod. okvir

0,95 w/m2K, 0,88 w/m2K, 0,80 w/m2K

Toplotna prevod. steklo

3 slojno izolacijsko steklo - Thermo TRIII 0,8 g=0,60

Skupna površina okna

6,88

Skupna površina stekla

5,82

Požarne zahteve

Zvočne zahteve

33-44 db

Opis dodatne opreme

Zunanja polica - Alu RAL 7048

Notranja polica - zaključeno s tlakom

Tip kljuke - Amsterdam

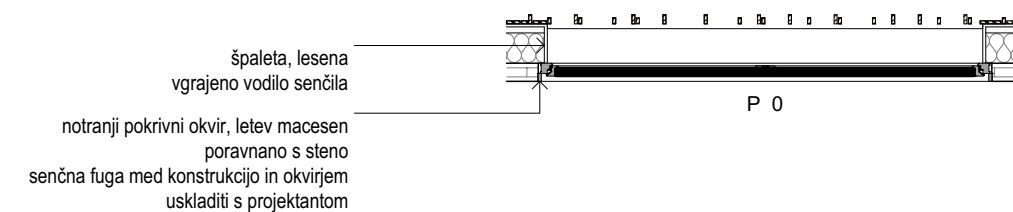
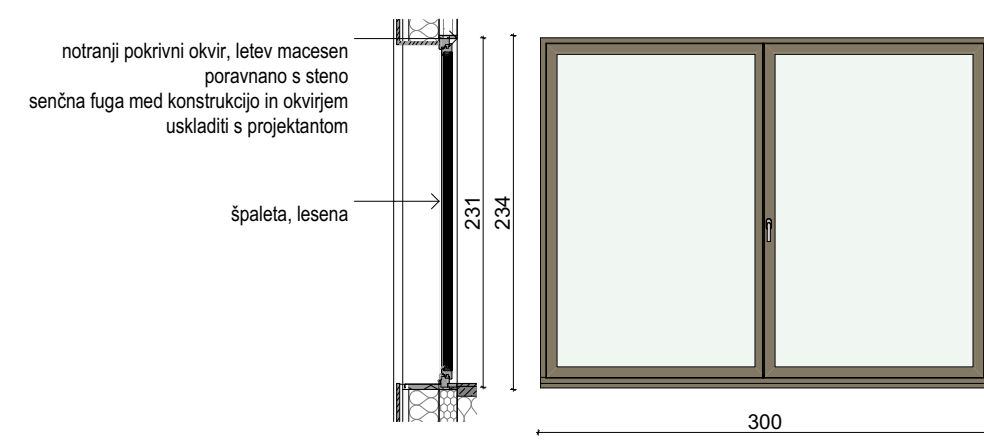
Notranji okvir - smrekove letve 30/50

Podnožje

PURENIT vložek

Senčilo

Fasadne letve preko okna



**02**

Aluminij-leseno okno, dimenzije profila 84/107 mm, Montaža brez slepih podbojev (RAL)

1

125x234

122x231,5

Zunanja barva RAL 7048, notranja barva Smreka 2/418

RC2

0,95 w/m2K, 0,88 w/m2K, 0,80 w/m2K

3 slojno izolacijsko steklo - Thermo TRIII 0,8 g=0,60

2,82

2,16

33-44 db

Zunanja polica - Alu RAL 7048

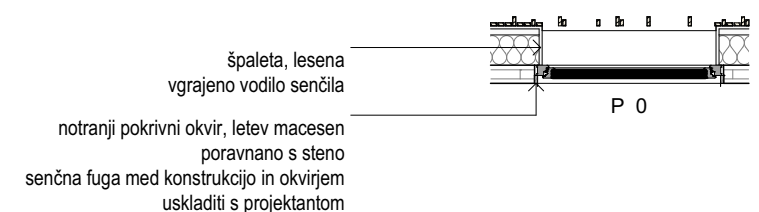
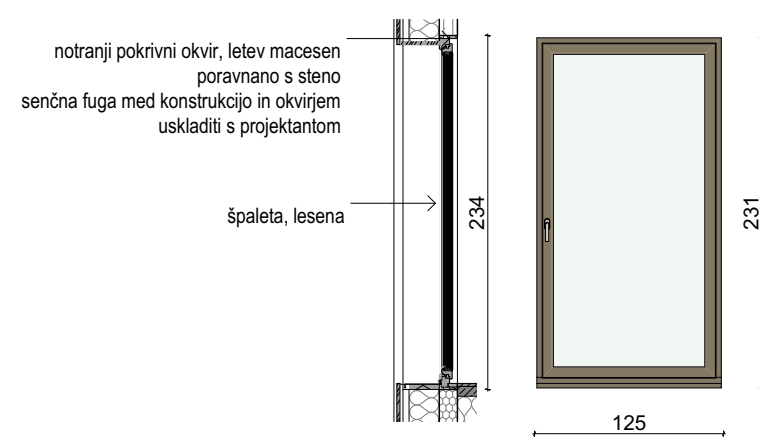
Notranja polica - zaključeno s tlakom

Tip kljuke - Amsterdam

Notranji okvir - smrekove letve 30/50

PURENIT vložek

Fasadne letve preko okna



**03**

Aluminij-leseno okno, dimenzije profila 84/107 mm, Montaža brez slepih podbojev (RAL)

1

300x234

297x228,5

Zunanja barva RAL 7048, notranja barva Smreka 2/418

RC2

0,95 w/m2K, 0,88 w/m2K, 0,80 w/m2K

3 slojno izolacijsko steklo - Thermo TRIII 0,8 g=0,60 / Thermo 0,6 g=0,49

6,78

5,70

33-44 db

Zunanja polica - Alu RAL 7048

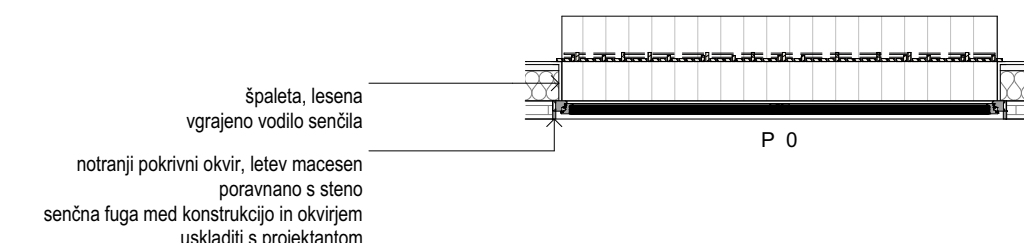
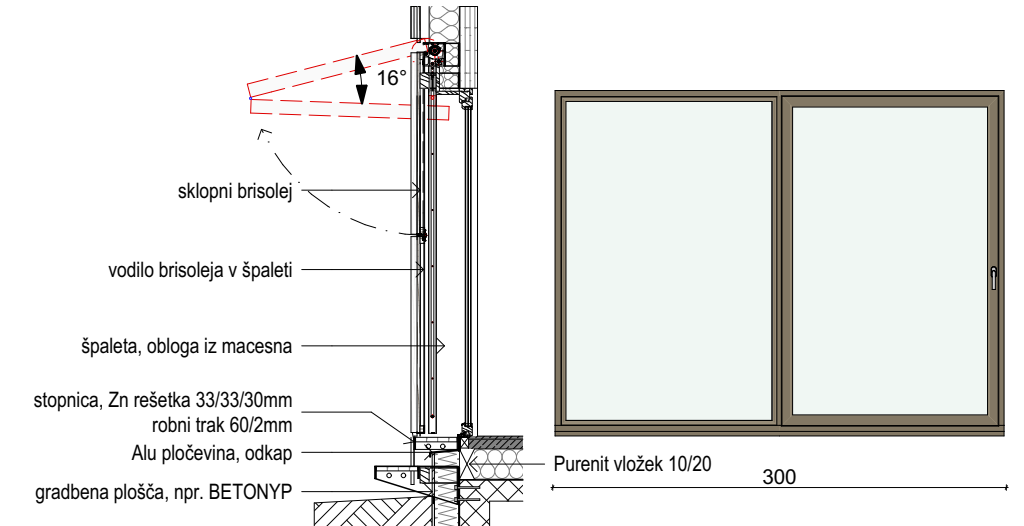
Notranja polica - zaključeno s tlakom

Tip kljuke - Amsterdam

Notranji okvir - smrekove letve 30/50

PURENIT vložek

Sklopni brisolej po D-03



**04**

Aluminij-leseno okno, dimenzije profila 84/107 mm, Montaža brez slepih podbojev (RAL)

1

175x234

172x228,5

Zunanja barva RAL 7048, notranja barva Smreka 2/418

RC2

0,95 w/m2K, 0,88 w/m2K, 0,80 w/m2K

3 slojno izolacijsko steklo - Thermo TRIII 0,8 g=0,60

3,93

3,16

33-44 db

Zunanja polica - Alu RAL 7048

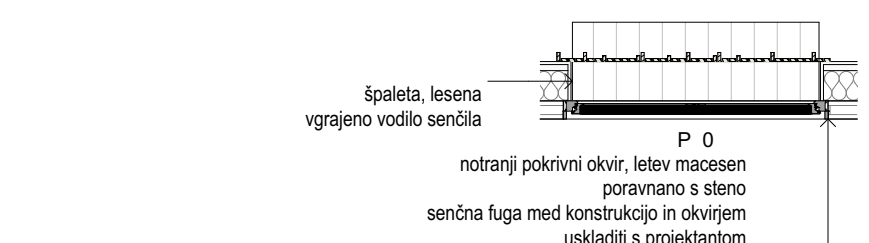
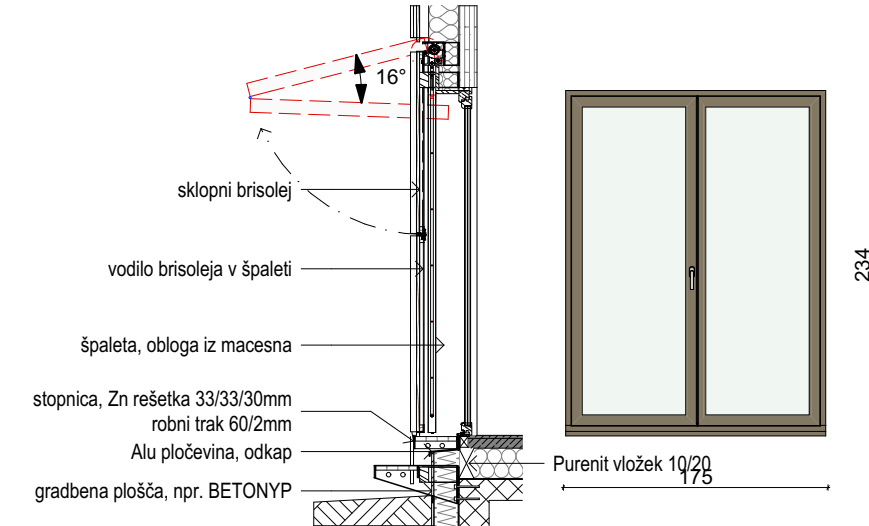
Notranja polica - zaključeno s tlakom

Tip kljuke - Amsterdam

Notranji okvir - smrekove letve 30/50

PURENIT vložek

Sklopni brisolej po D-03



PRIKAZAN JE POGLED Z NOTRANJE STRANI!

Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

±0,00 = 552,50 mnv

© Delavnica d.o.o.

delavnica  delavnica d.o.o. tržaška cesta 3a 1360 vrhnika www.delavnica.eu info@delavnica.eu

načrt 1 - načrt arhitekture  
objekt Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru  
investitor Občina Cerknica  
Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409  
št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
št. načrta 028/2016 A

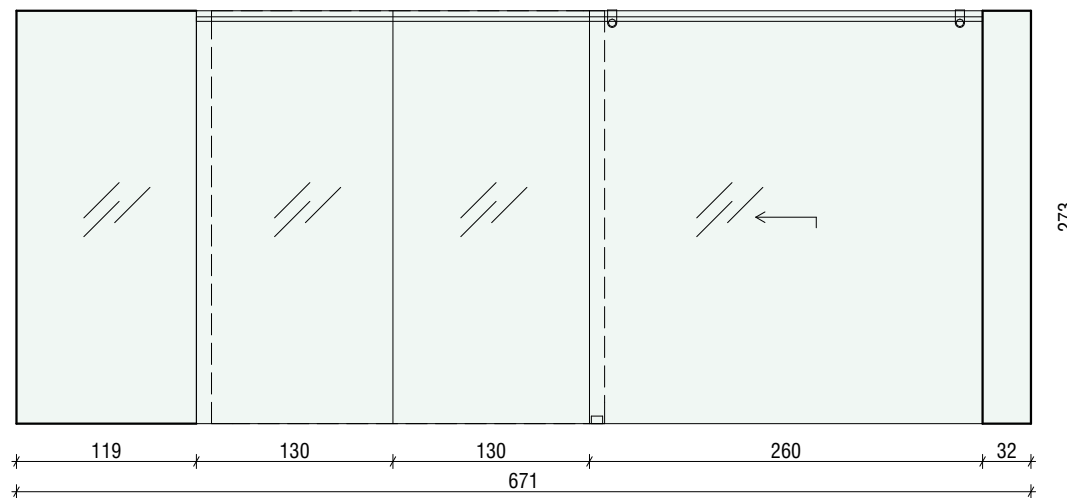
risba SHEME OKEN  
menilo

datum avgust 2017

## SHEMA VRAT

Oznaka	<b>SS1</b>
Tip	Steklena stena, drsna vrata
Kom	1
Odprtina v zidu	671x273
Dimenzije vrat	260x273
Svetla odprtina	260x273
Debelina stene	1

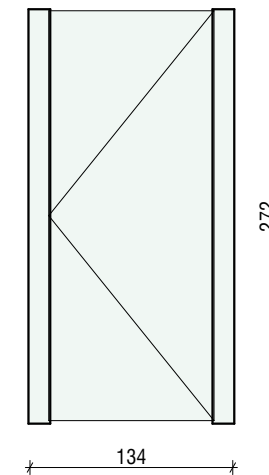
Krilo	Kaljeno varnostno steklo
Podboj	Fiksno steklo, Alu U profil
Način vgradnje	Suhomontažno, Alu U profil
Okovje	Nadstensko vodilo - drog, npr. Dorma Manet
Oprema	varnostna ključavnica pri tleh, sistemski ključ
Toplotna prehodnost	/
Zasteklitev	Laminirano kaljeno steklo 8mm, aplikacija z rezano folijo do 4m <sup>2</sup>
Etaža	Pritličje
Smer odpiranja	L



## SS2

Steklena stena, krilna vrata
1
134x272
109,5x272
109,5x272
1

Kaljeno varnostno steklo
Fiksno steklo, Alu U profil
Suhomontažno, Alu U profil
Točkovna pritrčila, talno samozapiralo, npr. Dorma Arcos
/
Laminirano kaljeno steklo 8mm, aplikacija z rezano folijo do 2m <sup>2</sup>
Pritličje
R



PRIKAZAN JE POGLED S STRANI TEČAJEV!

Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

±0,00 = 552,50 mnm

© Delavnica d.o.o.

delavnica   
delavnica d.o.o. tržaška cesta 3a 1360 vrhnika www.delavnica.eu info@delavnica.eu

načrt	<b>1 - načrt arhitekture</b>
objekt	<b>Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru</b>
investitor	Občina Cerknica Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica
odgovorni projektant	Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409
št. načrta	PZI - projekt za izvedbo
št. načrta	028/2016 A

risba **SHEME STEKLENIH STEN**

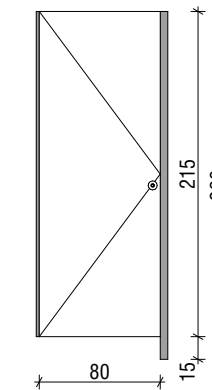
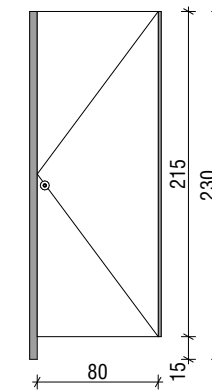
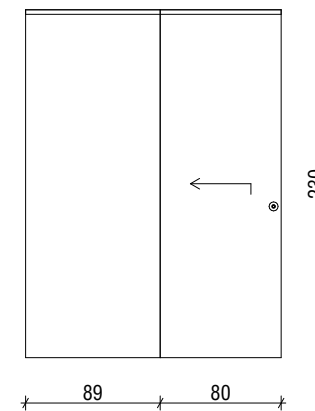
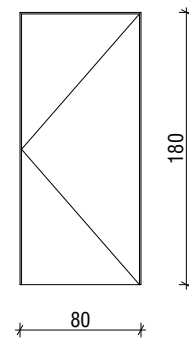
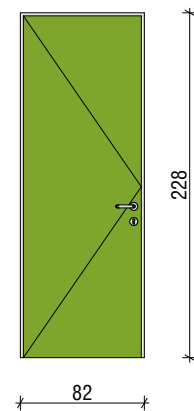
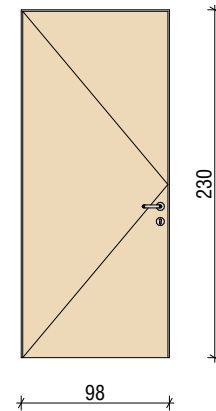
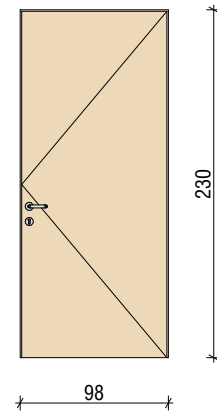
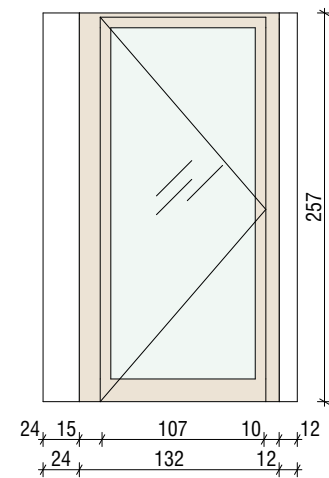
merilo

datum avgust 2017

## SHEMA VRAT

Oznaka	V1	V2	V3
Tip	Vhodna vrata	Notranja lesema krična vrata, skriti podboj	Notranja lesema krična vrata, skriti podboj
Kom	1	1	2
Odprtina v zidu	132x257	98x230	98x230
Dimenzije vrat	132x257	98x230	98x230
Svetla odprtina	107x253	96x229	96x229
Debelina stene	6	10	10
Krilo	Lesen okvir, steklo, laminirano protivlomno	Leseno, furnir smreka, poravnano s steno	Leseno, furnir smreka, poravnano s steno
Podboj	Slepi podboj lesen, okvir toplotnoizolativni	Skriti podboj, Alu npr. Xinnix X1, zaključek uskladiti z arhitektom	Skriti podboj, Alu npr. Xinnix X1, zaključek uskladiti z arhitektom
Način vgradnje	Suhomontažno, slepi okvir	Suhomontažno	Suhomontažno
Okovje	5 točkovno zapiranje, sistemski ključ, samozapiralo v tleh	skrita nasadila, integrirano samozapiralo npr. Geze Boxer	skrita nasadila, integrirano samozapiralo npr. Geze Boxer
Oprema	Obojstranski INOX drog L=2m, varnostna ključavnica pri tleh, sistemski ključ	Ključka INOX, tip npr. Vovko Pia, ključavnica, sistemski ključ	Ključka INOX, tip npr. Vovko Pia, ključavnica, sistemski ključ
Toplotna prehodnost	U=1 W/mK	/	/
Zasteklitev	Termopan, varnostno protivlomno steklo, aplikacija z rezano folijo do 2m2	aplikacija z rezano folijo do 2m2	aplikacija z rezano folijo do 2m2
Etaža	Pritličje	Pritličje	Pritličje
Smer odpiranja	L	R	L

Oznaka	V4	WC M1	WC Ž1	WC Ž2
Tip	Notranja lesema krična vrata - skrita vrata	Kompakt stena	Kompakt stena	Kompakt stena
Kom	1	1	1	1
Odprtina v zidu	80x180	80x230	80x215	80x215
Dimenzije vrat	80x180	80x230	80x215	80x215
Svetla odprtina	78x179	76x228	80x215	80x215
Debelina stene	12	2	2	2
Krilo	Sestavljeno z votlo sredico, tapecirana akustična obloga	kompakt HLP plošča, dekor po izboru projektanta, EGGER U626 ST9 kivi zelena	kompakt HPL plošča, dekor po izboru projektanta, EGGER U626 ST9 kivi zelena	kompakt HPL plošča, dekor po izboru projektanta
Podboj	Lesen po meri - skrita vrata v steni, nezahteven izgled na notranji strani (servisni prostor)	v sklopu predelne sanitarne stene	v sklopu HPL predelne sanitarne stene	v sklopu HPL predelne sanitarne stene
Način vgradnje	Suhomontažno	sistemsko, npr. Normbau Stainless	sistemsko, npr. Normbau Stainless	sistemsko, npr. Normbau Stainless
Okovje	nastavljiva nasadila	metuljček, obešalnik npr. Cebi A723	metuljček, obešalnik npr. Cebi A723	metuljček, obešalnik npr. Cebi A723
Oprema	ključavnica, sistemski ključ, brez kljuka	/	/	/
Toplotna prehodnost	/	/	/	/
Zasteklitev	Vrata tapecirana z akustično oblogo, kot stena	/	/	/
Etaža	Nadstropje	Pritličje	Pritličje	Pritličje
Smer odpiranja	R	L	R	L



PRIKAZAN JE POGLED S STRANI TEČAJEVI!  
Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

±0,00 = 552,50 mnv

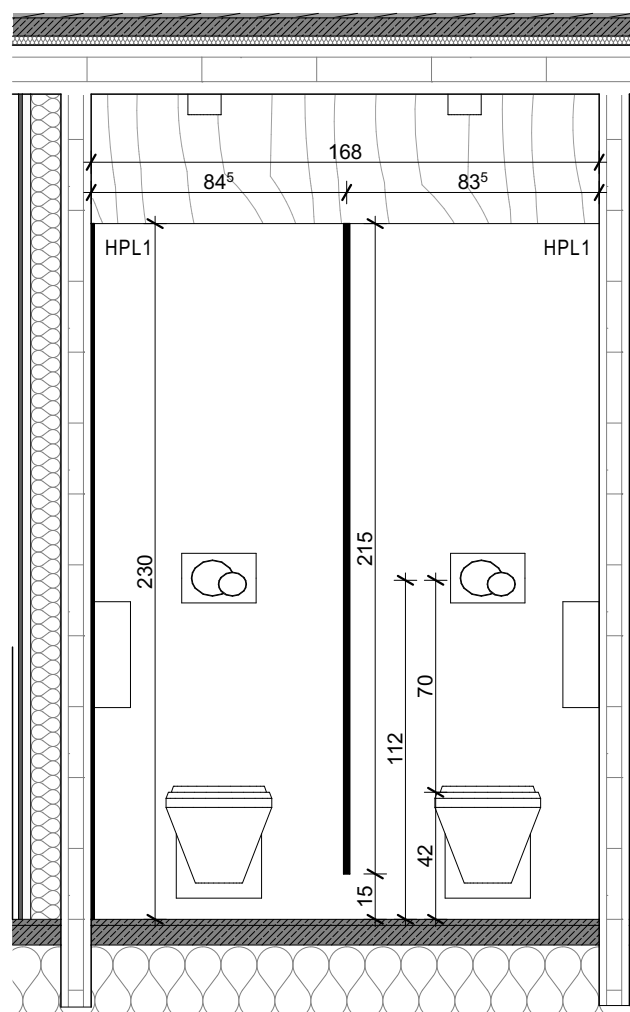
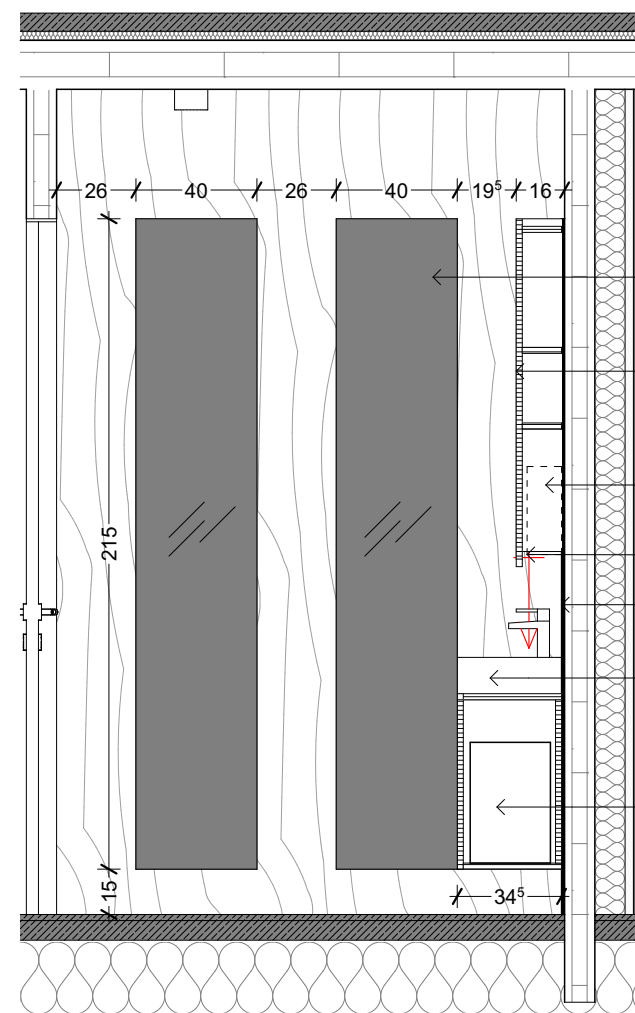
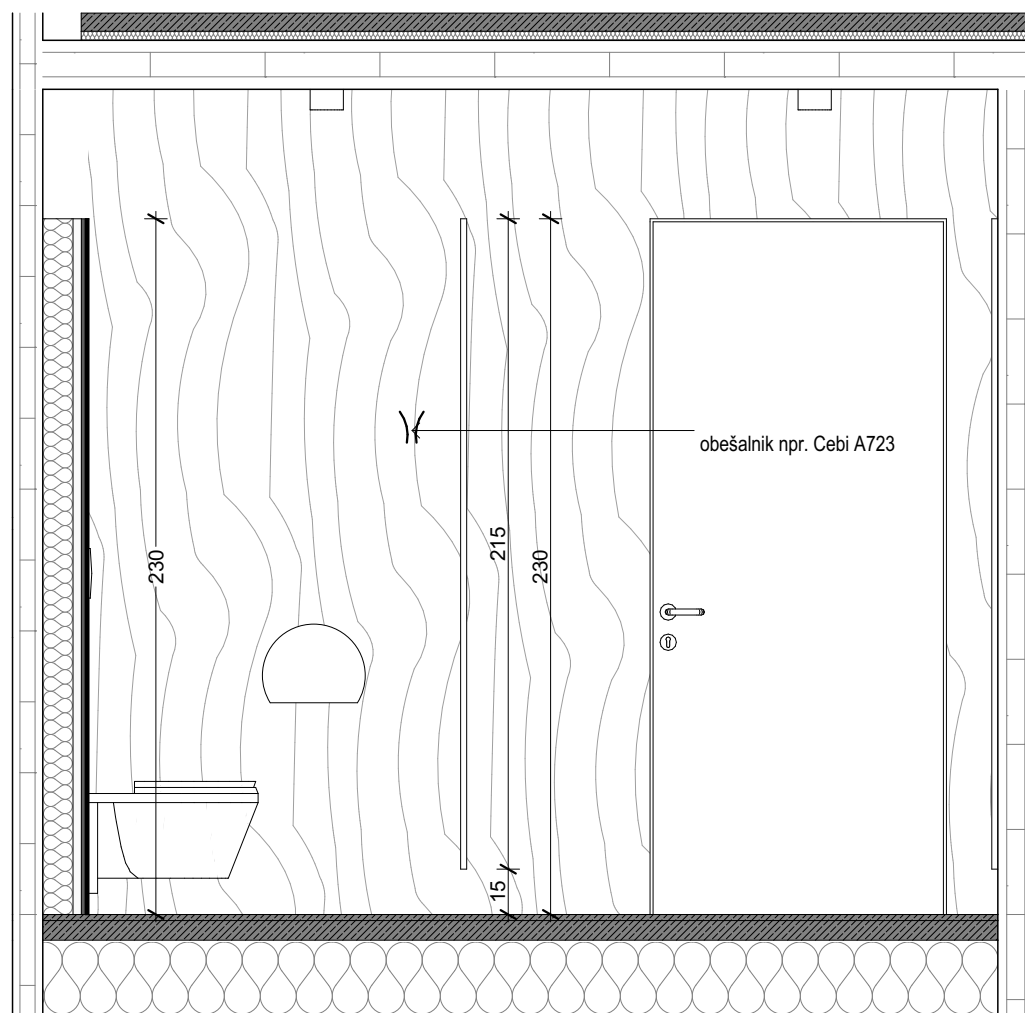
© Delavnica d.o.o.

**delavnica**   
delavnica d.o.o. Irzaška cesta 3a 1360 vrhnika www.delavnica.eu info@delavnica.eu

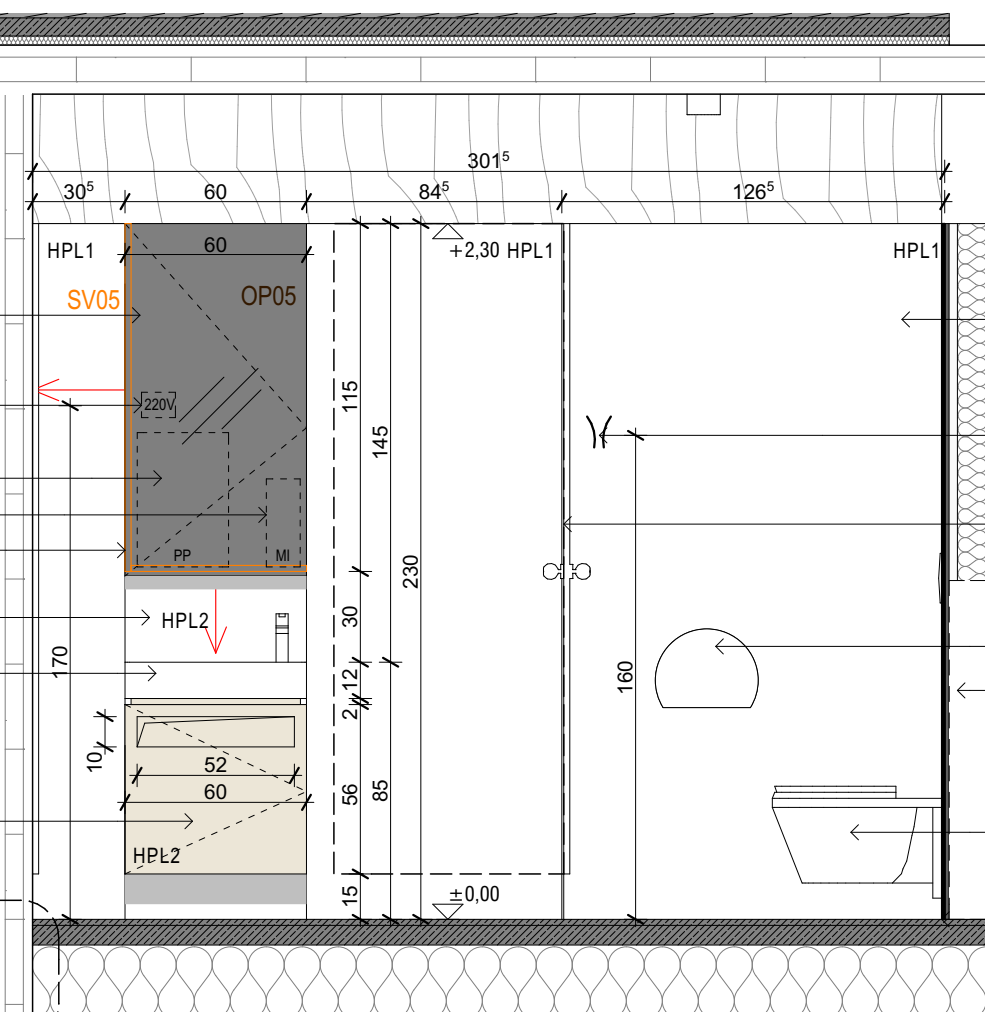
načrt **1 - načrt arhitekture**  
objekt **Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru**  
investitor Občina Cerknica  
Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409  
št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
št. načrta 028/2016 A

risba **SHEME NOTRANJJIH VRAT**  
merilo

datum avgust 2017



01  
M 1:25



02  
M 1:25



WC ŽENSKE

- 1x umivalnik, montaža na omarico, 60+35cm \_ npr. Jika Pure 60
- 1x enoročna armatura, montaža na umivalnik \_ npr. Hansgrohe Focus 100
- 1x milnik \_ dim. 291mm x 112mm x 114mm \_ npr. Tork Elevation
- 1x podajalnik papirnatih brisač \_ 444mm x 302mm x 102mm \_ npr. Tork Elevation

- 2x podmetni splakovalnik za konzolno wc školjko, dvokoličinsko splakovanje, aktivna tipka spredaj \_ npr. Geberit Duofix Sigma, h=112 cm, tipka Sigma 20 bela
- 2x konzolna wc školjka \_ npr. Jika Mio, deska soft close
- 2x držalo za toaletni papir \_ npr. Tork Jumbo mini, bel
- 2x toaletna metlica, stenska montaža \_ npr. Jika Generic, h=41cm
- 2x obešalnik (na vratih kabine) \_ npr. Blažič, Cebi A723

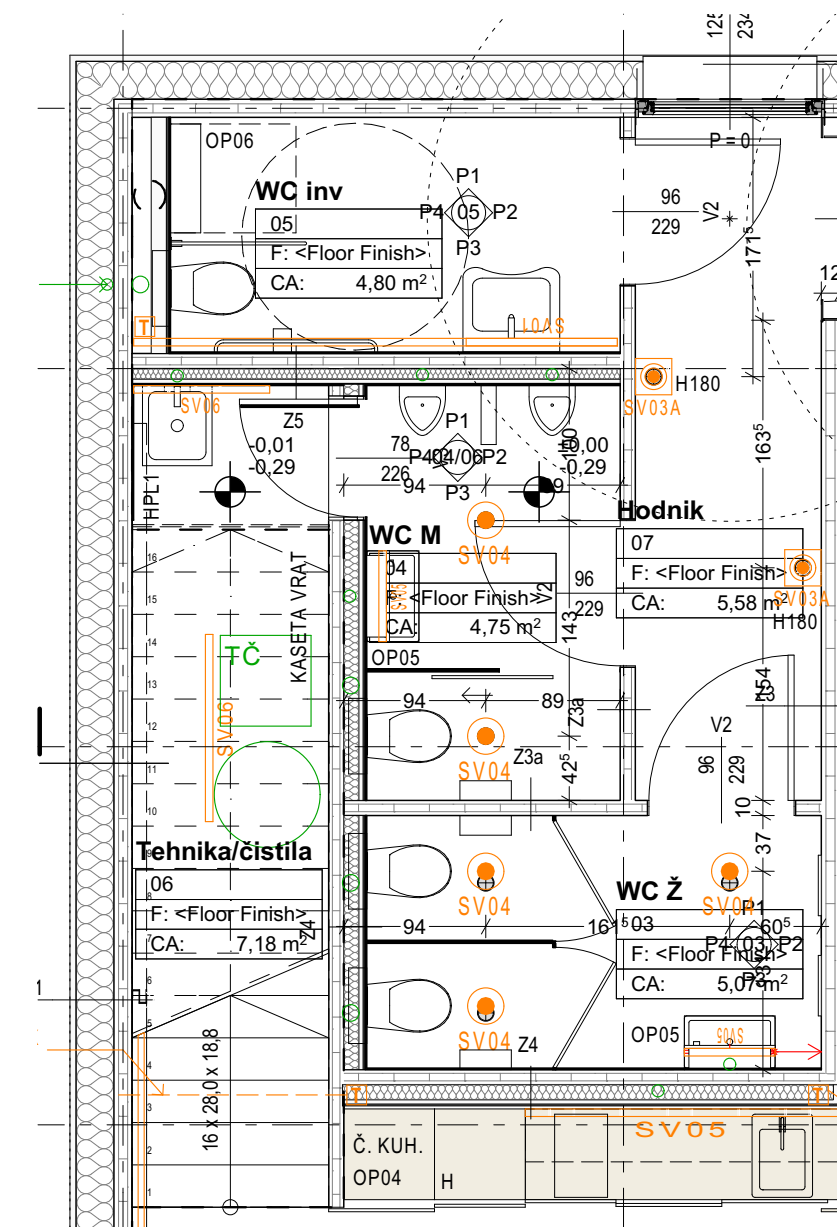
- predelne stene med wc kabinami, kompaktne plošče, skupna dim. 169cm x 230cm, 2x krilna vrata 80cm x 215cm, inox kljuka, zaklepanje z metuljičkom

OP05

- sanitarna omaro s pultom, dim. 60cm x 35cm x 58cm
- sanitarna viseča omarica, dim. 60cm x 15cm x 115cm
- ogledalo 1x 60cm x 115cm
- ogledalo 1x 40cm x 215cm
- INOX koš 55/30/38

BARVE

- HPL1 - laminat na HPL ali iveral npr. EGGER U626 ST9 kivi zelena
- HPL2 - laminat na HPL ali iveral npr. EGGER U775 ST9 belo siva
- KLP stena lakirana z vodnim lakom vodoodbojno v pasu 10cm od tal



Pritličje  
M 1:50

Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

±0,00 = 552,50 mnn

© Delavnica d.o.o.

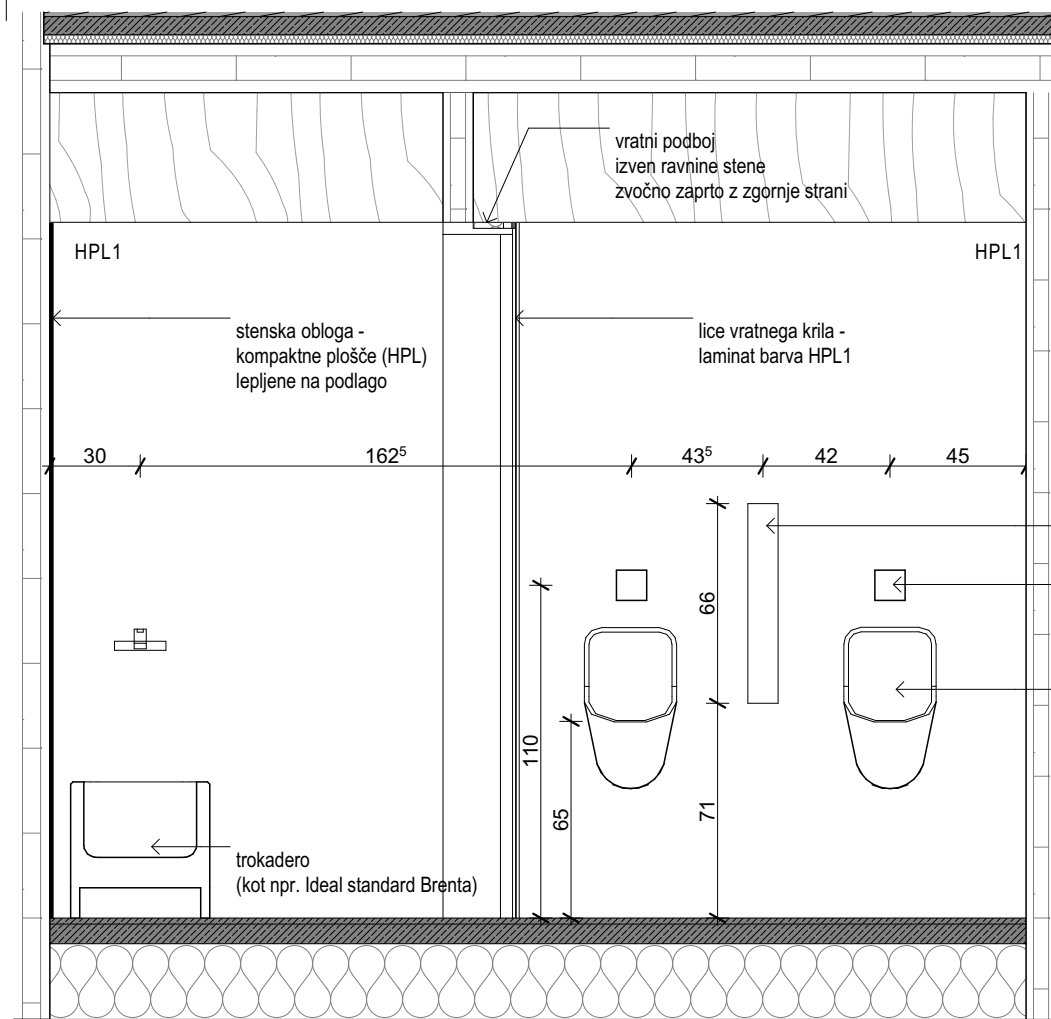


načrt 1 - načrt arhitekture  
objekt Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru  
investitor Občina Cerknica  
Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409  
št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
št. načrta 028/2016 A

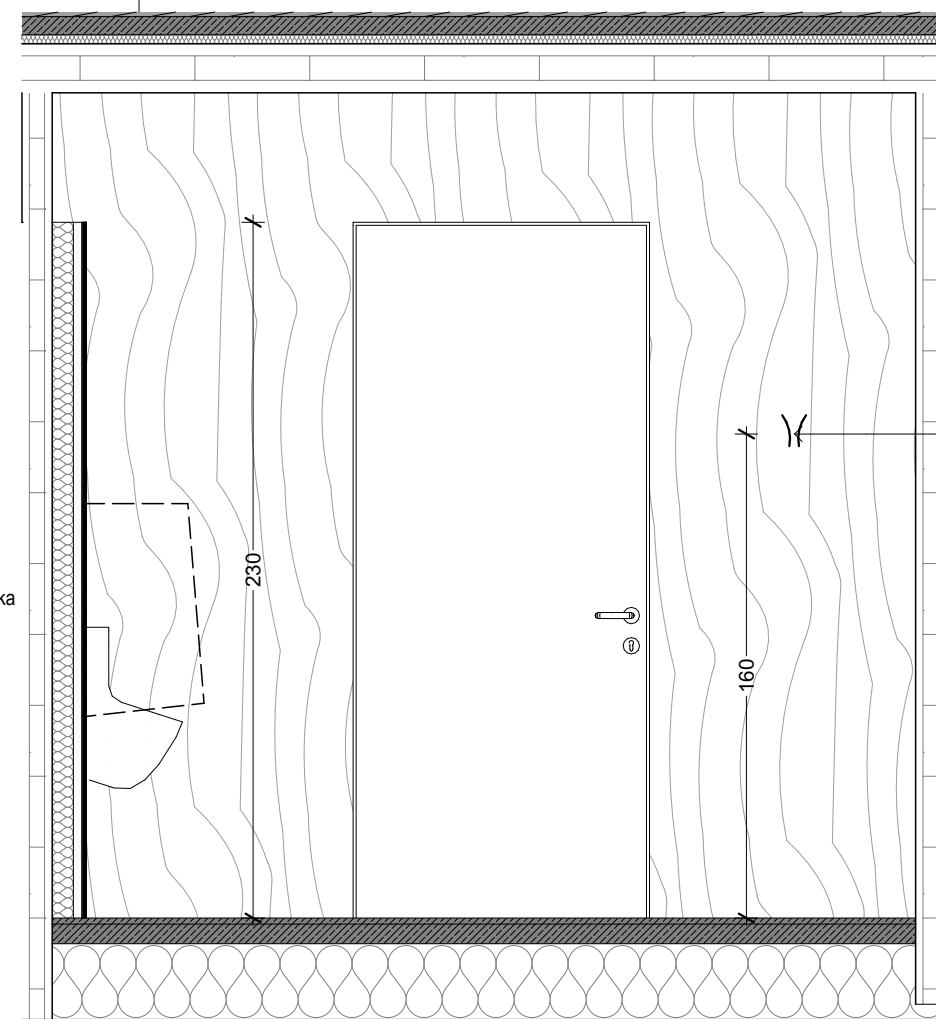
risba SANITARIJE ŽENSKE  
merilo 1:50, 1:25

datum avgust 2017

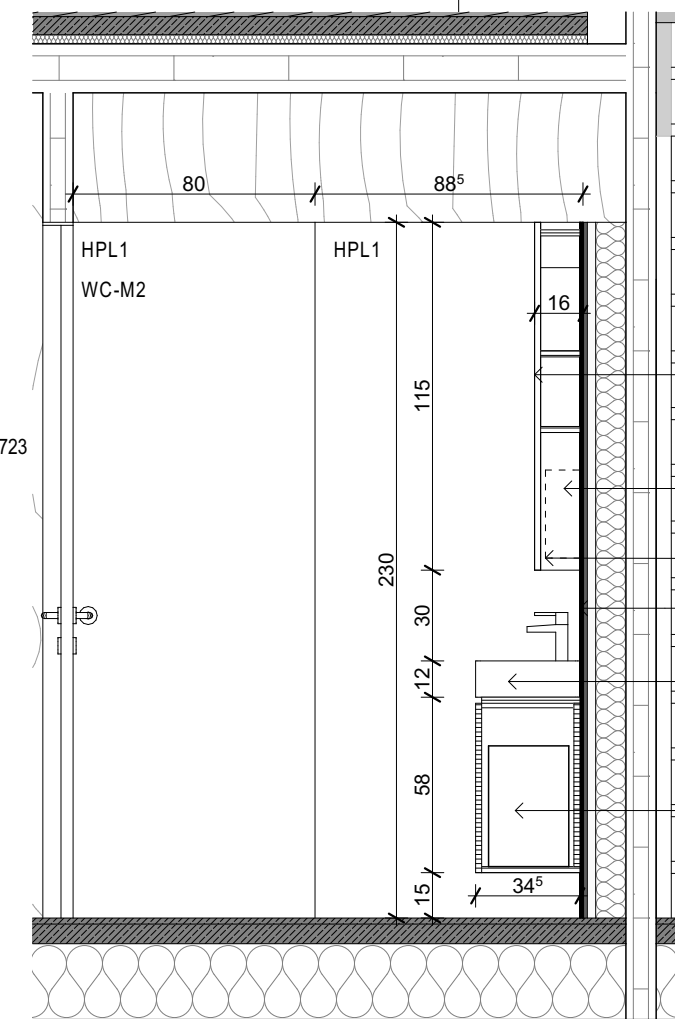




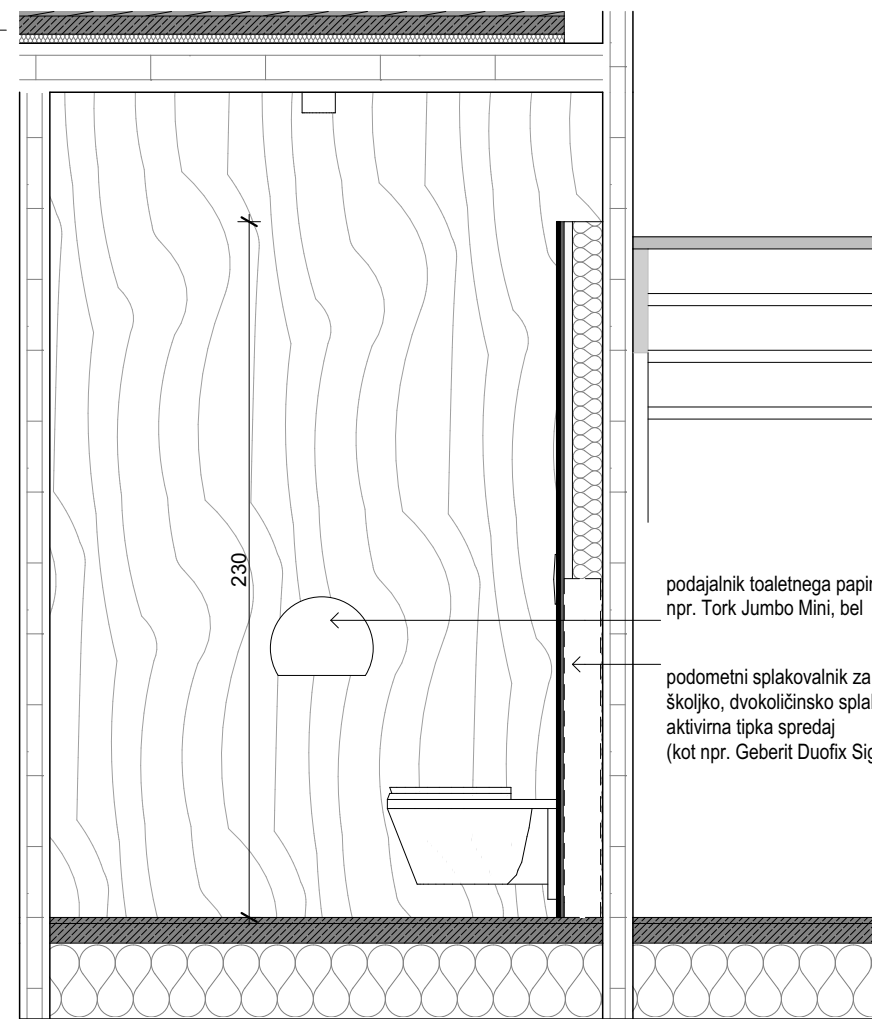
01  
M 1:25



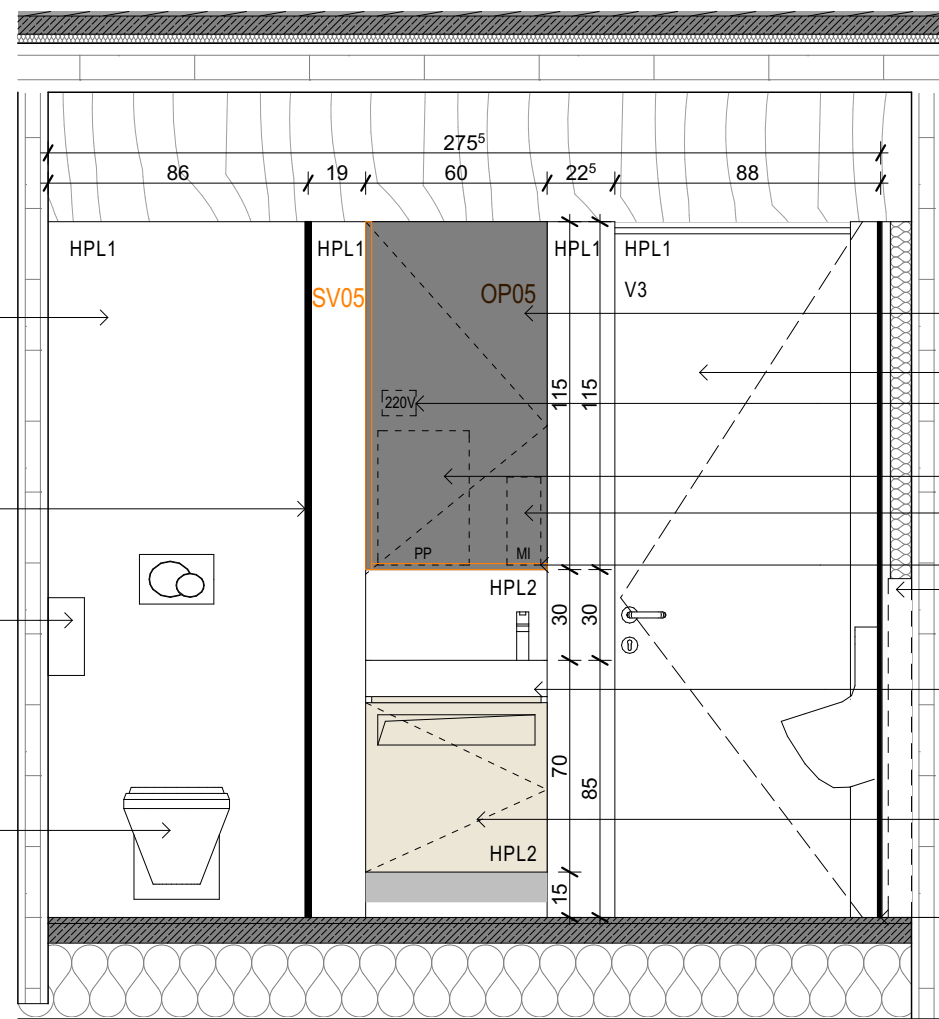
02  
M 1:25



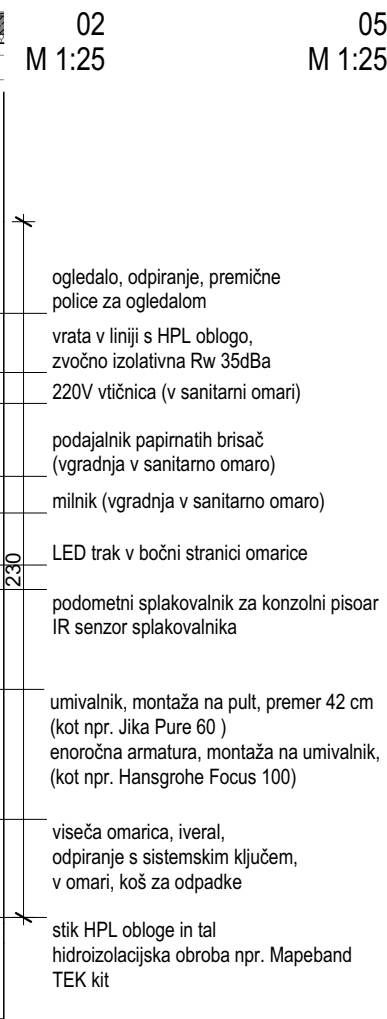
03  
M 1:25



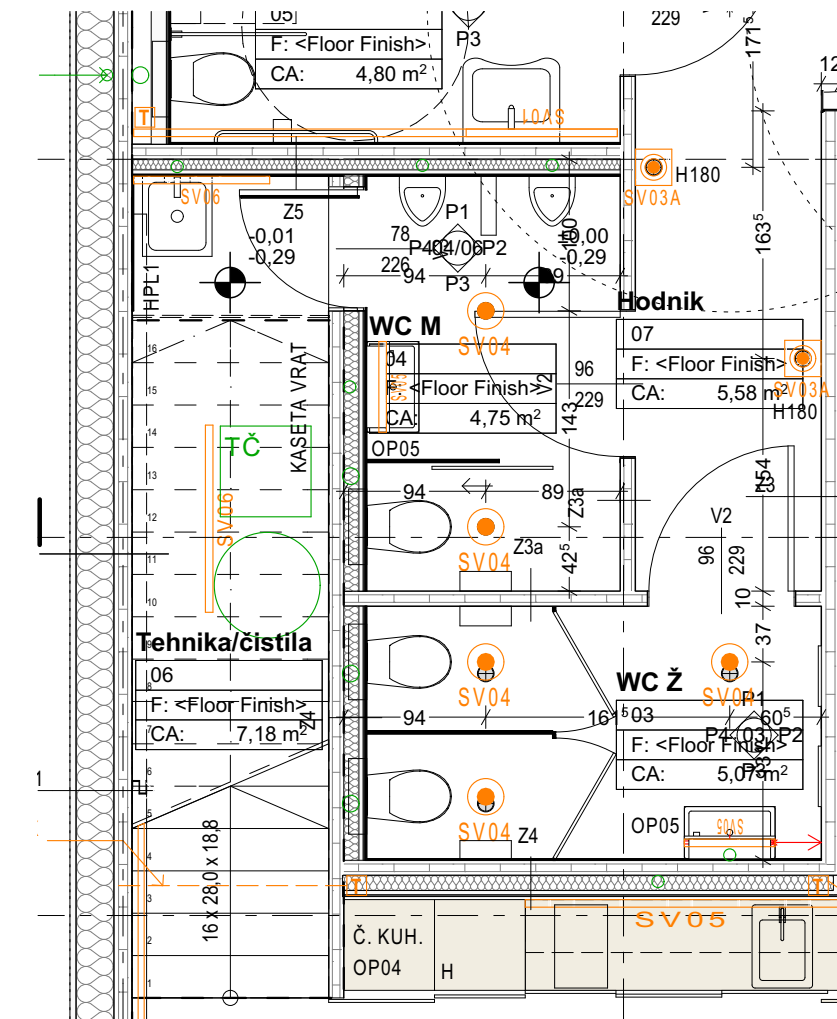
03  
M 1:25



04  
M 1:25



05  
M 1:25



Prilžice  
M 1:50

## WC MOŠKI

- 1x umivalnik, montaža na omarico, 60+35cm \_ npr. Jika Pure 60
- 1x enoročna armatura, montaža na umivalnik \_ npr. Hansgrohe Focus 100
- 1x milnik \_ dim. 291mm x 112mm x 114mm \_ npr. Tork Elevation
- 1x podajalnik papirnatih brisač \_ 444mm x 302mm x 102mm \_ npr. Tork Elevation

- 1x podometni splakovalnik za konzolno wc školjko, dvokoličinsko splakovanje, aktivirna tipka spredaj \_ npr. Geberit Duofix Sigma, h=112 cm, tipka Sigma 20 bela
- 1x konzolna wc školjka \_ npr. Jika Mio, deska soft close
- 1x podometni splakovalnik za pisoar, aktivirna tipka spredaj, IR elektronika \_ Geberit Duofix montažni element za pisoar, univerzalni, IR elektronika za proženje splakovanja pisoarja
- 2x zidni pisoar \_ npr. Jika Golem
- 1x pregradna stena \_ npr. Jika Domino
- 1x držalo za toaletni papir \_ npr. Tork Jumbo mini, bel
- 1x toaletna metlica, stenska montaža \_ npr. Jika Generic, h=41cm
- 1x obešalnik (na vratih kabine in ob pisoarju) \_ npr. Blažič, Cebi A723

- predelne stene med wc kabinami, kompaktne plošče, skupna dim. 169cm x 230cm, 1x drsna vrata 80cm x 230cm, inox kljuka, zaklepanje z metuljčkom
- stenska HPL obloga, skupna dim. 267+323 + 90cm x 230cm, 1x vrata (WC M2) 80cm x 230cm, inox kljuka, zaklepanje s ključavnico

## OP05

- sanitarna omara s pultom, dim. 60cm x 35cm x 58cm
- sanitarna viseča omarica, dim. 60cm x 15cm x 115cm
- ogledalo 1x 60cm x 115cm
- INOX koš 55/30/38

## BARVE

- HPL1 - laminat na HPL ali iveral npr. EGGER U626 ST9 kivi zelena
- HPL2 - laminat na HPL ali iveral npr. EGGER U775 ST9 belo siva

Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

±0,00 = 552,50 mnv

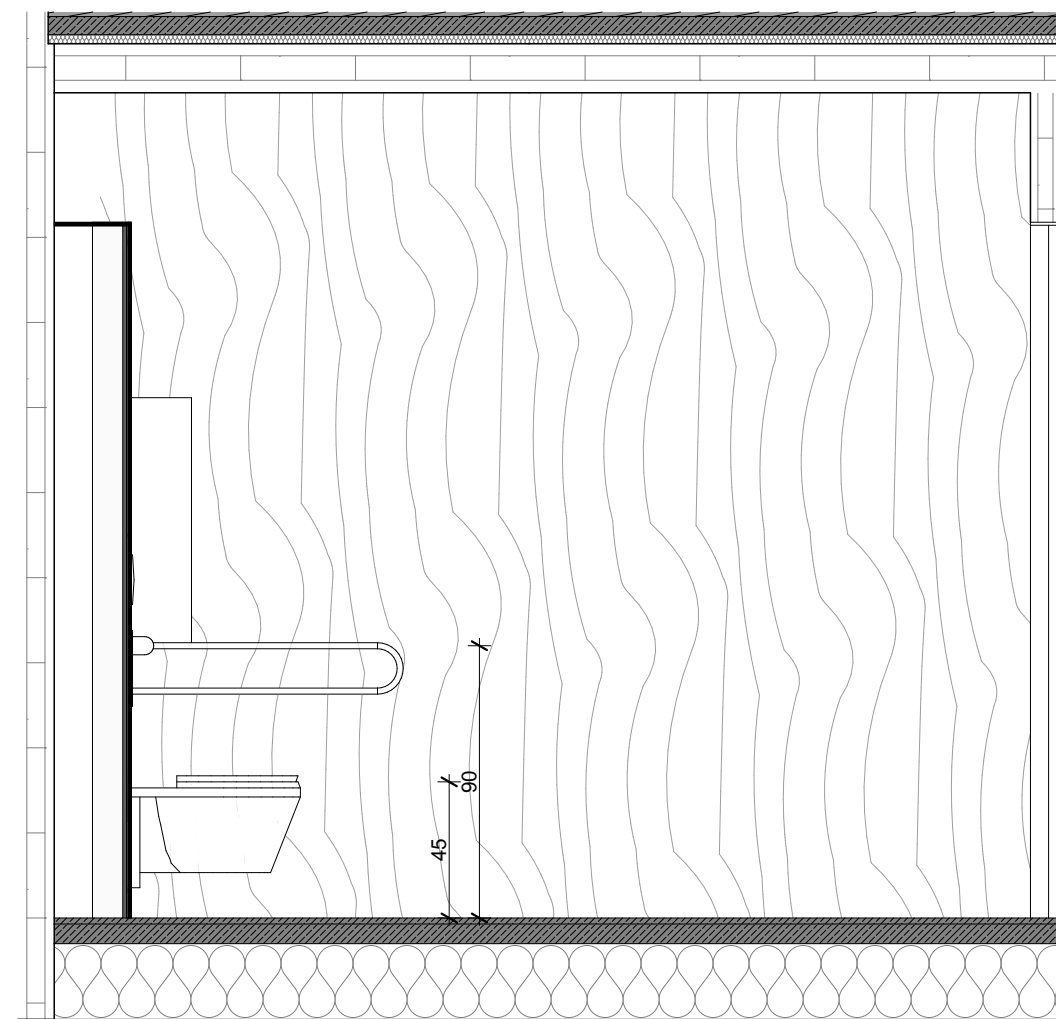
© Delavnica d.o.o.

**delavnica**  
delavnica d.o.o. Irzaska cesta 3a 1360 vrhnika www.delavnica.eu info@delavnica.eu

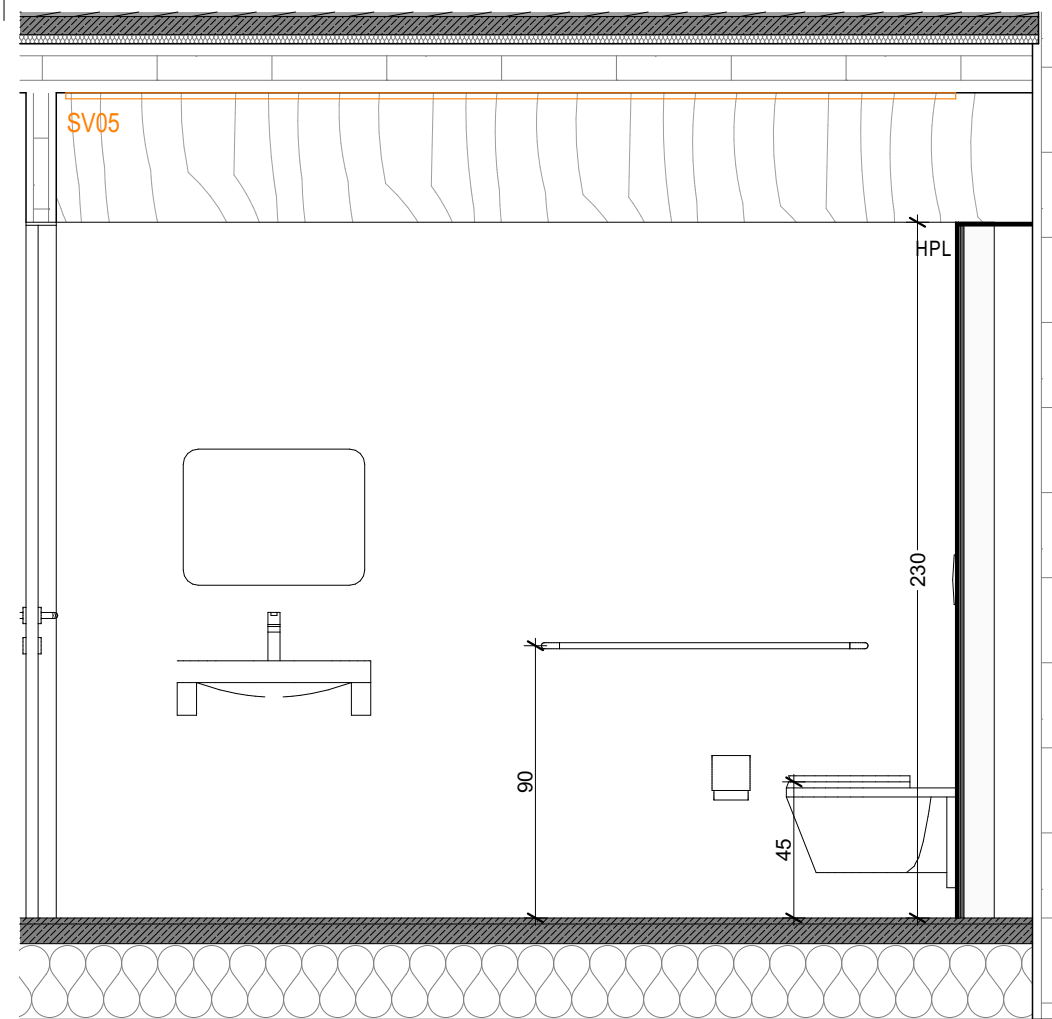
načrt 1 - načrt arhitekture  
objekt Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru  
investitor Občina Cerknica  
Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409  
št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
št. načrta 028/2016 A

risba **SANITARIJE MOŠKI**  
merilo 1:50, 1:25

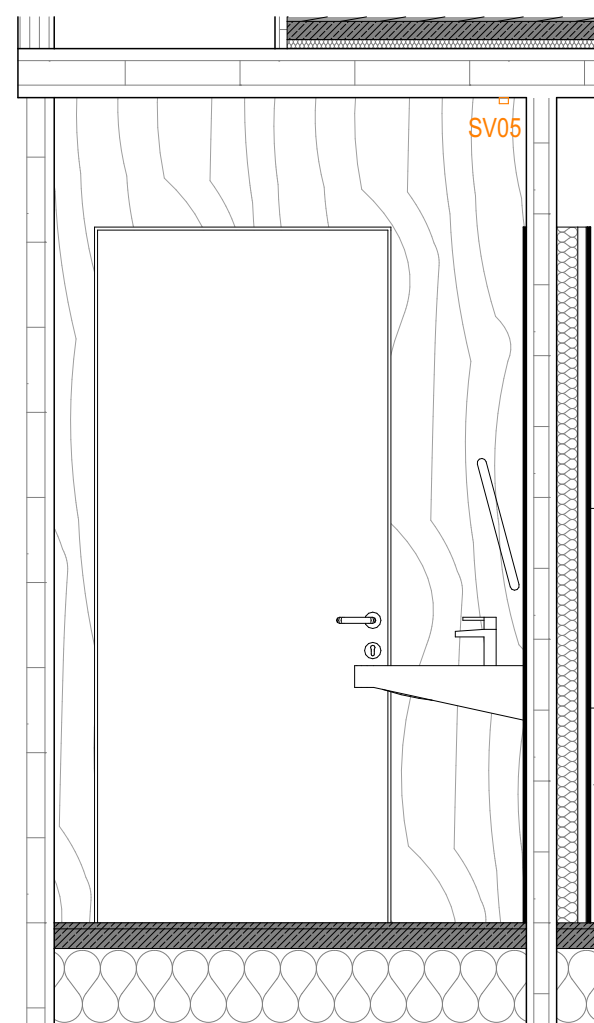
datum avgust 2017



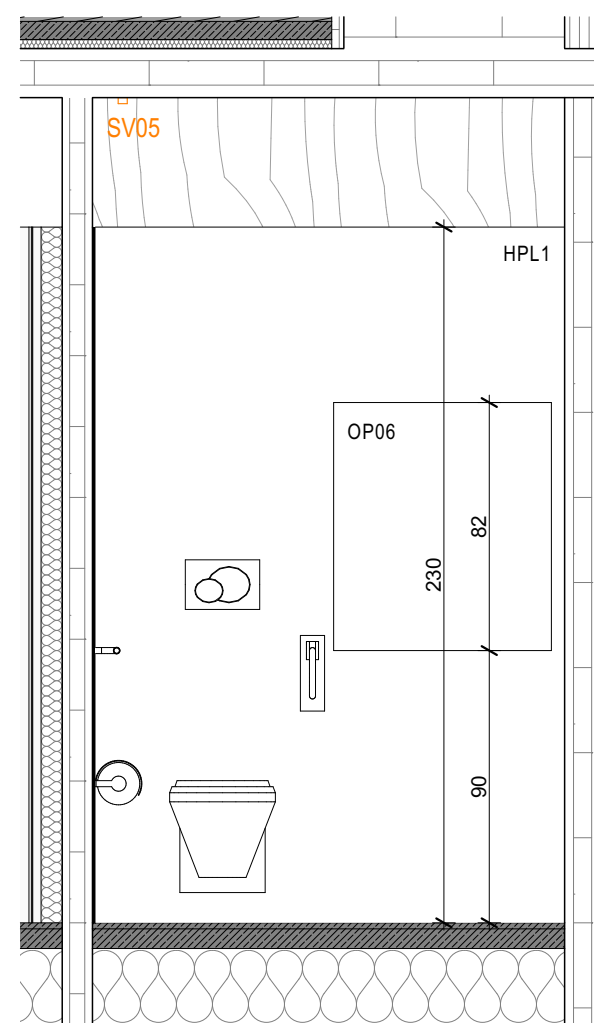
01  
M 1:25



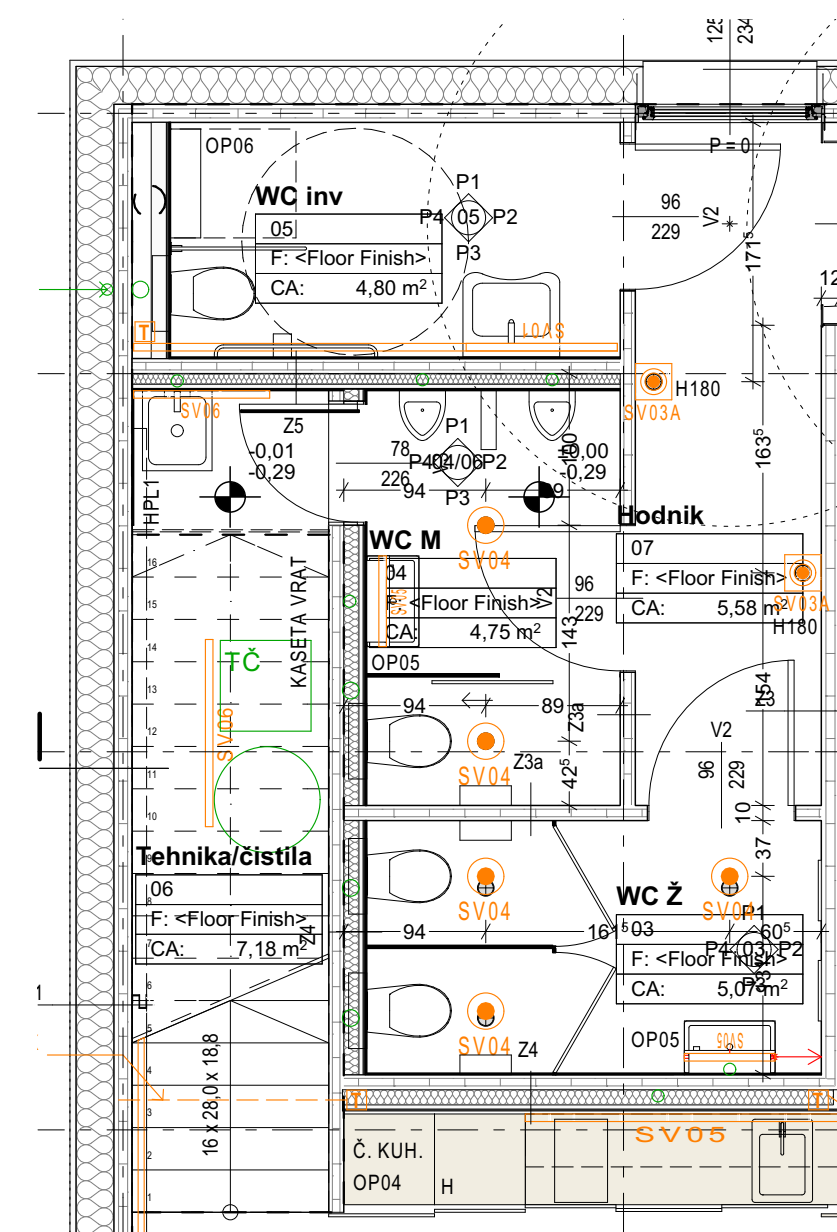
03  
M 1:25



02  
M 1:25



04  
M 1:25



Pritličje  
M 1:50

### WC INVALIDI

- 1x umivalnik, montaža na omarico, 64+55cm \_ npr. Jika Mio
- 1x enoročna armatura, montaža na umivalnik \_ npr. Dolomite Atlantis B013
- 1x milnik \_ dim. 291mm x 112mm x 114mm \_ npr. Tork Elevation
- 1x podajalnik papirnatih brisač \_ 444mm x 302mm x 102mm \_ npr. Tork Elevation

- 1x podometni splakovalnik za konzolno wc školjko, dvokoličinsko splakovar aktivirna tipka spredaj \_ npr. Geberit Duofix Sigma, h=112 cm, tipka Sigma 2 bela
- 1x konzolna wc školjka za invalide \_ npr. Jika Mio, deska soft close
- 1x držalo za toaletni papir \_ npr. Tork Jumbo mini, bel
- 1x toaletna metlica, stenska montaža \_ npr. Jika Generic, h=41cm

- ogledalo nagibno 1x 60cm x 95cm, npr. Jika
- 1x obešalnik (na vratih) \_ npr. Blažič, Cebi A723

OP06  
Previjalna mizica npr. Kawaform 72 x 82 x 20cm

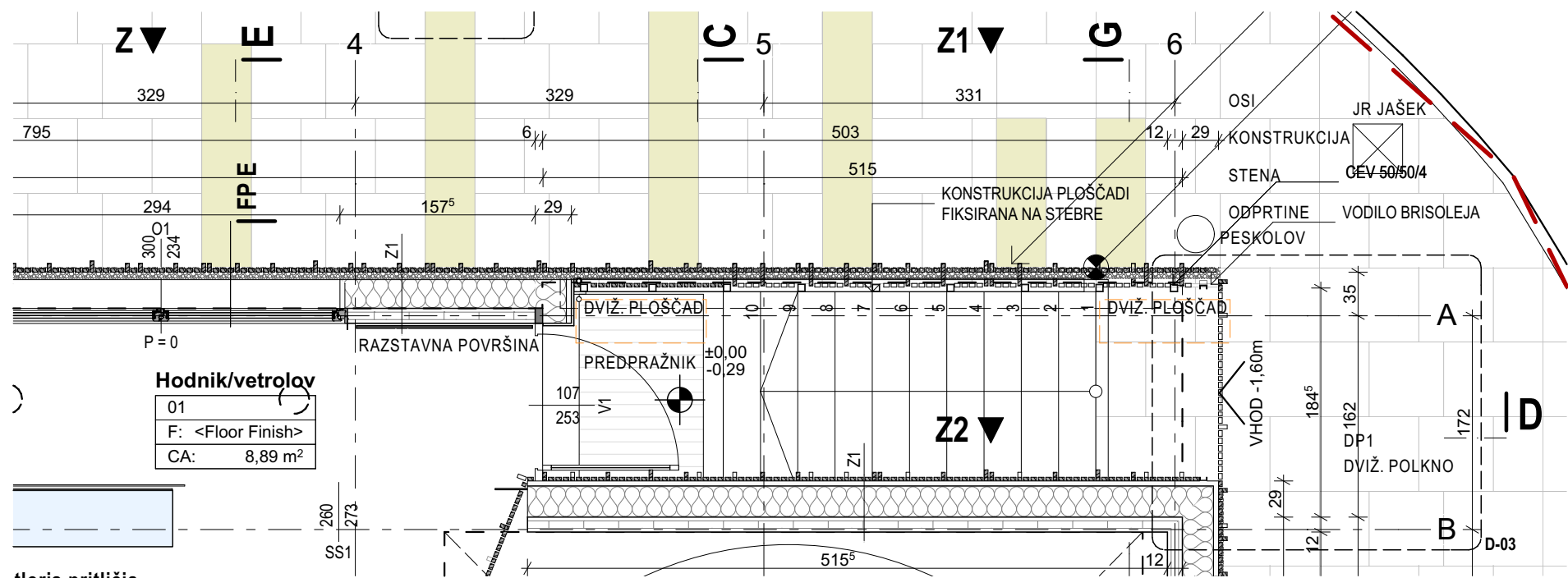
Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

±0,00 = 552,50 mnn  
© Delavnica d.o.o.

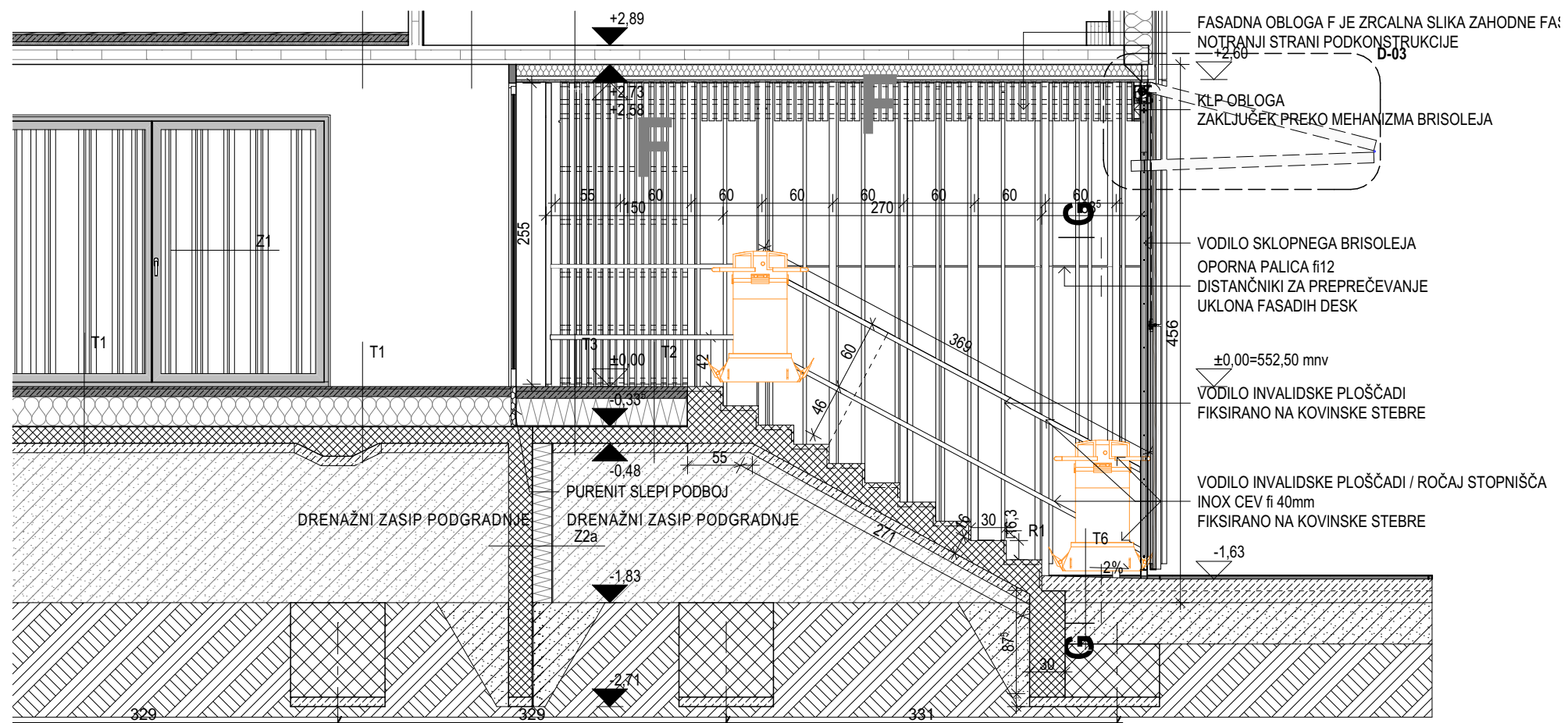


načrt 1 - načrt arhitekture  
objekt Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru  
investitor Občina Cerknica  
Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409  
št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
št. načrta 028/2016 A

risba SANITARIJE INVALIDI  
merilo 1:50, 1:25  
datum avgust 2017



tloris pritičja



prerez D

Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

±0,00 = 552,50 mnv

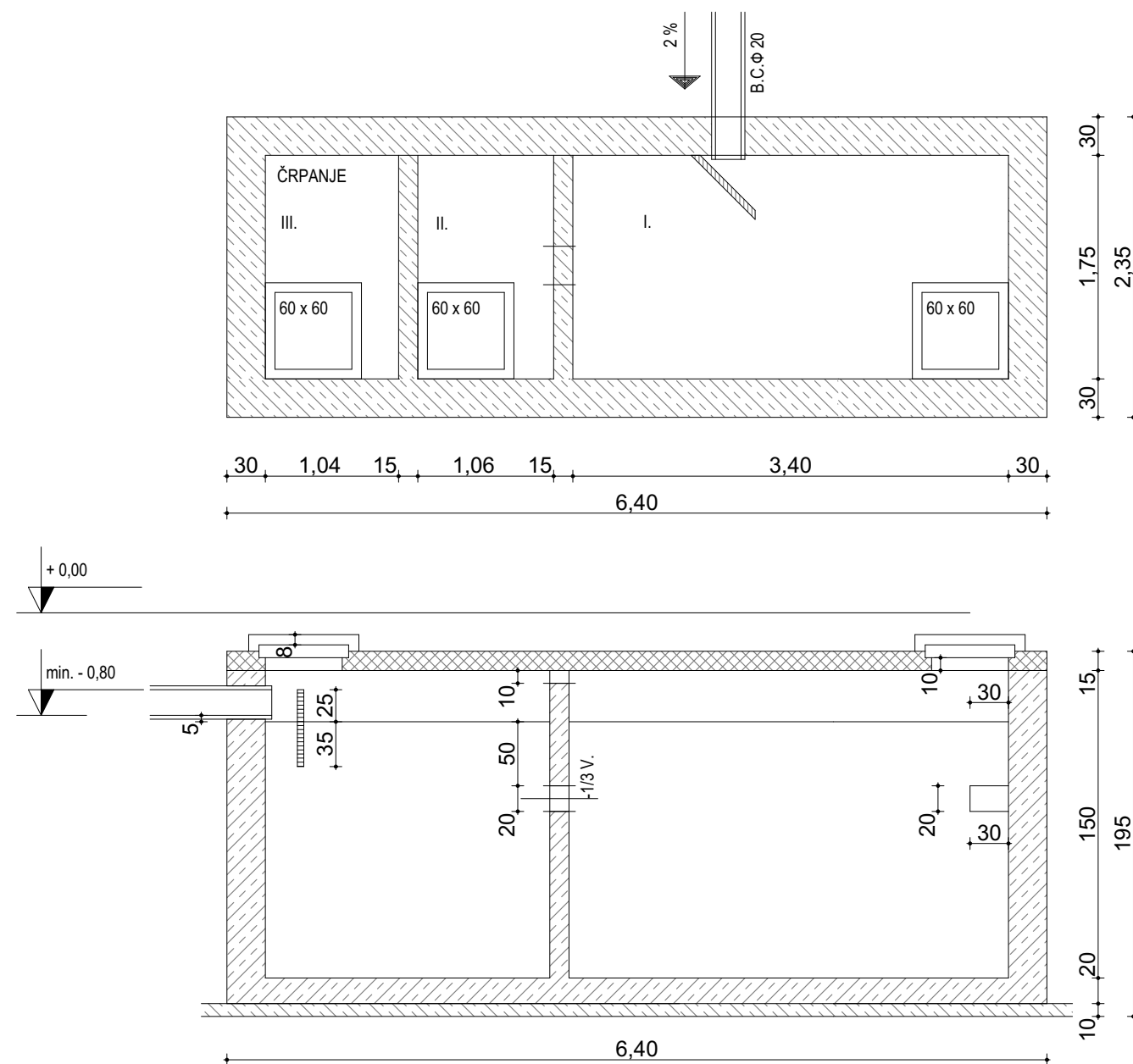
© Delavnica d.o.o.

**delavnica**  
delavnica d.o.o. tržaška cesta 3a 1360 vrhnika www.delavnica.eu info@delavnica.eu

načrt **1 - načrt arhitekture**  
objekt **Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru**  
investitor Občina Cerknica  
Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409  
št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
št. načrta 028/2016 A

risba **STOPNIŠČNA PLOŠČAD ZA INV.**  
merilo 1:50  
datum avgust 2017





## TROPREKATNA NEPROPUSTNA GREZNICA

Notranjost greznice mora biti obdelana z vodonepropustno cementno glazuro in to stene, dno in pretoki.

V krovni plošči naj se polaga armatura  $\Phi 10$  mm na razdaljo 15 cm v obeh smereh, ob odprtinah za vstop naj se ustrezno število želez gosti.

Beton krovne plošče je MB 200, stene MB 150, podložni beton MB 100.

Za vstop v posamezne prekate je potrebno vbetonirati betonska železa  $\Phi 16$  mm v stene greznice.

## IZRAČUN ZA GREZNICO

Dimenzioniramo greznico velikosti cca.  $16 \text{ m}^3$ .

### A - PREDVIDENO OBRATOVANJE

- 3 dni v tednu 100% obratovanje - 60 oseb + šank

- 3 dni v tednu 50% obratovanje 60 oseb + šank

PRAZNIENJE GREZNICE 1 X MESEČNO

### B - POLNO OBRATOVANJE

60 oseb x 10 l na dan + 200 l šank =  $24 \text{ m}^3/\text{mesec}$

PRAZNIENJE NA 3 TEDNE

### C - NESEZONSKO OBRATOVANJE

PRAZNIENJE NA 2 MESECA

Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

$\pm 0,00 = 552,50 \text{ mnn}$

© Delavnica d.o.o.

delavnica   
delavnica d.o.o. tržaška cesta 3a 1360 vrhnika www.delavnica.eu info@delavnica.eu

načrt **1 - načrt arhitekture**

objekt **Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru**

investitor Občina Cerknica  
Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica

odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409

št. načrta PZI - projekt za izvedbo

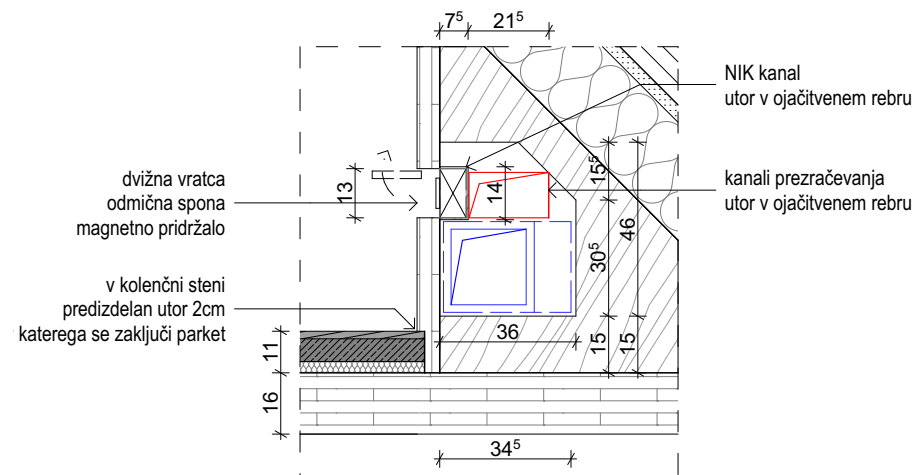
št. načrta 028/2016 A

risba **GREZNICA**  
merilo 1:50

datum avgust 2017

### D-04 DETAJL STIKA PARKETA S KOLENČNO STENO

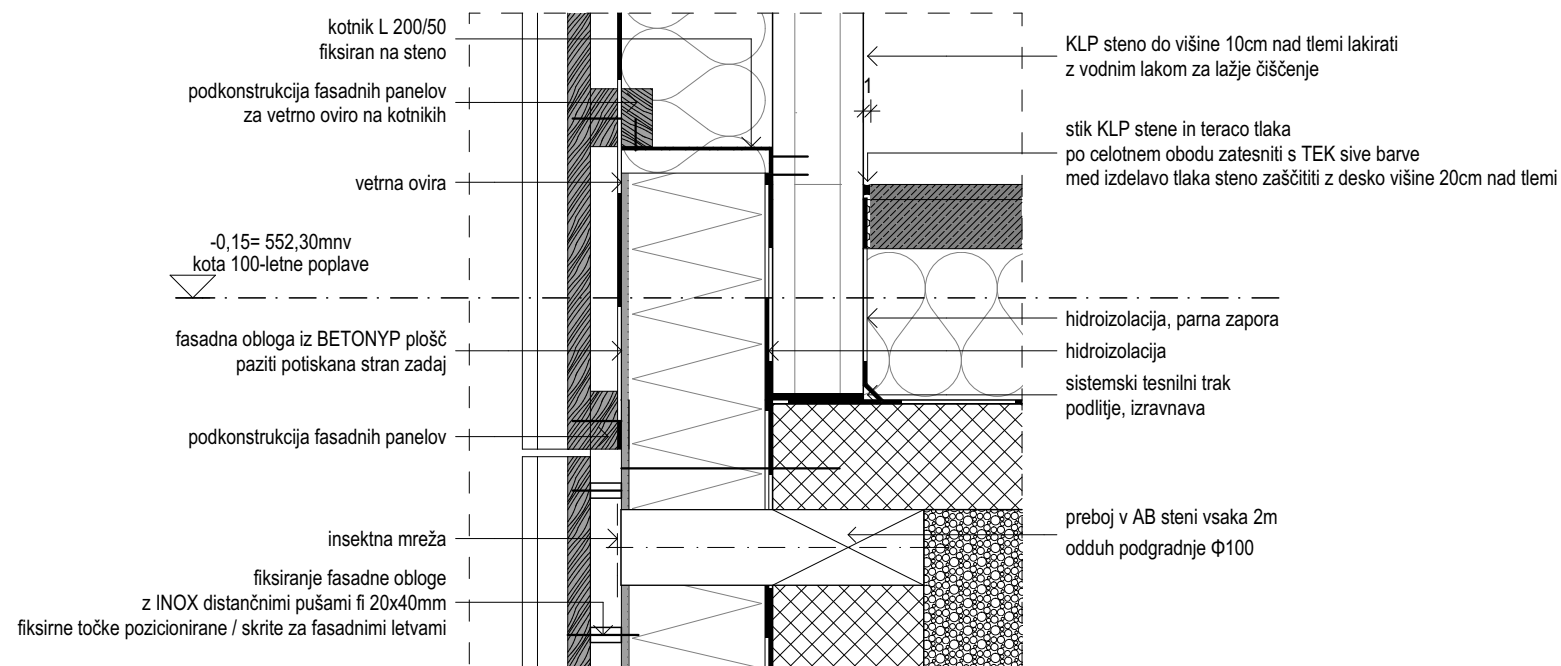
1:20



### D-05 DETAJL STIKA TERACO TLAKA S KLP STENO

FP-A Fasadni pas

1:10



#### Legenda oznak

	AB nosilna konstrukcija - obstoječe		KLP konstrukcija
	AB nosilna konstrukcija - novo		predelni montažni zid MK
	podložni beton		XPS, EPS izolacija
	komprimirano nasutje		mineralna izolacija
	raščen teren, humus		

Z1 oznaka sestave  
 -4,46 kota finalnega tlaka  
 -4,80 kota konstrukcije

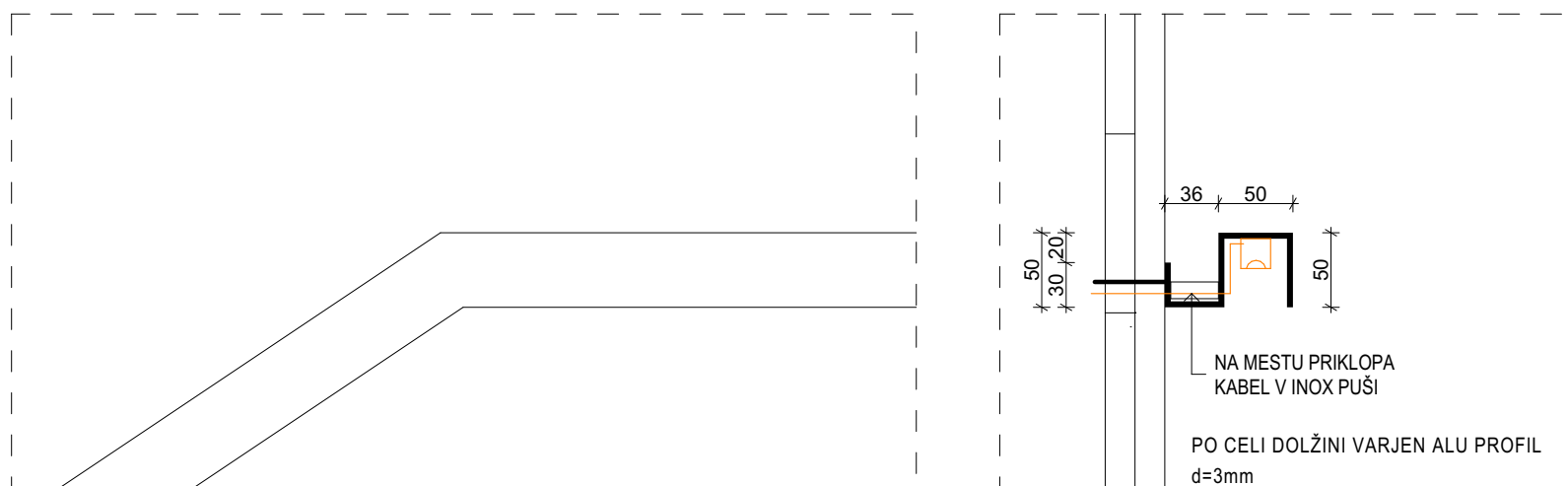
Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

±0,00 = 552,50 mrv

© Delavnica d.o.o.

### D-06 DETAJL STOPNIŠČNEGA OPRIJEMALA

1:5

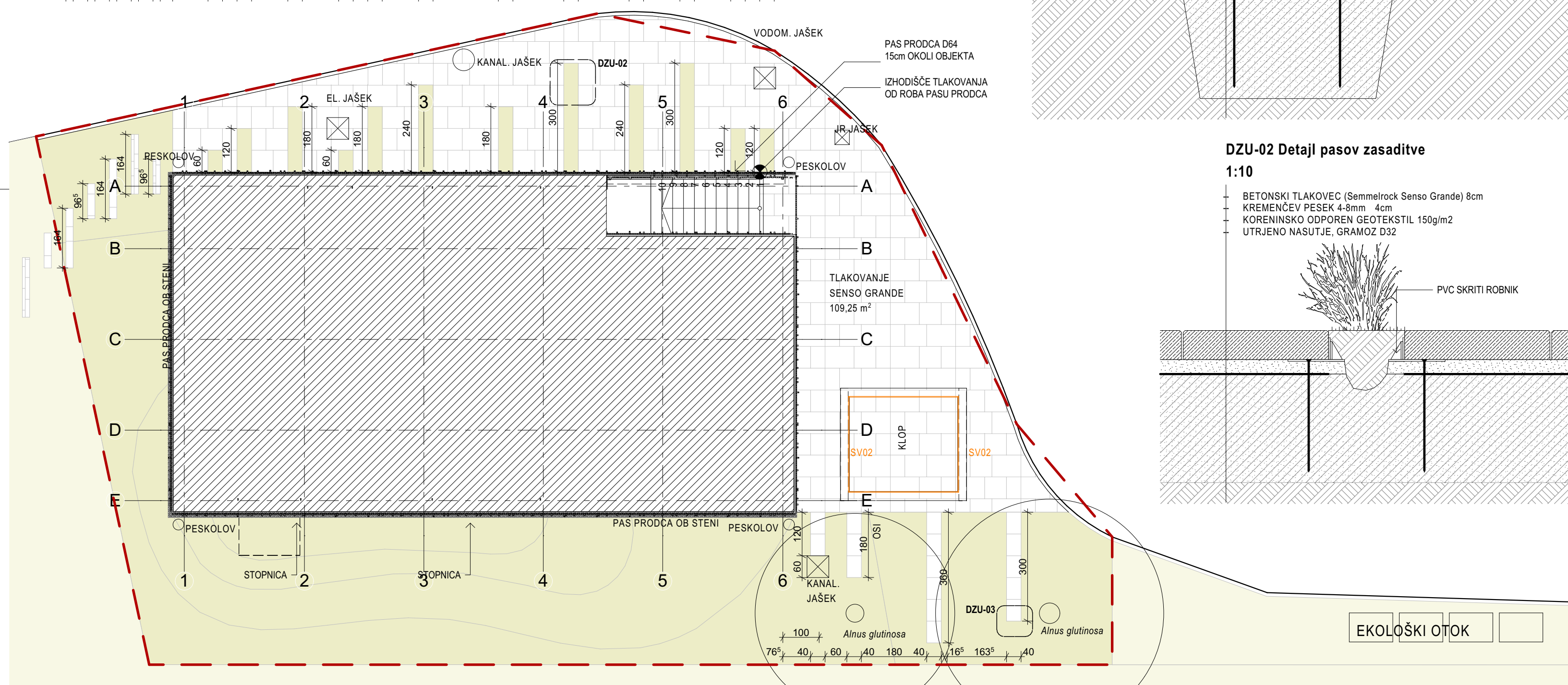


delavnica delavnica d.o.o. tržaška cesta 3a 1360 vrhnika www.delavnica.eu info@delavnica.eu

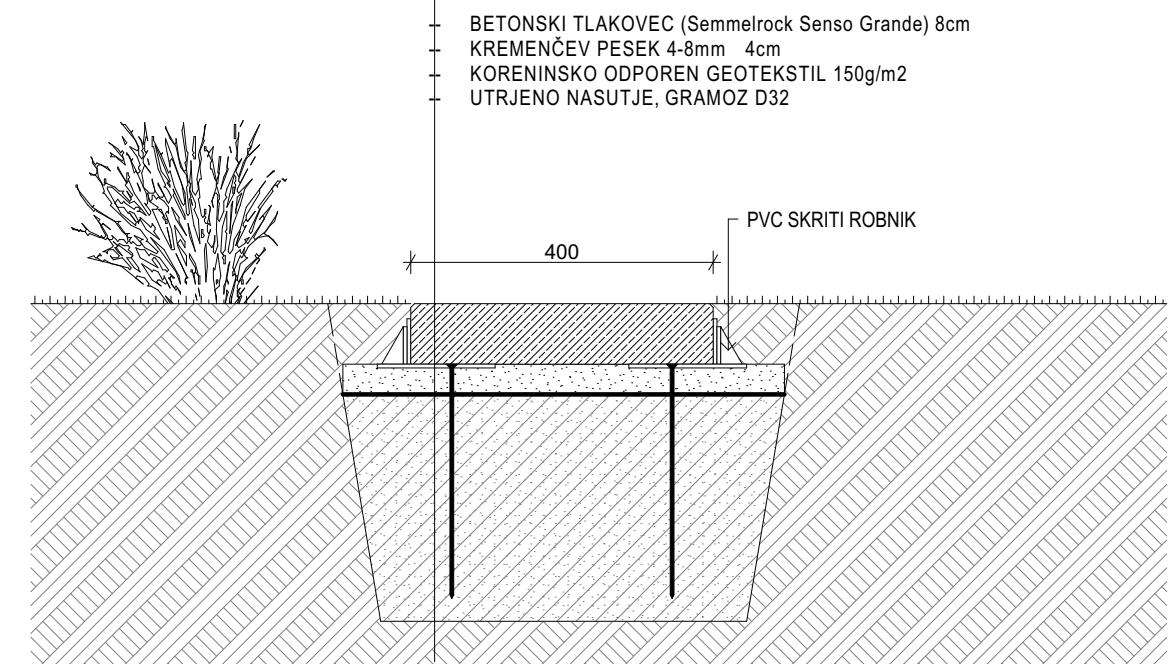
načrt 1 - načrt arhitekture  
 objekt Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru  
 investitor Občina Cerknica  
 Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
 odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409  
 št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
 št. načrta 028/2016 A

risba **DETAJLI**  
 merilo 1:10, 1:20, 1:50, 1:5  
 datum avgust 2017

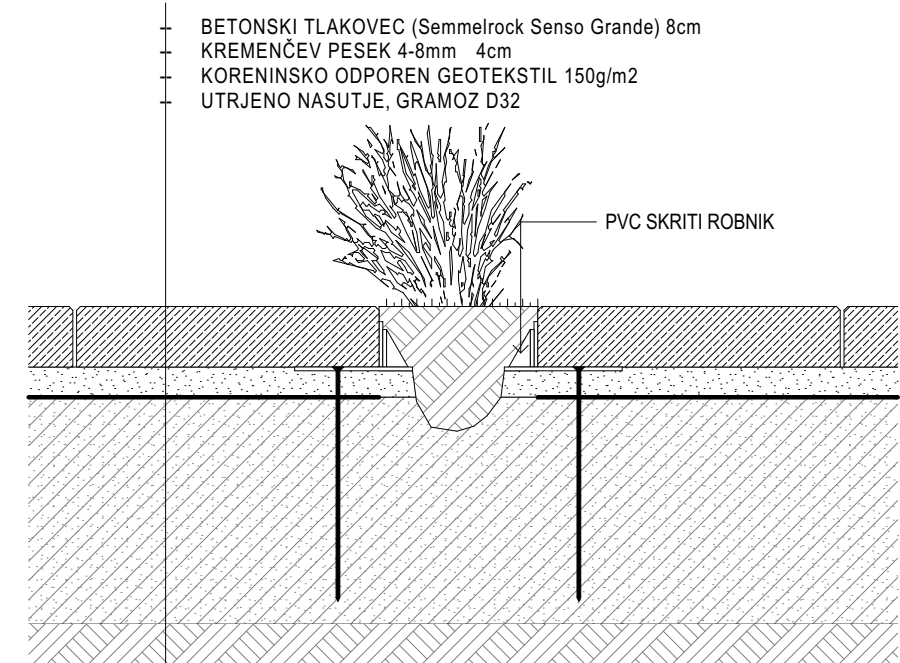
20 40 40 40 40 34 97° 40 40 40 40 40 40 40 100 40 100 40 100 40 180 40 140 40 140 40 100 40 100 40 40



**DZU-03 Detajl tlakovcev v zelenici**  
1:10



**DZU-02 Detajl pasov zasaditve**  
1:10



- Zunanja klop**
1. AB podstavek v vidni kvaliteti VB3. Vgrajen EKK za svetila.
  2. Leseni paneli sestavljeni iz hrastovih moralov 60/60, pritrjeni na trakove ploščatega železa z zadnje strani. Trakovi pritrjeni v medprostorih med morali v AB podstavku.
  3. Leseni deli premazani z nano premazom za zunanost (npr. Biva Nano)

**Legenda oznak**

	AB nosilna konstrukcija - novo		zelenica urejena
	podložni beton		tlakovana površina
	komprimirano nasutje		peščeno utrjeno nasutje
	raščten teren, humus		

Vse mere kontrolirati na licu mesta. Na neskladja opozoriti in uskladiti s projektantom.

±0,00 = 552,50 m<sup>n</sup>v  
© Delavnica d.o.o.



načrt **1 - načrt arhitekture**  
objekt **Izobraževalno informacijski objekt ob Cerknškem jezeru**  
investitor Občina Cerknica  
Cesta 4. maja 53, 1380 Cerknica  
odgovorni projektant Damijan Gašparič, u.d.i.a. MArch, ZAPS 1409  
št. načrta PZI - projekt za izvedbo  
št. načrta 028/2016 A

risba **ZUNANJA UREDITEV**  
merilo 1:100, 1:10, 1:50  
datum avgust 2017