

TEHNIČNO POROČILO

SPLOŠNO

Predmet obdelave je ureditev zunanjšega športnega igrišča, podpornih zidov, dostopne klančine in stopnišča v kraju Stomaž. Ob vhodu se predvidi ureditev manjšega ekološkega otoka. Na vzhodni strani območja obdelave je predvideno manjše otroško igrišče z igrali. Uredi se tudi odvodnjavanje iz predvidenih utrjenih površin.

Investitor je Občina Ajdovščina Cesta 5. maja 6a.

Izdela se projekt PZI.

OBSTOJEČE STANJE

Območje obdelave zavzema parcelo št. 1315/1 (k.o. Stomaž), ki se nahaja južno od obstoječega pokopališča. Na zahodni strani je urejena obstoječa asfaltna površina, ki služi za parkiranje pred pokopališčem. Preko omenjene površine se predvidi dostop do novega asfaltne igrišča.

Obstoječa površina predvidena za gradnjo igrišča je zatravljeno pobočje, ki pada v naklonu 10-15° proti jugu. Na južni strani območje obdelave omejuje obstoječa poljska pot širine 2-3m.

Proti vzhodu se nadaljuje zatravljena brežina.

Asfaltno površino s podpornimi zidovi in kovinsko ograjo se v celoti ohrani. Predvideno ureditev se višinsko naveže na obstoječi betonski robnik, ki je vgrajen po vzhodnem robu asfaltne površine.

Obstoječe smetnjake za ločeno zbiranje odpadkov (2x1100l -sveče, mešani odpadki, 1x 260l - embalaža) se začasno odstrani oz. ob zaključku gradbenih del prestavi v predviden ekološki otok.

Pred pričetkom del je potrebna odstranitev obstoječih manjših dreves, ki se nahajajo ob zidu pokopališča (Slika 1) ter čiščenje in sanacija obstoječega zidu ob pokopališču.



Slika 1: Območje obdelave -območje igrišča



Slika 2: Območje obdelave -vhodni del

PREDVIDENA REŠITEV

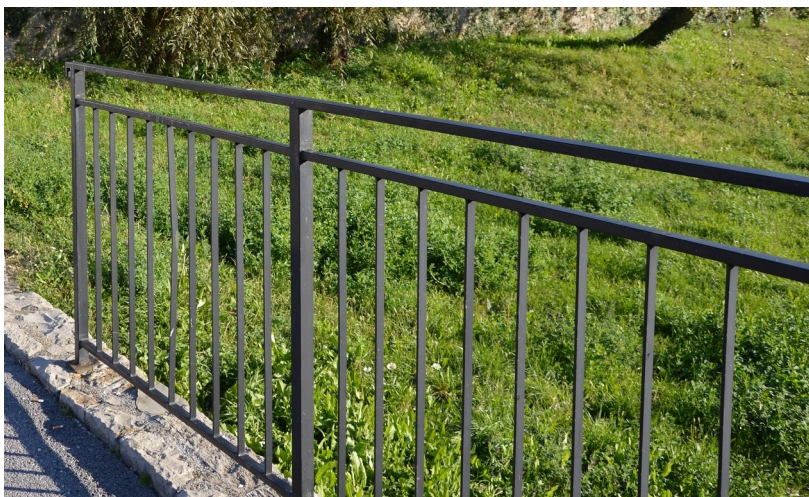
Projekt zunanje ureditve zajema ureditev zunanjega športnega igrišča dimenzije 13.0x24.0m z varovalnim pasom širine 0.7-2.0m okoli njega. Standardnega košarkarskega igrišča dimenzij 14.0x26.0m zaradi strmega terena in velikosti parcele, ki jo imamo na razpolago, ni mogoče urediti. Igrišče bo v celoti izvedeno v asfaltu in bo imelo več funkcij, zato se na eni strani predvidi vgradnjo gola dimenzije 3x2m, globine 1.5m, na drugi pa košarkarskega koša s projekcijo fiksnega vgradnega stojala 1.65m.

Višinsko je igrišče urejeno tako, da iz sredine pada v naklonu 0.4% proti vzhodnem in zahodnem robu igrišča. Ob obeh robovih se tako izoblikuje asfaltna mulda, v kateri so umeščeni vtočni jaški z rešetko.

Prostor igrišča se bo nahajal cca. 2.3-2.7m pod koto pokopališča ter 1.7-2.2m nad obstoječo poljsko potjo. Kota igrišča (277.36 - 277.45 m.n.v.) predstavlja optimalno rešitev pri kateri ni potrebnih večjih izkopov in nasipov oziroma izvedbe izjemno visokih podpornih konstrukcij na južni strani območja. Del igrišča (severni del) se tako nahaja v vkopu, južni del pa v nasipu. Igrišče se uredi cca. 1.5-1.6m pod obstoječim asfaltnim platojem. Višinsko razliko se premosti z izvedbo stopnic, betonskih tribun ter asfaltne klančine širine 3.0m, ki bo omogočila občasno dostopanje z vozili na igrišče.

Zaradi strmega terena se predvidi izdelavo dveh nizov podpornih zidov. Prvi AB zid (ZID 1) se, zaradi višinske razlike med igriščem in obstoječim kamnitim zidom pokopališča predvidi ob severnem robu. Ker z novim zidom posegamo pod temelj obstoječega zidu, se predvidi odmik za 120cm ter izvedbo v kampadah dolžine do max. 2.3m. Izvede se podbetoniranje obstoječega zidu. Zasip med obema zidovoma se izvede s pustim betonom z dodatkom kamenja.

Predvidi se AB zid višine do 2.0m, širine 25cm in dolžine 47.65m. Temelj je dimenzije 0.4m x 2.1m in je temeljen na več višinah. Temelj se proti zaledju betonira kontaktno. Za zidom se izvede polnitev zaledja zidom z betonom z dodatkom kamenja. Površino med obema zidovoma se predvidi kot metličeno AB ploščo debeline 12cm, ki je poravnana z vrhom zidu. Prostor med obema zidovoma predstavlja pohodno površino širine 1.20m, ki bo v vzdolžnem naklonu 1-6% padala proti igrišču. Prečni naklon znaša 1%. Služila bo za dostop invalidov ter oseb z otroškimi vozički do igrišča, hkrati pa tudi za opazovanje dogajanja ob prireditvah na igrišču. Po robu zidu se vgradi jekleno, vroče cinkano in prašno barvano ograjo, ki sega 1.20m nad pohodnim delom. Ograjo se vgradi bočno na zunanjo steno AB zidu v enakem vzdolžnem naklonu kot poteka vrh zidu. Oblikovanje ograje oz. njen izgled naj bo enak obstoječi kovinski ograji ob pokopališču (glej Slika 3). Ograjo sestavljajo kvadratni nosilni stebrički prereza 40x40mm, deb. sten 2.5mm, vertikalni elementi (ploščato jeklo š=25mm, deb. 7mm) ter horizontalni elementi (kvadratne varjene jeklene cevi 25x25mm, deb. Sten 2.5mm) polnila višine 1300mm, vsi jekleni elementi vroče pocinkani in prašno barvani v črno barvo.



Slika 3: Obstoječa ograja na območju obdelave

Več podatkov in navodil o sami izdelavi zidu je podanih v načrtu gradbenih konstrukcij, statičnem izračunu in armaturnem načrtu -mapa 3.

Drugi zid se izvede po južnem robu zemljišča in omejuje območje igrišča od obstoječega kolovoza (AB zid 2).

Podporni zid je višine 2.15-4.10m, širine 0.25m in dolžine 58.2m. Temelj je dimenzije 0.40m x 1.50m in je temeljen na različnih višinah. Po zunanji strani zidu se predvidi izvedbo kamnite obloge zidu z obdelanim kamnom debeline 20cm. Zasip zidu se izvede z nabavljenim kamnitim, gruščnatim materialom iz gradbiščnih izkopov. Predvidi se vgradnjo drenažnih cevi DN 100 ter izvedbo barbakan.

Na AB zid 2 se v območju igrišča vgradi tipsko panelno ograjo za športna igrišča višine 3.0m, debelina žice vodoravna 2xØ8mm, navpična Ø6mm, s pravokotnimi nosilnimi stebri na medosni razdalji 2.52m. Dimenzije stebrov, velikost okenc mrežnega polnila in način vgradnje se uskladi z izbranim proizvajalcem.

V območju ekološkega otoka se v dolžini 4.5m izvede tipsko panelno ograjo višine 1.5m. Ograjo se vgradi na vrh AB zidu 2. Enako ograjo višine 1.5m se zaradi varnosti pred padci na območju otroškega igrišča predvidi tudi v tem delu (v dolžini 17.5m). Vgradnja se prav tako predvidi na vrh AB podpornega zidu 2.

Dodatna ograja je predvidena še po vrhu AB zidu 3 ob dostopni asfaltni klančini. Predvidi se tipsko panelno ograjo višine 1.0m, dolžine 6.9m z nosilnimi stebrički na medosni razdalji 2.52m in širino mrežnega panela 2.5m. Dimenzije stebrov, velikost okenc mrežnega polnila in način vgradnje se uskladi z izbranim proizvajalcem.

Barve ograje višine 3.0m oz. 1.5m in ograje višine 1.0m morajo biti enake.

AB podporni zid 2 se v začetnem delu naveže na obstoječi kamniti podporni zid. Višino AB zidu 2 se na terenu uskladi s koto vrha obstoječega zidu.

Najprej se izdelava zid 1 na severni strani, v nadaljevanju se izvede drugi AB zid na južni strani. Sledi izvedba zemeljskih del z izkopom in zamenjavo materiala ter izvedbo nasipa.

Dimenzioniranje in statična analiza podpornih konstrukcij ni predmet tega načrta: glej načrt statike -mapa 3. Vse podporne zidove se izvaja po predvidenih kampadah, armira z armaturnimi palicami in mrežami, kot je opredeljeno v načrtu statike. Zagotoviti je potrebno stalni geomehanski nadzor nad izvajanjem del.

Glavni peš dostop do predvidenega igrišča bo urejen preko betonskega stopnišča širine 1.5m. Predvidi se izvedba 10-ih metličnenih ali brušenih betonskih stopnic, širine stopne ploskve 33cm, višine 15cm. Na eni strani bo stopnišče omejeno z betonskimi tribunami, na drugi pa z asfaltno dostopno klančino širine 3.0m z vzdolžnim sklonom 15.5%.

Zaradi višinske razlike med klančino in stopniščem se na tem mestu v dolžini 10.6m predvidi izvedbo AB zidca širine 20cm, višine 2.78-1.68m, ki sega cca 15cm nad koto asfaltno klančine. Na vrh zidu se, zaradi varovanja pred padci, postavi panelno ograjo višine 1.0m.

Na nasprotni strani stopnišča (ob tribunah) se ob rob stopnic vgradi jekleno, vroče cinkano in prašno barvano (črna barva) varovalno držalo za stopnišče dolžine 3.85m, višine 1.0m. Ograjo z držalom sestavljajo: 3x nosilni stebriček iz kvadratnih varjenih jeklenih cevi dim. 40x40mm, deb. sten 2.5mm, 3x horizontalna inox vrv deb 5mm na medsebojnih odmikih 25cm, 1x držalo za roke dolžine 3.85m iz okroglih varjenih jeklenih cevi Ø50mm, deb. sten 2.5mm. Izdelava po priloženem detajlu jeklenega varovalnega držala.

Tik ob stopnišču se na licu mesta izdelava tri betonske tribune širine 1.0m, dolžine 8.30-9.05m, višine 0.5m. Za lažje prehajanje med tribunami se približno po sredini vgradi tri dodatne betonske stopnice. Predvidi se delavniško izvedbo treh AB stopnic tlorisnih dimenzij 35x150cm, višine 25cm, dovoz ter montaža na licu mesta (lepljenje).

Vidne betonske površine stopnic, tribun in delavniško izdelanih stopnic se pobrusi tako, da se doseže protizdrsnost stopnih ploskev razreda A oz. R-12.

AB stopnice, delavniško izdelane stopnice in AB tribune so izvedene iz betona C25/30;XC4;XF4;PV-II;S4; $D_{max}=8$ ter armirane z rebrasto armaturo in armaturnimi mrežami. Vse betonske tribune imajo zunanje, vidne robove stopnih ploskev posnete za 1x1cm pod kotom 45°. Vse vidne betonske površine stopnic in tribune se premaže s hidrofobnim sredstvom kot npr. Promural Silicon, proiz. TORGLER: (upoštevana poraba premaza 0.2l na m²).

Več podatkov je razvidnih iz Detajla AB stopnic in tribun z armaturo -list št. 8.

V zgornjem delu se prostor med stopniščem in obstoječim asfaltnim platojem izvede v asfaltu. Ob njej se uredi ekološki otok tlorisne dimenzije: širina: 4.0m, dolžina: 5.55-6.60m. Dimenzija ekološkega otoka omogoča postavitev 4-ih 1100l smetnjakov (sveče, mešano, embalaža, papir) ter enega 360l smetnjaka za biološko razgradljive odpadke. Za sveče in mešane odpadke se uporabi obstoječa smetnjaka.

Ekološki otok je na južni strani omejen z AB zidom 2 s kamnito oblogo in panelno ograjo višine 1.5m. Proti zahodu se zaključi z obstoječim AB zidom s kamnito oblogo in obstoječo ograjo. Z ostalih dveh strani se predvidi izvedba ograjnega zidu -gabionske stene širine 20cm, višine 1.5m in dolžine 8.5m. Ograja - gabionska stena je sestavljena iz vroče cinkanih stebrov, AlZn paličnih mrež (žica debeline 5,5 mm) in distančnikov, ki povezujejo mreže med seboj. Polnilo ograj oz. gabionske stene pa je oglat, svetlo siv kamnit material 70-150mm. Ograjo - gabionsko steno se postavi na predhodno narejen ustrezeni betonski temelj, pri tem pa je potrebno upoštevati maso gabionske stene ter predhodno narejen statični izračun izbranega proizvajalca. Zgornja ploskev temelja mora biti ravna. Pritrditev pocinkanih stebrov z dvema vroče cinkanima sidroma HSA-F M16x140mm oz. po navodilih izbranega proizvajalca. V detajlih je priložena skica postavitve in temeljenja gabionske stene. Več podatkov je razvidnih iz priloženega Detajla ekološkega otoka.

Na vhodu se med panelno ograjo višine 1.5m vgradi tipska enokrilna vrata širine 1.0m in višine 1.5m. Na vrhu asfaltne klančine se vgradi dvokrilna vrata širine 3.0m in višine 1.5m.

Na skrajni vzhodni strani bo športno igrišče ograjeno z višjo panelno ograjo višine 3.0m. Ob strani se predvidi vgradnjo enokrilnih vrat širine 1.0m in višine 2.0m preko katerih bo omogočen prehod na otroško igrišče in preko klančine na betonski plato ob zidu pokopališča. Enokrilna oz. dvokrilna vrata so izdelana iz vroče cinkanih jeklenih profilov (galvanizacija Sendzimir Z275) in so protikorozijsko dodatno zaščitena s poliestrom v izbrani RAL barvi. Montaža enokrilnih vrat predvidena na dva nosilna stebrička dim Ø60mm, dvokrilnih vrat pa na stebrička dim. 60x60mm. Vgradnjo se ob naročilu uskladi z izbranim proizvajalcem.

Barva ograje višine 1.5m oz. 3.0m in barve vseh vrat morajo biti enake.

Za izvedbo otroškega igrišča se predvidi izravnava obstoječe zatravljene brežine. Otroško igrišče se nahaja v nivoju športnega igrišča. Na severni strani je otroško igrišče omejeno z AB zidom dostopne klančine za dostopanje invalidov in oseb z otroškimi vozički. Bočno na zunanjo steno omenjenega zidu se predvidi postavitev jeklene varovalne ograje, ki sega 1.2m nad koto betonske klančine. Oblika ograje je podrobneje opisana na strani št. 2. Večji del igrišča bo izveden v nasipu. Za nasip se uporabi material iz izkopa, ki se ga vgrajuje v plasteh 30-50cm debeline ter sproti utrjuje. Glede na geološko-geotehnično poročilo se predlaga, da se materialov ne meša, ampak se v eni plasti nasipa uporablja enovrstne materiale.

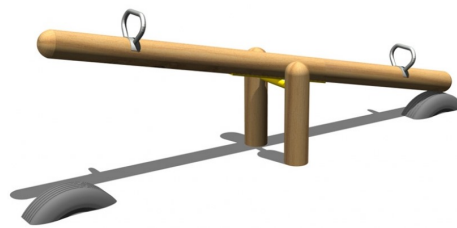
Otroško igrišče sestavlja večja peščena površina v katero se predvidi postavitev štirih osnovnih igral: 1x dvojna gugalnica, 2x igralo na vzmet v obliki živali, 1x lesena drevesna gugalnica in 1x sestavljeno igralo (tobogan, plezalo, hiška). Vsa uporabljana igrala so lesene izdelave. Izdelana morajo biti iz impregniranega masivnega lesa iglavcev in kovinskih vroče cinkanih jeklenih konstrukcijskih spojin in pritrditvenih elementov.

Vsa uporabljena igrala morajo ustrezati slovenskim nacionalnim standardom s področja opreme igrišč, namestitve in vzdrževanja igral (SIST EN 1176, SIST EN 1176), testirana in s potrebnimi certifikati. Vgrajena morajo biti v skladu s predpisi in zahtevami proizvajalca. Upoštevana morajo biti varovalna območja igral v kateri se ne smejo nahajati elementi, ki bi ovirali gibanje in ogrožali varnost ter primerna izvedba varovalne površine.

Uporabljeni tipi igral:



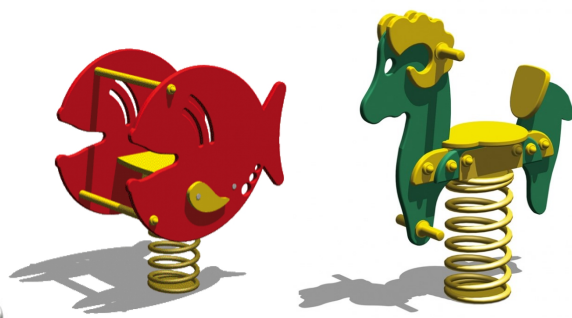
1. DVOJNA GUGALNICA: starostno obdobje: 2-11let
-varovalna površina: 6.0 x 7.3m
-višina padca (HIC): 120cm



2. DREVESNA GUGALNICA: starostno obdobje: 3-14let
-varovalna površina: 2.75 x 5.25m
-višina padca (HIC): 95cm



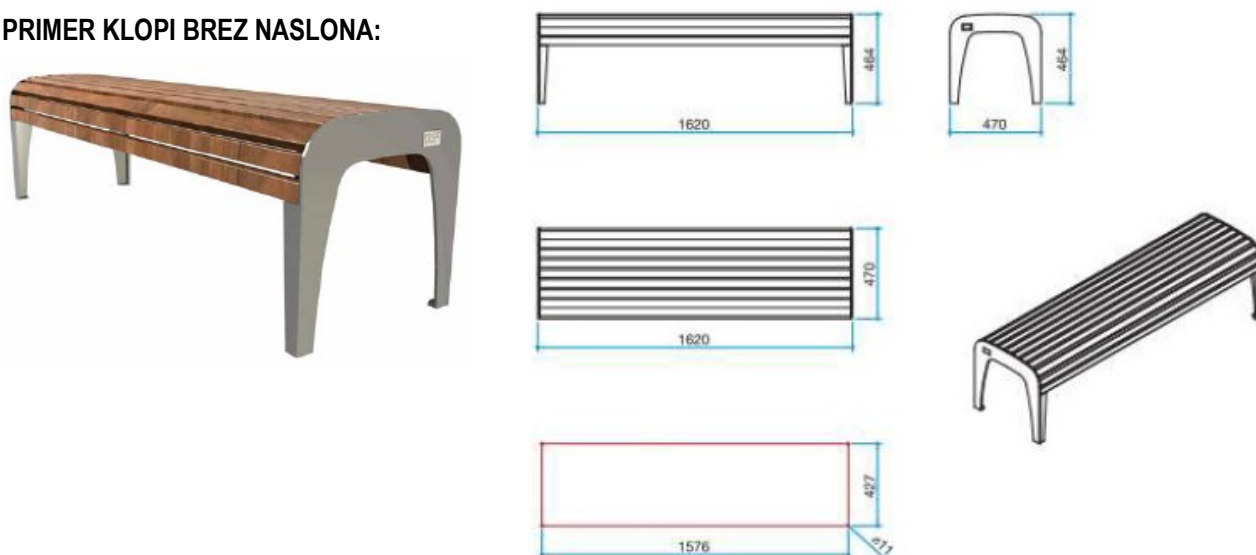
3. SESTAVLJENO IGRALO: starostno obdobje: 2-9let
-varovalna površina: 4.25-6.50 x 3.75-5.75m
-višina padca (HIC): 100cm



4. VZMETNA GUGALNICA: starostno obdobje: 2-8let
-varovalna površina: 2.50 x 2.50m, 2.25 x 2.50cm
-višina padca (HIC): 50cm, 51cm

Peščena površina se izvede iz nasutja prodnikov 2/8mm v debelini 25cm na predhodno utrjeni plasti tamponskega drobljenca 0/32mm. Od zelenice je peščena površina ločena s poglobljenim betonskim robnikom 8/20cm. Ob robu peščene površine se postavi leseno klopi brez naslona na kovinski podkonstrukciji.

PRIMER KLOPI BREZ NASLONA:



Vse predvidene travnate površine ob igrišču se humusira s slojem rodovitne prsti v debelini 20cm, zaseje s travnim semenom ter zasaди z listopadno drevnino. Predvidi se vgradnja 5-ih sadik listopadnih dreves:

- Acer campestre -poljski javor, maklen (2 kos),
- Tilia platyphyllos -navadna lipa (1 kos),
- Sorbus aucuparia 'Edulis'-jerebika (1 kos),
- Prunus avium 'Carmen' -češnja (1 kos).

saditvena dela

Drevnino se sadi vedno v suhem vremenu, na pripravljeno površino (40 - 80 cm rastni sloj). Sajenje se izvaja po tehnologiji izvajalca. Potrebno se je izogibati kakršnim koli poškodbam sadik med transportom, hranjenjem na gradbišču in pri sajenju. Sadike je potrebno saditi takoj ob dobavi, če to ni mogoče, pa jih je potrebno na gradbišču ustrezno shraniti (zavarovanje pred pozebo, izsušitvijo, pregretjem) za največ 48 ur.

Listopadno drevnino je potrebno saditi v času mirovanja, to je od oktobra do marca; če so bale dobro pripravljene, potem lahko tudi v drugem letnem obdobju, kadar ni suše.

Velikost sadilne jame mora biti 1,5 x velikost premera bale oziroma lonca rastline in do globine, ki ustreza višini koreninske grude. Pri saditvi je potrebno korenine ali grude na vseh straneh zapolniti z rahlo zemljo in jo enakomerno potlačiti – ne tlačiti nad koreninsko grudo! Vsaki sadiki se dodaja založno gnojilo na rob koreninske grude (gnojilo z dolgotrajnim delovanjem). Založno gnojilo s podaljšanim delovanjem mora biti v originalni embalaži z označeno dobo zagotovljenega delovanja (najmanj 2 leti).

Po saditvi je treba sadilno površino poravnati, zrahljati in očistiti, izdelati je treba velikosti drevesa primerne zalivalne jame oz. sklede, tako da teče voda k rastlini.

Sledi močno namakanje (da se korenine sprimejo z zemljo): 10 l/grmovnico, 15 l/drevo.

Sadike dreves se stabilizirajo z opornimi količki. Na sadiko se uporabi 3 oporne kole, ki morajo biti primerno obdelani, predvsem pa impregnirani tako, da zdržijo kot opora najmanj 3 leta.

Povezava z impregniranimi latami (polokroglicami), trak za pritrditev mora biti dovolj elastičen, da dovoljuje nihanje drevesa in sledi rasti v debelino ter mora s časom razpasti.

Material za transport sadik in drugi pomožni material (netrohljive zabojnike, lončke, polivinilaste vrečke, ipd.) je treba po končanih delih odstraniti.

Več podatkov je razvidnih iz priloženih grafičnih prilog.

DIMENZIONIRANJE ZGORNJEGA USTROJA

Za omenjeno zunanjo ureditev je bila predhodno izdelana geološko-geotehnična raziskava po kateri se predvidi naslednji ustroj:

Asfaltne površine:

-AC 8 surf B70/100 A4	3.0 cm
-AC 22 base B50/70 A4	6.0 cm
-Tampon 0/32 mm	50.0 cm
-Polipropilenska polst 300g/m ²	1x
-Nasutje iz materiala od izkopa po plasteh enovrstnega materiala v debelini 30-50cm:	do 140 cm
-Polipropilenska polst 300g/m ²	1x
-Filtrna plast karbonatnega drobljenca 0/100	50.0 cm
-Polipropilenska polst 300g/m ²	1x

Betonska plošča ekološkega otoka:

-Metličena betonska plošča (C25/30)	15.0 cm
-Pesek 0/4	3.0 cm
-Tampon 0/32 mm	25-40.0 cm
-Polipropilenska polst 300g/m ²	1x

Peščena površina otroškega igrišča:

-Pesek -prodniki 2/8	25.0 cm
-Tamponski drobljenec 0/32 mm	25.0 cm
-Polipropilenska polst 300g/m ²	1x
-Nasutje iz materiala od izkopa po plasteh enovrstnega materiala v debelini 30-50cm:	do 60.0 cm
-Polipropilenska polst 300g/m ²	1x

Tamponski sloj je potrebno uvaljati do predvidene zbitosti $E_{v2} > 80\text{Mpa}$.

Na zemeljskem planumu mora biti $E_{v2} = 30-40\text{Mpa}$.

Po geološko-geotehnični analizi bodo izkopi potekali pretežno v glineno-meljni zemljini in le v manjši meri v preperem laporju (predvsem na mestih temeljev AB podpornih konstrukcij). Za nasip naj se ne uporablja glineno meljni material. Flišni material od izkopa se uporabi za vgradnjo v nasip, vendar ga bo premalo za izvedbo vseh predvidenih nasipov, zato je predvidena nabava gruščnatega materiala iz drugih izkopov. Predlaga se da se materialov ne meša, ampak se v eni plasti nasipa uporablja enovrstne materiale (samo fliš ali samo karbonatni drobljenec).

Na površju obravnavanega območja se nahaja 1-2m debela plast preperele flišne kamnine, ki jo je treba očistiti, tla splanirati in po potrebi zastopničiti. Na tako pripravljena tla se položi filtrni geosintetik ter plast kamnitega materiala (karbonatni drobljenec) debeline 50cm, ki naj zagotavlja precejanje vode, zaradi zatekanja iz okolice. Zrna vgrajenega materiala naj ne presegajo 200mm. Plast se uvalja na statični modul deformabilnosti $E_{v2} = 60\text{Mpa}$.

Na filtrno plast iz karbonatnega drobljenca se ponovno položi filtrni geosintetik. S tem so tla pripravljena na vgradnjo flišnega materiala od izkopa.

V kolikor se med izvajanjem del ugotovi, da se dejanska nosilnost na zemeljskem planumu razlikuje od pričakovane, je potrebno obvestiti projektanta in zgornji ustroj prilagoditi dejanskim vrednostim.

OPIS KONSTRUKCIJSKIH ELEMENTOV

- **Preddela**

V preddelih je zajeta ureditev gradbišča, zakoličba prečnih profilov in sanacija obstoječega podpornega zidu s čiščenjem sten in fug, nadomestitvijo poškodovanih kamno, lokalnim injeciranjem in polnitvijo fug s cementno malto. Sem spada tudi čiščenje zemljišča: obstoječa drevesa ob zidu pokopališča, čiščenje plevelne zarasti in vzpenjalk na obstoječem zidu ob pokopališču ter začasna odstranitev za izvedbo gradnje motečih elementov: npr. ograja na zidovih,...

- **zemeljska dela**

Izkopi:

V severnem delu območja obdelave so za izvedbo ustroja predvidenega igrišča potrebni izkopi globine do 1.9m. Dodatno so v severnem delu potrebni izkopi globine do 95cm za izvedbo podpornega zidu 1.

Za zid na južni strani obravnavanega območja se predvidi izkopi do globine 1.8m.

Za izvedbo kanalizacije so potrebni le plitvejši izkopi oz. manjše poglobitve -do 40cm.

Nasipi:

Nasipavanje materiala je potrebno čez celotno južno polovico igrišča ter skoraj po celotnem območju otroškega igrišča. Predvidi se večje nasipe do 1.9m višine. Nasip se izvaja sproti v plasteh debeline 30-50cm s sprotim uvaljanjem in utrjevanjem do predvidene zbitosti. Dodatno so potrebni zasipi zidov, izvedba predvidenega ustroja s tamponom 0/32 ter zasip drenažnih cevi z enoznatim drenažnim materialom.

Brežine:

Po končanih delih se zatravljene površine ob otroškem igrišču oblikuje v predvidenem naklonu kot je razvidno iz Ureditvene situacije. Površino se humusira s slojem rodovitne zemlje v debelini 20 cm. Zelenice se zaseje s travnatim semenom. Pred setvijo je potrebno gnojenje s počasi topnimi gnojili za trato (30g/m²), ki ga vdelaemo v tla. Sledi setev primerne travne mešanice (30g/m²). Seme je potrebno enakomerno razporediti, zagrebsti in povaljati z lahkim valjarjem. Takoj po setvi je treba vso površino namakati s tako količino vode, da je površina zemlje ves čas rahlo vlažna (voda ne sme zastajati): približno 10 l/m² trave. Ko trava zraste prvih 8 - 9 cm jo prvič pokosimo na višino, ki ni nižja od 4 cm.

- **odvodnjavanje in kanalizacija**

Priklop meteorne kanalizacije iz utrjenih površin predvidenega igrišča se predvidi v obstoječi betonski jašek meteorne kanalizacije, ki se nahaja ob robu dostopne ceste, cca. 30m nižje od priključka k igrišču. Kanalizacija bo speljana preko sosednje parcele št. 1314, za katero je urejena služnost.

- Meteorne vode iz utrjenih površin:

Kanalizacijsko omrežje meteornih vod zunanjih površin je dimenzionirano na 5 minutni naliv s povratno dobo 5 let (q=282 l/s/ha). Upoštevani so podatki merjenj za ombrografska postajo Podkraj. Upošteva se max. polnitev kanala 80%.

Za izvedbo kanalizacije meteornih vod iz igrišča so predvidene PVC cevi DN160-200 obodne togosti SN4, ki so položene na plast podložnega betona C12/15 in popolnoma obbetonirane. Predvideni so betonski vtočni jaški Φ 500 s poglobljenim peskolovnim delom globine 50cm in LTŽ rešetkami dim. 400x400. Končni vtočni jašek je zaradi velike globine (2.36m) izveden iz betonske cevi Φ 800 ter LTŽ rešetko 400x400mm. V omenjeni jašek je priklopljen tudi peskolovni jašek P1 Φ 500 iz ekološkega otoka.

Vgradnja cevi se izvaja v skladu s standardom SISTEN 1610 ter po navodilih izbranega proizvajalca.

Voda iz igrišča se zbira v dveh žlotah -muldah, ki potekata po vzhodnem in zahodnem robu, in je preko peskolovov DN500 speljana v glavno vejo iz PVC cevi DN 200. Ob dnu asfaltne dostopne klančine se meteorno vodo prestreže z vgradnjo linijske kinete z rešetko po celotni širini klančine: 3m. Linijska kineta je širine 13.5cm in globine 16cm. Iztok v dnu se preko PVC cevi DN100 in fazonskih kosov -kolena priklopi v bližnji vtočni jašek (P4).

Za zidom 2 na južnem delu območja se predvidi vgradnja drenažne cevi DN100. Drenažne cevi se obloži s filtrnim gosintetikom in zasuje z enozrnatim drenažnim materialom -gramoz 32/64mm. Iztok se uredi skozi podporni zid preko barbakan s prelivanjem na zunanja, nižje ležeča območja.

Celotna meteorna kanalizacija se združi v revizijskem jašku $\Phi 600$ (RJ1) in je nato speljana po sosednji parceli (št. 1314) do obstoječega jaška ob robu vozišča dostopne vaške ceste.

Natančnejši podatki o meteorni kanalizaciji so podani v situaciji kanalizacije (list št. 6).

PROMETNA OPREMA IN SIGNALIZACIJA

Na obstoječem asfaltnem platoju ob vhodu na igrišče se označi 4 parkirna mesta za osebna vozila, od tega je eno namenjeno parkiranju invalidov.

Vertikalna signalizacija:

Parkirno mesto za invalide se označi s prometnim znakom 2441 (parkirni prostor) in dopolnilno tablo 4306 (znak za invalida s št. park. mest). Dodaten prometni znak 2102 ('Ustavi') se vgradi na izhodu iz obstoječega asfaltne platoja na vaško cesto.

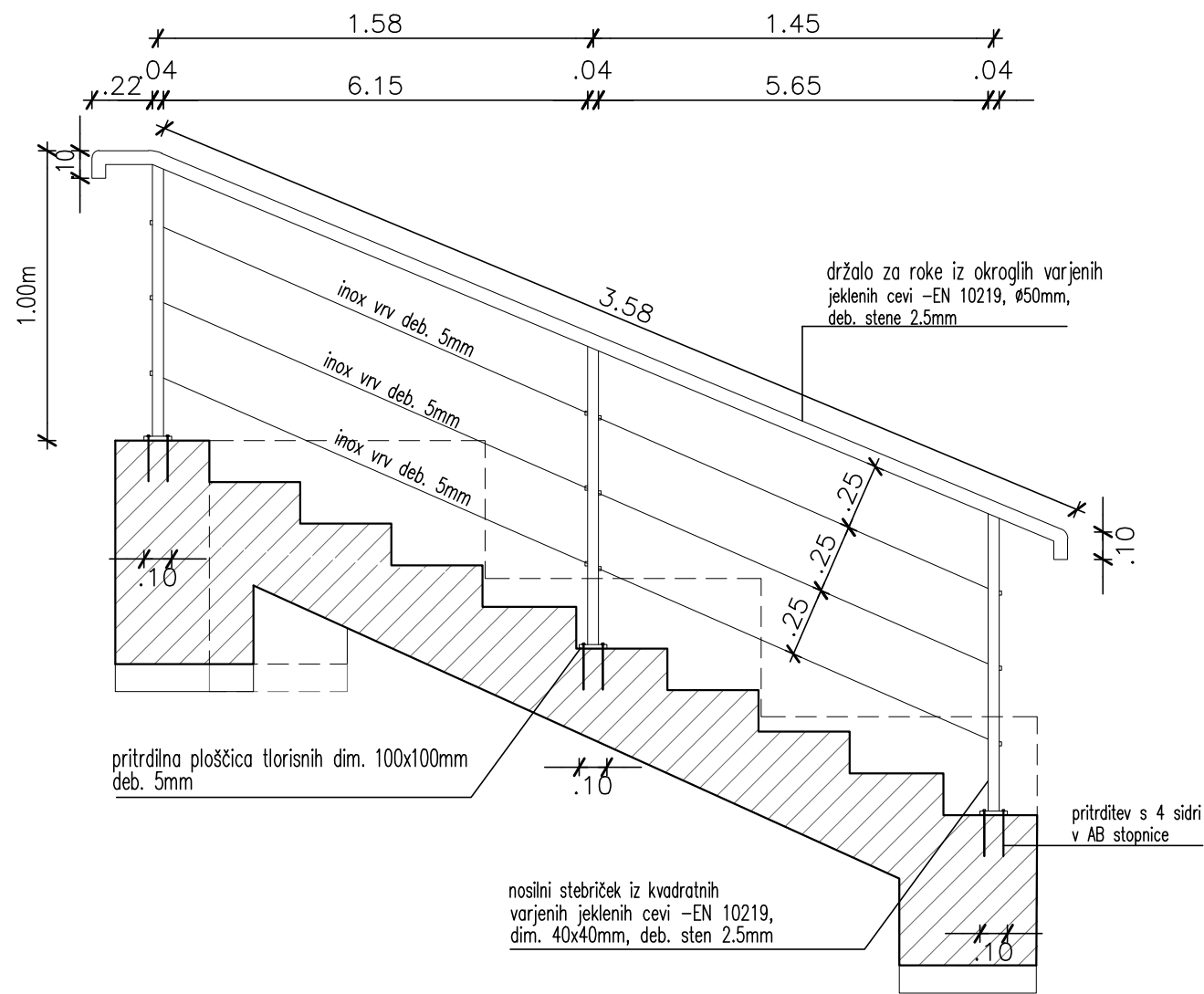
Prometni znaki so izdelani iz aluminijaste pločevine ter odsevne folije II. vrste.

Horizontalna signalizacija:



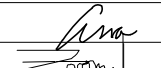
Z belo eno-komponentno barvo se označi parkirna mesta za osebne avtomobile (5356-1). Z rumeno barvo se označi parkirno mesto za invalide (talna označba 5352). Širina črt je 12cm. Ob priključku na vaško cesto se zariše široko prečno belo črto 5211 širine 50cm, dolžine 3m. Čez talno signalizacijo se izvede še posip z odsevnimi kroglicami.

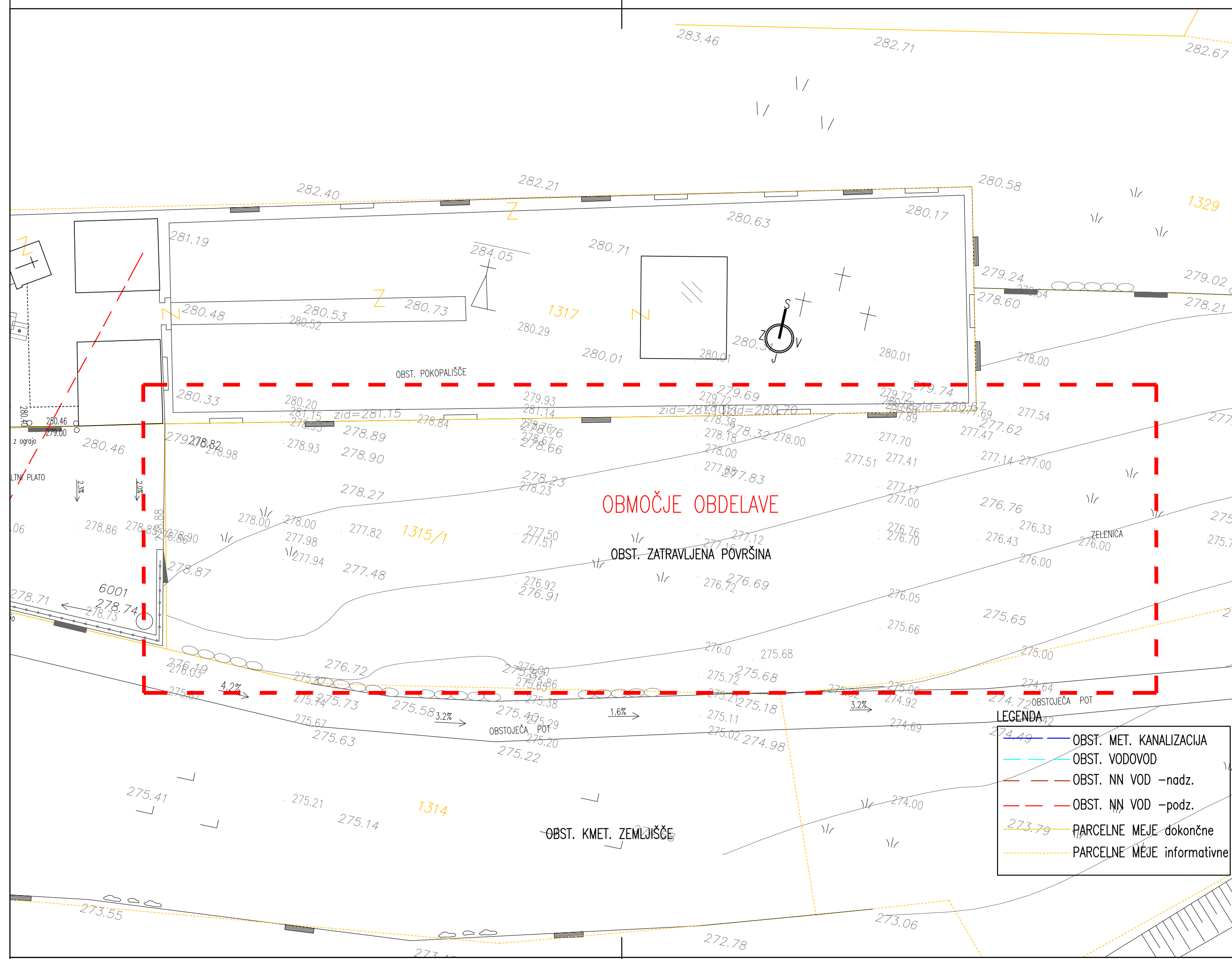
Celotna prometna oprema je razvidna iz ureditvene situacije (list št. 3).

DETAJL VAROVALNEGA DRŽALA:
M=1:25



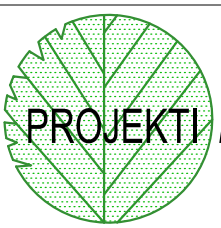


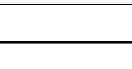
DETAJL JEKLENEGA
VAROVALNEGA DRŽALA
M=1:25

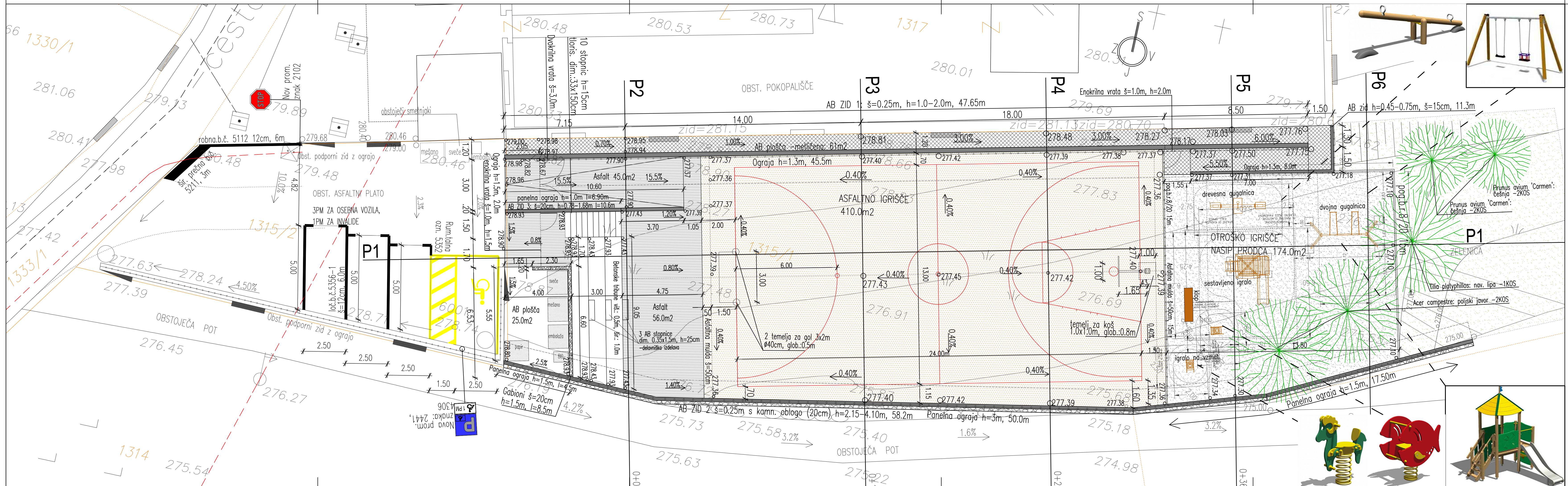
Sprememba		datum podpisa	podpis
 PROJEKTI KA Krajinsko arhitekturno in gradbeno projektiranje Ana Likar s.p. Ob Belih 19, 5271 Vipava m: 00386 51 411 507 e: projektika@mail.com			
Investitor – naročnik:	OBČINA AJDOVŠČINA CESTA 5. MAJA 6A 5270 AJDOVŠČINA	Številka projekta: 310/2016	Številka načrta: 35/16-4
Objekt – lokacija:	ŠPORTNO IGRIŠČE IN PODPORNİ ZIDOVİ		
Vsebina – naslov risbe:	DETAJL JEKLENEGA VAROVALNEGA DRŽALA		
Vrsta načrta:	2 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE: zunanja ureditev	Datum: Maj 2017	Merilo: 1:25
Vrsta projekta:	PZI		Št.risbe:
	ime in priimek – naziv	identifikacijska številka	datum podpisa
Odgovorni vodja projekta:	Andrej ČOPIČ, univ.dipl.inž.arh.	ZAPS 1251	
Odgovorni projektant:	Zvonko LIKAR, univ.dipl.inž.grad.	IZS G-1028	
Izdelal:	Ana LIKAR, univ.dipl.inž.kraj.arh.		
Sodelavec:	Zvonko LIKAR, univ.dipl.inž.grad.	IZS G-1028	
Projektant:			



SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA

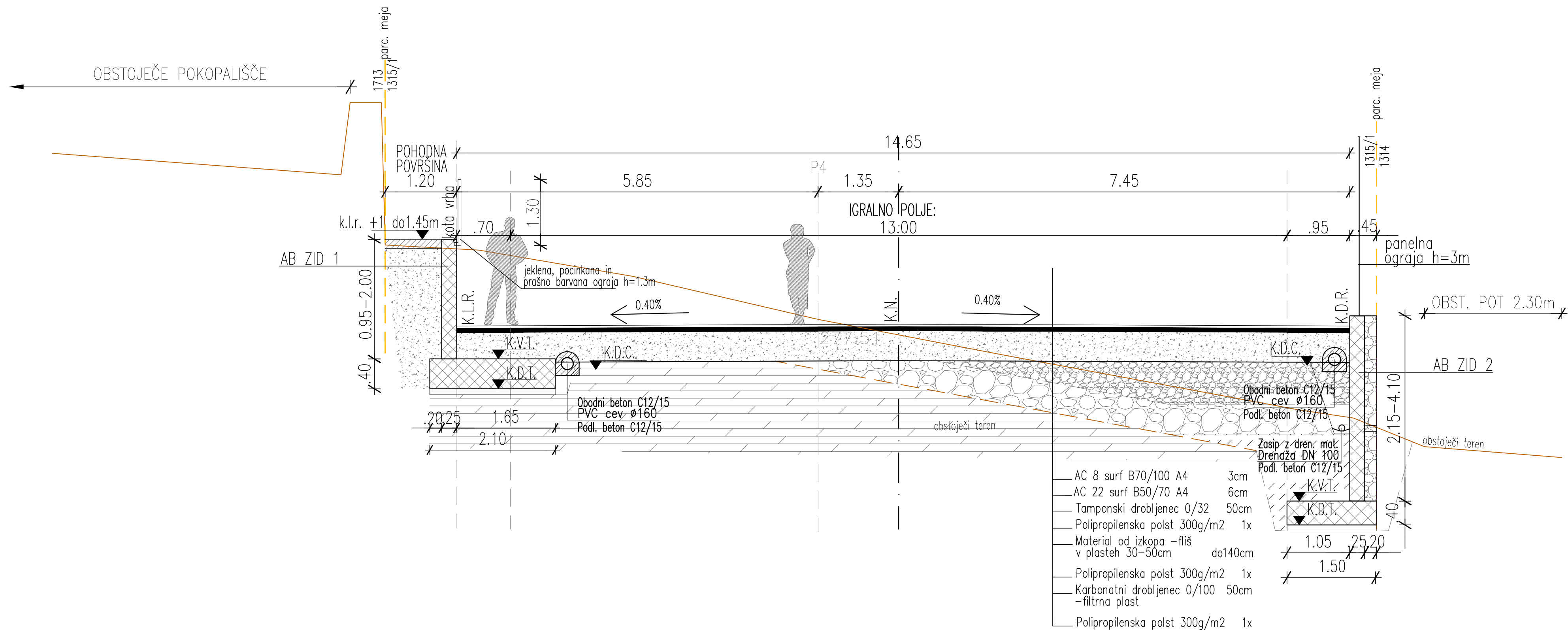
M=1:200

Sprememba	datum podpisa	podpis	
 PROJEKTIKA Krajinjsko arhitekturno in gradbeno projektiranje Ana Likar s.p. Ob Beli 19, 5271 Vipava m: 00386 51 411 507 e: projektika@mail.com			
Investitor - naročnik:	OBČINA AJDOVŠČINA CESTA 5. MAJA 6A 5270 AJDOVŠČINA	Številka projekta: 310/2016	Številka načrta: 35/16-4
Objekt - lokacija:	ŠPORTNO IGRIŠČE IN PODPORNİ ZIDOVİ		
Vsebina - naslov risbe:	SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA		
Vrsta načrta:	2 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE: zunanja ureditev	Datum: Maj 2017	Merilo: 1:200
Vrsta projekta:	PZI	Št.risbe: 1	
Odgovorni vodja projekta:	ime in priimek - naziv Andrej ČOPIČ, univ.dipl.inž.arh.	identifikacijska številka ZAPS 1251	datum podpisa podpis
Odgovorni projektant:	Ana LIKAR, univ.dipl.inž.kraj.arh.	ZAPS 1785	
Izdelač:	Ana LIKAR, univ.dipl.inž.kraj.arh.	ZAPS 1785	
Sodelavec:	Zvonko LIKAR, univ.dipl.inž.grad.	IZS G-1028	
Projektant:			



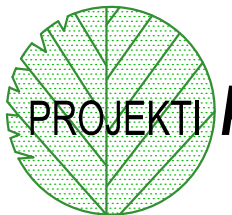
UREDITVENA SITUACIJA
M=1:100

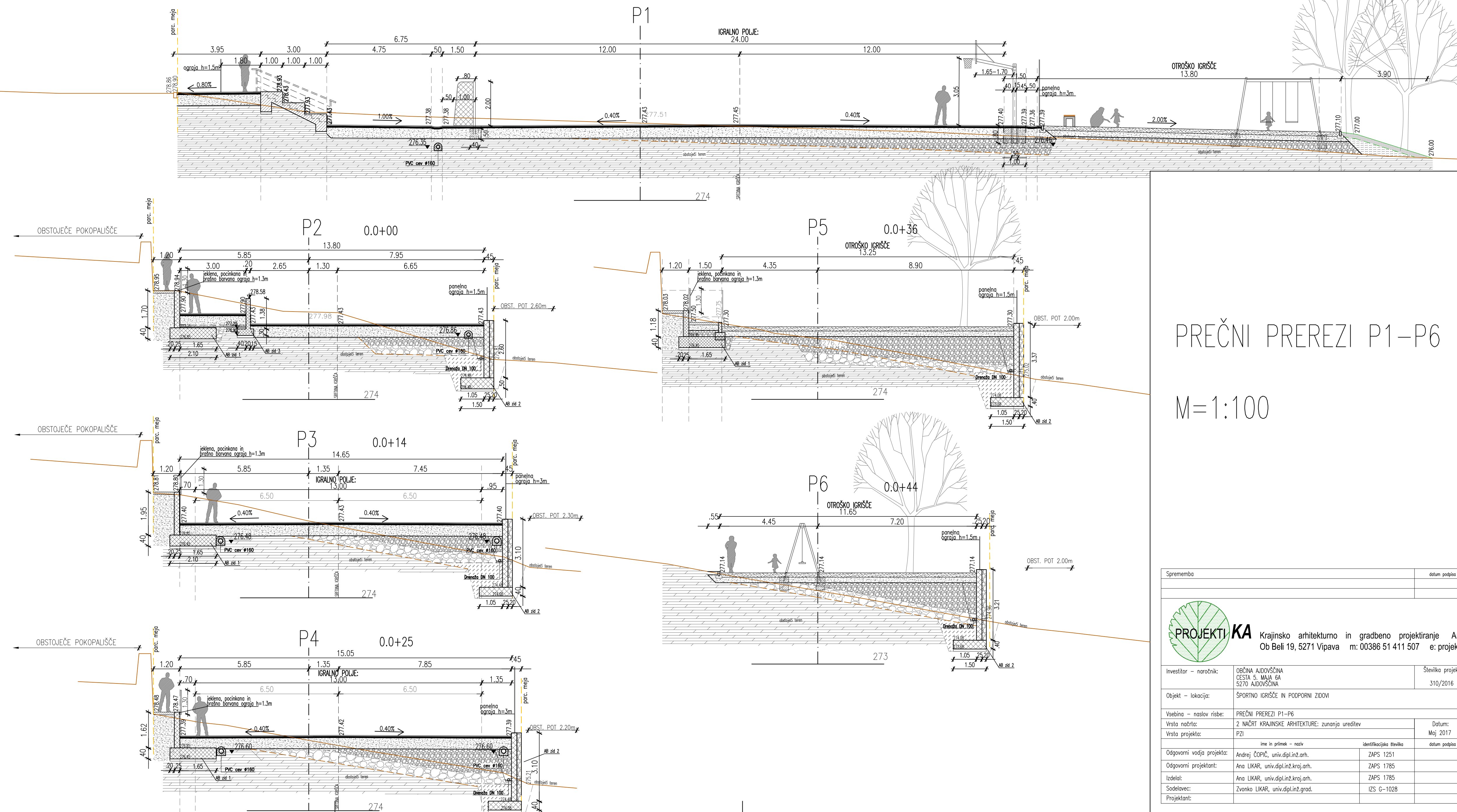
Sprememba		datum podpis		podpis	
 PROJEKTI KA Krajsko arhitekturno in gradbeno projektiranje Ana Likar s.p. Ob Beli 19, 5271 Vipava m: 00386 51 411 507 e: projektika@mail.com		Številka projekta:		Številka načrta:	
		310/2016		35/16-4	
Investitor - naročnik:		OBČINA AJDOVŠČINA CESTA 5, MAJ 6A 5270 AJDOVŠČINA		Objekt - lokacija:	
Vrsta načrta:		2 NAČRT KRAJSKE ARHITEKTURE: zunanja ureditev		Datum:	
Vrsta projekta:		PZI		Maj 2017	
Odgovorni vodja projekta:		Andrej ČOPIC, univ.dipl.inž.arh.		Merilo:	
Odgovorni projektant:		Ana LIKAR, univ.dipl.inž.kroj.arh.		1:100	
Izdelač:		Ana LIKAR, univ.dipl.inž.kroj.arh.		Št.risbe:	
Sodelavec:		Zvonko LIKAR, univ.dipl.inž.grad.		3	
Projektant:		Zvonko LIKAR, univ.dipl.inž.grad.		Datum podpis	
		identifikacijska številka		podpis	
		ZAPS 1251		ZAPS 1785	
		ZAPS 1785		ZAPS 1785	
		IZS G-1028			



KARAKTERISTIČNI PREČNI PREREZ

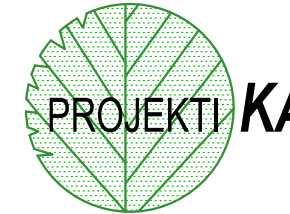


M=1:50

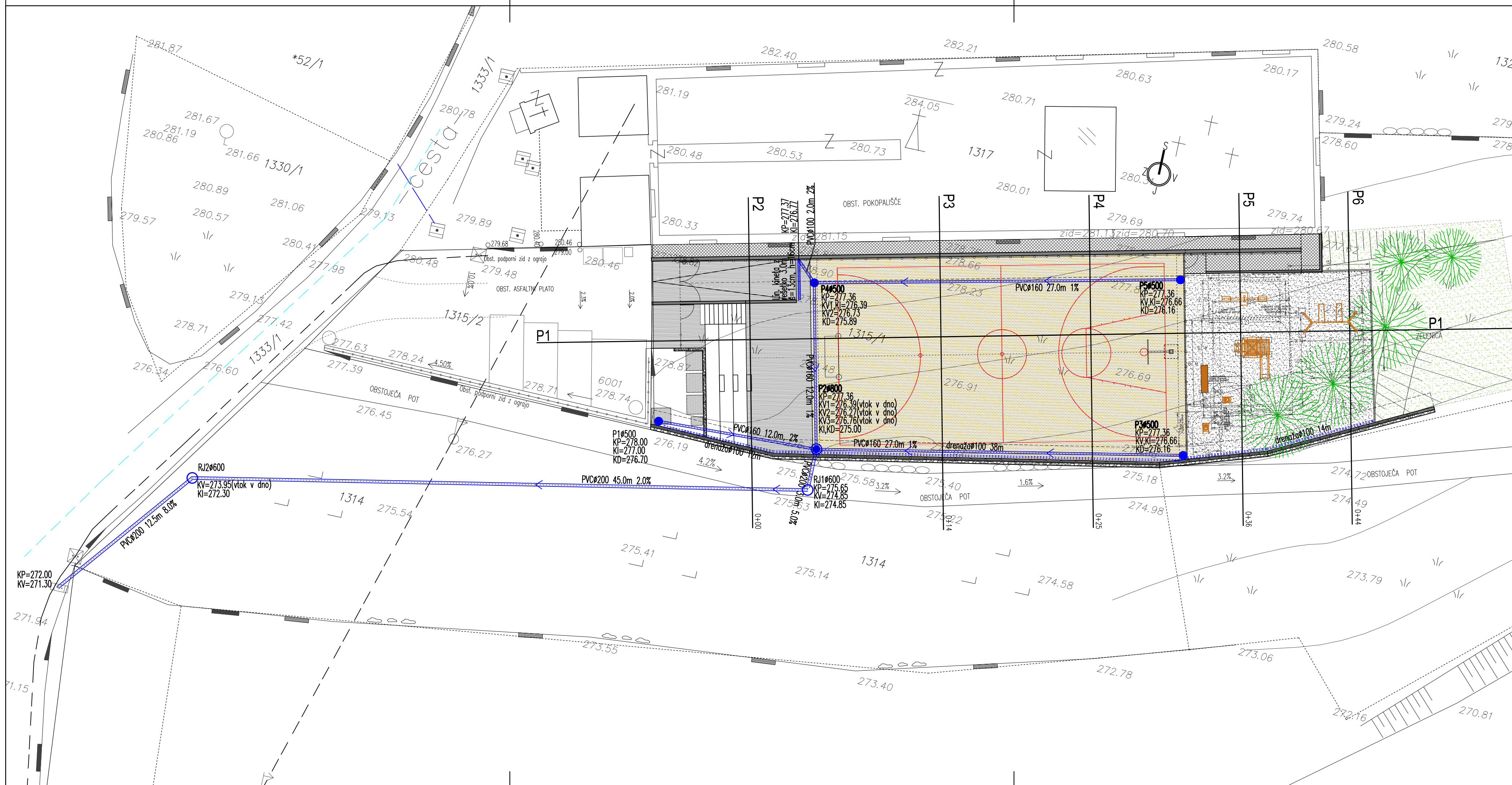
Sprememba		datum podpisa	podpis
 PROJEKTI KA Krajinsko arhitekturno in gradbeno projektiranje Ana Likar s.p. Ob Beli 19, 5271 Vipava m: 00386 51 411 507 e: projektika@mail.com			
Investitor - naročnik:	OBČINA AJDOVŠČINA CESTA 5. MAJJA 6A 5270 AJDOVŠČINA	Številka projekta:	Številka načrta:
		310/2016	35/16-4
Objekt - lokacija:	ŠPORTNO IGRISČE IN PODPORNİ ZIDOVİ		
Vsebina - naslov risbe:	KARAKTERISTIČNI PREČNI PREREZ		
Vrsta načrta:	2 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE: zunanja ureditev	Datum:	Merilo:
Vrsta projekta:	PZI	Maj 2017	1:50
			Št. risbe:
			4
Odgovorni vodja projekta:	ime in priimek - naziv	identifikacijska številka	datum podpisa
Odgovorni projektant:	Andrej ČOPIČ, univ. dipl. inž. arh.	ZAPS 1251	
Izdalal:	Ana LIKAR, univ. dipl. inž. kraj. arh.	ZAPS 1785	
Sodelavec:	Zvonko LIKAR, univ. dipl. inž. grad.	IZS G-1028	
Projektant:			



PREČNI PREREZI P1-P6

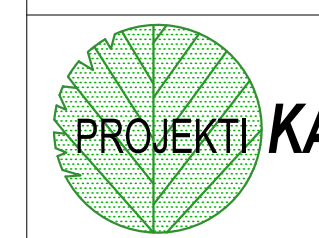
M=1:100

Sprememba		datum podpisa	podpis
 PROJEKTIKA Krajinsko arhitekturno in gradbeno projektiranje Ana Likar s.p. Ob Belih 19, 5271 Vipava m: 00386 51 411 507 e: projektika@mail.com			
Investitor – naročnik:	OBČINA AJDOVŠČINA CESTA 5. MAJA 6A 5270 AJDOVŠČINA	Številka projekta:	Številka načrta:
Objekt – lokacija:	ŠPORTNO IGRALIŠČE IN PODPORNİ ZIDOVİ	310/2016	35/16-4
Vsebina – naslov risbe:	PREČNI PREREZI P1-P6	Datum:	Merilo:
Vrsta načrta:	2 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE: zunanja ureditev	Maj 2017	1:100
Vrsta projekta:	PZI	datum podpisa	Št. risbe:
	ime in priimek – naziv	identifikacijska številka	podpis
Odgovorni vodja projekta:	Andrej ČOPIČ, univ.dipl.inž.arh.	ZAPS 1251	
Odgovorni projektant:	Ana LIKAR, univ.dipl.inž.kraj.arh.	ZAPS 1785	
Izdelač:	Ana LIKAR, univ.dipl.inž.kraj.arh.	ZAPS 1785	
Sodelavec:	Zvonko LIKAR, univ.dipl.inž.grad.	IZS G-1028	
Projektant:			



SITUACIJA KANALIZACIJE

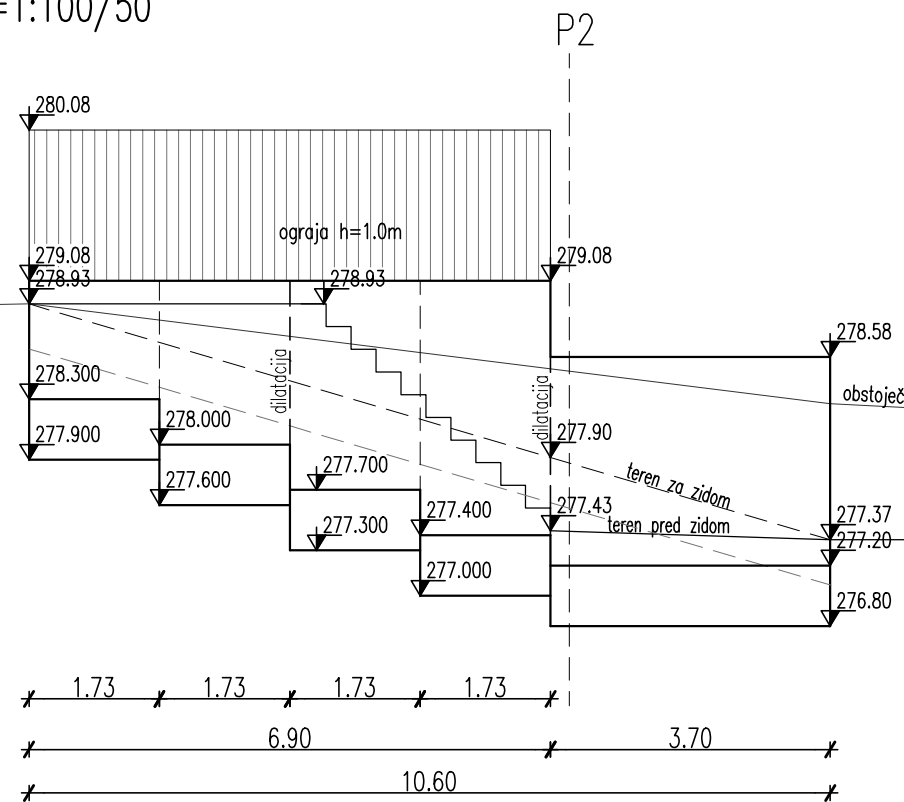
M=1:200



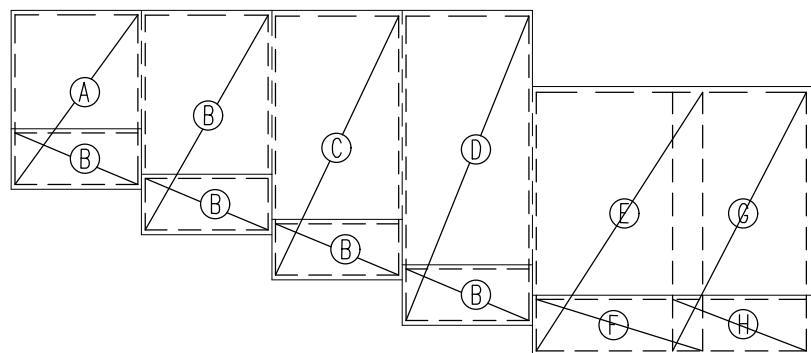
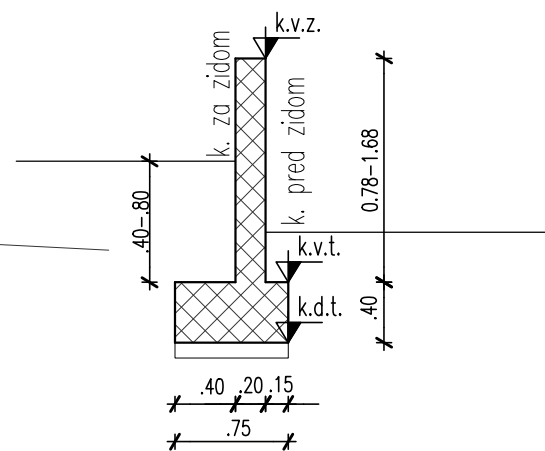
PROJEKTI KA Krajinsko arhitekturno in gradbeno projektiranje Ana Likar s.p.
 Ob Beli 19, 5271 Vipava m: 00386 51 411 507 e: projektika@mail.com

Sprememba	datum podpisa	podpis																																								
<table border="0"> <tr> <td>Investitor - naročnik:</td> <td>OBČINA AJDOVŠČINA CESTA S. MAJJA 6A 5270 AJDOVŠČINA</td> <td>Številka projekta:</td> <td>Številka načrta:</td> </tr> <tr> <td>Objekt - lokacija:</td> <td>ŠPORTNO IGRIŠČE IN PODPORNİ ZIDOVİ</td> <td>310/2016</td> <td>35/16-4</td> </tr> <tr> <td>Vsebina - naslov risbe:</td> <td>SITUACIJA KANALIZACIJE</td> <td>Datum:</td> <td>Merilo:</td> </tr> <tr> <td>Vrsta načrta:</td> <td>2 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE: zunanja ureditev</td> <td>Maj 2017</td> <td>1:200</td> </tr> <tr> <td>Vrsta projekta:</td> <td>PZI</td> <td>Št.risbe:</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Odgovorni vodja projekta:</td> <td>ime in priimek - naziv</td> <td>identifikacijska številka</td> <td>datum podpisa</td> </tr> <tr> <td>Odgovorni projektant:</td> <td>Andrej ČOPIČ, univ.dipl.inž.arh.</td> <td>ZAPS 1251</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Izdelal:</td> <td>Zvonko LIKAR, univ.dipl.inž.grad.</td> <td>IZS G-1028</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sodelavec:</td> <td>Ana LIKAR, univ.dipl.inž.kraj.arh.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Projektant:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Investitor - naročnik:	OBČINA AJDOVŠČINA CESTA S. MAJJA 6A 5270 AJDOVŠČINA	Številka projekta:	Številka načrta:	Objekt - lokacija:	ŠPORTNO IGRIŠČE IN PODPORNİ ZIDOVİ	310/2016	35/16-4	Vsebina - naslov risbe:	SITUACIJA KANALIZACIJE	Datum:	Merilo:	Vrsta načrta:	2 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE: zunanja ureditev	Maj 2017	1:200	Vrsta projekta:	PZI	Št.risbe:	6	Odgovorni vodja projekta:	ime in priimek - naziv	identifikacijska številka	datum podpisa	Odgovorni projektant:	Andrej ČOPIČ, univ.dipl.inž.arh.	ZAPS 1251		Izdelal:	Zvonko LIKAR, univ.dipl.inž.grad.	IZS G-1028		Sodelavec:	Ana LIKAR, univ.dipl.inž.kraj.arh.			Projektant:			
Investitor - naročnik:	OBČINA AJDOVŠČINA CESTA S. MAJJA 6A 5270 AJDOVŠČINA	Številka projekta:	Številka načrta:																																							
Objekt - lokacija:	ŠPORTNO IGRIŠČE IN PODPORNİ ZIDOVİ	310/2016	35/16-4																																							
Vsebina - naslov risbe:	SITUACIJA KANALIZACIJE	Datum:	Merilo:																																							
Vrsta načrta:	2 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE: zunanja ureditev	Maj 2017	1:200																																							
Vrsta projekta:	PZI	Št.risbe:	6																																							
Odgovorni vodja projekta:	ime in priimek - naziv	identifikacijska številka	datum podpisa																																							
Odgovorni projektant:	Andrej ČOPIČ, univ.dipl.inž.arh.	ZAPS 1251																																								
Izdelal:	Zvonko LIKAR, univ.dipl.inž.grad.	IZS G-1028																																								
Sodelavec:	Ana LIKAR, univ.dipl.inž.kraj.arh.																																									
Projektant:																																										

VZDOLŽNI PREREZ AB ZIDU 3:
M=1:100/50



PREČNI PREREZ AB ZIDU 3:
M=1:50

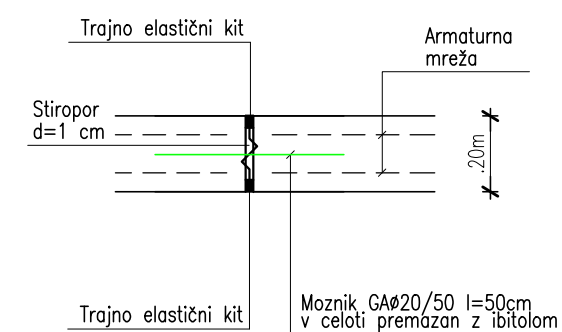
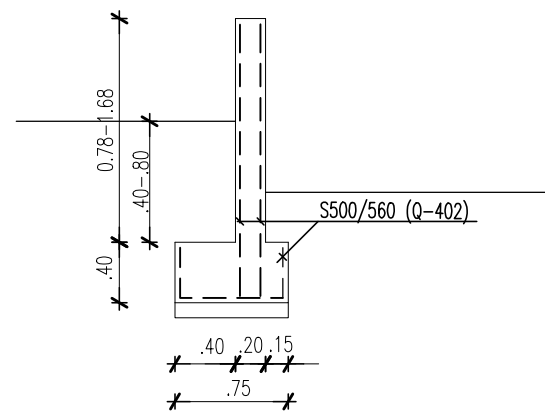


MA S500

OZN.	ODR.MERA dolžina x širina	KOM Q402	KOM. CELIH MREŽ Q402
A	1.15x1.65	2	6.00x2.20 kom 4.5 X 84.4 kg 380.0kg
B	1.40x1.65	4	
C	1.70x1.65	2	
D	2.00x1.65	2	
E	1.75x2.20	2	
F	1.40x2.20	1	
G	1.75x1.80	2	
H	1.40x1.80	1	
VSOTA TEŽ (Kg)			380.0kg

Izvedba dilatacije zidu

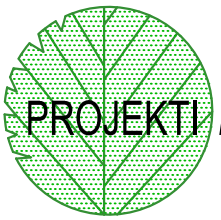

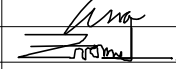
M=1:20



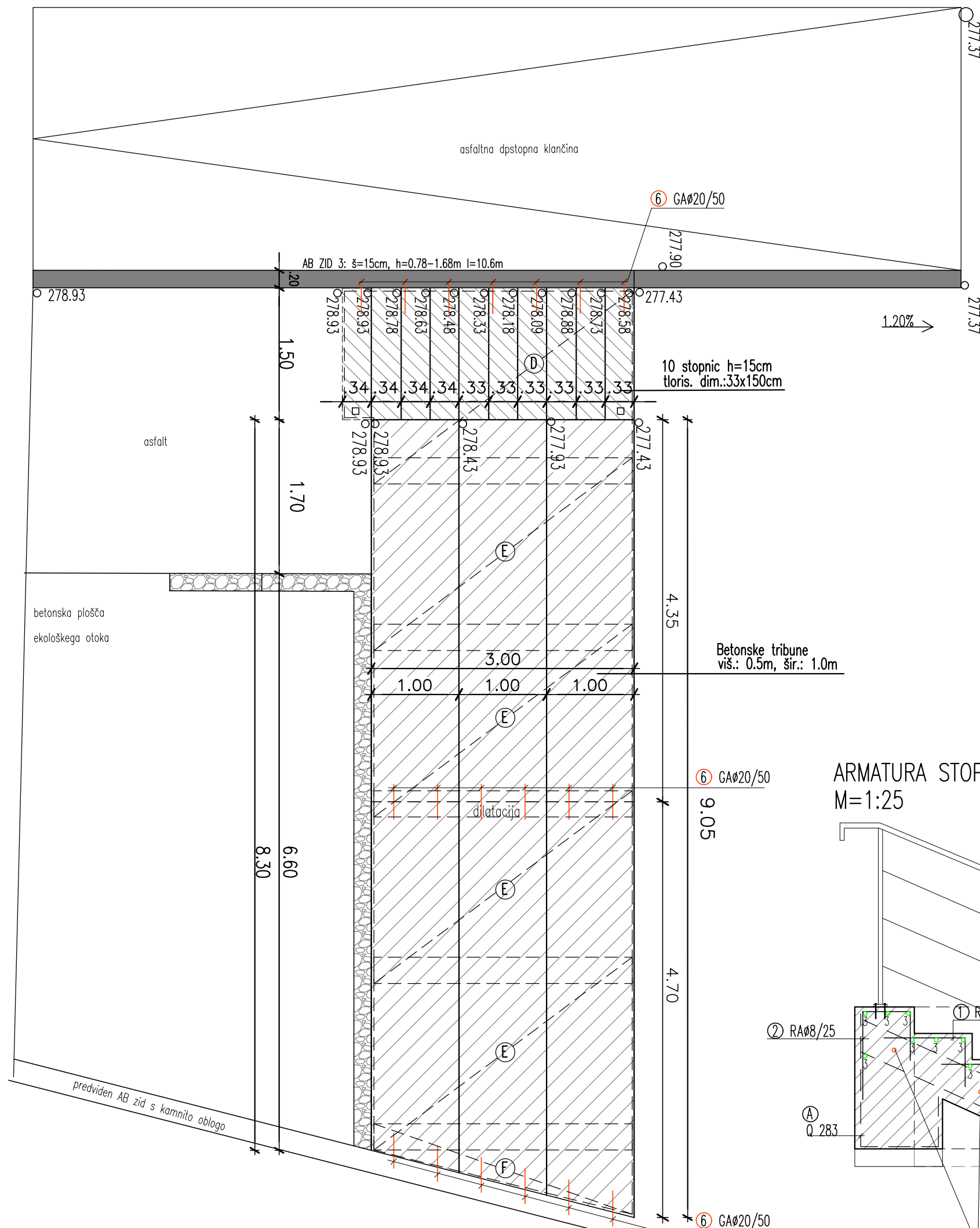
GA S500

POZIC.	KOM	Ø	l	Ø20
1	5	20	0.50	6.20
VSOTA TEŽ				6.20

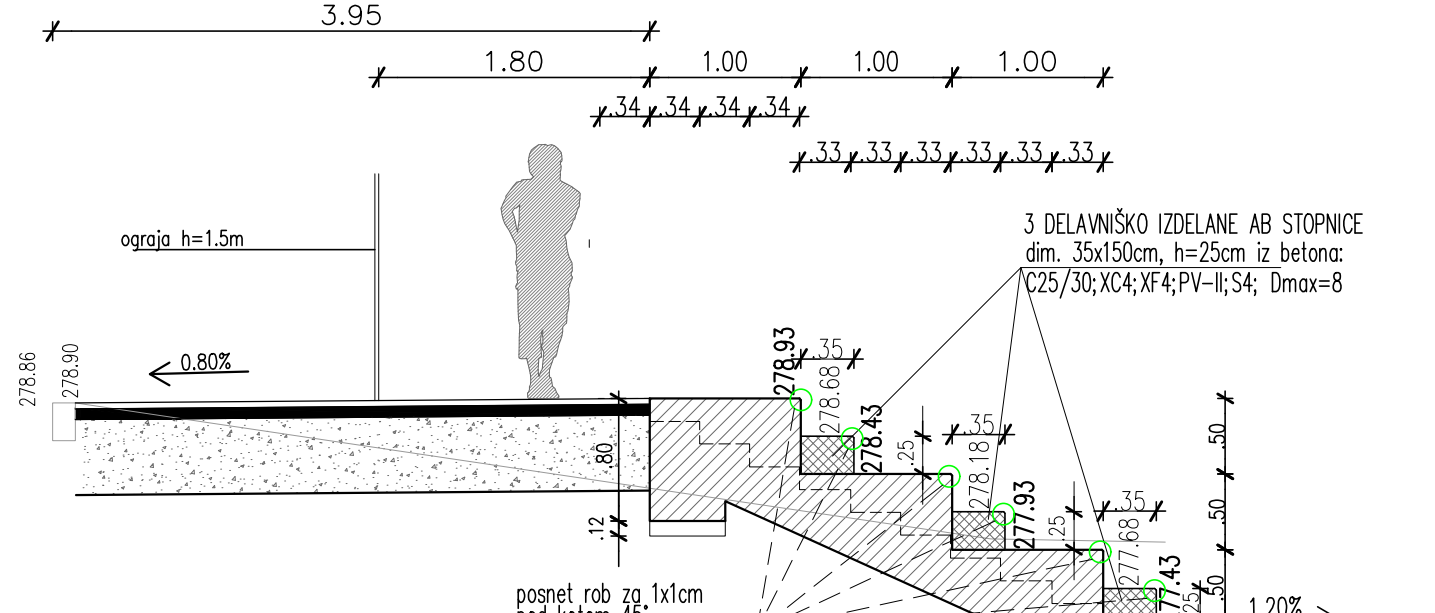
VZDOLŽNI IN PREČNI PREREZ AB ZIDU 3 Z ARMATURO M=1:100/50, 1:50

Sprememba	datum podpisa	podpis	
 PROJEKTIKA Krajinsko arhitekturno in gradbeno projektiranje Ana Likar s.p. Ob Beli 19, 5271 Vipava m: 00386 51 411 507 e: projektika@mail.com			
Investitor - naročnik:	OBČINA AJDOVŠČINA CESTA 5. MAJA 6A 5270 AJDOVŠČINA	Številka projekta: 310/2016	Številka načrta: 35/16-4
Objekt - lokacija:	ŠPORTNO IGRIŠČE IN PODPORNİ ZIDOVİ		
Vsebina - naslov risbe:	VZDOLŽNI IN PREČNI PREREZ AB ZIDU 3 Z ARMATURO		
Vrsta načrta:	2 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE: zunanja ureditev	Datum: Maj 2017	Merilo: 1:100/50
Vrsta projekta:	PZI	Št.risbe: 7	
Odgovorni vodja projekta:	ime in priimek - naziv Andrej ČOPIČ, univ.dipl.inž.arh.	identifikacijska številka ZAPS 1251	datum podpisa podpis
Odgovorni projektant:	Zvonko LIKAR, univ.dipl.inž.grad.	IZS G-1028	
Izdela:	Ana LIKAR, univ.dipl.inž.kraj.arh.		
Sodelavec:	Zvonko LIKAR, univ.dipl.inž.grad.	IZS G-1028	
Projektant:			

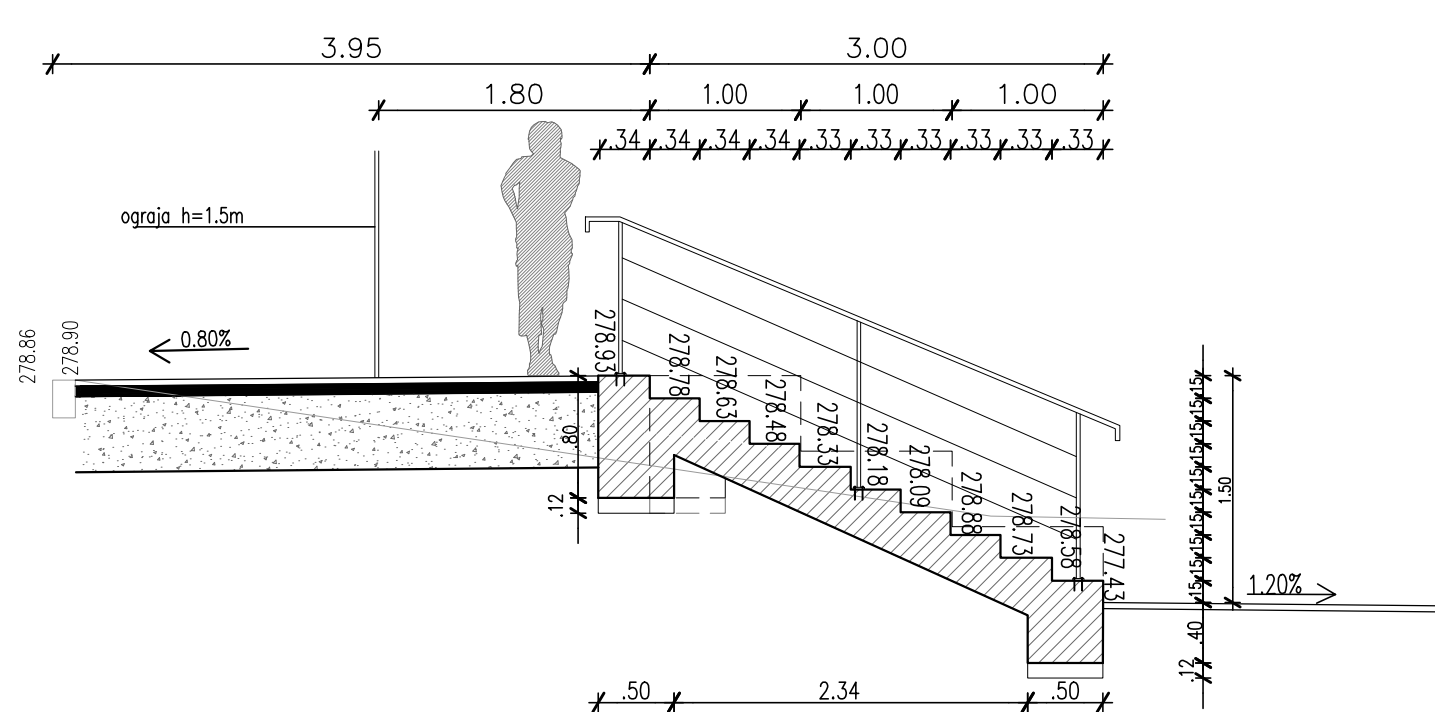
TLORIS STOPNIŠČA:
M=1:50



PREČNI PREREZ TRIBUN:
M=1:50



PREČNI PREREZ STOPNIC:
M=1:50



MA S500

OZN.	ODR.MERA	KOM Q283	KOM Q335	KOM Q503	KOM. CELIH MREŽ		
					Q283	R335	Q503
A	1.45x2.20	1			5.00x2.20		6.00x2.20
B	1.25x2.20	1			kom 1		kom 1.5
D	3.60x2.20			2	48.8kg		156.5 kg
skupaj stopnice:					205.3kg		
C	1.60x2.20		5				
E	3.25x2.20			8		6.00x2.20	
F	3.25x1.00			2		kom 2.9	
G	1.45x2.20		4			175.8 kg	6.00x2.20
skupaj tribune:					697.3.0kg		
VSOTA TEŽ (Kg)					902.6kg		

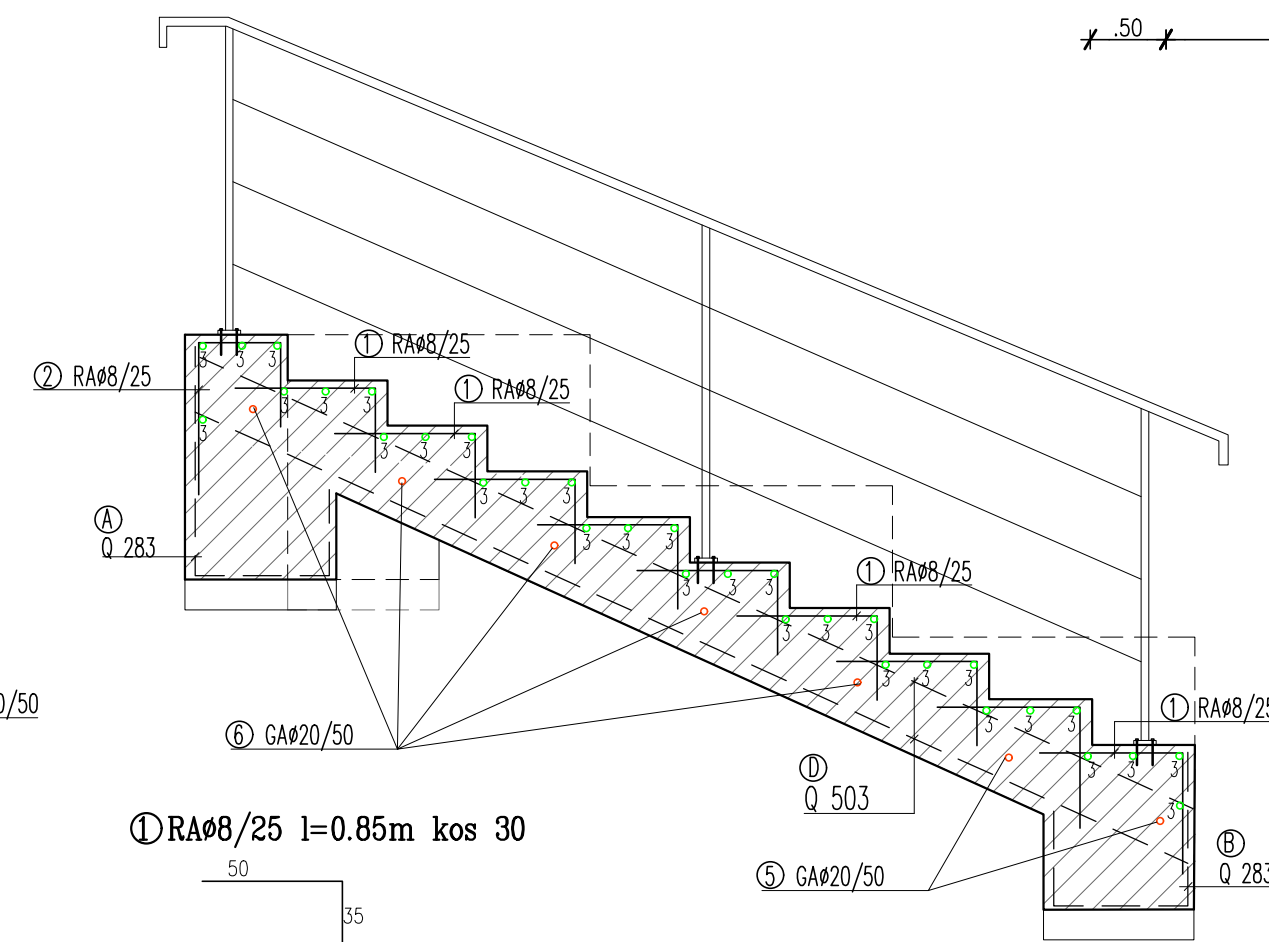
RA S500

POZIC.	KOM	ø	l	ø8	ø10
1	54	8	0.85	18.1	
2	6	8	1.08	2.6	
3	32	8	1.50	19.0	
skupaj stopnice:				39.7	
4	71	8	2.00	56.1	
5	34	8	2.20	30.4	
7	25	8	4.60	45.4	
8	25	8	5.00	49.4	
skupaj tribune:				181.3	
VSOTA TEŽ				221.0kg	

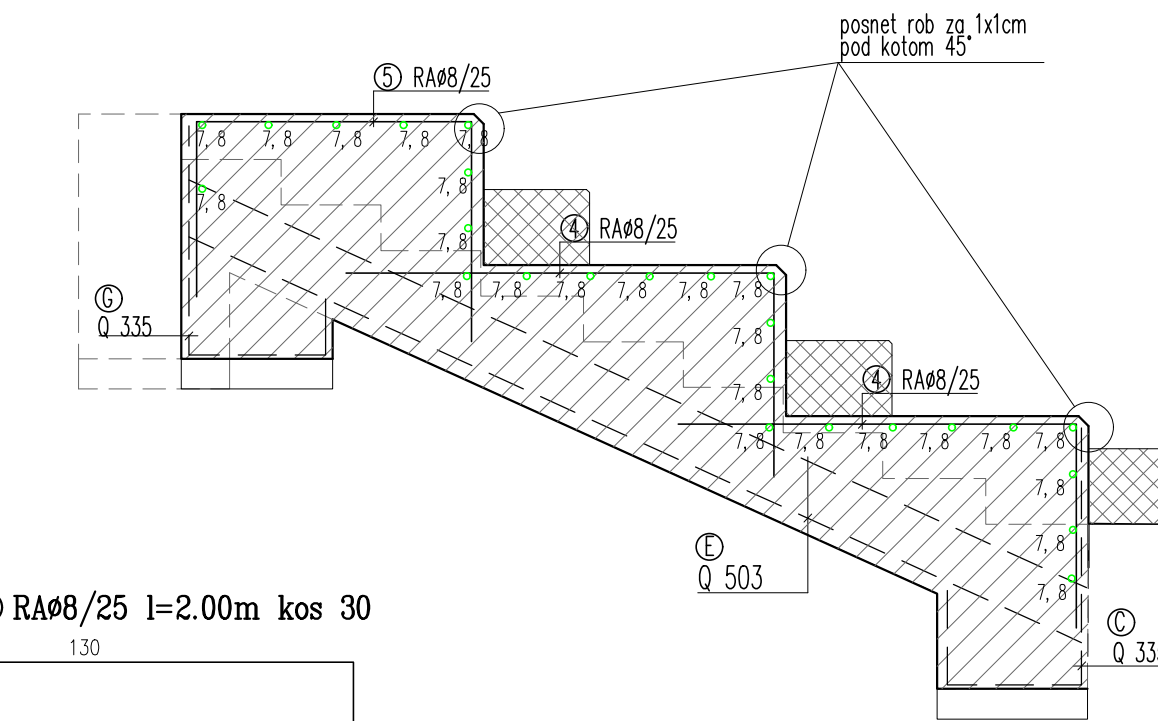
GA S500

POZIC.	KOM	ø	l	ø20
6	7	20	0.50	8.6
6	12	20	0.50	14.8
VSOTA TEŽ				23.4

ARMATURA STOPNIC:
M=1:25



ARMATURA TRIBUN:
M=1:25



① RAø8/25 l=0.85m kos 30

② RAø8/25 l=1.08m kos 120

③ RAø8 l=1.50m kos 114

⑥ GAø20/50 l=0.50m kos 48

④ RAø8/25 l=2.00m kos 30

⑤ RAø8/25 l=2.20m kos 30

⑦ RAø8 l=4.60m kos 114

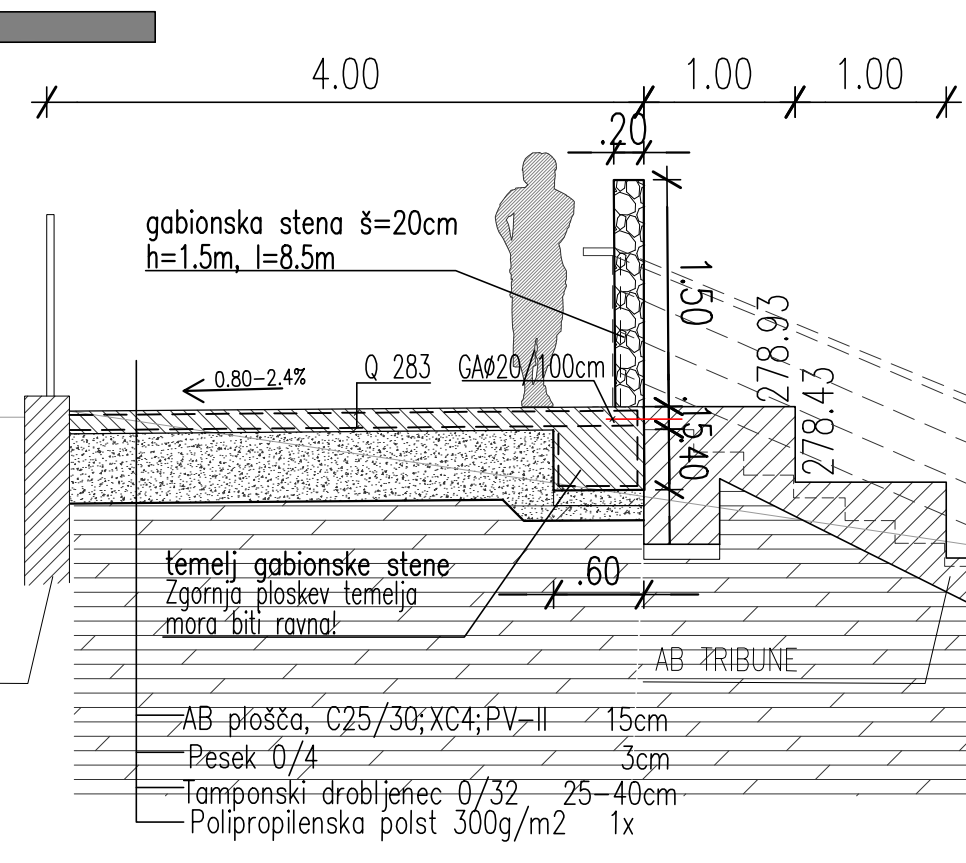
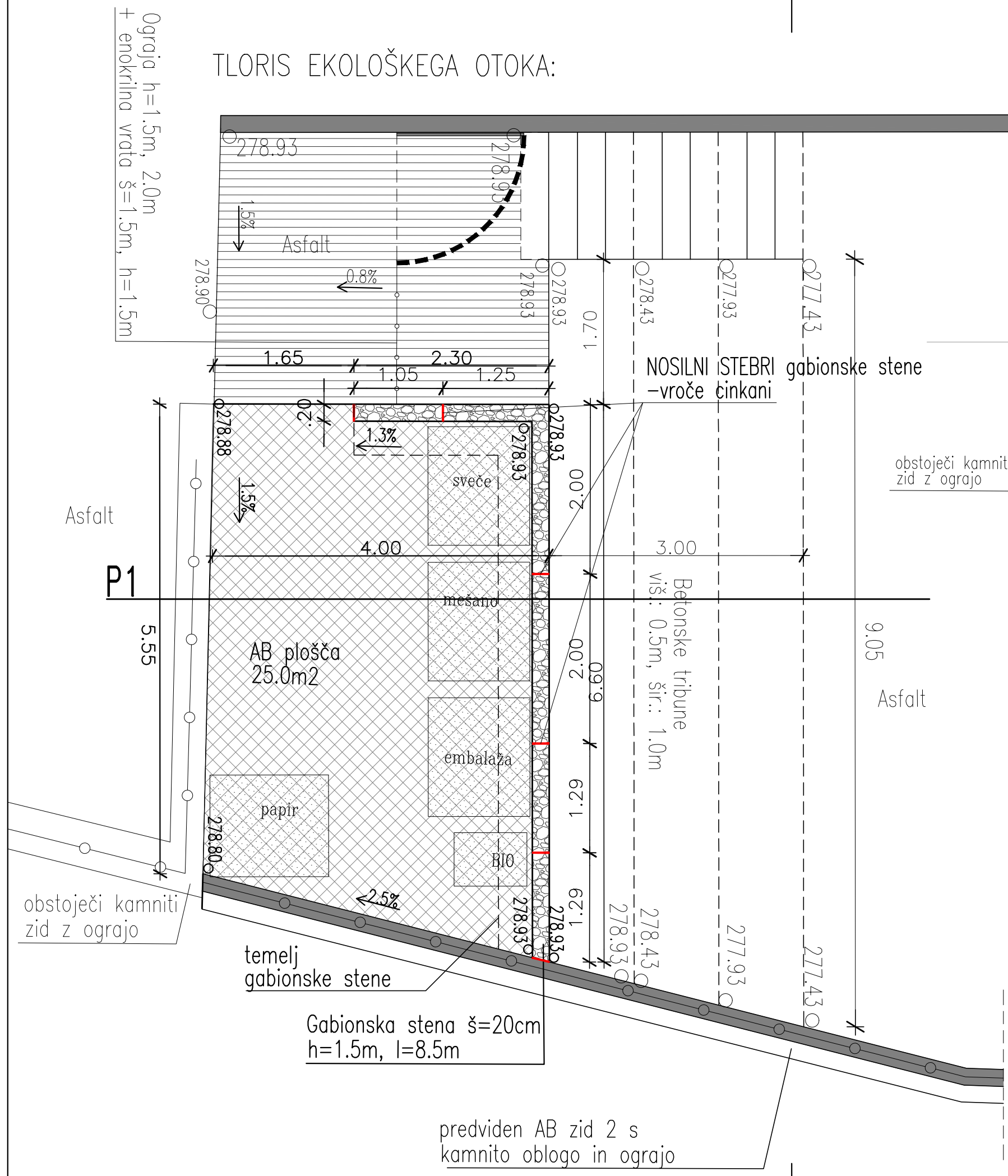
⑧ RAø8 l=5.00m kos 114

DETALJ AB STOPNIC IN
AB TRIBUN Z ARMATURO
M=1:100/50, 1:50, 1:25

Sprememba	datum podpisa	podpis
Krajinsko arhitekturno in gradbeno projektiranje Ana Likar s.p. Ob Beli 19, 5271 Vipava m: 00386 51 411 507 e: projektika@mail.com		
Investitor – naročnik:	OBČINA AJDOVŠČINA CESTA 5. MAJA 6A 5270 AJDOVŠČINA	Številka projekta: 310/2016
Objekt – lokacija:	ŠPORTNO IGRISČE IN PODPORNİ ZIDOVİ	Številka načrta: 35/16-4
Vsebina – naslov risbe:	DETALJ AB STOPNIC IN AB TRIBUN Z ARMATURO	Datum: Maj 2017
Vrsta načrta:	2 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE: zunanja ureditev	Merilo: 1:100/50, 1:25
Vrsta projekta:	PZI	Št.risbe: 8
Odgovorni vodja projekta:	ime in priimek – naziv Andrej ČOPIČ, univ.dipl.inž.arh.	identifikacijska številka ZAPS 1251
Odgovorni projektant:	Zvonko LIKAR, univ.dipl.inž.grad.	I.ZS G-1028
Izdajatelj:	Ana LIKAR, univ.dipl.inž.kraj.arh.	
Sodelavec:	Zvonko LIKAR, univ.dipl.inž.grad.	I.ZS G-1028
Projektant:		

TLORIS EKOLOŠKEGA OTOKA:

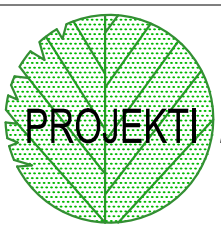
PREREZ EKOLOŠKEGA OTOKA:



Gabionsko steno sestavljajo vroče cinkani stebri, AlZn palične mreže (žica debeline 5.5mm) in distančniki, ki povezujejo mreže med seboj. Standardna razdalja med stebri: 2.0m. Na stiku dveh odsekov se stebra privijači med seboj.

Polnilo ograje je oglat, svetlo siv kamniti material 70–150mm. Dimenzije mrežnih odprtin: 50x194mm. Širina zidu 20cm, dolžina 8.5m, višina 1.5m. Ograjo –gabionsko steno se postavi na predhodno izveden AB temelj. Zgornja ploskev temelja mora biti ravna. Pritrditev vroče cinkanih stebrov z dvema vroče cinkanimi sidri HSA–F M16x140mm oz. po navodilih proizvajalca.

DETAJL EKOLOŠKEGA OTOKA
M=1:50

Sprememba		datum podpisa	podpis
 PROJEKTIKA Krajinjsko arhitekturno in gradbeno projektiranje Ana Likar s.p. Ob Beli 19, 5271 Vipava m: 00386 51 411 507 e: projektika@mail.com			
Investitor – naročnik:	OBČINA AJDOVŠČINA CESTA 5. MAJA 6A 5270 AJDOVŠČINA	Številka projekta:	Številka načrta:
		310/2016	35/16-4
Objekt – lokacija:	ŠPORTNO IGRIŠČE IN PODPORNİ ZIDOVİ		
Vsebina – naslov risbe:	DETAJL EKOLOŠKEGA OTOKA		
Vrsta načrta:	2 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE: zunanja ureditev	Datum:	Merilo:
Vrsta projekta:	PZI	Maj 2017	1:50
Odgovorni vodja projekta:	ime in priimek – naziv	identifikacijska številka	datum podpisa
	Andrej ČOPIČ, univ.dipl.inž.arh.	ZAPS 1251	
Odgovorni projektant:	Zvonko LIKAR, univ.dipl.inž.grad.	IZS G-1028	
Izdal:	Ana LIKAR, univ.dipl.inž.kraj.arh.		
Sodelavec:			
Projektant:			