

NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU

1 – NAČRT ARHITEKTURE

INVESTITOR:

**OBČINA ILIRSKA BISTRICA,
Bazoviška cesta 14, 6250 Ilirska Bistrica**

(ime, priimek in naslov investitorja oziroma njegov naziv in sedež)

OBJEKT:

Nogometno igrišče ob OŠ Podgrad

(poimenovanje objekta, na katerega se gradnja nanaša)

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

PZI

(IDZ idejna zasnova, IDP Idejni projekt, PGD Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, PZI Projekt za izvedbo, PID Projekt izvedenih del)

ZA GRADNJO:

rekonstrukcija

(nova gradnja, dozidava, nadzidava, rekonstrukcija, odstranitev objekta, sprememba namembnosti)

PROJEKTANT:

**STUDIO 3 d.o.o. Atelje za arhitekturo Ajdovščina
Goriška cesta 25, Ajdovščina
direktor: Viljem FABČIČ**

(naziv projektanta, sedež, ime in podpis odgovorne osebe projektanta in žig)

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Viljem Fabčič, u.d.i.a. , ZAPS 0050 A

(ime in priimek, strokovna izobrazba, osebni žig, podpis)

ŠTEVILKA NAČRTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA:

736-A-16, Ajdovščina, november 2016

1 2 3 4 5 6

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

Viljem Fabčič, u.d.i.a.

(ime in priimek, strokovna izobrazba, osebni žig, podpis)

VSEBINE NAČRTA ARHITEKTURE št. 736-A-16

1	Naslovna stran Kazalo vsebine načrta Tehnično poročilo
2	Risbe objekta: 1 ureditvena situacija m 1:250 2 tribune m 1:25 3 armirana zemljina m 1:50 in 1:100 4 detajli 1:25
3	Popis del in predizmere

TEHNIČNO POROČILO

Splošno

Načrt obravnava rekonstrukcijo nogometnega igrišča ob OŠ Podgrad in dela javne poti. Lokacija: parc. št. 1148/1, 1148/2, 1148/4, 1149/1, 1149/2, 1156/2, 1952/4 vse k.o. 2579 Podgrad.

Velikost igrišča je 130 x 80 m, velikost igralne površine je 100 x 64 m.

Velikost nove površine igrišča na SZ strani je 1500 m², kar uvršča objekt v skladu z Uredbo o vrstah objektov glede na zahtevnost (Ur. l. RS, št. 37(2008, 99/2008, 18/2013) med enostavne in zanj ni potrebno gradbeno dovoljenje.

Investitor Občina Ilirska Bistrica načrtuje rekonstrukcijo dela obstoječega igrišča ob OŠ Podgrad. Rekonstrukcija je potrebna zaradi načrtovane novogradnje prizidka k OŠ Podgrad, ki bo deloma segal na površino obstoječega igrišča. V ta namen se bo območje igrišča zmanjšalo na JV strani in razširilo na SZ strani.

Teren je izrazito kraški – apnenčasta tla.

Potrebno bo izvajati vzdrževanje travnate površine (gnojenje, zalivanje, košnja).

Obseg del

Rušitve:

- obstoječa mrežna ograja vključno s temelji,
- ograjni podporni AB zid (SZ stran),
- obstoječe AB tribune,
- humus – za poznejšo uporabo,
- betonski stebri nadzemne napeljave – zaradi prestavitve (vključno s temelji).

Armirana zemljina:

Za izravnavo SZ območja igrišča se izvede nasip iz armirane zemljine.

Opis postopka:

Priporočila za vgradnjo po korakih:

Pred pričetkom gradnje armirane zemljine moramo pripraviti temeljna tla. Temeljna tla morajo biti izravnana, skompatirana in ustrezne nosilnosti. Površina temeljnih tal mora biti ravna, kar pomeni da ne sme biti nagnjena ne naprej ali nazaj, saj je to bistveno za doseganje zelenega kota brežine.

1. Pripravljene kose geomreže (Miragrid GX) namestimo pod pravim kotom na rob brežine. Preklopi med mrežami naj bodo okoli 10 do 15 cm.

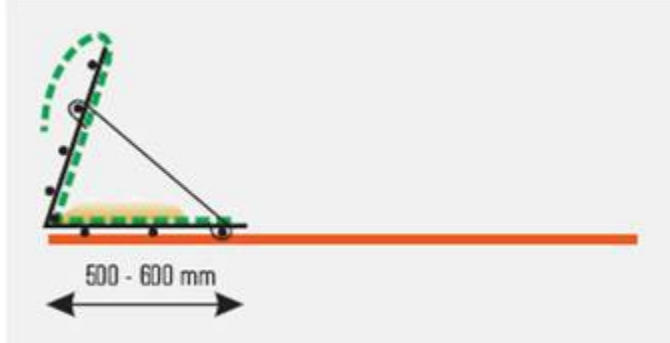


2. Jekleno armaturno mrežo, ukrivljeno pod zahtevanim kotom (65°), natančno namestite na predhodno položeno geomrežo (Miragrid GX). Elementi morajo biti natančno poravnani, da bo naklon brežine tak, kot je načrtovano. Sosednji elementi opaža morajo biti poravnani tako, da lahko vertikalne palice elementov medsebojno zvežemo z žico. Potrebno jih je zvezati na treh mestih, da med narivanjem materiala ne pride do

razmikanja opažnih elementov. Da zagotovimo želeni naklon brežine, je potrebno elemente učvrstiti z zadrževalnimi sidri, v razmaku 60 do 80 cm.

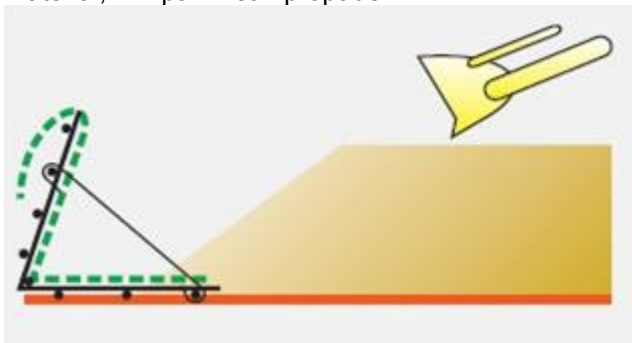
Armirni geosintetik ali geomreža (npr. Miragrid GX ali Geolon), ki se ga določi na podlagi izračuna. Glavni podatki za izračun so višina predvidene armirane zemljine, vrsta zemljine in kot podlage, na katerem se bo armirana zemljina gradila.

OPOMBA: Zaradi varnosti osebja in materiala, morajo biti palice jeklene mreže ukrivljene nazaj. V kolikor taki elementi niso na voljo, je potrebno na ostre konice mreže namestiti prerezano plastično cev ali U profil, da se prepreči nevarnost poškodb. Le to po končanju vsake plasti odstranimo.

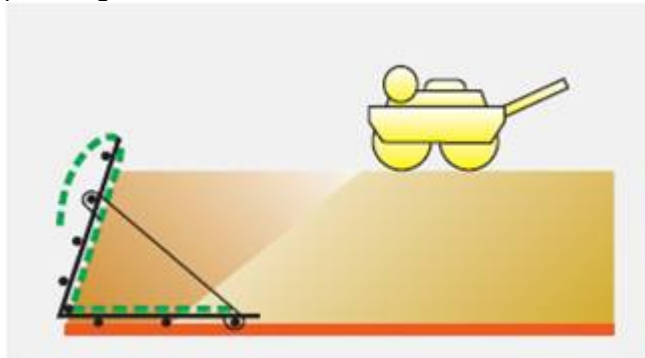


3. Protierozijska mreža (Polyfelt Green) se odvijne vzporedno z opažnimi elementi vzdolž celotne dolžine brežine, se odreže in namesti znotraj opaža. Nameščena mora biti tako, da prekriva vodoravno površino elementov opaža v širini 40 do 50 cm. Polyfelt Green mora biti speljan tako, da na zgornjem delu opaža visi najmanj 60 cm čez rob. Če je potrebno, ga lahko sprotno zasipamo z zemljino, posebej v primeru močnega vetra.

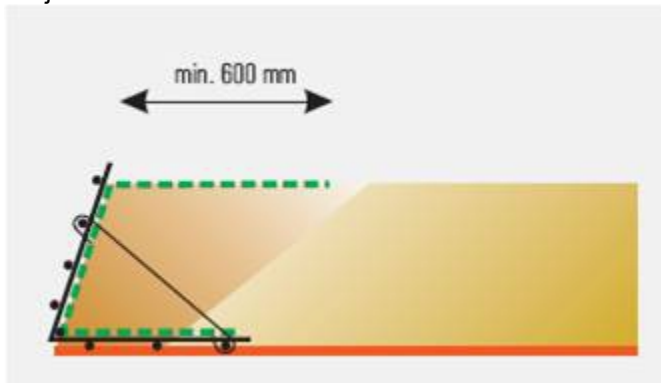
Protierozijska mreža je zelena mreža iz steklenih vlaken, ki preprečuje erozijo zemlje. Namesto te, se lahko uporabijo mreže iz naravnih vlaken, kot je juta ali kokos. Pri tem je potrebno upoštevati, da je le-to naraven material, ki v parih letih propade.



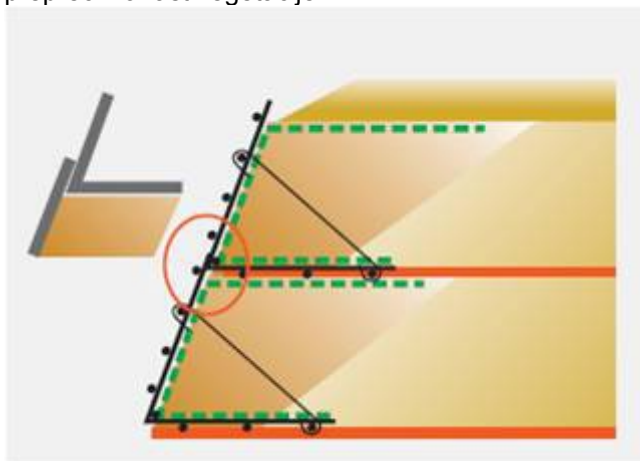
4. Za vgradnjo polnilnega materiala se lahko uporabi lokalna zemljina, pod pogojem, da lahko doseže zbitost 98% po Proctorju. To je lahko kritično v primerih, ko imamo opravka z zemljinami, ki so nasičene z vodo. Takoj za jeklenimi elementi se navadno uporablja zemljina boljše kvalitete (humus) maksimalne granulacije 40mm. Vanjo se primešajo hranila, ki bodo pospešila rast vegetacije. Material se mora vgrajevati počasi in postopoma, debelina posamezne plasti pa naj ne presega 30 cm. Površina vgrajene zemljine mora biti poravnana, da dobimo ravno površino pred kompaktiranjem. Po končanem kompaktiranju, naj 5 cm opaža "štrli" iz sloja polnilnega materiala, kot vodilo za namestitev elementov za naslednji sloj.



5. Kompaktiranje se mora izvesti kvalitetno s statično ali dinamično opremo. Vibro valjarji ali ročne vibrirajoče plošče so primerni stroji za te namene. V vsakem primeru strogo priporočamo minimalno zbitost 98% po Proctorju. S kompaktiranje se prične ob prednjem robu elementov opaža in nadaljuje proti zadnjemu delu, da se poravna geosintetik. Pri tem je potrebno paziti, da ne poškodujemo opažnih elementov ali sider, zato se navadno na srednjem delu uporabljajo ročni kompaktorji. Da preprečimo nastajanje lukenj na sprednjem delu zemljine, mora biti material tam nameščen ročno z lopato. S tem tudi lažje preprečimo vgradnjo vseh delcev večjih od 40 cm.



6. Ko je plast armirane zemljine končana, se viseči del protierozijske mreže pregane nazaj. Nanj se položi naslednja plast geomreže in se ponovi postopek vgrajevanja naslednje plasti. Finalni sloj protierozijske mreže se prekrije z minimalno 15 cm debelo plastjo zemljine. Zgornje plasti zemljine se ne utrjuje, ker s tem preprečimo rast vegetacije.



7. Namestitev opažnega elementa za naslednji nivo se vedno izvede tako, da je zamaknjen navznoter kot prikazuje slika. Nato z vgradnjo nadaljujemo, kot je navedeno v zgoraj opisanih korakih. Za vsako izvedbo je potrebno predhodno napraviti izračun, na podlagi katerega se določi tip mreže.

(vir: <http://www.lespatex.si/gradbenistvo/geosintetiki/armirane-zemljine-geomreze-armirani-geotekstili/>)

Ostali nasipi se izvedejo v naklonu 3:2. Površine se humuzirajo in zatravijo.

Drenaža:

V območju razširitve igrišča se izvede drenaža s fleksibilnimi cevmi v razmaku 6,2m. Drenažne vode se vodijo v obstoječo odvodno cev malega igrišča.

Ograja:

Okrog območja igrišča se namesti žična ograja višine 1,8m. Stebriči ograje so na točkovnih temeljih. V južnem in JV vogalu se vgradi dvoje vhodnih vrat svetle širine 1,0m. Ob vratih v južnem vogalu se del ograje izvede tako, da se lahko v dolžini 3,0m enostavno odstrani za potrebe dovoza na igrišče.

Za goli se namesti lovilna mreža za prestrazovanje žoge. Mreža se obesi na napenjali pletenici, ki sta pritrjeni na krajna prefabricirana betonska stebra (drogova) nadzemne višine 8,0m. Skupna dolžina stebra je 10,5m. Del ograje proti stavbi šole se namesti na podporni steber.

Tribune:

Vzdolž JZ strani igrišča se zunaj ograje zgradijo nove tribune. Površina med tribunami in ograjo se tlakuje s pranimi ploščami. Višinska razlika na ostalih straneh tribun se izvede z zatravljenim nasipom.

Igrišče:

Igrišče se izvede v ustrezni sestavi v štirikapnem naklonu 0,5% proti obodu igrišča.

Sestava:

- trava
- rastni sloj oz. mešanica presajenega, humusa in kremenčevega peska, (razmerje 50:50), debelina v nasutem stanju 25 cm
- filterni sloj gramoz 4-8mm ali 2-8mm 3cm
- gramoz 16-32mm 10cm
- planum izravnano in uvaljan v naklonu

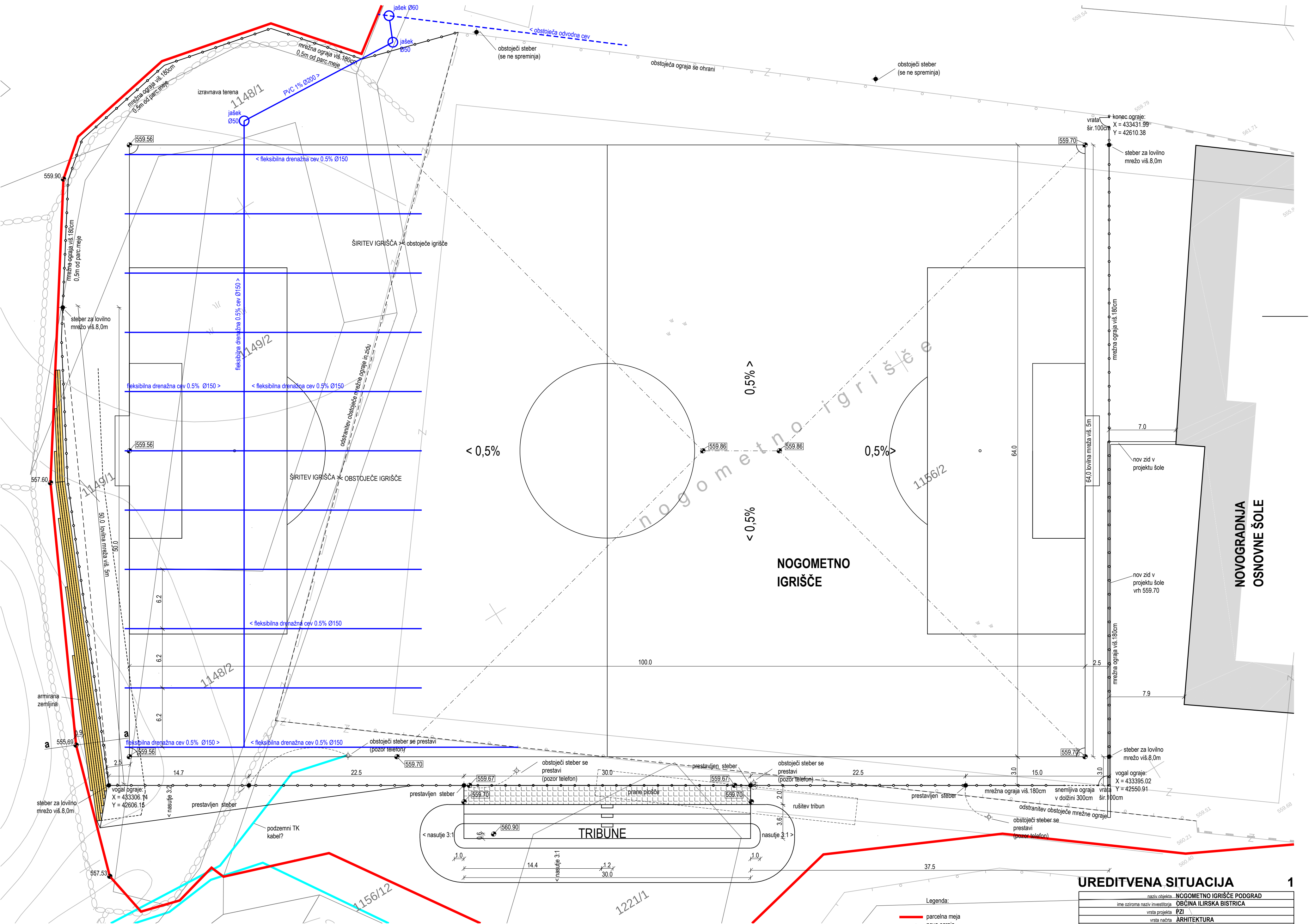
Ureditev gradbišča

V času gradnje morajo biti zagotovljeni vsi potrebni varnostni ukrepi, da bo preprečeno onesnaženje voda. Izvajalec je dolžan organizirati gradbišče tako, da bo preprečeno onesnaženje zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi oziroma v primeru nezgod, zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla.

Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Z gradnjo prizadete površine je potrebno takoj po posegu primerno biotehnično zaščititi oziroma sanirati (kamnite zložbe, travna ruša,...).

Soglasja

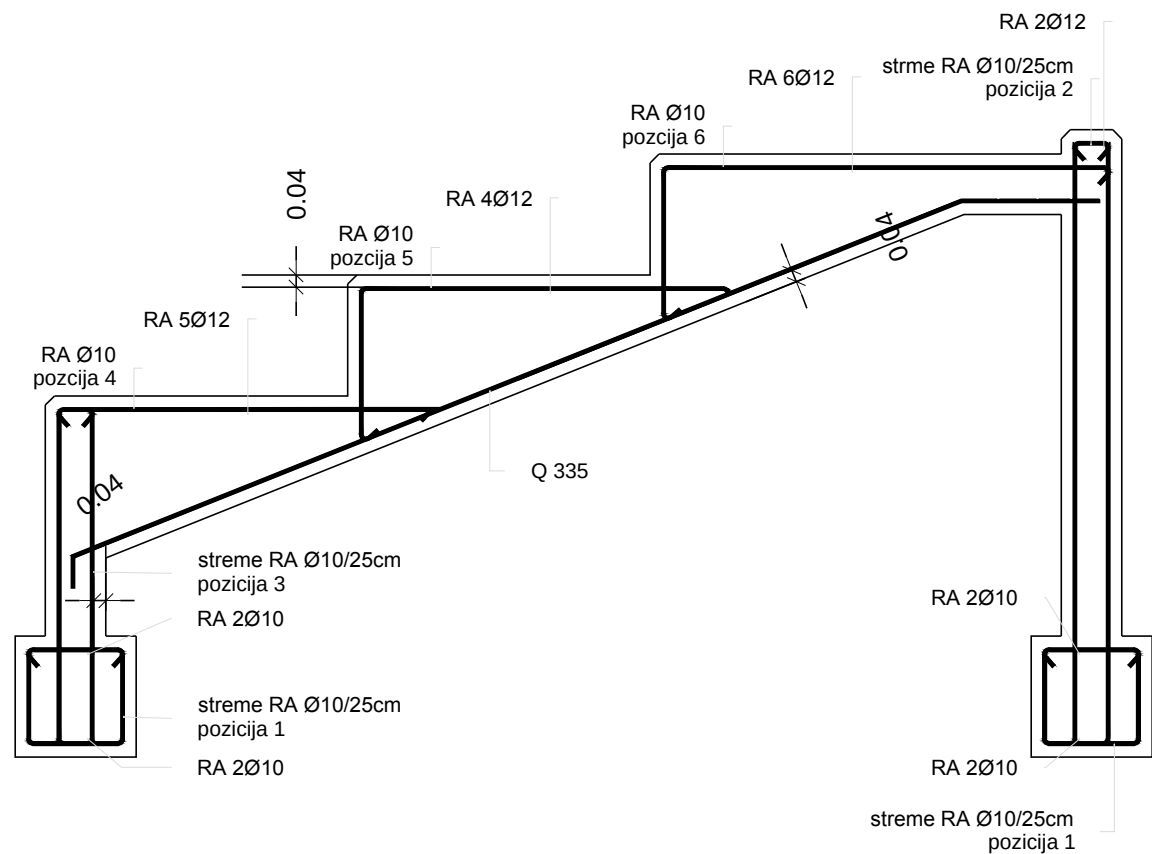
Obstoječi stebri razsvetljave igrišča, ki se prestavijo, nosijo tudi telefonske kable, Za poseg v tem območju je potrebno pridobiti soglasje upravljavca infrastrukture in dela izvajati ob upoštevanju tega.

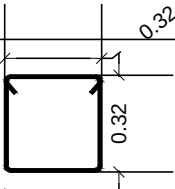
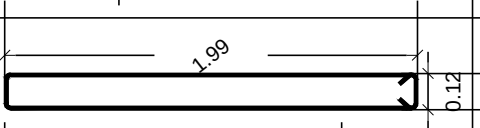
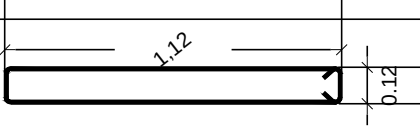
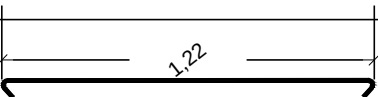
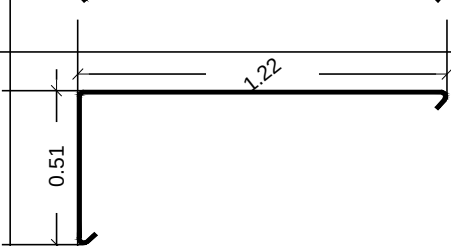
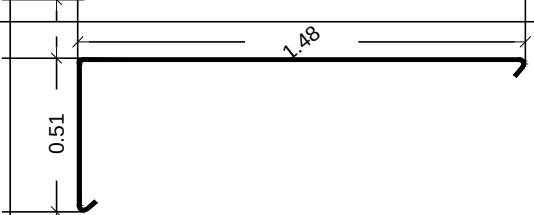


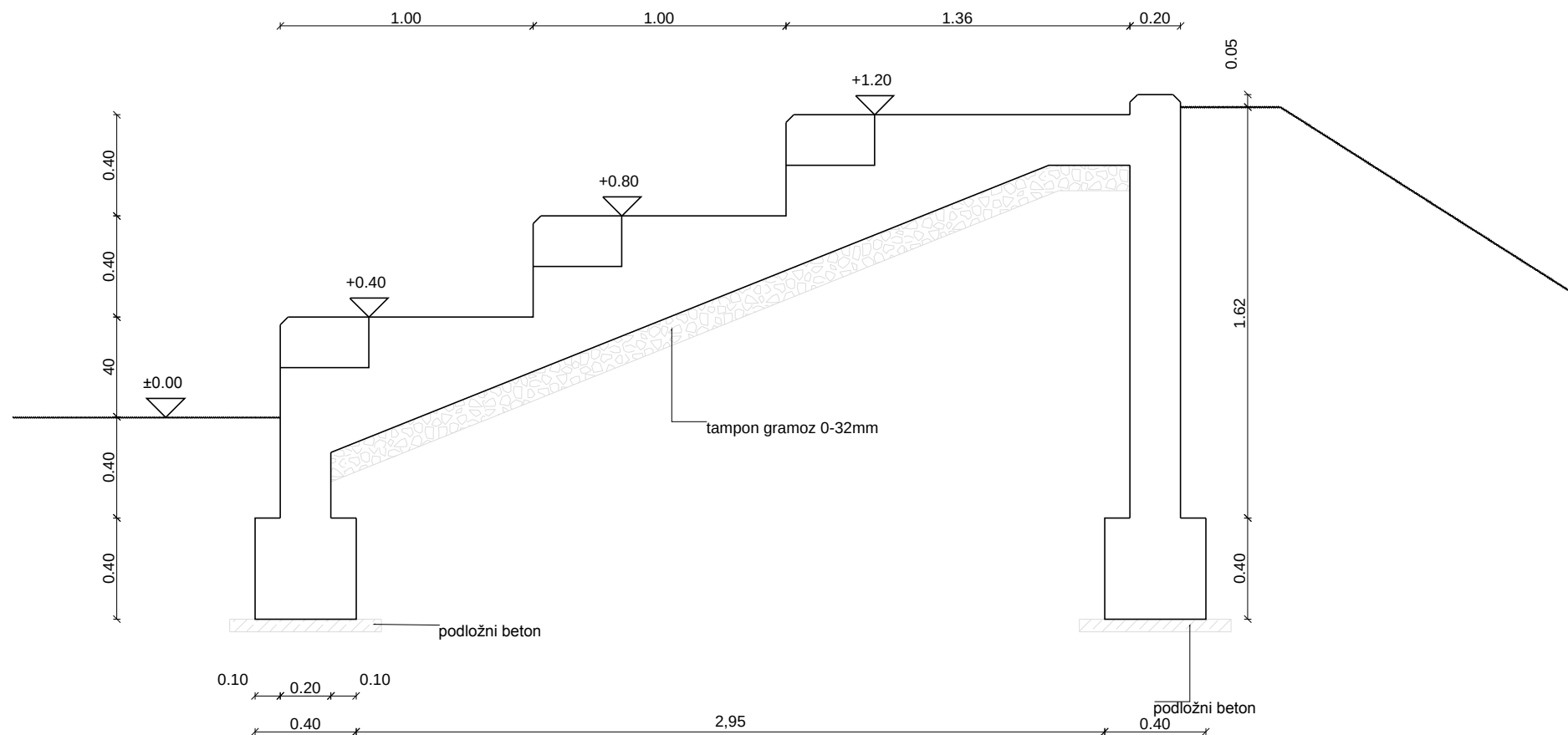
UREĐITVENA SITUACIJA

naziv objekta	NOGOMETNO IGRIŠČE PODGRAD
ime oziroma naziv investitorja	OBČINA ILIRSKA BISTRICA
vrsta projekta	PZI
vrsta načrta	ARHITEKTURA
merilo	1:250
ime, priimek, ident. št. odgovornega projektanta	VILJEM FABČIČ udia ZAPS 0050 A
ime oziroma naziv projektanta	STUDIO 3 D.O.O. AJDOVŠČINA
datum risbe	NOVEMBER 2016

Studio3

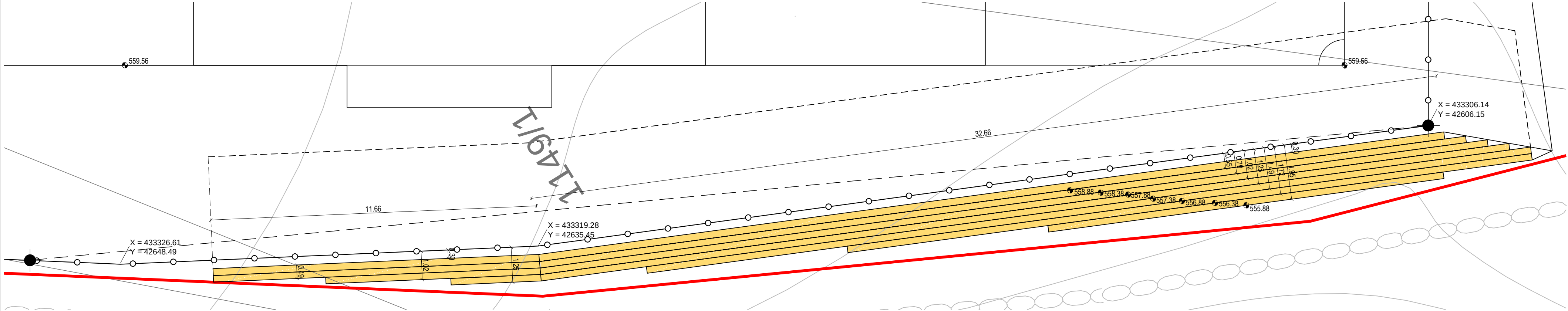


pozicija (št.)		dolžina (m) + dolžina kljuk		kos
1		1,48m	240	
2		4.42m	120	
3		2,68m	120	
4		1,44m	120	
5		1,83m	120	
6		2,19m	120	

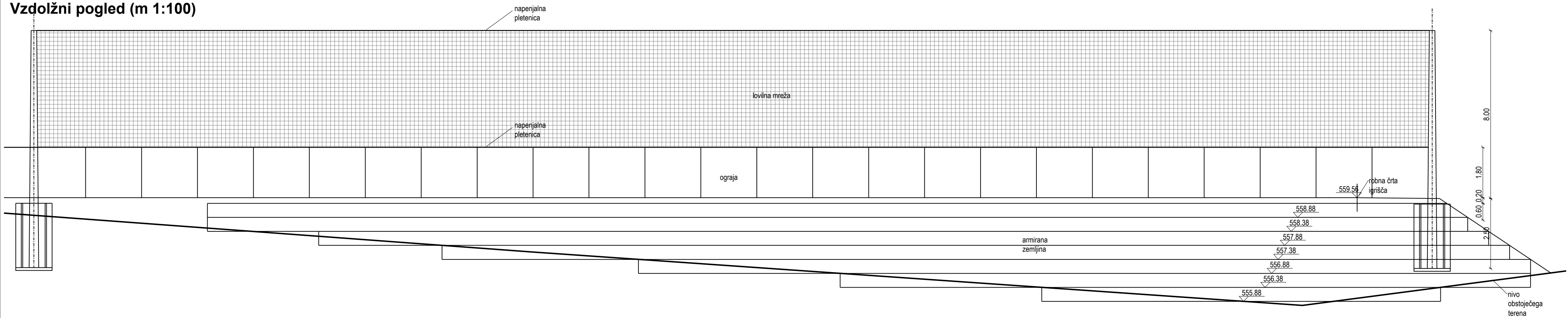


TRIBUNE		2
naziv objekta	NOGOMETNO IGRIŠČE PODGRAD	
ime oziroma naziv investitorja	OBČINA ILIRSKA BISTRICA	
vrsta projekta	PZI	
vrsta načrta	ARHITEKTURA	
merilo	1:25	
ime, priimek, identi. št. odgovornega projektanta	VILJEM FABČIČ udia ZAPS 0050 A	
ime oziroma naziv projektanta	STUDIO 3 D.O.O. AJDOVŠČINA	
datum risbe	NOVEMBER 2016	
		Studio3

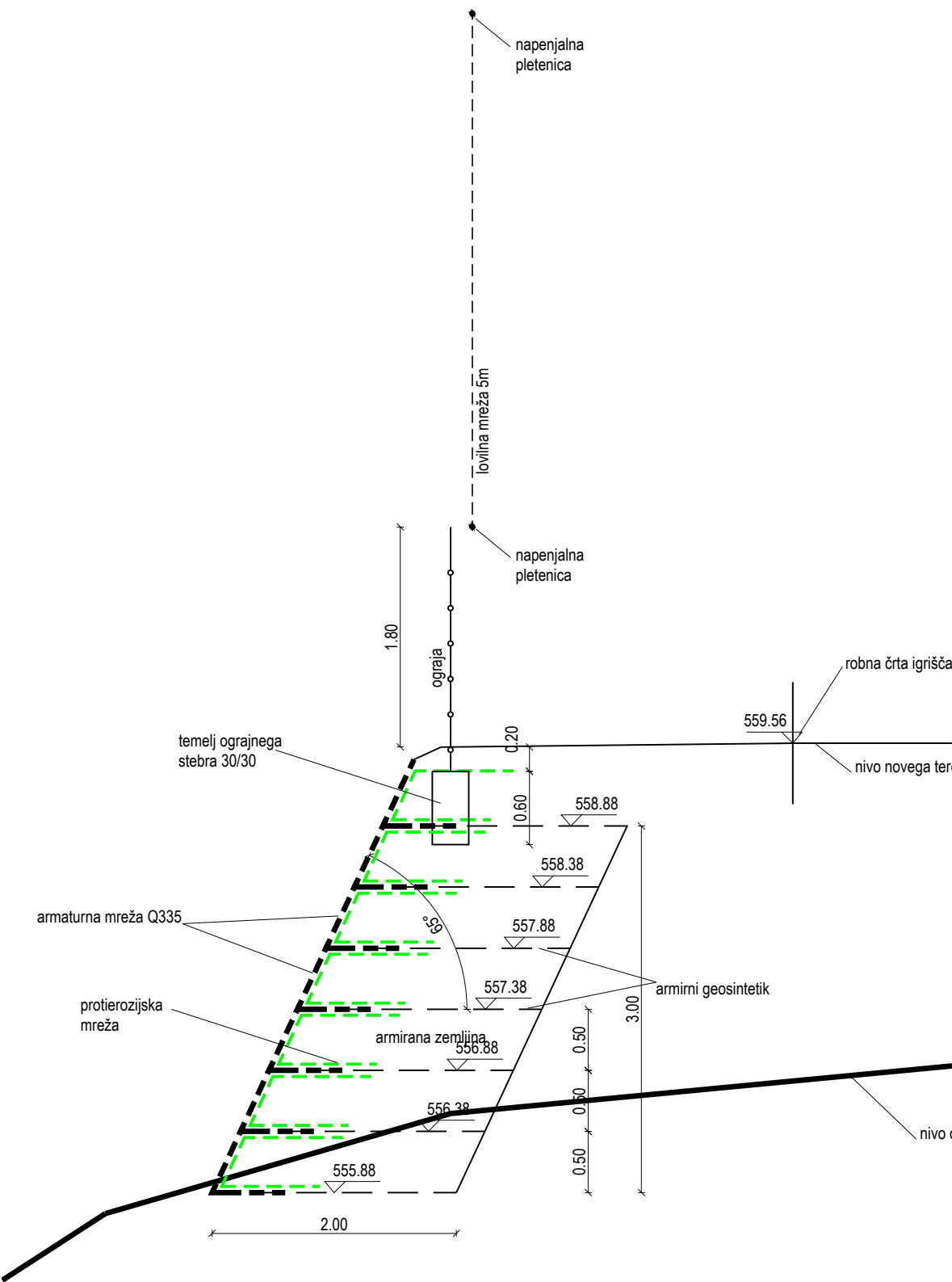
Tloris (m1:100)



Vzdolžni pogled (m 1:100)



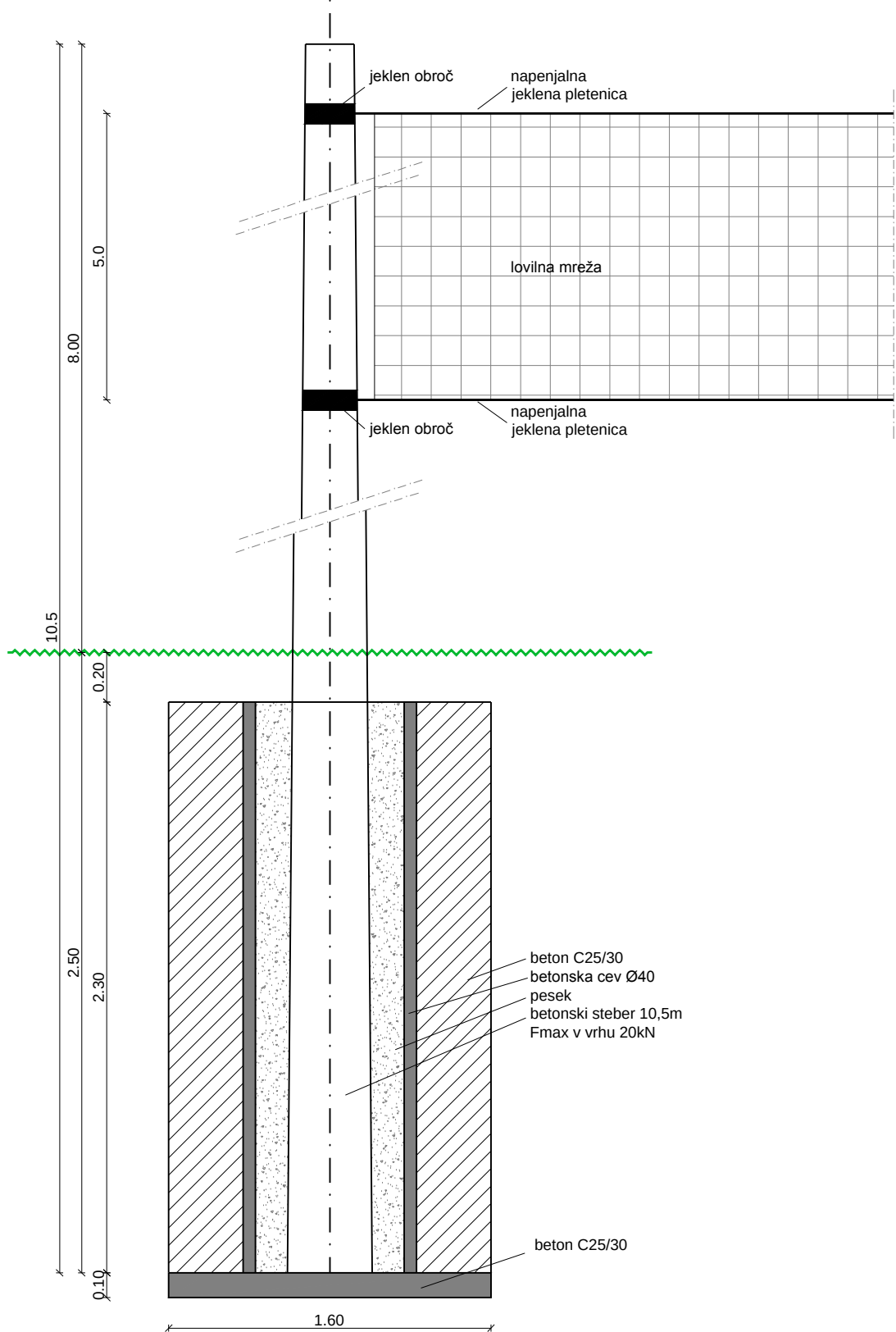
Prečni prerez aa (m 1:50)



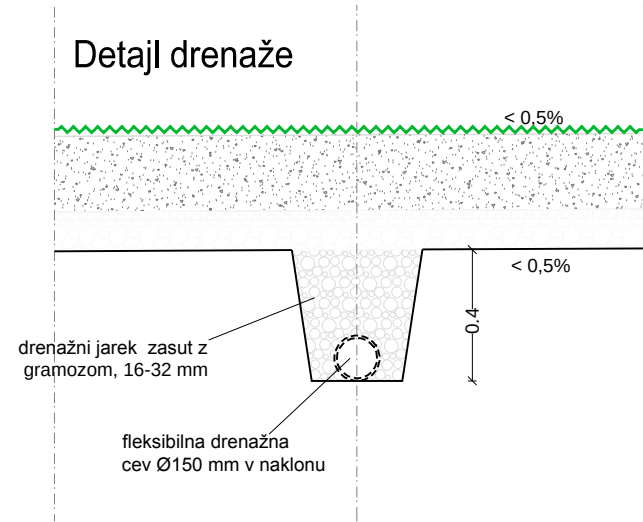
ARMIRANA ZEMLJINA

naziv objekta	NOGOMETNO IGRIŠE
ime oziroma naziv investitorja	OBČINA ILIRSKA BISTRA
vrsta projekta	PZI
vrsta načrta	ARHITEKTURA
merilo	1:100, 1:50
ime, priimek, ident. št. odgovornega projektanta	VILJEM FABČIČ udi
ime oziroma naziv projektanta	NOVEMBER 2016
datum risbe	

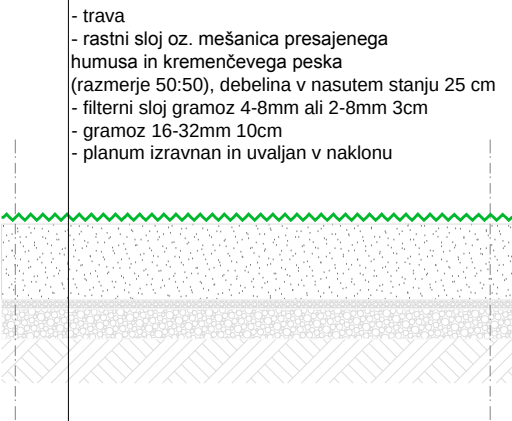
Detajl stebra za lovilno mrežo



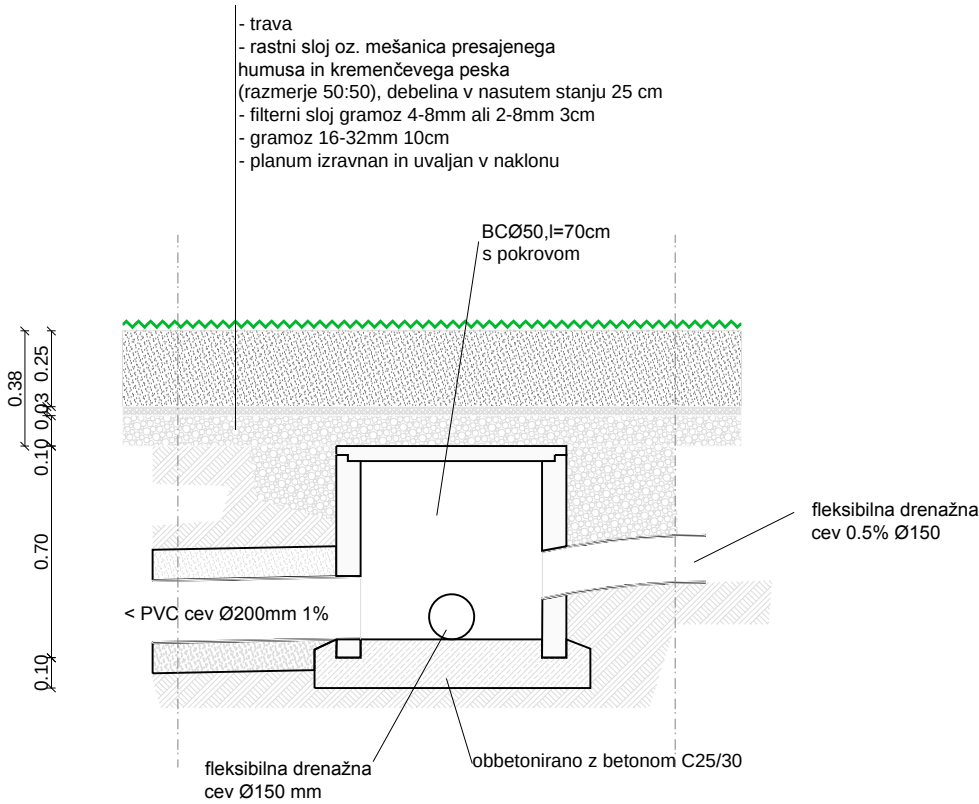
Detajl drenaže



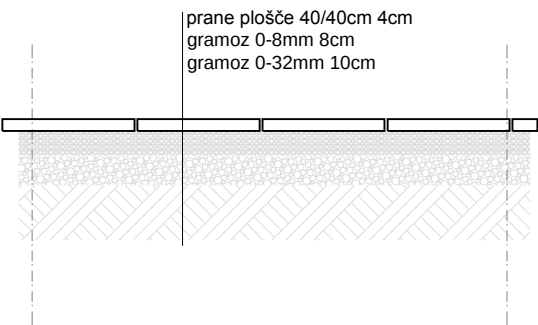
Sestava tal: nogometno igrišče 38cm



Detajl jaška



Sestava tal: tlak ob tribunah 22cm



DETAJLI

naziv objekta	NOGOMETNO IGRIŠČE PODGRAD
ime oziroma naziv investitorja	OBČINA ILIRSKA BISTRICA
vrsta projekta	PZI
vrsta načrta	ARHITEKTURA
merilo	1:25
ime, priimek, identi. št. odgovornega projektanta	VILJEM FABČIČ udia ZAPS 0050 A
ime oziroma naziv projektanta	STUDIO 3 D.O.O. AJDOVŠČINA
datum risbe	NOVEMBER 2016
Studio3	