

OBČINA VOJNIK
Keršova ulica 8
3212 Vojnik

ŠPORTNO IGRIŠČE FRANKOLOVO

vrsta projektne dokumentacije:

PZR

novogradnja - novozgrajen objekt

številka proj.: **030/21-22**

VRSTA NAČRTA:

**0/2 Načrt gradbeništva –
zunanja ureditev**

April 2023



RC PLAN M, podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.
3000 CELJE, Ulica XIV. Divizije 14

številka načrta-mape:

030/21-22-zu



RC PLAN M, podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.
3000 CELJE, Ulica XIV. Divizije 14
Telefon: 03/426-18-10, fax: 03/426-18-15
E-mail : rc_plan_m@rc-plan-m.si

KAZALO VSEBINE PROJEKTA PZR: št. 030/21-22

1.	Kazalo vsebine
2.	Tehnično poročilo
3.	Grafični prikazi: 1. Pregledna karta; 2. Situacija obstoječega stanja, M 1:250; 3. Situacija zakoličbe; M1:250; 4. Situacija ureditve; M 1:250; 5. Situacija komunalnih naprav in napeljav; M 1:250; 6. Situacija kanalizacije in odvodnjavanja; M 1:250; 7. Podolžni profil čez igrišče; M 1:100; 8. Karakteristični prečni profil; M 1:200; 9. Podolžni profil pilotne stene; M 1:100; 10. Podolžni prerez opornega zidu; M 1:100/100; 11. Podolžni in prečni prerez tribun; M 1:100; 12. Detajl zadrževalnega bazena; M 1:50; 13. Detajli športnih igrišč; M 1:100.



RC PLAN M, podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.
3000 CELJE, Ulica XIV. Divizije 14
Telefon: 03/426-18-10, fax: 03/426-18-15
E-mail : rc plan m@rc-plan-m.si

TEHNIČNO POROČILO

Št. projekta: 030/21-22

Št. načrta: 030/21-22

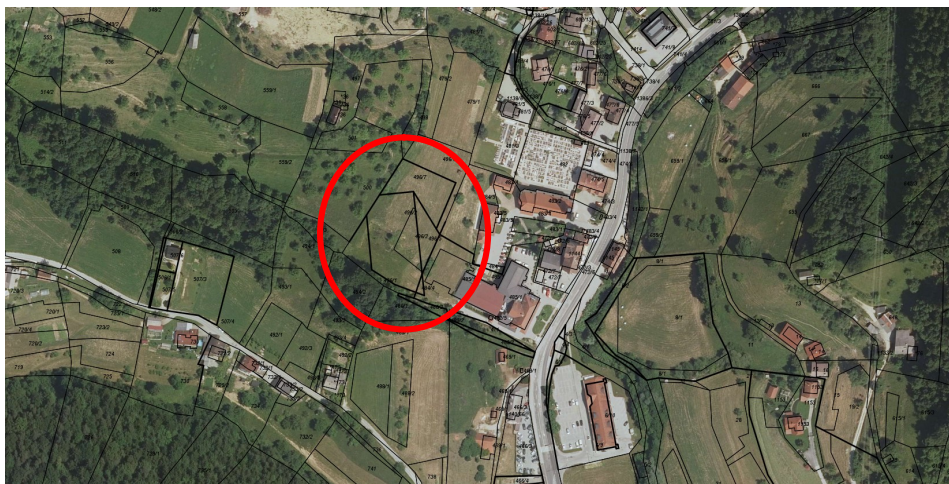
Projektna dokumentacija: PZR

TEHNIČNO POROČILO

Objekt: ŠPORTNO IGRIŠČE FRANKOLOVO

1.0 SPLOŠNO

Predmet gradnje je ureditev športnega igrišča na Frankolovem, na zemljišču s parcelnimi številkami 496/2, 496/5, 496/7, 496/8 vse v k.o. 1053 Loka, v naselju Frankolovo, občina Vojnik. Gradnja objekta je načrtovana zahodno od vrtca in osnovne šole Frankolovo. Novogradnja obsega ureditev igrišča za mali nogomet, igrišča za košarko, igrišča za odbojko, atletsko stezo okoli igrišč, stezo za skok v daljino, izgradnjo tribun, pilotne stene, opornega zidu ter komunalno ureditev območja.



Slika 1 Makrolokacija obravnavanega območja

2.0 PROJEKTNE OSNOVE

Projekt PZR je bil narejen na podlagi:

- predhodno pridobljenih mnenj mnenjedajalcev;
- geodetskega posnetka obstoječega stanja terena;
- geomehansko poročilo, št. načrta: 90/22, Geoekspert Igor Resanović s.p. november 2022;
- DGD projektne dokumentacije, št. 030/21-22, RC PLAN M, d.o.o..

3.0 OBSTOJEČE STANJE

Obravnavano območje spada po namenski rabi med osrednja območja centralnih dejavnosti - CU in v naravi predstavlja urejeno travnato površino. Na vzhodni strani se nahaja vrtec in osnovna šola Frankolovo. Na južni strani območja se nahaja dovozna interna pot. Dostop do območja je omogočen preko regionalne ceste 0281 (Stranice - Višnja vas). Iz južnih parkirnih in manipulativnih površin osnovne šole ter vrtca Frankolovo, je omogočen dostop preko obstoječih

betonskih stopnic. Predvideno območje je od pohodnih ter povoznih površin in objekta samega vrtca ločen preko obstoječega južnega in vzhodnega opornega zidu s panelno ograjo.

Na samem območju in bližnji okolici se nahaja naslednja komunalna infrastruktura:

- SN in NN elektro kabli;
- omrežje KRS v lasti in upravljanju Telemach d.o.o.;
- TK omrežje Telekom Slovenija d.d.;
- Javna razsvetljava;
- Interni meteorni kanal.

4.0 PREDLOG UREDITVE

Lokacija predvidena za izgradnjo športnega igrišča predstavlja že izvedena in utrjena travnata površina, ki se nahaja na višje ležečem terenu, zahodno od vrtca Frankolovo.

Zasnova predvideva:

- **malo igrišče za nogomet** - dim. 40,00 m x 20,00 m;
- **košarkarsko igrišče** - dim. 28,00 m x 15,00 m;
- **igrišče za odbojko** - dim. 18,00 m x 9,00 m;
- **stezo za skok v daljino;**
- **tekaško stezo** - širine 2,44 (2 x 1,22 m).

TEKAŠKA STEZA:

Tekaška steza oz. tekališče ima 2 stezi, širine 2 x 1,22 m. Dolžina 1. steze je 144,32 m (merjena 30 cm od notranjega robnika), dolžina 2. steze pa je 151,36 m (merjena 20 cm stran od sredinske črte). Geometrija in dolžine so projektirane v skladu s Pravili o gradnji atletskih objektov. Za disciplino teka na 600 m, mora tekač na notranjem krogu preteči 4 kroge + 22,70 m, tekač na zunanji strani pa 3 kroge + 145,92 m.

IGRIŠČA:

Košarkarsko igrišče ter igrišče za odbojko bosta postavljena prečno na igrišče za mali nogomet. Okoli igrišč je predvidena atletska steza, ki se na zahodni strani podaljša v stezo za skok v daljino, pri čemer se doskočno mesto v času neuporabe uporabi kot peskovnik za otroke. Na zahodni strani je predvidena postavitve obstoječih igral za otroke (peskovnik, tobogan, plezala) ter po potrebi postavitev novih igral. Vsa uporabljena igrala morajo ustrezati nacionalnim standardom s področja opreme igrišč, namestitve in vzdrževanja igral (SIST EN 1176), morajo biti testirana in opremljena s potrebnimi certifikati. Vgrajena morajo biti v skladu s predpisi in zahtevami proizvajalca. Otroška igrala se bodo nahajala v nivoju športnega igrišča.

Okoli jame oz. peskovnika za skok v daljino se predvidijo robniki iz polimernega betona z elastično gumo, ki služi kot zaščita otroških igrišč, peskovnikov in športnih objektov. Robniki bodo dimenzij 6/30/100 cm - ekvivalent tipa ACO SPORT sistem 7000 - robniki.

PILOTNA STENA:

Zaradi strmega terena se na severozahodni strani igrišča predvidi izgradnja pilotne stene dolžine cca 74,00 m. Predvideni so piloti premera 0,80 m, na medosni razdalji 1,00 m. Na ostalem delu okoli obravnavanega območja se, prav tako zaradi terena, predvidi manjši oporni zid, ki bo hkrati služil kot temelj za postavitev panelne ograje.

Podatke o nosilnosti pilotov je potrebno pred pričetkom del, v okviru gradbenega nadzora, preveriti s terensko preiskavo v skladu z veljavnimi standardi. Zato predvidimo izvedbo vsaj

enega testnega pilota, na kateremu se opravi dinamični obremenilni test (DOT). Pozicijo testnega pilota, določi nadzorni geomehanik, vsekakor čim bližje izvedeni sondažni vrtini za potrebe izdelave Geološko- geotehničnih raziskav, oz. geološkega poročila.

S strani geomehanskega nadzora je še potrebno preveriti zveznost na vseh pilotih ter izvedbo SPT testov na dnu 30% vrtin za pilote! Za vsak izveden pilot izdelati »Poročilo o izdelavi pilota« skladno s standardom SIST EN 1536-2011.

Med izvedbo še izvajati odvzem vzorcev betona, kot tudi ostale kontrole predvidene v tehnološkem elaboratu in planu kontrole kakovosti izvedbe. Tehnološki elaborat in plan kontrole kakovosti izvedbe mora izvajalec del globokega temeljenja pripraviti pred pričetkom del in ga posredovati nadzornemu inženirju v potrditev. Tehnološki elaborat dopolnjuje projekt za izvedbo s konkretnimi podatki o uporabljenih materialih in polizdelkih, zlasti o njihovem izvoru in kakovosti, s podrobnejšim opisom tehnologije izvajanja del in planom zagotavljanja kakovosti. Glede na podatke izvedenih predhodnih kontrol se bodo, po potrebi, izvedle korekcije pilotov.

V prazni prostor, med piloti se predvidi umestitev umetnega geotekstila NK-dren v širini 0,30 m, ki se pod pilotno steno zavije tako, da voda teče v obstensko muldo. Piloti se povežejo z naglavno gredo in se za njimi izvedejo kanalete za pobočno vodo ter drenažo. Po izvedbi NK-drena se prostor med piloti zatorkretira.

OPORNI ZID:

Na zahodni, južni in vzhodni strani igrišča se predvidi oporni oziroma parapetni armiranobetonski zid s širino stene 0,20 m in dolžino 117,00 m, neto višine do 1,70 m ter bruto višine do 2,15 m. Dimenzije pete zidu znašajo: širina od 0,80 m do 1,10 m, višina 0,40 m. Na zid se privijači panelna ograja višine 1,70 m.

Stena se predvidi iz betona C30/37, XC4, XD1, S4, XF2
Temeljna peta se izvede iz betona C25/30, XC2, XD1, S4.

OSTALA OPREMA:

Celotno območje se ogradi s panelno ograjo višine 1,70 m, L = 112 m (postavitev na oporni zid ter pilotno steno). Okoli športnega igrišča je predvidena postavitev transparentne PVC zaščitne oz. lovilne mreže, ki bo obešena na kovinsko konstrukcijo, odporna na vremenske vplive, v višini 5,00 m, L = 160 m (prikazano na Situaciji ureditve). Za nogometnim golom, se predvidi v širini celotnega nogometnega igrišča lovilna mreža višine 4,00 m, ki bo namenjena zaščiti atletske steze. Na severni ter južni strani igrišča se predvidi vgradnja enokrilnih vrat širine 1,50 m in enake višine kot je panelna ograja, preko katerih bo omogočen prehod v primeru lovljenja žog.

Na jugozahodni strani se predvidi vgradnja dvokrilnih vrat širine 3,00 m in enake višine, kot panelna ograja, ki služijo za dostop servisnih vozil. Vrata morajo biti ustrezno zavarovana z obešanko in verigo.

Na obravnavanem območju se predvidi tudi postavitev košev za smeti.

Po celotni dolžini pilotne stene se predvidi montaža kovinske varovalne ograje z vertikalnimi polnili višine 1,20 m, z namenom preprečitve možnosti padca pešcev. Varovalna ograja mora biti izvedena v skladu s tehnično smernico TS07.103 - *Ograje na cestnih objektih*.



Slika 2 Primer varovalne ograje z vertikalnimi polnili

DOSTOP:

Vhod na športno igrišče bo možen na južni strani preko obstoječih betonskih stopnic ter enokrilnih vrat višine 1,70 m ter širine 1,50 m.

TRIBUNA:

Na zahodni strani obravnavanega območja se predvidi izgradnja betonske tribune, ki ima spremenljivo globino sedišč, a ne manj kot 80,00 cm. Višina sedišč znaša 40,00 cm. Na tribune bo možen dostop preko stopnic, ki bodo potekale vzporedno z daljšo smerjo tribune. Predvidi se izvedba 12-ih montažni betonskih stopnic izdelanih iz armiranega betona C30/37, XC4, XF1. Stopnice so dolžine med 0,7 do 1,20 m. Širina nastopne ploskve znaša 27,00 cm in višina 13,0 cm. Armiranobetonske stopnice se predvidijo iz betona C30/37, XC4, XF1, stopnice bodo armirane z rebrasto armaturo. Vse betonske tribune bodo imele zunanje, vidne robove nastopnih ploskev, posnete za 1 x 1 cm pod kotom 45°.

4.1. Pripravljalna dela

Na območju obstoječih zelenih površin se odstrani 20 cm humusa, izvedejo se izkopi obstoječe zemljine v debelini cca. 30 cm (razen na območju izgradnje pilotne stene, opornega zidu, tribun in komunalne infrastrukture).

Vse predvidene travnate površine ob igrišču se humusirajo s slojem rodovitne prsti v debelini 15 cm in zasejejo s travnimi semeni.

Utrjene površine igrišča in atletske steze

Na uvaljan stroj se vgradi:

- enoslojna (igrišča) /dvoslojna (atletska steza) sintetična multifunkcijska športna podlaga po standardih FIBA, vodoprepustna;
- 3 cm zgornji bitumenski nosilni vezani sloj, vodoprepustna asfaltna mešanica peska velikosti 2/8 (razmerje mešanice bitumen 70/100, zbitost vsaj 90%);
- 5 cm spodnji bitumenski nosilni sloj, vodoprepustna asfaltna mešanica, velikost peska 2/16 (razmerje mešanice bitumen 70/100, zbitost vsaj 90%);
- min 40 cm nevezane nosilne plasti drobljenega kamna za športne površine, velikost zrn 0/32.

Tampon se vgrajuje po plasteh v debelini 20 cm do predpisane zbitosti EV2 vsaj 60 N/mm².

Jama za skok v daljino

Na uvaljan ustroj se vgradi:

- 40 cm prane mivke 0-2 mm, max 5% agregata do 0,20 mm, brez organskih primesi;
- ločilni sloj geotekstil (200 g/m²) ;
- 10 cm drobljenec 8-16 mm;
- 20 cm tampon I. kvalitete TD 32;
- ločilni sloj geotekstil.

Ustrezna je prana čista rečna ali kremenčeva mivka z velikostjo delcev nad 100 µm, oz. vsaj nad 50 µm, za katero izvajalec predloži izjavo o ustreznosti mivke za uporabo otroških igrišč v skladu z navodili Inštituta varnosti in zdravja Slovenije.

Dostopna cesta za servisna vozila

Na uvaljan ustroj se vgradi:

- zasajeno z travnim semenom namenjenim za športna igrišča;
- satje na rahlo zasuto z mešanico 60% kremenčevega peska in 40% humusa;
- 8 cm travnih plošč (kot npr. EcoRaster pohodno satje);
- 5 cm betonskega peska 0/16 mm kot filter, ki zadrži vodo;
- 20 cm nevezana zmes kamnitih zrn - tampon I. kvalitete TD 32;
- min 30 cm nasip kvalitetnega zmrzlinško odpornega kamnitega materiala 0/64 mm.

Umetna trava

Na območju med tribunami, atletsko stezo in otroškimi igrali se predvidi polaganje umetne trave na prej pripravljeno podlago. Pri pripravi podlage je pomembna utrjenost peska z vibro ploščo ali valjarjem. Po potrebi se predvidi tudi rahlo zalitje podlage z vodom zaradi preprečitve prašenja in hkrati hitrejšega doseganja trdnosti podlage. Predvidi se tudi vsip kremenovega peska za obtežitev trave za boljšo stabilizacijo travnatih vlaken. Pesek naj bo pran in sušen, brez ostrih robov. Priporočena uporaba je 5kg/m².

Zelenice

Vse zelene površine bodo humusirane v deb. 20 cm in zatravljene.

4.2. Odvodnjavanje meteornih vod

Odvodnjavanje celotnega igrišča bo urejeno s prečnimi in vzdolžnimi skloni preko kanalet oziroma linijske rešetke, ki bo vgrajena po celotni notranji dolžini tekaške steze. Za odvodnjavanje spodnjih ustrojov igrišča se predvidijo drenažne cevi ter drenažna ovalne cevi z ravnim dnom (DKN). Cevi se predvidijo iz PVC materiala premera, 160 in 200.

Za odvodnjavanje zalednih voda iz okoliškega terena, se za pilotno steno, po celotni njeni dolžini predvidi izvedba betonske koritnice dim. 40/60 cm, katera se bo odvodnjavala v predvidene požiralnike na koncu obeh strani pilotne stene. Odpadna meteorna voda iz igrišča se bo odvodnjavala preko predvidenih požiralnikov in nove kanalizacije v nov zadrževalnik in nato v obstoječo kanalizacijo na jugu območja (obstoječe parkirišče vrtca Frankolovo).

5.0 KOMUNALNA OPREMA

Predvidena gradnja posega v varovalni pas javne gospodarske komunalne infrastrukture - telekomunikacije.

Pred pričetkom gradbenih del je potrebno na obravnavanem območju zakoličiti vse obstoječe komunalne vode.

5.1. Meteorna kanalizacija

Meteorna kanalizacija je dimenzionirana za povratno dobo za merilno postajo Slovenske Konjice, ki predstavlja najbližjo točko obravnavanega območja. Upoštevani so podatki za povratno dobo 10 let s 15 minutnim nalivom, ki znaša 304 l/sha.

Pri projektiranju nove kanalizacije so upoštevani potrebni odmiki pri vzporednem približevanju oz. križanju z drugimi komunalnimi vodi.

Jaški nove kanalizacije bodo iz PE cevi premera DN 800 ter opremljeni z LTŽ pokrovi C250. Jaški bodo na dnu opremljeni z muldo, ki ima višino enako premeru največje možne dimenzije priključne cevi na jašek.

Za odvodnjavanje planuma zgornjega ustroja se predvidijo drenažne cevi tipa MIDREN DN 200 ter drenažno kanalizacijske cevi DKN 200, ki imajo funkcijo drenažnih cevi, istočasno pa opravljajo zbiralno nalogo - kanalizacijskih cevi.

DIMENZIONIRANJE ZADRŽEVALNEGA BAZENA:

Lokacija za postavitev zadrževalnega bazena je predvidena na območju zelenih površin na jugozahodnem delu obravnavanega območja (glej situacijo komunalnih naprav in napeljav). Zadrževalnik je dimenzioniran za povratno dobo 2 let s 15 minutnim nalivom, ki znaša 176 l/sha.

Izračun skupnega pretoka vseh odpadnih vod določimo po naslednji enačbi:

$$Q = f \times q \times \varphi$$

Obstoječe stanje:				Predvideno stanje:			
	Prispevna površina (m ²)	Koeficient odtoka	Pretok Q (l/s)		Prispevna površina (m ²)	Koeficient odtoka	Pretok Q (l/s)
Zelenica (raven teren)	1619,38	0,10	2,85	Zelenica (raven teren)	408,00	0,10	0,72
Zelenica (hribovit teren)	741,92	0,20	2,61	Zelenica (hribovit teren)	0,00	0,2	0,00
Asfalt	/	0,95	/	Asfalt	1953,30	0,90	30,94
SKUPAJ	2361,30		5,46		2361,30		31,66

Zadržati moramo razliko med 33,38 l/s in 5,46 l/s, kar znes 27,92 l/s.

Volumen zadrževalnika ob upoštevanju 15 min naliva znaša:

$$V_{\text{zad}} = 27,92 \text{ l/s} \times 15 \text{ min} \times 60 \text{ s} = 25127,3 \text{ l} = \mathbf{25,13 \text{ m}^3}$$

Predviden je zadrževalnik na jugozahodni strani obravnavanega območja iz armiranega betona dolžine **16,00m**, širine 2,00 m in višine 1,10 m, ki s polnitvijo do višine 0,80 m znes **25,13 m³**. Iztok iz zadrževalnika bo izveden s PVC cevjo DN 160 mm, katera pod padcem 0,02 %

prevaja polna 2,70 l/s. Na višini 800 mm bo dodatna PVC cev DN 200 za razbremenjevanje, ki bo v primeru 15 min naliva s povratno dobo 10 let prevajala polna do 39,70 l/s pod padcem 1,00%.

Dimenzioniranje kanalizacije:

Za določitev premera kanalizacijskih cevi je upoštevana 10 letna povratna doba z trajanjem naliva 15 – 304 l/sha.

Predvidene površine:			
	Prispevna površina (m ²)	Koeficient odtoka	Pretok Q (l/s)
Zelenica (raven teren)	408,00	0,10	1,24
Zelenica (hribovit teren)	0,00	0,2	0,00
Asfalt	1953,30	0,90	53,44
SKUPAJ	2361,30		54,68

Predvidi se kanalizacija iz PVC cevi premera od 160 do 200.

Vsa odpadna padavinska voda se bo preko predvidenih jaškov MRJ1 in MRJ2 odvodnjavala v obstoječi meteorni jašek na parc. št. 496/2, k.o. Loka, kateri se po posebnem projektu (Vrtec Frankolovo) odvodnjava v južni odprti potok.

Projektni pogoji št. 35506-2679/2022-2– Direkcija Republike Slovenije za vode

- Med gradnjo ni dovoljeno odlagati gradbenega, rušitvenega in izkopanega materiala na vodno in priobalno zemljišče, na brežine in v pretočne profile vodotokov, na poplavno ogrožena območja, na nestabilna mesta in na mesta, kjer bi lahko prišlo do splazitve ali erodiranja. Po dokončani gradnji je potrebno odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno krajinsko ustrezno urediti.

5.2. Električna

V območju predvidene gradnje potekajo nizkonapetostni in srednjenapetostni električni kabljski vodi, katerih varovalni pas znaša 1,00 m na vsako stran osi skrajnega voda. **S predvideno gradnjo se ne posega v varovalni pas elektroenergetskega omrežja.** Obstoječi SN in NN elektro vodi, se nahajajo na globini cca. 0,80 m, na severozahodnem delu obravnavanega območja in so od predvidene gradnje oddaljeni min. 2,37 m od predvidene koritnice pri pilotni steni (glej Situacijo komunalnih naprav in napeljav).

Projektni pogoji št. 1377488 – Elektro Celje d.d.

- Pred pričetkom del je potrebna zakoličba vseh električnih kablov, ki potekajo v območju predvidene gradnje. Zakoličenje bo po predhodnem naročilu in na stroške investitorja izvedlo Elektro Celje, d.d.. Prav tako bo Elektro Celje, d.d. po predhodnem naročilu investitorja pri delih v bližini električnih vodov in naprav izvajalo strokovni nadzor.
- Najmanj 8 dni pred pričetkom del, je investitor oz. izvajalec dolžan obvestiti pristojnega sistemskega operaterja o lokaciji z nameravano gradnjo in datumom začetka gradnje in zaprositi za zakoličbo obstoječih električnih vodov.

- V varovalnem pasu nizkonapetostnih kablov ni dovoljen nikakršen poseg brez predhodnega soglasja Elektro Celja d.d., kar vključuje sajenje dreves, žive meje, postavljanje ograje.
- V primeru preureditve je potrebno izdelati geodetske posnetke in posnetke v pisni in elektronski obliki dostaviti Elektru Celje, d.d..
- Vsa dela, ki bodo posegala v obstoječe električne vode in naprave je potrebno vnesti v gradbeni dnevnik in isto mora biti parafirano s strani pooblaščenega predstavnika Elektro Celje, d.d..
- Deponiranje materiala v varovalnih pasovih električnih naprav in vodov ni dovoljeno.
- Vsi stroški popravil poškodb, ki bi nastali na električnih vodih in napravah kot posledica gradnje, bremenijo investitorja.

5.3. Javna razsvetljava

Predvideno športno igrišče se bo opremilo z zunanjo razsvetljavo - svetilkami za športne prireditve oz. reflektorji. Priklop je predviden na parc. št. 496/2 na obstoječem elektro jašku EJ4.

Obstoječa priključna moč za javno razsvetljavo znaša 17 kW z omejevalci toka 3x25 A. Obstoječa priključna moč zadošča tudi za predvideno osvetlitev igrišča. NN priključek je obstoječ. V obstoječo priključno merilno omaro za javno razsvetljavo in obstoječ NN priključek ni predvidenih posegov.

Javna razsvetljava je detajlno obdelana in prikazana v PZI načrtu elektrotehnike št. 457/2022-E, Eltiplan d.o.o., november 2022.

5.3. Telekomunikacije

V območju predvidene gradnje športnega igrišča se nahajajo obstoječi glavni, medkrajevni TK vodi in kabelska kanalizacija.

V obravnavanem območju se nahaja samo telekomunikacijski vod Telekoma Slovenije d.d.. Tk vod upravljavca Telemach d.o.o. se nahaja na jugu, izven obravnavanega območja gradnje.

Pred izgradnjo igrišča je potrebno delno prestaviti obstoječ telekomunikacijski kabel v upravljanju Telekoma, d.d., ki poteka vzhodno od predvidene gradnje. Prestavitev se izvede pod pogoji in nadzorom upravljavca telekomunikacijskega kabla (prikazano na Situaciji komunalnih naprav in napeljav).

Pri projektiranju nove meteorno kanalizacije so upoštevani potrebni odmiki pri vzporednem približevanju oz. križanju z telekomunikacijami. Vzporedni odmik znaša najmanj 0,50 m, odmik pri križanju pa 0,30 m. Križanje je izvedeno tako, da je kot križanja 90° oz. ne manj kot 45°.

Na mestih kjer bo obstoječ TK vod oviral gradnjo, je potrebna njegova zaščita s cevjo (obbetoniranje) in položitev rezervnih cevi (po navodilih upravljavca) po celotni dolžini pri prečkanju obstoječe trase ali prestavitev, katera se izvede v sodelovanju, pod nadzorom in po navodilih predstavnika upravljava TK omrežja. Zaščitne cevi se ustrezno zaščitijo in zaprejo na obeh straneh.

Projektni pogoji št. 113750-CE/6678-LM – Telekom Slovenije d.d.

- Zemeljska dela je potrebno v bližini obstoječega TK omrežja izvajati ročno, pod nadzorom strokovnih služb Telekoma Slovenije, ki bo za vsak konkreten primer določile še dodatne zaščitne ukrepe.
- Najmanj 30 dni pred pričetkom del, je investitor oz. izvajalec dolžan obvestiti skrbniško službo.
- Vsa dela v zvezi z zaščito in prestavitvami tangiranih TK kablov izvede Telekom Slovenije, d.d. na osnovi pismenega naročila investitorja oz. izvajalca del.
- Stroški ogleda, izdelave projekta zaščite in prestavitve TK omrežja, zakoličbe, zaščite in prestavitve TK omrežja ter nadzora bremenijo investitorja. Prav tako bremenijo investitorja tudi stroški odprave napak in izpada prometa, ki bi nastali zaradi del.
- Vsako poškodbo je potrebno takoj javiti na tel. št. 080 1000.
- Investitor je po zaključku del ter pred izvedbo tehničnega pregleda oz. pred izdajo uporabnega dovoljenja dolžan pri upravljavcu naročiti kvalitativni pregled izvedenih del prestavitve oz. zaščite tangiranega TK omrežja in si pridobiti pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.

Projektni pogoji št. 648/1-2022 – Telemach d.o.o.

- Investitor je v območju gradbenih posegov, kjer je umeščen kabel KKS, dolžan izvajati zaščitne ukrepe za varovanje in zaščito KKS naprav v lasti Telemacha d.o.o..
- Zemeljska dela v bližini TK voda je potrebno izvajati ročno z obveznim pregledom stanja KKS vodov pred zasutjem.
- Morebitno izvedbo začasnih rešitev in zaščito obstoječega KKS omrežja izvrši upravljavec ali za to delo usposobljen, registriran in s strani Telemach d.o.o. potrjen izvajalec.
- Najmanj 10 dni pred pričetkom del, je potrebna zakoličba, ki jo naroči investitor oz. izvajalec.
- Vsako poškodbo je potrebno takoj javiti na Telemach d.o.o. (070 700 700).
- Zakoličba, vse morebitne prestavitve, popravila poškodovanih in uničenih KKS vodov med gradnjo bremenijo investitorja oz. izvajalca.

6.0 GEOTEHNIČNO POROČILO

Za potrebe projekta igrišča in načrta opornega zidu so bile izvedene geomehanske raziskave, kar je detajlno obdelano in prikazano v geomehanskem poročilu št. 90/22, GEOEKSPERT, Igor Resanović s.p., november 2022.

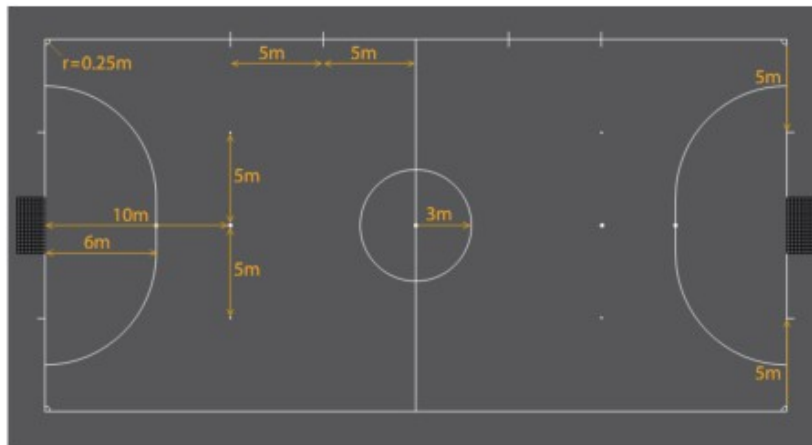
7.0 ŠPORTNA OPREMA IN HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA

Vsa oprema športnih igrišč, otroška igrala, urbana oprema kot tudi vsi vgrajeni materiali morajo biti izdelani iz zdravju in okolju neškodljivih materialov, imeti morajo ustrezne certifikate, s katerimi se izkazuje varnost vgrajenega materiala ali opreme za uporabo v javnem objektu.

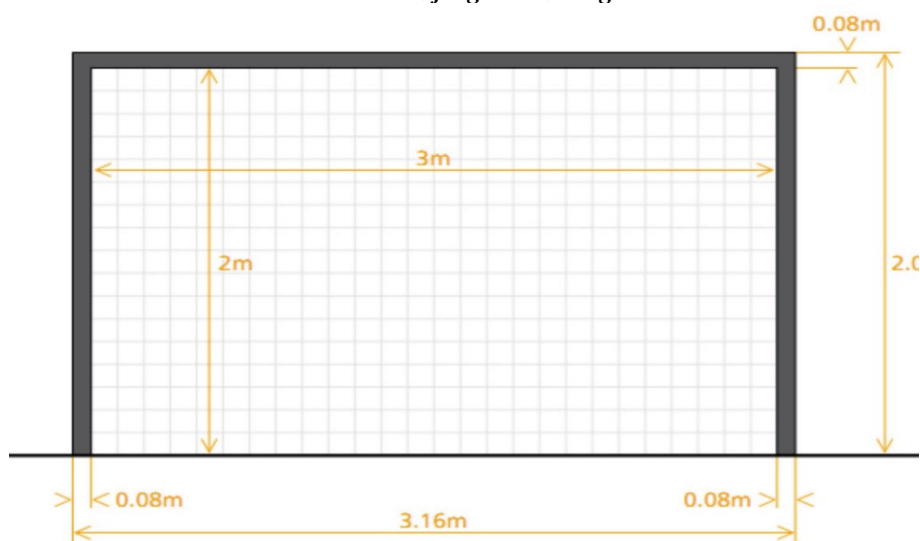
Pri določitvi tipa ograj je potrebno upoštevati, da bo po ograji onemogočeno plezanje, preprečeno mora biti zatikanje prstov, oblačil ali delov telesa.

7.1. Nogometno igrišče

Igrišče za nogomet bo pravokotne oblike in označen z neprekinjenimi črtami, v skladu s *Pravili nogometne igre - uradno besedilo s komentarji 2017/18, Nogometna zveza Slovenije*. Vse črte morajo biti širine 5,00 cm. Vrata morajo biti postavljena na sredini obeh prečnih črt.



Slika 3 Dimenzije igrišča za nogomet



Slika 4 Dimenzije vrat - "Gola" za nogomet

7.2. Košarkaško igrišče

Vse črte na igrišču za košarko bodo široke 5,00 cm, svetle barve.

Za postavitev potrebnih 2 zunanjih košev se predvidi izvedba armiranobetonskega temelja dimenzij 100 x 100 x 80 cm oz. po navodilih proizvajalca. Koša bosta pritrjena na tabli v višini 2,60 m.



Slika 5 Primer koša za košarko z nosilno roko

7.3. Igrišče za odbojko

Igrišče za odbojko bo pravokotne oblike ter dimenzij 18,00 x 9,00 m, obkrožen s simetričnim pravokotnim prostim območjem. Sprednji del vsake polovice igrišča omejuje os središčne črte in črta napada 3,00 m od te osi. Vse črte bodo širine 5,00 cm ter svetle barve.

Mreža bo postavljena navpično nad osjo srednje črte in bo napeta na višini 2,24 m. Zaradi položaja igrišča na igrišču za nogomet, morajo biti mreža in stebri montažno - demontažni. Stebra za oporo bosta pritrjena na razdalji 0,50 - 1,00 m stran od vsake zunanje črte. Stebra naj bosta valjasta, gladka in brez opore. Za potrebe postavitve stebrov se predvidi armiranobetonski temelj 80x80x80 cm s pušo oz. po navodilih proizvajalca.

7.4. Skok v daljino

Širina zaletišča bo 1,22 m in označena z dvema vzporednima 5 cm debelima belima črtama. Zaradi preprečevanja udarca je predvideno obrobničenje peskovnika s primernim gumiranim robnikom. Na zunanji strani robnika se predvidi še lovilec peska iz polimernega betona in pokrivno rešetko iz gume.

Za čas neuporabe peskovnika je predvidena uporaba zaščitnega pokrivala.

7.5. Kompaktne plošče

Na območju pilotne stene so predvidene kompaktne plošče, ki zagotavljajo zaščito pred poškodbami (groba struktura pilotne stene). Kompaktne plošče so dimenzije 1,30 x 4,20 m in debeline 10 cm. Plošče je potrebno položiti na podkonstrukcijo iz ALU profilov (3x po celotni višini) dimenzij 30 x 40 x 2, prašno barvano - temno zelena barva, ki so pritrjeni na pilotno steno z distančniki.



Slika 6 Vizualizacija vgradnje kompaktnih plošč

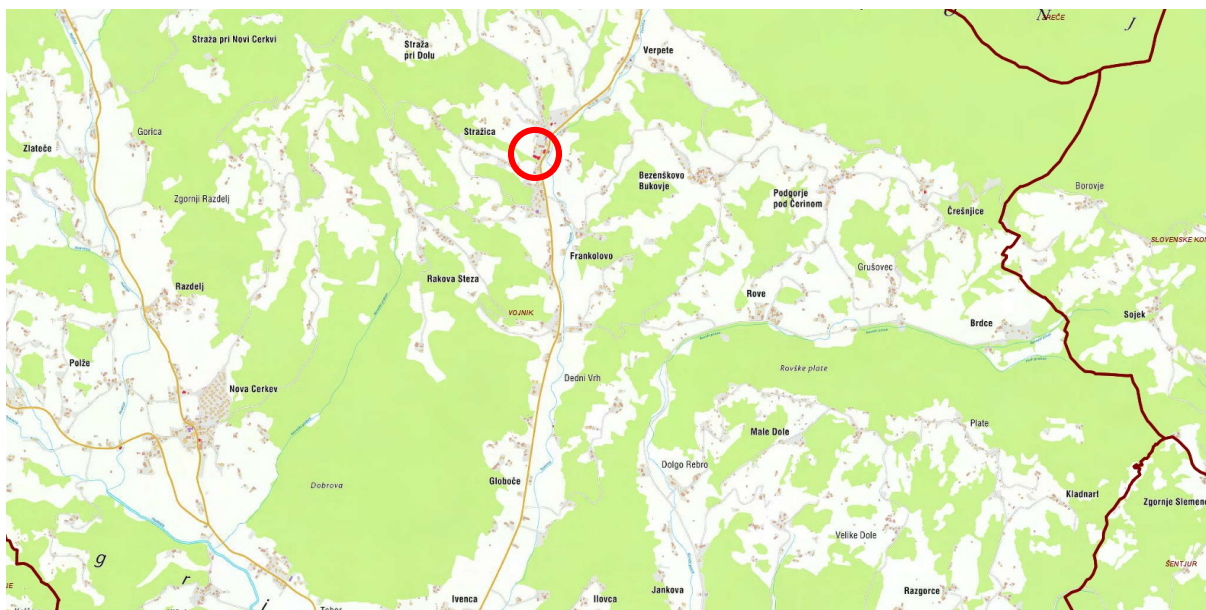
April 2023, Celje

Sestavila:
Milan Šetina, dipl. inž. grad.
Klementina Knez, mag. inž. grad.



RC PLAN M, podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.
3000 CELJE, Ulica XIV. Divizije 14
Telefon: 03/426-18-10, fax: 03/426-18-15
E-mail : rc plan m@rc-plan-m.si

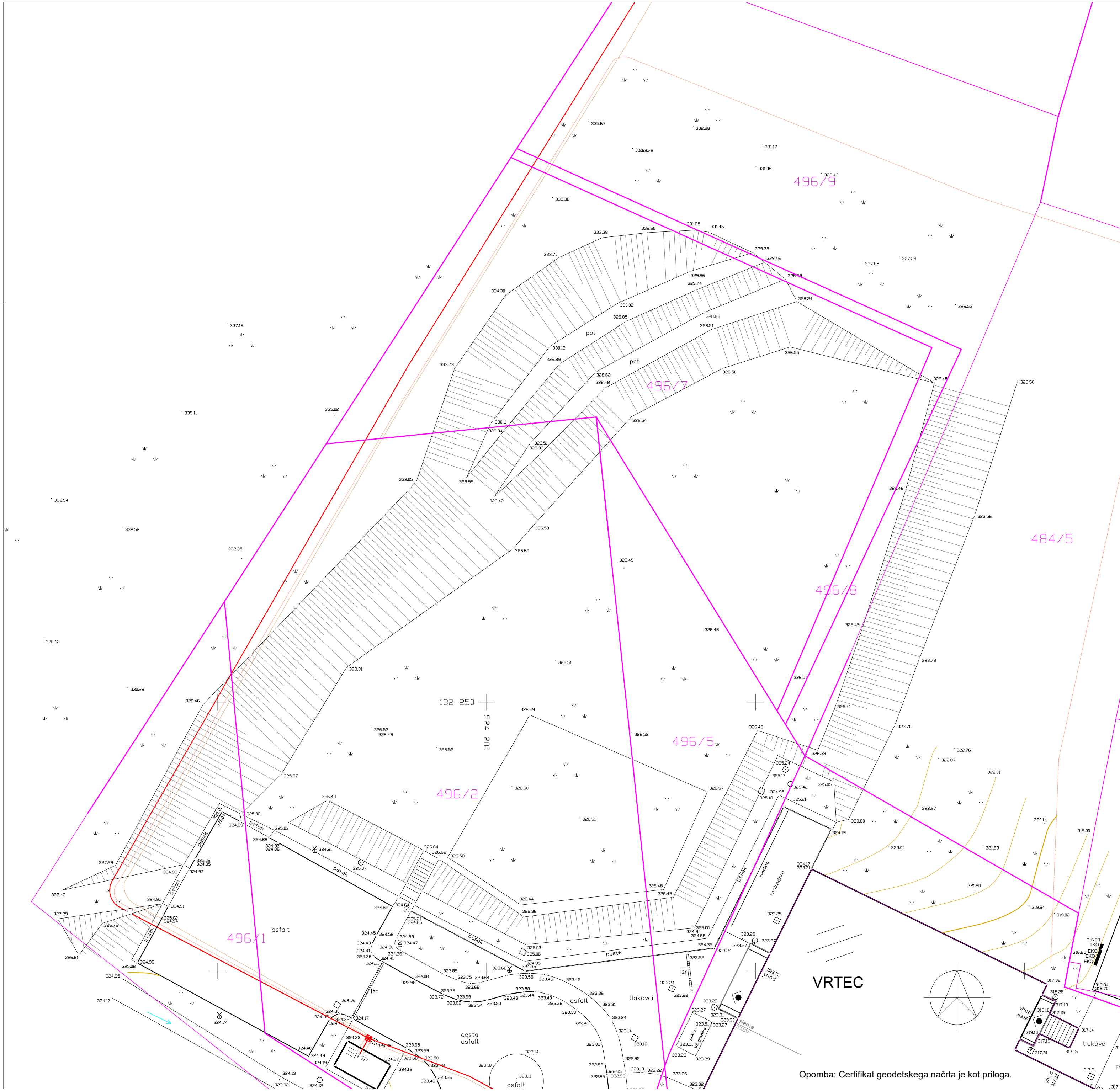
GRAFIČNI PRIKAZI



1. Makrolokacija obravnavanega območja



2. Mikrolokacija obravnavanega območja



LEGENDA

- teren
- brežina – novo
- brežina – obstoječe
- kataster

GEOIDES d.o.o.				
ULICA XIV. DIVIZIJE 14 - 3000 CELJE - TEL.:(03) 492-49-40, FAX.:(03) 492-49-41				

GEODETSKI NAČRT				
KATASTRSKA OBČINA	1053 LOKA	Naročnik	Dne	Priimek in ime
ŠT. NAČRTA	177/2022	Meritve izvedel	20.10.2022	Rc Plan M d.o.o. ; Ul. XIV. divizije 14 ; 3000 Celje
MEROLO	1:250	Načrt izdelal	24.10.2022	BRAČIČ VLADKO dipl. inž. geod.
PARCELA	496/7, 496/6		27.10.2022	INKRET DAVID geod. teh.

Št. sprem.:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
-------------	-----------------	--------	---------

Projektivno podjetje: IZS 1336



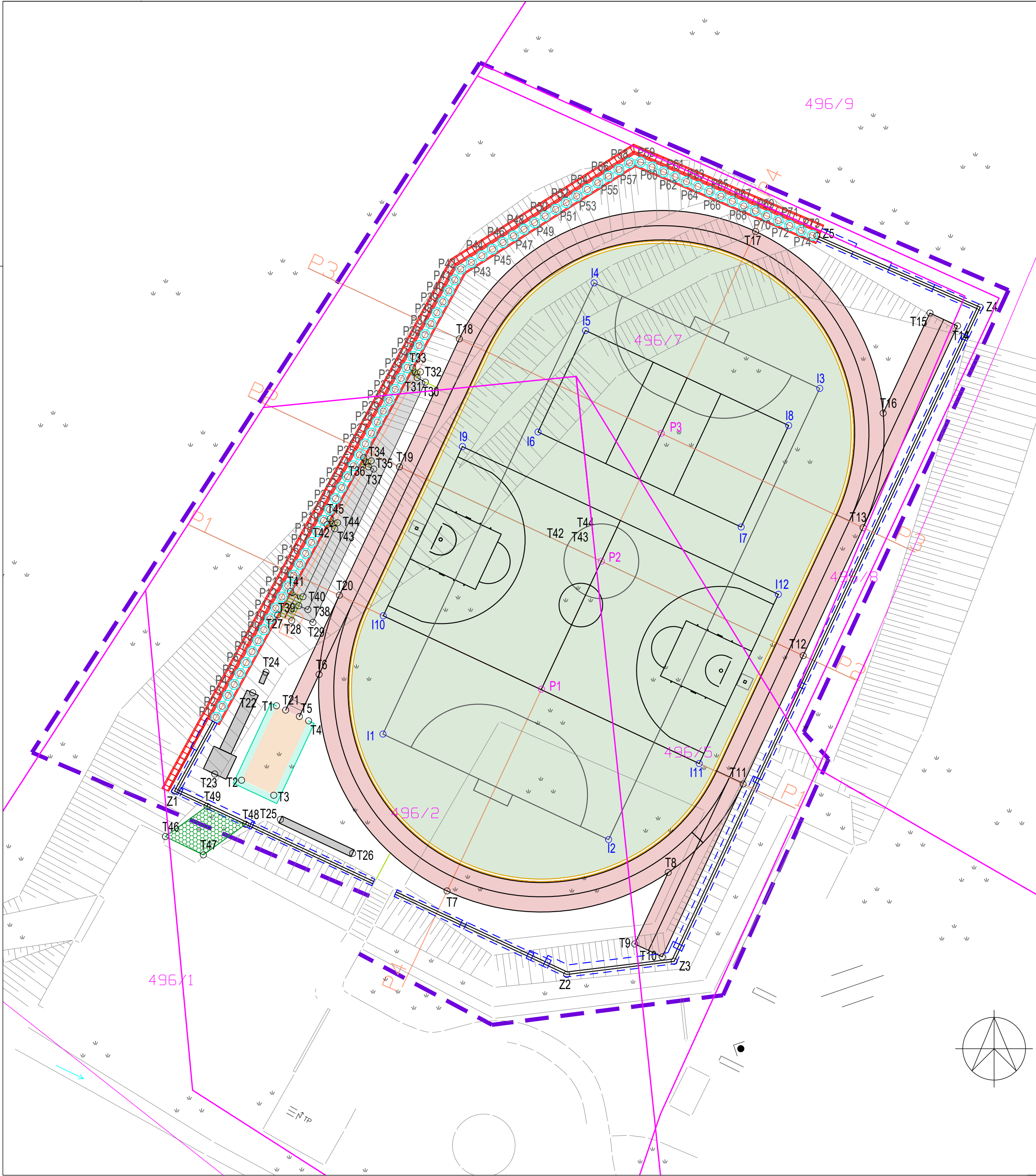
podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.
Ulica XIV. divizije 14, CELJE

Opomba glede varovanja podatkov:
Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Priznane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.

Investitor: OBČINA VOJNIK Keršova ulica 8 3212 VOJNIK		Vsebinska risba: SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA	
Objekt, lokacija: ŠPORTNO IGRIŠČE FRANKOLOVO		Merilo:	1:250
		Dat:	marec 2023

Avtor:	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
Vodja projekta:	Milan ŠETINA,dip.inž.grad.	IZS G-1291	14.3.2023	
Pooblaščen inženir:	Milan ŠETINA,dip.inž.grad.	IZS G-1291	14.3.2023	
Projektant:	Klementina KNEZ, mag.inž.grad.		14.3.2023	
Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:	Številka grafičnega prikaza:
030/21-22	030/21-22	PZR	0.2 Načrt s področja gradbeništva: ZUNANJA UREDITEV	2

Opomba: Certifikat geodetskega načrta je kot priloga.



GEOIDES d.o.o.
ULICA XIV. DIVIZIJE 14 - 3000 CELJE - TEL.:(03) 492-49-40, FAX.:(03) 492-49-41

GEODETSKI NAČRT				
KATASTRSKA OBČINA	1053 LOKA	Naročnik	Dne	Preimek in ime
ŠT. NAČRTA	177/2022		20.10.2022	Rc Plan M d.o.o. ; Ul. XIV. divizije 14 ; 3000 Celje
MERILO	1:250	Meritve izvedel	24.10.2022	BRAČIČ VLADKO dipl. inž. geod.
PARCELA	496/7, 496/6	Načrt izdelal	27.10.2022	INKRET DAVID geod. teh.

Št. sprem.: Opis spremembe: Datum: Podpis:

Projektivno podjetje: IZS 1338
RC PLAN M
podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.
Ulica XIV. divizije 14, CELJE

Opomba glede varovanja podatkov:
Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.

Investitor:
OBCINA VOJNIK
Keršova ulica 8
3212 VOJNIK

Vsebina risbe:
SITUACIJA ZAKOLIČBE

Objekt, lokacija:
ŠPORTNO IGRISČE FRANKOLOVO

Merilo: **1:250** Dat.: **marec 2023**

Avtor:	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
vodja projekta:	Milan ŠETINA, dip.inž.grad.	IZS G-1291	14.3.2023	
Pooblaščen inženir:	Milan ŠETINA, dip.inž.grad.	IZS G-1291	14.3.2023	
Projektant:	Klementina KNEZ, mag.inž.grad.		14.3.2023	

Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:	Številka grafičnega prikaza:
030/21-22	030/21-22	PZR	0.2 Načrt s področja gradbeništva: ZUNANJA UREDITEV	3

LEGENDA ZAKOLIČBE:

ZAKOLIČBA ZUNANJE UREDITVE:

T1	132250.068	524186.128
T2	132244.090	524183.332
T3	132242.882	524185.913
T4	132248.861	524188.710
T5	132249.206	524187.971
T6	132252.587	524189.553
T7	132235.200	524199.823
T8	132236.688	524217.576
T9	132230.942	524214.888
T10	132229.908	524217.098
T11	132243.785	524223.590
T12	132254.097	524228.414
T13	132264.369	524233.220
T14	132280.573	524240.801
T15	132281.607	524238.590
T16	132273.572	524234.832
T17	132288.154	524224.596
T18	132279.530	524200.811
T19	132269.258	524196.005
T20	132258.945	524191.181
T21	132249.723	524186.866
T22	132251.113	524184.224
T23	132244.592	524181.173
T24	132252.774	524185.287
T25	132240.936	524186.447
T26	132238.220	524192.243
T27	132257.369	524186.233
T28	132256.900	524187.353
T29	132256.764	524189.056
T30	132276.059	524198.083
T31	132276.415	524197.430
T32	132276.882	524197.685
T33	132277.222	524197.062
T34	132269.996	524193.120
T35	132269.740	524193.736
T36	132269.257	524193.510

T37	132269.080	524193.935
T38	132257.794	524188.655
T39	132258.105	524187.917
T40	132258.830	524188.257
T41	132259.248	524187.258
T42	132264.622	524190.189
T43	132264.284	524190.808
T44	132264.767	524191.034
T45	132265.089	524190.444
T46	132239.566	524177.217
T47	132238.095	524180.262
T48	132240.556	524183.643
T49	132242.000	524180.556

ZAKOLIČBA IGRIŠČ:

T1	132247.799	524194.677
T2	132239.324	524212.793
T3	132275.555	524229.742
T4	132284.030	524211.627
T5	132280.206	524210.941
T6	132272.053	524207.128
T7	132264.427	524223.432
T8	132272.579	524227.246
T9	132270.884	524201.061
T10	132257.297	524194.704
T11	132245.432	524220.066
T12	132259.019	524226.423

ZAKOLIČBA PROFILOV:

P1	132251.404	524207.404
P2	132261.677	524212.210
P3	132271.951	524217.016

ZAKOLIČBA ZIDU:

Z1	132243.220	524177.946
Z2	132228.494	524209.431
Z3	132229.545	524218.055
Z4	132282.072	524242.625
Z5	132287.811	524229.511

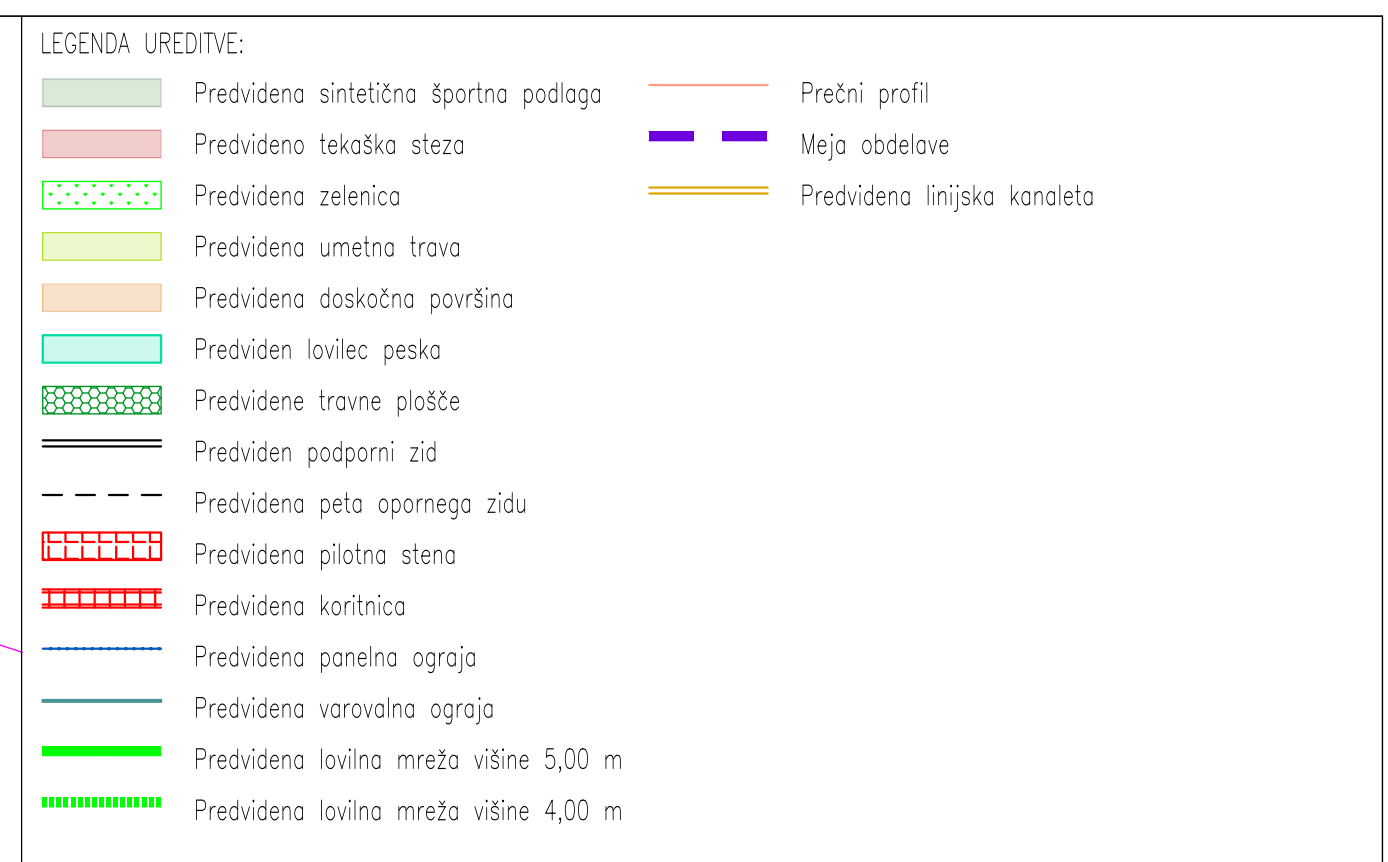
kote so podane v osi pilota!

ZAKOLIČBA PILOTNE STENE:

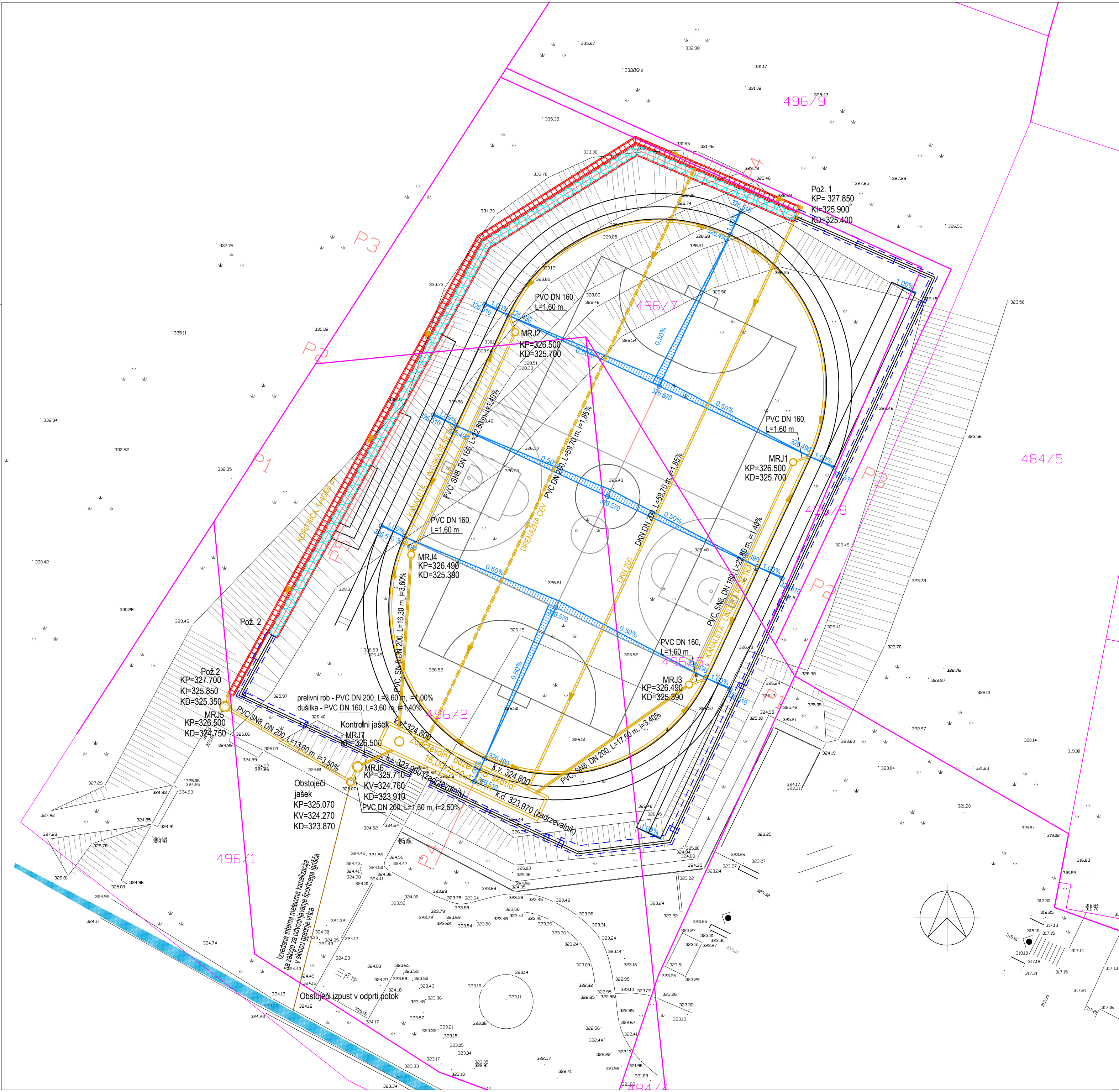
			kota konice	kota dna	kota vrha
			pilota	grede	grede
P1	132249.149	524181.294	322.615	326.980	328.210
P2	132250.026	524181.772	322.860	327.220	328.460
P3	132250.904	524182.251	323.100	327.470	328.700
P4	132251.782	524182.730	322.850	327.710	328.950
P5	132252.660	524183.209	322.600	327.960	329.190
P6	132253.538	524183.688	322.340	328.200	329.440
P7	132254.414	524184.166	322.080	328.425	329.640
P8	132255.294	524184.646	322.230	328.580	329.790
P9	132256.172	524185.124	321.890	328.735	329.950
P10	132257.048	524185.603	322.040	328.890	330.100
P11	132257.928	524186.083	321.700	329.045	330.260
P12	132258.805	524186.561	321.850	329.200	330.410
P13	132259.701	524187.040	321.510	329.350	330.570
P14	132260.561	524187.518	321.660	329.510	330.720
P15	132261.439	524187.999	321.320	329.660	330.880
P16	132262.314	524188.476	321.470	329.820	331.030
P17	132263.195	524188.955	321.130	329.970	331.190

kote so podane v osi pilota!
kota konice kota dna kota vrha
pilota grede grede

P18	132264.073	524189.436	321.280	330.130	331.340
P19	132264.951	524189.913	320.940	330.280	331.500
P20	132265.829	524190.392	321.090	330.440	331.650
P21	132266.706	524190.870	320.750	330.590	331.810
P22	132267.584	524191.349	320.900	330.750	331.960
P23	132268.458	524191.828	320.560	330.900	332.120
P24	132269.340	524192.307	320.710	331.060	332.270
P25	132270.218	524192.786	320.370	331.210	332.430
P26	132271.096	524193.265	320.510	331.350	332.550
P27	132271.974	524193.743	320.110	331.440	332.650
P28	132272.852	524194.222	320.210	331.540	332.750
P29	132273.730	524194.701	320.300	331.640	332.840
P30	132274.607	524195.181	319.900	331.735	332.940
P31	132275.485	524195.660	320.000	331.830	333.040
P32	132276.363	524196.139	320.095	331.930	333.130
P33	132277.241	524196.618	320.190	332.025	333.230
P34	132278.119	524197.096	319.790	332.120	333.330
P35	132278.997	524197.575	319.890	332.220	333.420
P36	132279.875	524198.054	319.980	332.315	333.520
P37	132280.753	524198.532	320.080	332.400	333.600
P38	132281.630	524199.011	320.100	332.400	333.600
P39	132282.508	524199.490	320.100	332.400	333.600
P40	132283.386	524199.969	320.100	332.400	333.600
P41	132284.264	524200.448	320.100	332.400	333.600
P42	132285.143	524200.927	320.100	332.400	333.600
P43	132285.675	524201.773	320.100	332.400	333.600
P44	132286.207	524202.619	320.100	332.400	333.600
P45	132286.740	524203.465	320.100	332.400	333.600
P46	132287.273	524204.312	320.100	332.400	333.600
P47	132287.805	524205.158	320.100	332.400	333.600
P48	132288.338	524206.004	320.600	332.400	333.600
P49	132288.870	524206.851	320.600	332.400	333.600
P50	132289.403	524207.697	320.600	332.400	333.600
P51	132289.936	524208.544	320.600	332.400	333.600
P52	132290.468	524209.390	320.600	332.400	333.600
P53	132291.001	524210.236	320.600	332.400	333.600
P54	132291.533	524211.083	320.600	332.400	333.600
P55	132292.066	524211.929	320.600	332.400	333.600
P56	132292.599	524212.775	320.600	332.400	333.600
P57	132293.131	524213.622	320.600	332.400	333.600
P58	132293.664	524214.468	320.600	332.400	333.600
P59	132293.726	524215.366	320.775	332.140	333.420
P60	132293.334	524216.286	320.420	331.790	333.060
P61	132292.942	524217.206	320.560	331.430	332.700
P62	132292.551	524218.126	320.700	331.070	332.340
P63	132292.159	524219.046	320.840	330.710	331.990
P64	132291.767	524219.966	320.980	330.350	331.630
P65	132291.375	524220.886	320.625	329.995	331.270
P66	132290.983	524221.807	320.770	329.640	330.910
P67	132290.592	524222.727	320.910	329.280	330.550
P68	132290.200	524223.647	321.050	328.920	330.195
P69	132289.808	524224.567	321.190	328.560	329.840
P70	132289.416	524225.487	321.380	328.250	329.500
P71	132289.024	524226.407	321.100	327.960	329.210
P72	132288.633	524227.327	321.310	327.680	328.920
P73	132288.241	524228.247	321.520	327.390	328.640
P74	132287.849	524229.167	321.740	327.100	328.350



ITOCAD 2002 - Serial No: 700-51099833 AITOCAD 2002 | T - Serial No: 700-51053303 AITOCAD 2002 | T - Serial No: 700-51053255



KANALIZACIJA ŠPORTNO IGRIŠČE FRANKOLOVO

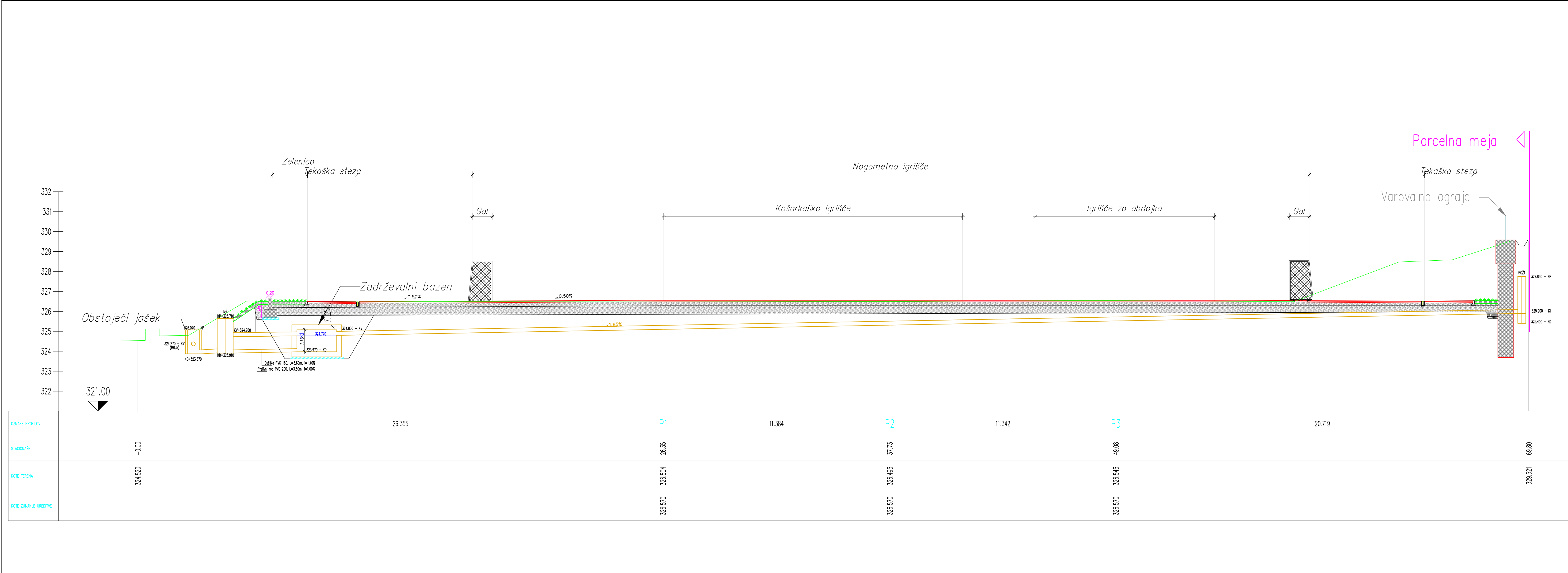
METEORNI JAŠKI						
	KP	KV	KD	POKROV	fi (cm)	h (m)
MRJ1	326.500		325.700	B125	60	0.80
MRJ2	326.500		325.700	B125	60	0.80
MRJ3	326.490		325.390	B125	60	1.10
MRJ4	326.490		325.390	B125	60	1.10
MRJ5	326.500		324.750	B125	80	1.75
MRJ6	325.710	324.760 (prelivni rob)	323.960	B125	80	1.75
MRJ7	326.500		323.910	B125	80	2.59
OBSTOJEČ JAŠEK	325.070	324,270 (MRJ5)	323.870	obstoječe		1.20

POŽIRLANIKI						
	KP	KI	KD	POKROV	fi (cm)	h (m)
POŽ1	327.850	325.900	325.400	B125	40	2.45
POŽ2	327.700	325.850	325.350	B125	40	2.35

GEOIDES d.o.o.				
ULICA XIV. DIVIZIJE 14 - 3000 CELJE - TEL.:(03) 492-49-40, FAX.:(03) 492-49-41				

GEODETSKI NAČRT				
KATASTRSKA OBČINA	1053 LOKA	Naročnik	Dne	Priimek in ime
ŠT. NAČRTA	177/2022		20.10.2022	Rc Plan M d.o.o. ; UL XIV. divizije 14 ; 3000 Celje
MERILO	1:250	Meritve izvedel	24.10.2022	BRAČIČ VLADKO dipl. inž. geod.
PARCELA	496/7, 496/6	Načrt izdelal	27.10.2022	INKRET DAVID geod. teh.

Št. sprem.:		Opis spremembe:		Datum:		Podpis:	
Projektivno podjetje:				IZS 1338		Opomba glede varovanja podatkov:	
 RC PLAN M podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ulica XIV. divizije 14, CELJE				Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.			
Investitor:				Vsebinska risba:			
OBČINA VOJNIK				SITUACIJA KANALIZACIJE IN ODVODNJAVANJA			
Keršova ulica 8 3212 VOJNIK							
Objekt, lokacija:				Merilo:		1:250	
ŠPORTNO IGRIŠČE FRANKOLOVO				Dat.:		april 2023	
Avtor:		Ime in priimek:		Identifikacijska številka:		Datum:	
Vodja projekta:		Milan ŠETINA,dip.inž.grad.		IZS G-1291		05.04.2023	
Pooblaščen inženir:		Milan ŠETINA,dip.inž.grad.		IZS G-1291		05.04.2023	
Projektant:		Klementina KNEZ, mag.inž.grad.				05.04.2023	
Št. projekta:		Št. načrta-mape:		Vrsta proj. dok.:		Vrsta načrta:	
030/21-22		030/21-22		PZR		0.2 Načrt s področja gradbeništva: ZUNANJA UREDITEV	
						Številka grafičnega prikaza:	
						6	



GEOIDES d.o.o.
ULICA XIV. DIVIZIJE 14 - 3000 CELJE - TEL.:(03) 492-49-40, FAX.:(03) 492-49-41

GEODETSKI NAČRT				
KATASTRSKA OBČINA	1053 LOKA	Naročnik	Dne	Primek in ime
ŠT. NAČRTA	177/2022		20.10.2022	Rc Plan M d.o.o. ; Ul. XIV. divizije 14 ; 3000 Celje
MERILO	1:250	Meritve izvedel	24.10.2022	BRAČIČ VLADKO dipl. inž. geod.
PARCELA	496/7, 496/6	Načrt izdelal	27.10.2022	INKRET DAVID geod. teh.

Št. sprem.:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Projektivno podjetje:



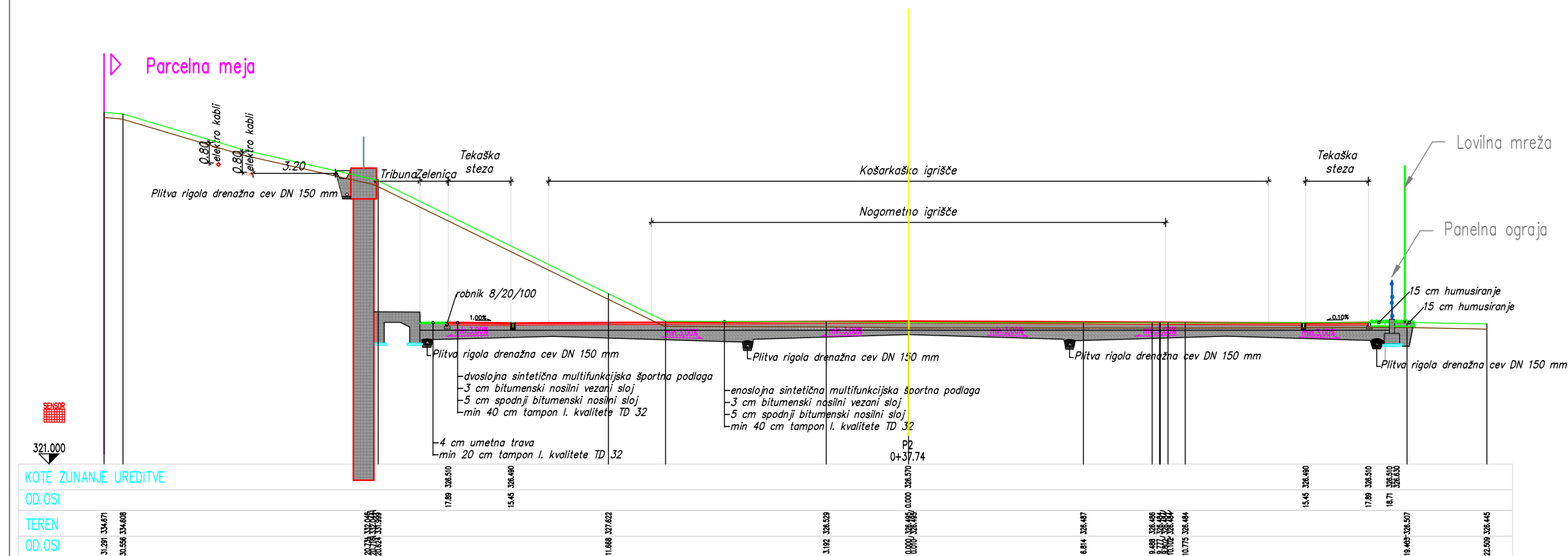
RC PLAN M
podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.
Ulica XIV. divizije 14, CELJE

IZS 1338

Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Priznane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.

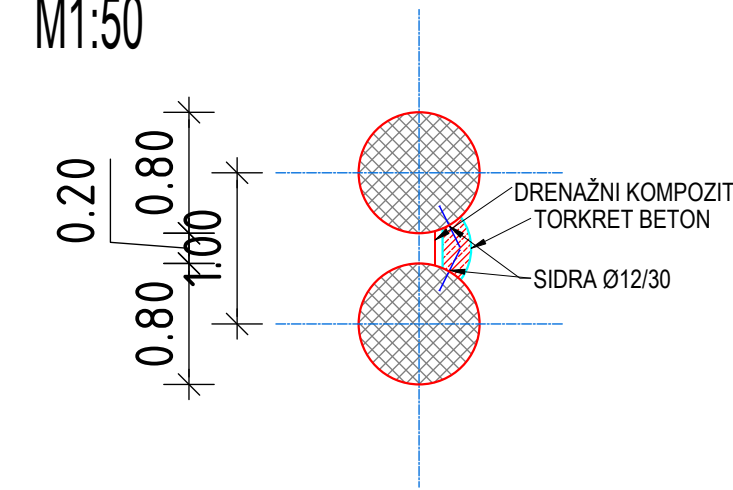
Investitor: OBČINA VOJNIK Keršova ulica 8 3212 VOJNIK	Vsebinska risba: PODOLŽNI PROFIL ČEZ IGRIŠČE	
Objekt, lokacija: ŠPORTNO IGRIŠČE FRANKOLOVO		
Merilo:	1:100	Dat.: april 20223

Avtor:	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
Vodja projekta:	Milan ŠETINA, dip.inž.grad.	IZS G-1291	05.04.2023	
Podpisani inženir:	Milan ŠETINA, dip.inž.grad.	IZS G-1291	05.04.2023	
Projektant:	Klementina KNEZ, mag.inž.grad.		05.04.2023	
Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:	Številka grafičnega prikaza:
030/21	030/21-zu	PZR	0.2 Načrt s področja gradbeništva: ZUNANJA UREDITEV	7



GEODETSKI NAČRT				
KATASTRSKA OBČINA	1053 LOKA	Naročnik	Dne	Primek in ime
ŠT. NAČRTA	177/2022		20.10.2022	Re Plan M d.o.o. ; Ul. XIV. divizije 14 ; 3000 Celje
MERILO	1:250	Meritve izvedel	24.10.2022	BRAČIČ VLADKO dipl. inž. geod.
PARCELA	496/7, 496/6	Načrt izdelal	27.10.2022	INKRET DAVID geod. teh.
Št. sprem.:	Opis spremembe:			Datum:
				Podpis:
Projektivno podjetje:  RC PLAN M <i>podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.</i> Ulica XIV. divizije 14, CELJE		IZS 1338 Opomba glede varovanja podatkov: Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.		
Investitor: OBČINA VOJNIK Keršova ulica 8 3212 VOJNIK		Vsebine risbe: KARAKTERISTIČNI PREČNI PROFILI		
Objekt, lokacija: ŠPORTNO IGRIŠČE FRANKOLOVO		Merilo: 1:200 Dat.: marec 2023		
Avtor:	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
vodja projekta:	Milan ŠETINA, dip.inž.grad.	IZS G-1291	14.3.2023	
Pooblaščen inženir:	Milan ŠETINA, dip.inž.grad.	IZS G-1291	14.3.2023	
Projektant:	Klementina KNEZ, mag.inž.grad.		14.3.2023	
Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:	Številka grafičnega prikaza:
030/21	030/21-zu	PZR	0.2 Načrt s področja gradbeništva: ZUNANJA UREDITEV	8

M1:50

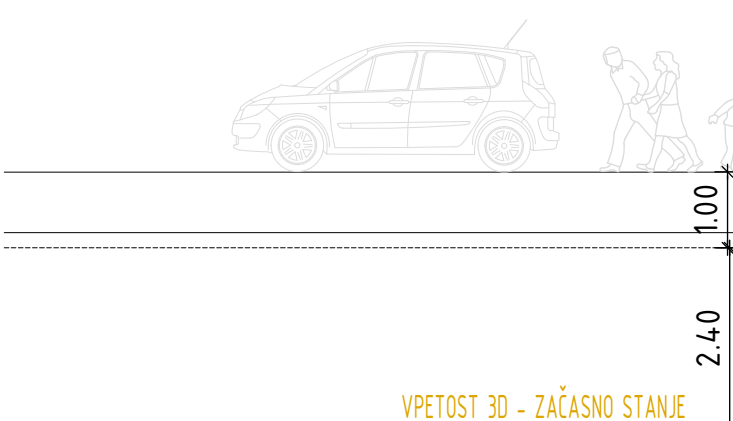


OPOMBA

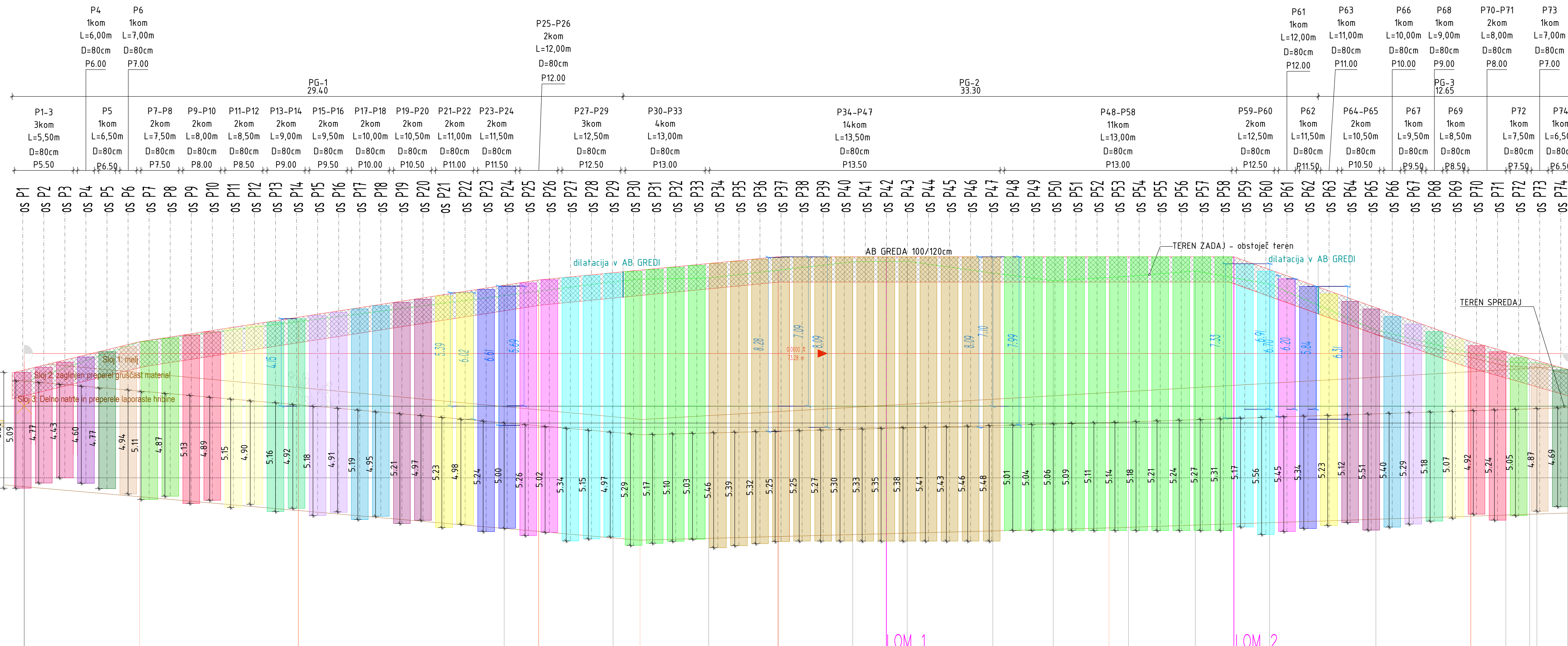
Dolžina pilota je vključno s gredo!

LEGENDA

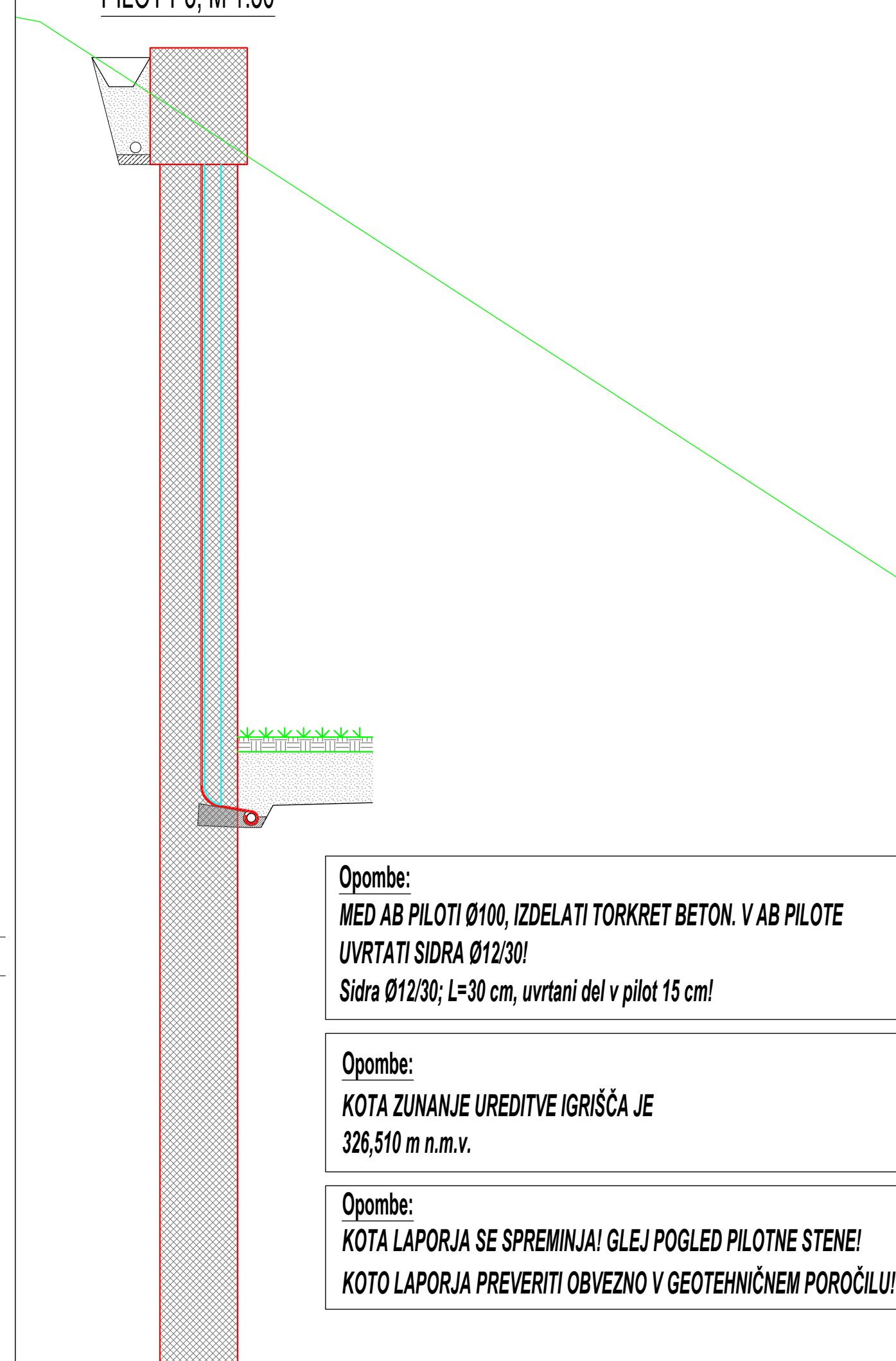
-  AB greda, $d = 120/100$ cm
 pilot, $f_i = 80$ cm (razmak med piloti 100 cm)
 dilatacija



Sloj 1: melj
 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$
 $\phi = 23$
 $c = 6 \text{ kN/m}^2$
 $v = 0,30$
 $E_{\text{def}} = 6,5 \text{ MPa}$
 Sloj 2: zaglinjen preperel gručast melj
 $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$
 $\phi = 29$
 $c = 7 \text{ kN/m}^2$
 $v = 0,30$
 $E_{\text{def}} = 10 \text{ MPa}$
 Sloj 3: Delno natrte in preperel lapogaste hrbine
 $\gamma = 25 \text{ kN/m}^3$
 $\phi = 36$
 $c = 150 \text{ kN/m}^2$
 $v = 0,30$
 $E_{\text{def}} = 150 \text{ MPa}$



PILOT P3: M 1:50



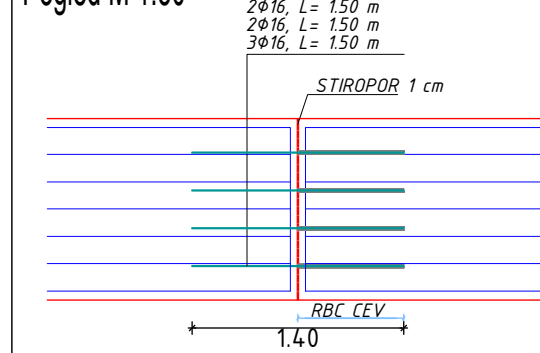
Opombe:
MED AB PILOTI Ø100, IZDELATI TORKRET BETON. V AB PILOTE
UVRTATI SIDRA Ø12/30!
Sidra Ø12/30; L=30 cm, uvrtni del v pilot 15 cm!

Opombe:
KOTA ZUNANJE UREDITVE IGRIŠČA JE
326.510 m n.m.v.

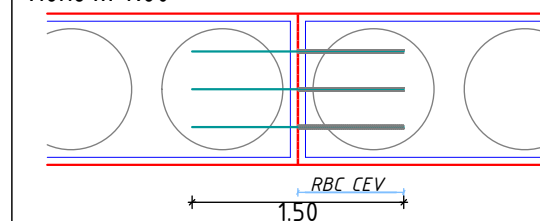
Opombe:
KOTA LAPORJA SE SPREMINJA! GLEJ POGLED PILOTNE STENE!
KOTO LAPORJA PREVERITI OBVEZNO V GEOTEHNIČNEM POROČILU

AB PILOTNA GREDA - dilatacija

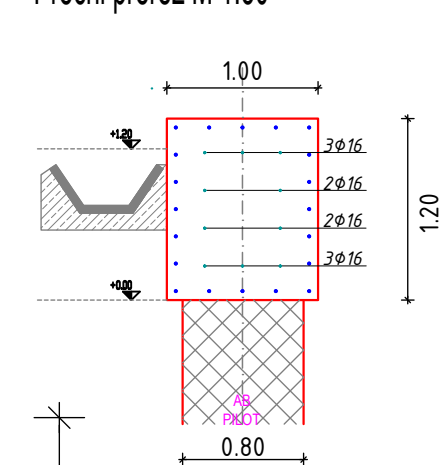
Pooled M 1:50



Tloris M 1:50



Prečni prerez M 1:50

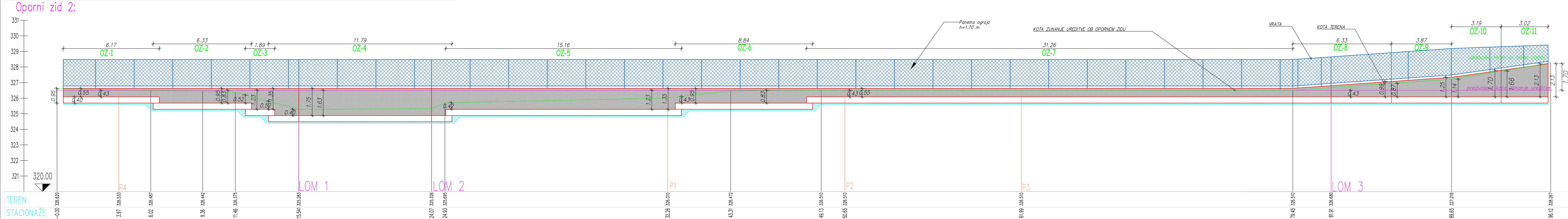
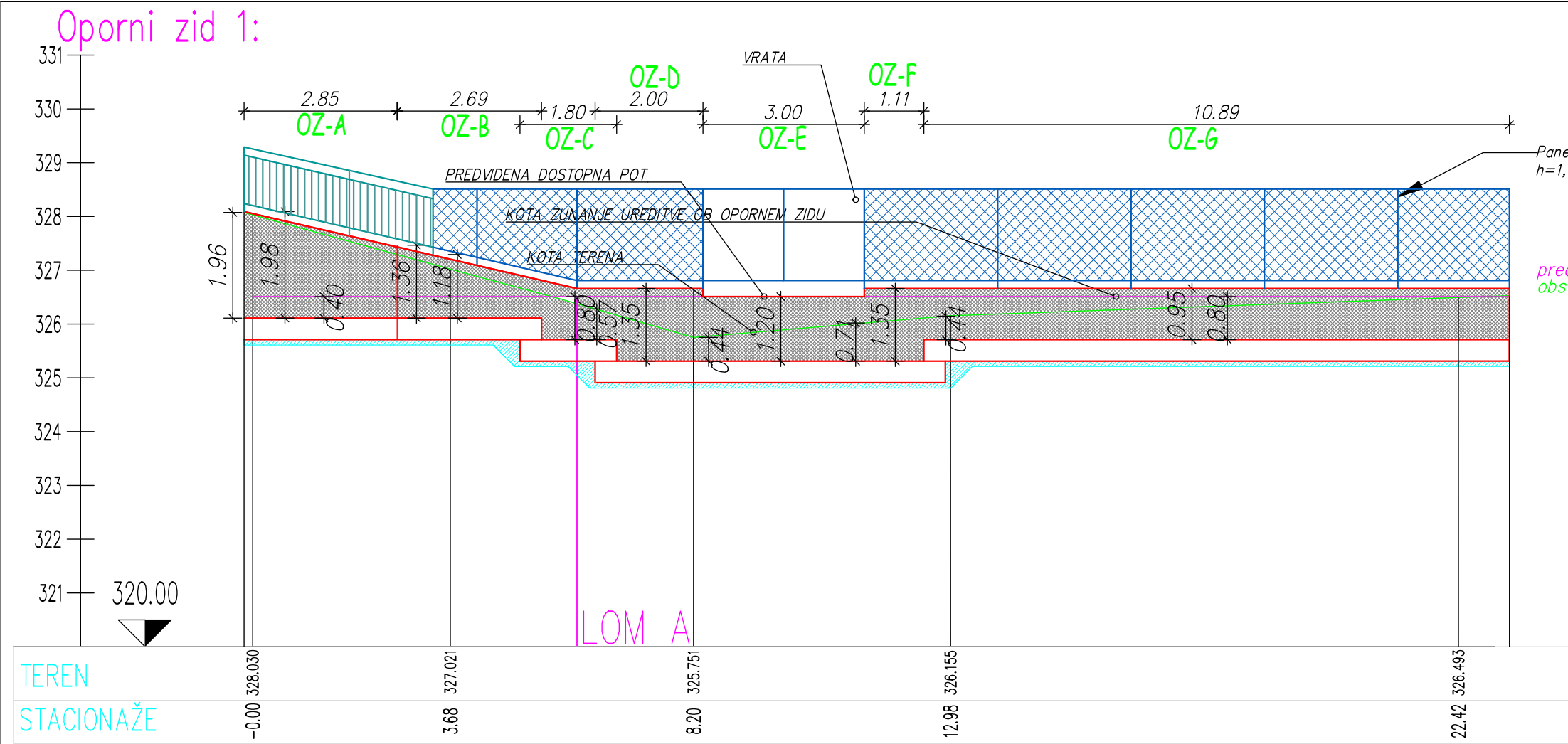


OPOMBA:
Dilatacijo pilotne grede izvesti z armaturnimi palicami Ø18, 1/2 palice vstaviti v RBC cev!

ULICA XIV. DIVIZIJE 14 - 3000 CELJE - TEL.: (03) 492-49-40, FAX: (03) 492-49-41

GEODETSKI NAČRT

KATASTRSKA OBČINA	1053 LOKA	Naročnik	Dne	Primek in ime
ŠT. NAČRTA	177/2022	Meritve izvedel	20.10.2022	Rc PLAN M d.o.o. ; Ul. XIV. divizije 14 ; 3000 Celje
MERILO	1:250	Načrt izdelal	24.10.2022	BRACIČ VLADKO dipl. inž. geod.
PARCELA	496/7, 496/6		27.10.2022	INKRET DAVID geod. teh.
Št. sprem.	Opis spremembe		Datum	Podpis
Projektovni podjetelec: IZS 1338  RC PLAN M Projektiranje in projektiranje s pomočjo določenih ULICA XIV. DIVIZIJE 14, CELJE Opozorilo glede varovanja podatkov: Odgovarja le dokumentacija nameni lasti kopiranja, uporabljanja in dajanja obvestil o rjini vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila ki bi bila v nasprotju s tem določila, je predvideno denarno nadomestilo s nastalo škodo. Podpisano po vsi pravici v primeru dodatne pisanja.				
Investitor: OBČINA VOJNIK Keršova ulica 8 3212 VOJNIK Upravni, tovaršila ŠPORTNO IGRIŠČE FRANKOLOVO			Vsebinska naba: PODOLŽNI PROFIL PILOTNE STEZE	
			Merilo:	1:100 Dat: marec 2023
Avtor vojni projekt:	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
	Milan ŠETINA, dip.inž. grad.	IZS G-1291	14.3.2023	
Proizvajalec inženir:		IZS G-1291	14.3.2023	
Projektant:	Klementina KNEZ, mag.inž. grad.		14.3.2023	
Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.	Vrsta načrta:	Številka grafičnega prikaza:
030/21-22	030/21-22	PZR	0.2 Načrt s področja gradbeništvaja ZUNANJA UREDITEV	9

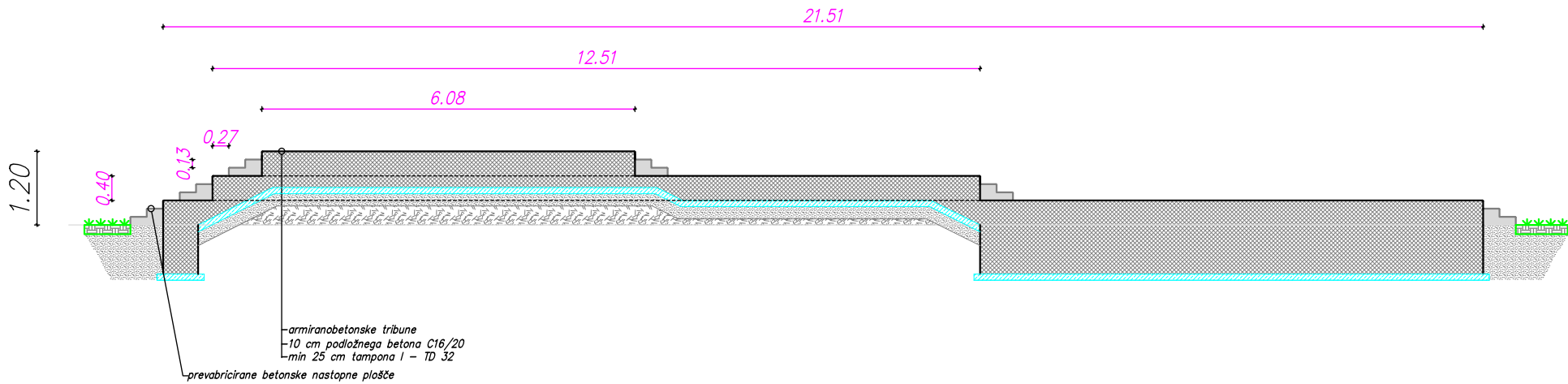


GEODES d.o.o.
ULICA XIV. DIVIZIJE 14 - 3000 CELJE - TEL.:(03) 492-49-40, FAX.:(03) 492-49-41

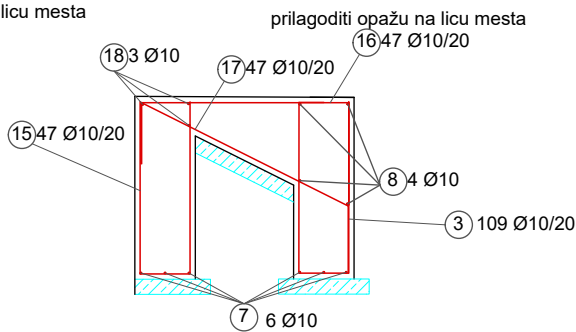
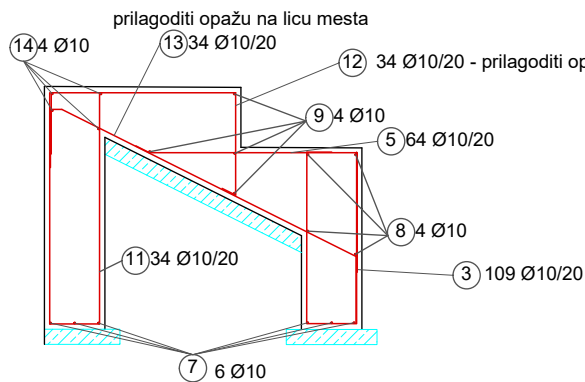
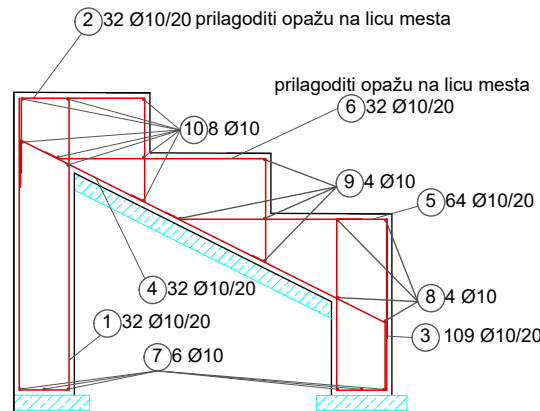
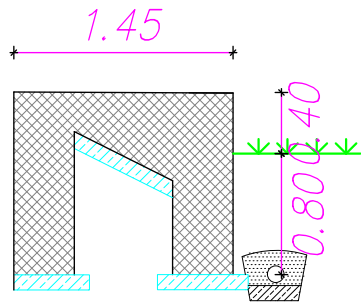
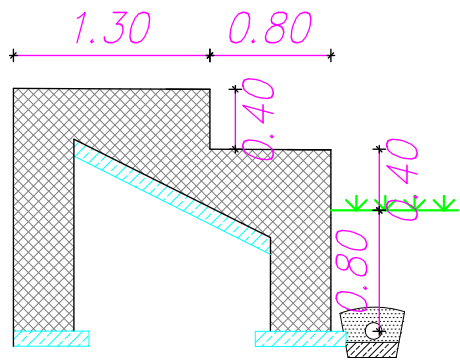
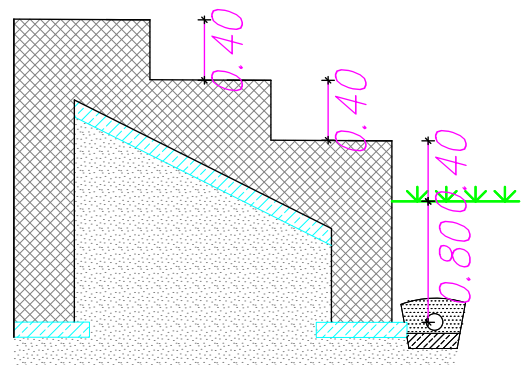
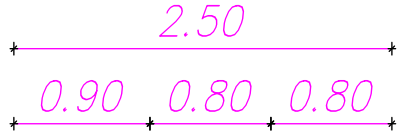
GEODETSKI NAČRT				
KATASTRSKA OBČINA	1053 LOKA	Naročnik	Dac	Primek in ime
ŠT. NAČRTA	177/2022		20.10.2022	Rc Plan M d.o.o. ; Ul. XIV. divizije 14 ; 3000 Celje
MERILO	1:250	Meritve izvedel	24.10.2022	BRACIČ VLADKO dipl. inž. geod.
PARCELA	496/7, 496/6	Načrt izdelal	27.10.2022	INKRET DAVID geod. teh.

Št. sprem.:	Opis spremembe:	IZS 1338	Opomba glede varovanja podatkov:	Datum:	Podpis:
Projektivno podjeltje:		RC PLAN M podjeltje za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ulica XIV. divizije 14, CELJE			
Investitor:		Vsebina risbe:			
OBČINA VOJNIK Keršova ulica 8 3212 VOJNIK		PODOLŽNI PREREZ OPORNEGA ZIDU			
Opjekt, lokacija:		ŠPORTNO IGRIŠČE FRANKOLOVO			
Merilo:		1:100		Dat.: marec 2023	
Avtor:	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:	
vodja projekta:	Milan ŠETINA, dip.inž. grad.	IZS G-1291	14.3.2023		
Pooblašeni inženir:	Milan ŠETINA, dip.inž. grad.	IZS G-1291	14.3.2023		
Projektilant:	Klementina KNEZ, mag.inž. grad.		14.3.2023		
Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:	Številka grafičnega prikaza:	
030/21-22	030/21-22	PZR	0.2 Načrt s področja gradbeništva: ZUNANJA UREDITEV	10	

PODOLŽNI PREREZ ARMIRANOBETONSKIH TRIBUN:
M 1:100



DETAJL ARMIRANOBETONSKIH TRIBUN IN ARMATURE:
M 1:50



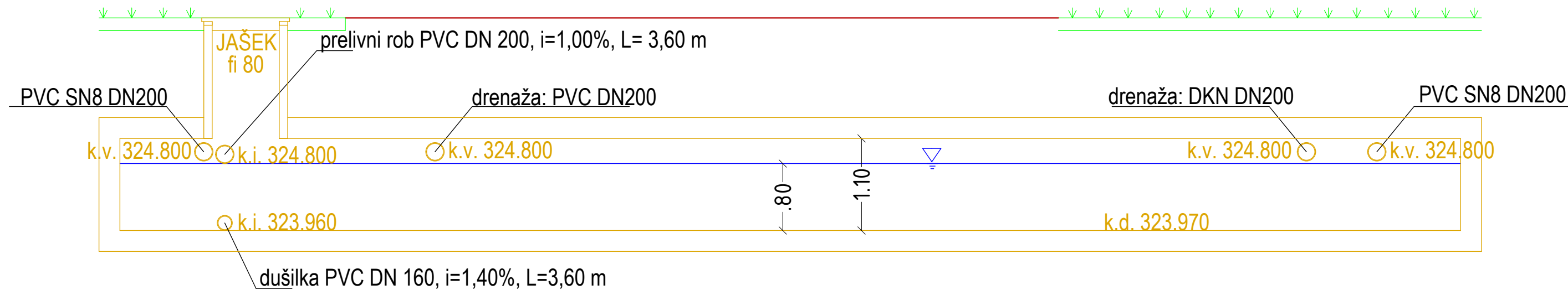
Palice - specifikacija - prilagoditi opažu na licu mesta!						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
Tribune						
1		10	4.19	32	134.08	
2		10	2.31	32	73.92	
3		10	2.76	109	300.84	
4		10	3.45	32	110.40	
5		10	2.28	64	145.92	
6		10	2.30	32	73.6	
7		10	6.00	26	156.00	
8		10	6.00	26	156.00	
9		10	6.00	17	102.00	
10		10	6.00	8	48.00	
11		10	3.39	34	115.26	
12		10	2.44	34	82.96	
13		10	3.00	34	102.00	
14		10	6.00	5	30.00	
15		10	2.61	47	122.67	
16		10	2.715	47	127.61	
17		10	2.675	47	125.73	
18		10	6.00	6	36.00	

GEOIDES d.o.o.				
ULICA XIV. DIVIZIJE 14 - 3000 CELJE - TEL.: (03) 492-49-40, FAX.: (03) 492-49-41				

GEODETSKI NAČRT				
KATASTRSKA OBČINA	1053 LOKA	Naročnik	Dne	Priimek in ime
ŠT. NAČRTA	177/2022		20.10.2022	Re Plan M d.o.o. ; Ul. XIV. divizije 14 ; 3000 Celje
MEROLO	1:250	Meritve izvedel	24.10.2022	BRAČIČ VLADKO dipl. inž. geod.
PARCELA	496/7, 496/6	Načrt izdelal	27.10.2022	INKRET DAVID geod. teh.

Št. sprem.:		Opis spremembe:		Datum:		Podpis:	
Projektivno podjetje:				IZS 1338		Opomba glede varovanja podatkov:	
 RC PLAN M podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ulica XIV. divizije 14, CELJE				Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.			
Investitor:				Vsebinske risbe:			
OBČINA VOJNIK				PODOLŽNI IN PREČNI PREREZ TRIBUN			
Keršova ulica 8							
3212 VOJNIK							
Objekt, lokacija:				Merilo:			
ŠPORTNO IGRIŠČE FRANKOLOVO				1:100		Dat.: marec 2023	
Avtor:		Ime in priimek:		Identifikacijska številka:		Datum:	
vodja projekta:		Milan ŠETINA, dip.inž.grad.		IZS G-1291		14.3.2023	
Pooblaščen inženir:		Milan ŠETINA, dip.inž.grad.		IZS G-1291		14.3.2023	
Projektant:		Klementina KNEZ, mag.inž.grad.				14.3.2023	
Št. projekta:		Št. načrta-mape:		Vrsta proj. dok.:		Vrsta načrta:	
030/21-22		030/21-22		PZR		0.2 Načrt s področja gradbeništva:	
						ZUNANJA UREDITEV	
						Številka grafičnega prikaza:	
						11	

AB škatlast zadrževalni bazen, L=16,00 m, h=1,10 m, š= 2,00 m, polnitev do h=0,80 m



GEOIDES d.o.o.
ULICA XIV. DIVIZIJE 14 - 3000 CELJE - TEL.:(03) 492-49-40, FAX.:(03) 492-49-41

GEODETSKI NAČRT

KATASTRSKA OBČINA	1053 LOKA	Naročnik	Dne	Primek in ime
ŠT. NAČRTA	177/2022		20.10.2022	Re Plan M d.o.o. ; Ul. XIV. divizije 14 ; 3000 Celje
MERILO	1:250	Meritve izvedel	24.10.2022	BRAČIČ VLADKO dipl. inž. geod.
PARCELA	496/7, 496/6	Načrt izdelal	27.10.2022	INKRET DAVID geod. teh.

Št. sprem.:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
-------------	-----------------	--------	---------

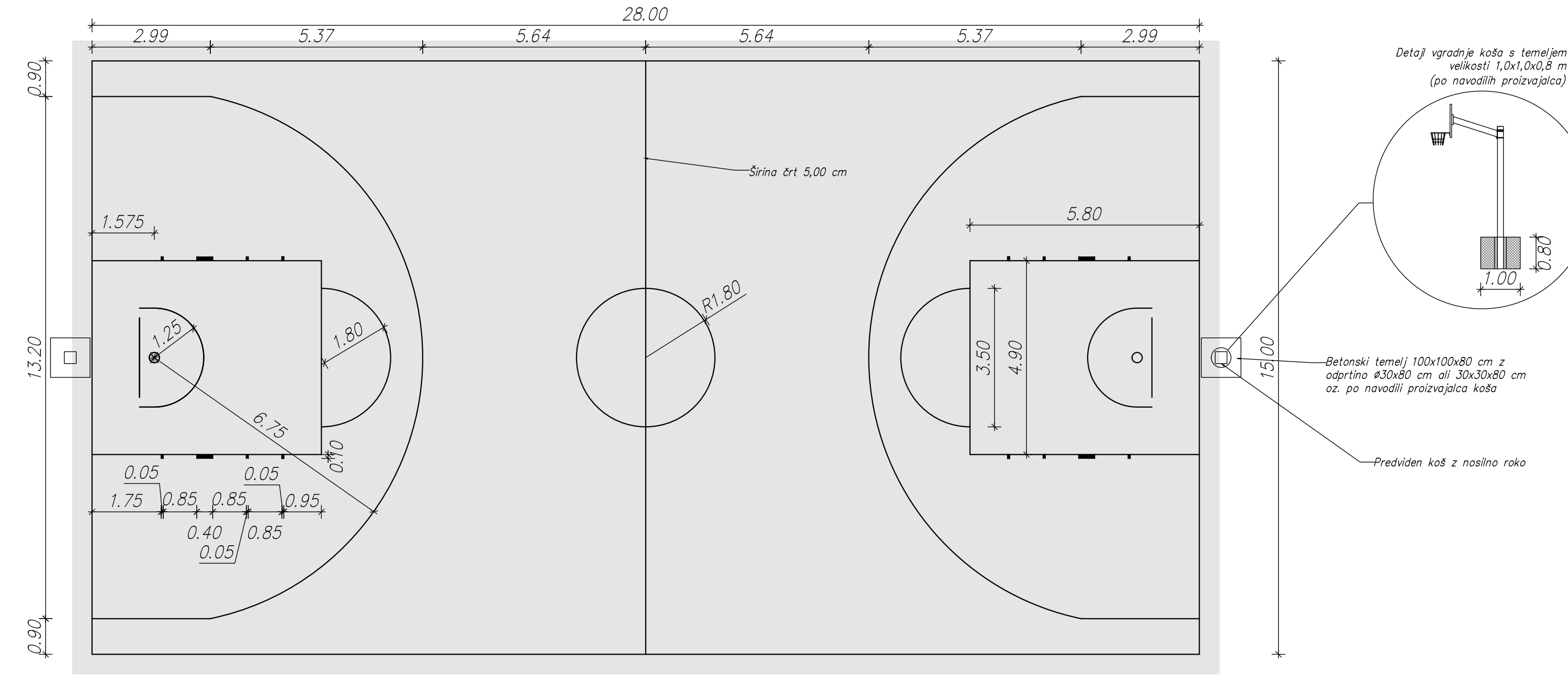
Projektivno podjetje: RC PLAN M podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ulica XIV. divizije 14, ČELJE	IZS 1338 Opomba glede varovanja podatkov: Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.
--	---

Investitor: OBČINA VOJNIK Keršova ulica 8 3212 VOJNIK	Vsebinska risbe: DETAJL ZADRŽEVALNEGA BAZENA	
Objekt, lokacija: ŠPORTNO IGRIŠČE FRANKOLOVO	Merilo:	1:50
	Dat.:	april 2023

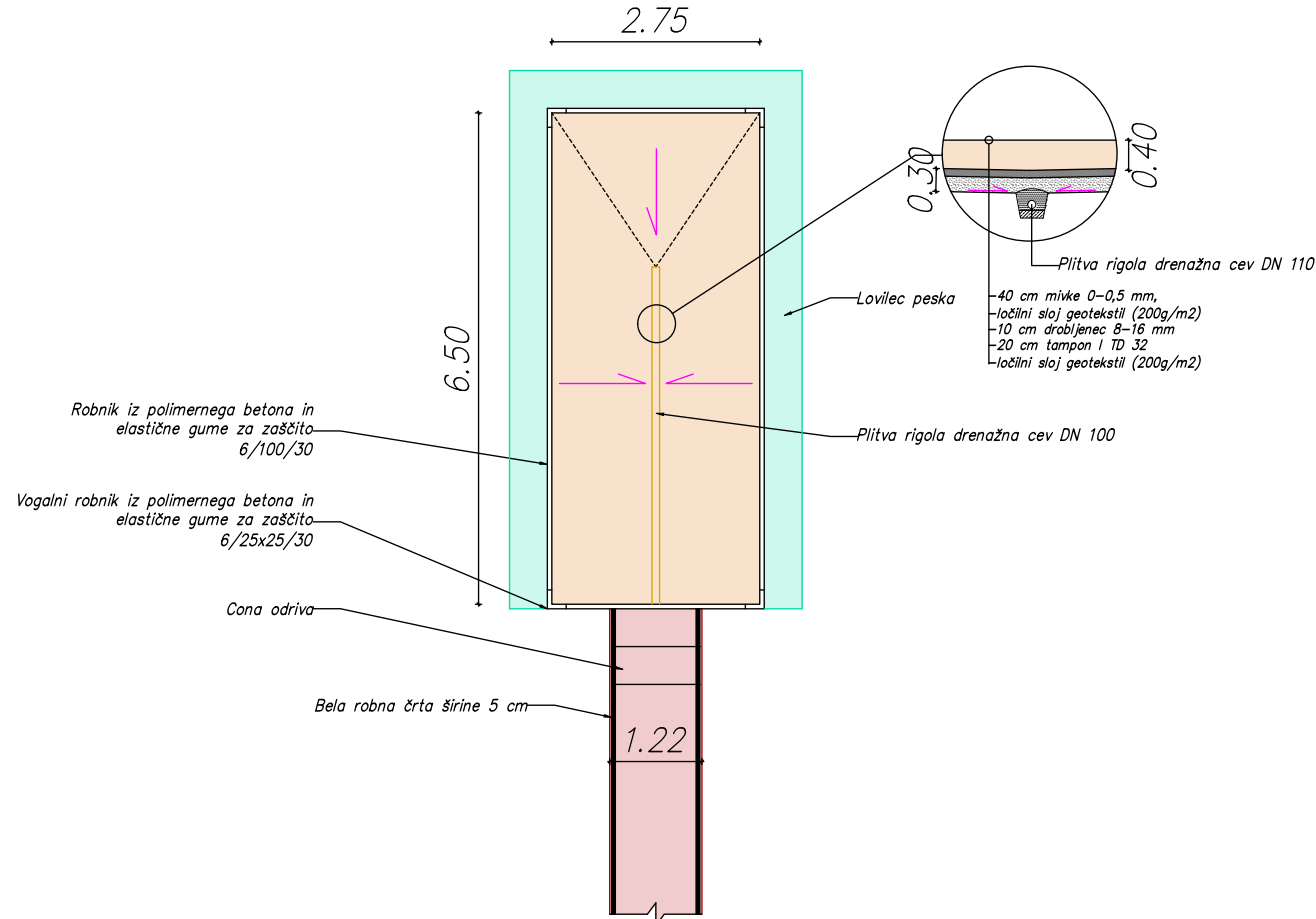
Avtor:	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
vodja projekta:	Milan ŠETINA,dip.inž.grad.	IZS G-1291	05.04.2023	
Pooblaščen inženir:	Milan ŠETINA,dip.inž.grad.	IZS G-1291	05.04.2023	
Projektant:	Klementina KNEZ, mag.inž.grad.		05.04.2023	

Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:	Številka grafičnega prikaza:
030/21-22	030/21-22	PZR	0.2 Načrt s področja gradbeništva: ZUNANJA UREDITEV	12

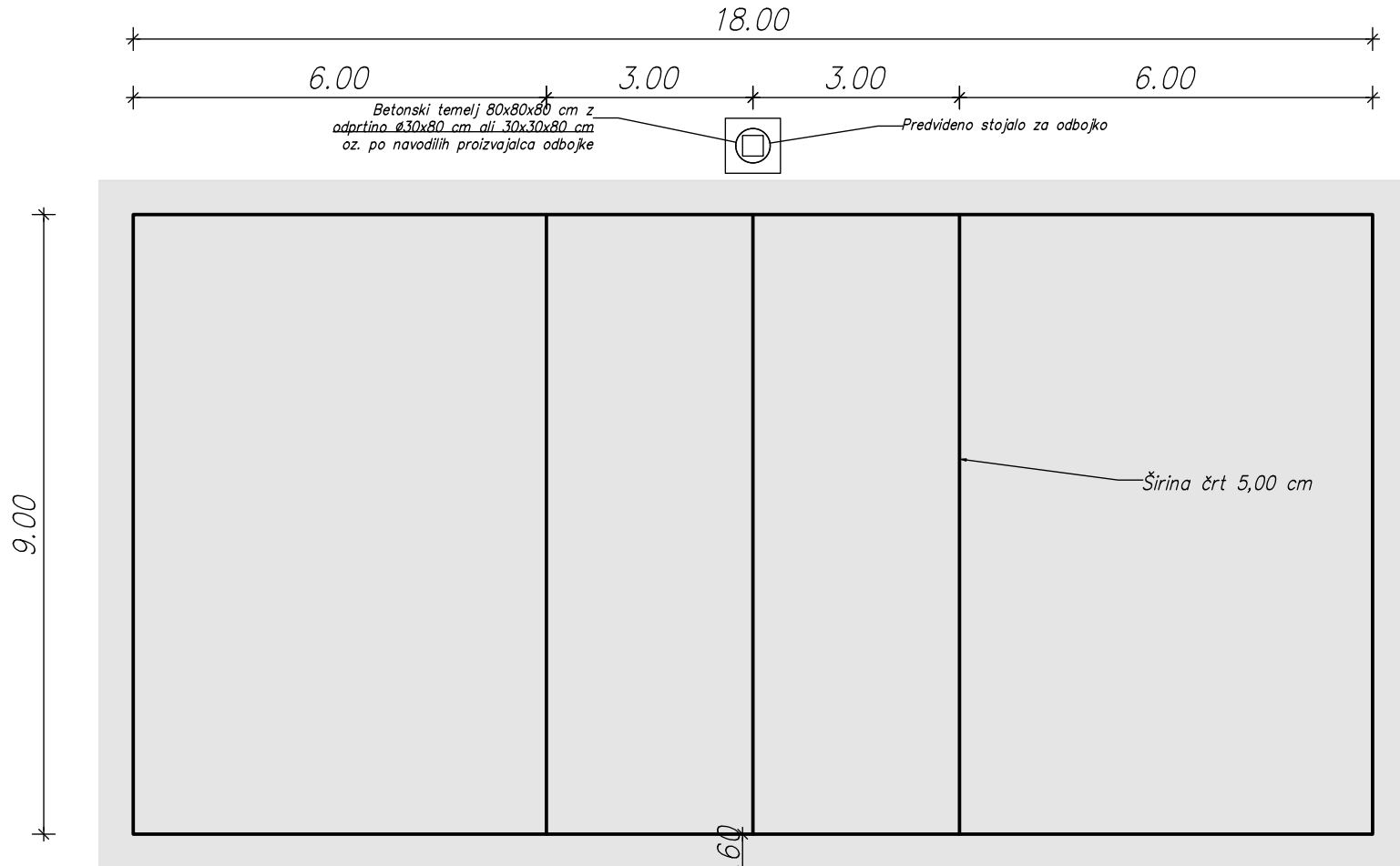
TLORIS KOŠRKAŠKEGA IGRIŠČA:



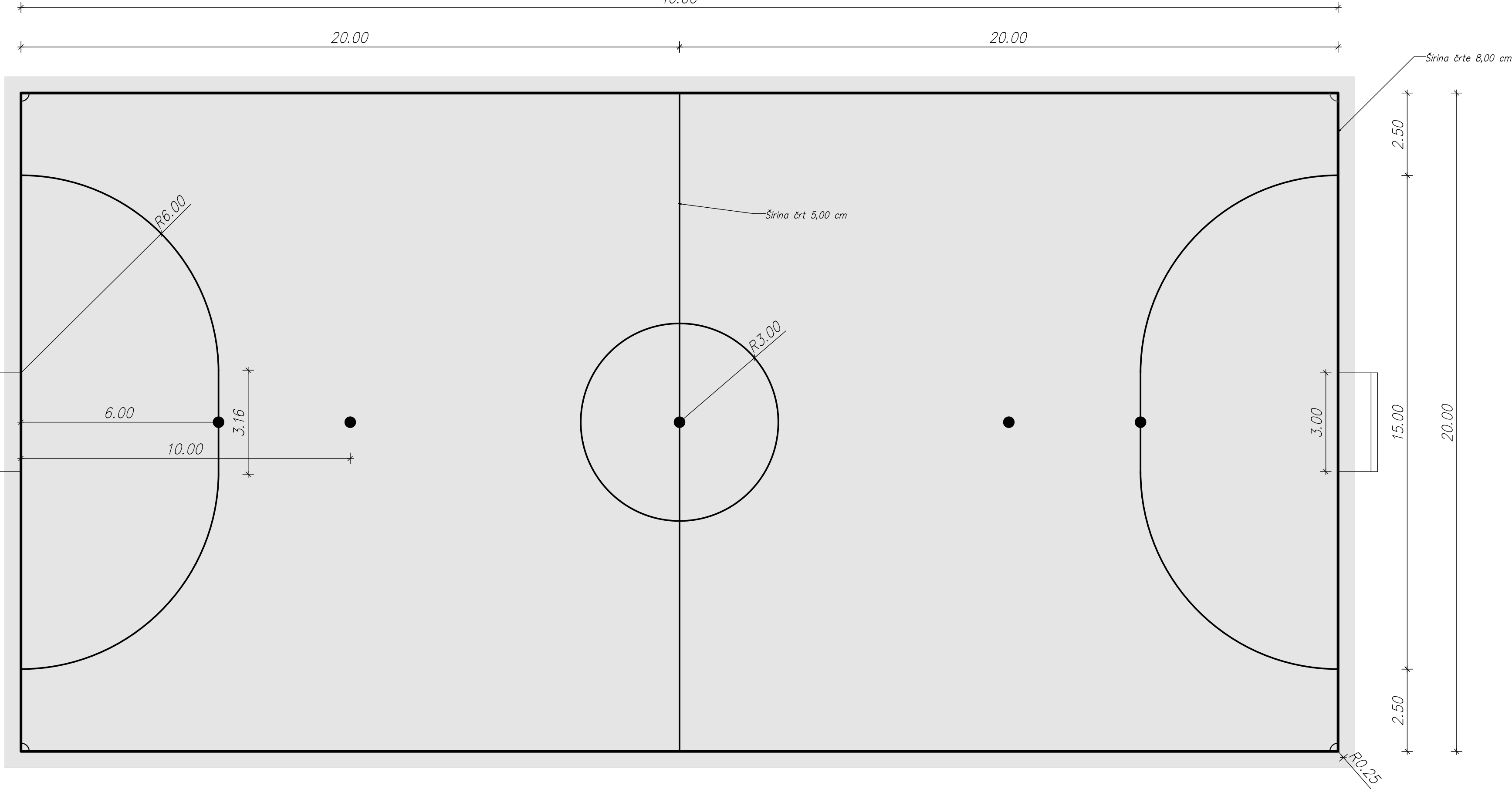
TLORIS IN PREČNI PREZES PESKOVNIKA ZA SKOK V DALJINO:



TLORIS IGRIŠČA ZA ODBOJKO:



TLORIS NOGOMETNEGA IGRIŠČA:



GEOIDES d.o.o.			
ULICA XIV. DIVIZIJE 14 - 3000 CELJE - TEL.:(03) 492-49-40, FAX.:(03) 492-49-41			

GEODETSKI NAČRT

KATASTRSKA OBČINA	1053 LOKA	Naročnik	Dne	Priimek in ime
ŠT. NAČRTA	177/2022	Meritve izvedel	24.10.2022	Rc Plan M.d.o.o.; Ul. XIV. divizije 14; 3000 Celje
MERILO	1:250	Načrt izdelal	27.10.2022	BRACIĆ VLADKO dipl. inž. geod.
PARCELA	496/7, 496/6			INKRET DAVID geod. teh.

Št. sprem.: Opis spremembe:		Datum:		Podpis:	
Projektivno podjelo:		IZS 1338		Opomba glede varovanja podatkov:	
 RC PLAN M podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ulica XIV. državnje 14, ČELJE		Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvesti o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.			
Investitor: OBČINA VOJNIK Keršova ulica 8 3212 VOJNIK		Vsebinska risba: DETALJI ŠPORTNIH IGRIŠČ			
Objekt, lokacija: ŠPORTNO IGRIŠČE FRANKOLOVO					
		Merilo:		1:100	Dat.: marec 2023
Avtor:	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:	
vodja projekta:	Milan ŠETINA,dip.inž.grad.	IZS G-1291	14.3.2023		
Pooblaščen inženir:	Milan ŠETINA,dip.inž.grad.	IZS G-1291	14.3.2023		
Projektant:	Klementina KNEŽ, mag.inž.grad.		14.3.2023		
Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:		Številka grafičnega prikaza:
030/21-22	030/21-22	PZR	0.2 Načrt s področja gradbeništva: ZUNANJA UREDITEV		13