GRADARHI TADEJ BURGER S.P.

GRADARHI, Tadej Burger s.p., Šmihel 6A, 8000 Novo mesto, 041/ 253 918, info@gradarhi.si

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA
IGRIŠČE GORA – 2. FAZA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	**Načrt ureditve športnega igrišča Gora – 2. faza**
kratek opis gradnje	Predmet naloge je izdelava projektne dokumentacije na nivoju projekta za izvedbo (PZI) ureditve športnega igrišča gora – 2. faza, ki obsega ureditev večnamenskega športnega igrišča
vrste gradnje	**NOVOGRADNJA**

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	**PZI**
☐	sprememba dokumentacije
številka projekta	**004/2024-PZI**

PZI

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	**2.1 Vodilni s področja gradbeništva**
številka in naziv načrta	**2.1 NAČRT GRADBENIŠTVA – ŠPORTNO IGRIŠČE**
številka načrta	**004/2024-PZI-2**
datum izdelave	**Februar 2025**

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega inženirja	**Tadej BURGER, dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka	**IZS G-2853**

podpis pooblaščenega arhitekta ali druge osebe

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	**GRADARHI, Projektiranje in inženiring, Tadej Burger s.p.**
sedež družbe	**Šmihel 6A, 8000 Novo mesto**
vodja projekta	**Tadej BURGER, dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka	**IZS G-2853**

podpis vodje projekta

odgovorna oseba projektanta **Tadej BURGER, dipl. inž. grad.**

podpis odgovorne osebe projektanta

GRADARHI TADEJ BURGER S.P.

GRADARHI, Tadej Burger s.p., Šmihel 6A, 8000 Novo mesto, 041/ 253 918, info@gradarhi.si

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI			PID	
naziv načrta	številka načrta	zvezek	naziv načrta	številka načrta
0 Vodilni načrt	004/2024-PZI-0	1		
2/1 Načrt gradbeništva – otroško igrišče 1. faza	004/2024-PZI-1	2		
2/2 Načrt gradbeništva – športni igrišče 2. faza	**004/2024-PZI-2**	**3**		
11.1 Elaborat – Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki	004/2024-PZI-3	4		

KAZALO IZKAZOV

PZI

naziv izkaza	številka izkaza

GRADARHI TADEJ BURGER S.P.
GRADARHI, Tadej Burger s.p., Šmihel 6A, 8000 Novo mesto, 041/ 253 918, info@gradarhi.si

PRILOGA 3.1

KAZALO VSEBINE NAČRTA

Št.		Dokument		Id.oznaka	Merilo
SPLOŠNI DEL					
1.	1	Naslovna stran načrta		S.1	
3.		Kazalo vsebine projekta		S.3.1	
4.		Kazalo vsebine načrta		S.3.2	
TEHNIČNI DEL					
1.	1	Tehnično poročilo		T.1.1	
	2	Projektantski popis del s predizmerami in stroškovno oceno		T.2	
	2.1	Popis del		T.2.1	
	2.2	Projektantski predračun del		T.2.2	
	T	TEHNIČNI PRIKAZI		G.	
		G.1	Pregledna situacija	G.101	M 1:2500
		G.2	Gradbena situacija	G.102	M 1:250
		G.3	Situacija odvodnjavanja	G.102	M 1:250
		G.4	Situacija prometne ureditve	G.103	M 1:250
		G.5	Zbirna situacija komunalnih vodov	G.104	M 1:250
		G.6	Zakoličbena situacija	G.106	M 1:250
		G.7	Karakretistični prečni profil igrišča	G.131	M 1:50
		G.8	Prečna profila P1 in P2	G.132	M 1:100
		G.9	Prečna profila P3 in P4	G.132	M 1:100
		G.10	Prečna profila P5 in P6	G.132	M 1:100
		G.11	Vzdolžni profili V1, V2 in V3	G.132	M 1:100
		G.12	Detajl polaganja robnikov	G.151	M 1:10
		G.13	Detajl revizijskega jaška	G.151	M 1:20
		G.14	Detajl LTŽ dežne rešetke	G.151	M 1:20

GRADARHI TADEJ BURGER S.P.

GRADARHI, Tadej Burger s.p., Šmihel 6A, 8000 Novo mesto, 041/ 253 918, info@gradarhi.si

TEHNIČNI DEL

1.	1	Tehnično poročilo	T.1.1
	2	Projektanstki popis del s predizmerami in stroškovno oceno	T.2
	2.1	Predizmere	
	2.2	Popis del	T.2.1
	2.3	Projektantski predračun del	T.2.2
	T	TEHNIČNI PRIKAZI	

GRADARHI TADEJ BURGER S.P.

GRADARHI, Tadej Burger s.p., Šmihel 6A, 8000 Novo mesto, 041/ 253 918, info@gradarhi.si

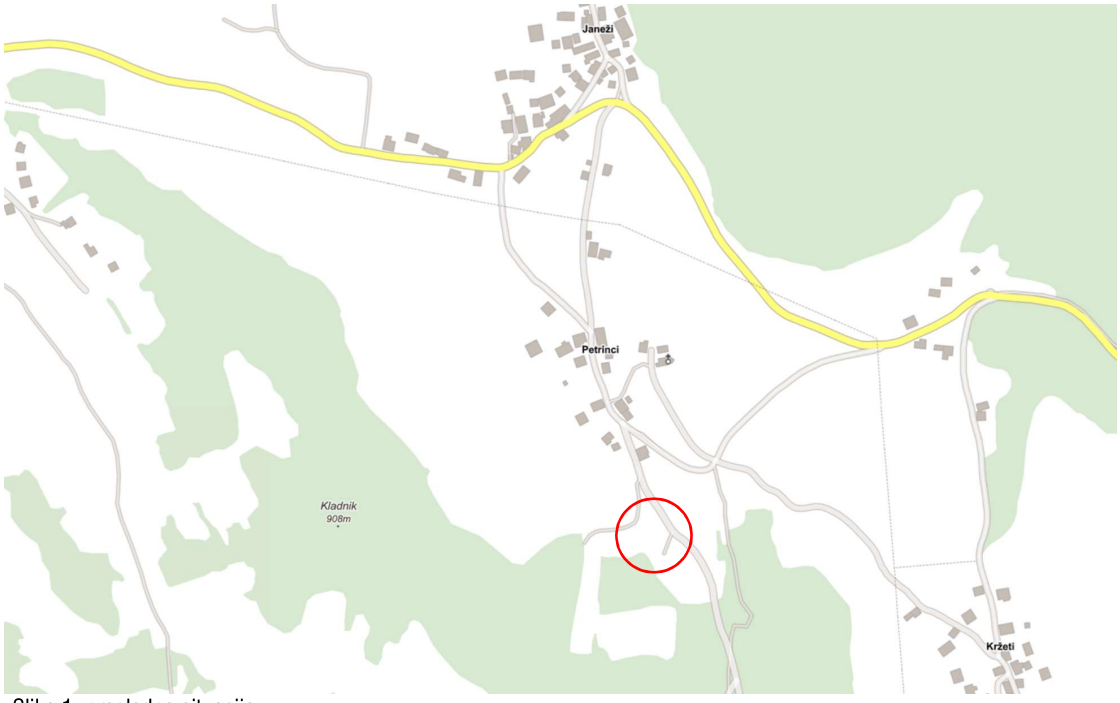
1. TEHNIČNO POROČILO

GRADARHI TADEJ BURGER S.P.

GRADARHI, Tadej Burger s.p., Šmihel 6A, 8000 Novo mesto, 041/ 253 918, info@gradarhi.si

1.0 SPLOŠNO

Po naročilu občine Sodražica smo izdelali projekt ureditve športnega igrišča na Gori. Za projekt je bilo pridobljeno gradbeno dovoljenje na upravni enoti Ribnica. Območje obdelave zajema parc. št.: 2502 k.o. 1621 Gora. Obstoječe območje je v naravi deloma igrišče za mali nogomet v travni izvedbi ter travnik. Obstoječe meteorne vode ponikajo na celotni površini. Obravnavana izvedba tangira obstoječi elektroenergetski vod – rasvetljava igrišča, ki se ga v celoti nadomesti z novim.



Slika 1: pregledna situacija



Slika 2: pregledna situacija na ortofoto podlogi

GRADARHI, Tadej Burger s.p., Šmihel 6A, 8000 Novo mesto, 041/ 253 918, info@gradarhi.si

2.0 OBSTOJEČE STANJE

Območje obdelave zajema parc. št.: 2502, k.o. 1621 Gora. Obstoječe območje je v naravi deloma igrišče za mali nogomet v travni izvedbi ter travnik. Obstoječe meteorne vode ponikajo na celotni površini. Obravnavana izvedba tangira obstoječi elektroenergetski vod – rasvetljava igrišča, ki se ga v celoti nadomesti z novim. Dostopna pot je urejena kot makadamska dostopna pot na kateri ni urejeno odvodnjavanje, dostopna pot poteka po zemljiški parceli št. 2505, k.o. 1621 Gora.



Slika 3: pogled na območje obstoječega igrišča



Slika 4: pogled na območje dostopne ceste do igrišča

GRADARHI, Tadej Burger s.p., Šmihel 6A, 8000 Novo mesto, 041/ 253 918, info@gradarhi.si

3.0 PROJEKTNE OSNOVE

Projektne osnove so bile podane na sestanku na občini Sodražica in pogoji oziroma mnenja pristojnih mnenjodajalcev.

4.0 PODLOGE ZA IZDELAVO PROJEKTA

Za potrebe projekta je bil izdelan geodetski načrt terena v evropskem koordinatnem sistemu ETRS89 v merilo 1 : 500.

5.0 OPIS PREDVIDENIH REŠITEV

Po naročilu občine Sodražica smo izdelali projekt ureditve športnega igrišča na Gori v občini Sodražica. Za predmetni projekt je bila izdelana projektna dokumentacija za pridobitev gradbenega dovoljenja DGD in pridobljeno gradbeno dovoljenje.

Osnovni cilj projekta je ustrezna ureditev igrišča, da bo zagotavljajo ustrezno funkcionalnost za športne prireditve, predvsem rokomet in mali nogomet ter ureditev otroškega igrišča, ki bo zaoktožilo celostno ureditev igrišča.

Predmetni načrt predstavlja 2 fazo ureditzve večnamenskega špornega igrišča. Prva faza pa predstavlja ureditev parkirišča in dostopne ceste, ki pa ni predmet tega načrta.

Športno igrišče:
Plato športnega igrišča je dimenzij 44 x 24 m, izvede se kot asfaltna površina. Rob površine se zarobniči z robniki – lamelami dimenzij. 8/20 cm. Na igrišču se označi površino za rokometno igrišče in igrišče za košarko.

Za goli sepostavi lovilne mreže višine 6 m, na spodnji zahodni strani se postavi ograja višine 4,0m, na zgornji vzhodni strani pa ograja višine 2,0m. Na severnem delu se izvede ena dvokrilna vrata širine 5,0 m, ki so umeščena v del lovilne mreže, ob njih se postavi še osebni prehod z vrati širine 1,20 m, prav tako se osebni prehod izvede na južni strani (vrata širine 1,20m).

Na vzhodni strani igrišča se izvede asfaltna mulda z vtočnimi jaški. Odvodnjavanje igrišča se izvede z drenažno kanalizacijo, ki se jo vodi v ponikalnico, ob zahodni strani pa se voda iz igrišča izpušča v teren.

Ob igrišču se postavijo 4 parkovne klopi.

Igrišče se osvetli z 8 svetilkami, ki se jih montira na 4 kandelabre razsvetljave.

Na igrišču se izvede dva koša za košarko skupaj s primernimi temelji, prav tako se namesti dva obstoječa gola za mali nogomet, oziroma rokomet.

Igrišče bo dostopno tudi za invalide saj nima arhitekturnih ovir. Pred igriščem je predvideno parkirišče, ki ima parkirno mesto za invalida.

Urbana oprema

Na območju ureditve se uporabi tipka urbana oprema iz kataloga urbane opreme za urejanje javnega prostora Mestne občine Novo mesto, ki je specificirana v nadaljevanju.

K1 - KLOP (kot npr. klop »Quadro« - Kremen mb d.o.o.)(4 kosi)

velikost: 200 x 53 x 45 cm

Sestavljena iz betonske konstrukcije in lesene deske, klop brez naslona, sestavljajo betonska konstrukcija, ki predstavlja podstavek klopi ter macesnove deske, ki so privijačene na kovinsko konstrukcijo in tvorijo polnilo sedišča. Klop se izvede in pritdi na prej pripravljene točkovne temelje iz betonske cevi fi 50 cm, globine 50 cm



6.0 DELA NA OBMOČJU UREDITVE

6.1 PREDDELA

Dela povezana s preddeli v splošnem zajemajo:

- Geodetska dela;
- Čiščenje terena (rezanje asfaltnega roba,…);
- Ostala preddela (omejitve prometa, pripravljalna dela pri objektih, začasni objekti, odškodnine);
- Predhodna dela za popravilo objektov;

6.1.1 GEODETSKA DELA

V območju izvedbe je potrebno zakoličiti robove igrišča ter lokacije postavitve športne opreme. Upravljavci komunalnih vodov morajo pred pričetkom izvedbe del zakoličiti vse obstoječe komunalne vode.

6.1.2 ČIŠČENJE TERENA

V območju izvedbe je potrebno očistiti predvideni območje predvidenega posega. Potrebno je izvesti odriv humusa, muljasto–peščeni material. Pri čiščenju terena bo potrebno odpadni material odpeljati na deponijo gradbenega materiala.

6.1.3 OSTALA PREDDELA

Ostala preddela zajemajo predvsem aktivnosti povezane z zavarovanjem gradbišča – gradbene jame in ureditev območja zaščite gradbišča za čas gradnje (grabiščna ograja).

6.2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE

Dela povezana z zemeljskimi deli zajemajo:

- Izkopi;

- Planum temeljnih tal;
- Ločilne, drenažne in filtrske plasti ter delovni plato;
- Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj;
- Brežine in zelenice;
- Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala.

6.2.1 IZKOPI

V območju ureditve je predviden izkop za izvedbo spodnjega ustroja javne poti in parkirišča.

Širok izkop se izvede v naklonu (minimalni naklon vsaj 3.5%), tako, da bo preprečeno zastajanje vode. Izvajanje izkopov naj poteka po zgoraj navedenih navodilih in pod strokovnim geomehanskim nadzorom. Če bi se pri izkopih pokazale večje razlike v sestavi tal od opisanih oziroma, če bi se pojavili močnejši dotoki talne vode je potrebno takoj obvestiti geomehanika in projektanta, ki bosta na osnovi pregleda določila morebitne dodatne ukrepe.

6.2.2 PLANUM TEMELJNIH TAL

V območju izvedbe je potrebno ustrezno pripraviti planum temeljnih tal.
Na utrjeno in ustrezno pripravljeno podlago planuma izkopa se lahko vgradi konstrukcija spodnjega ustroja.
Pri gradnji je potrebno upoštevati določila navedena v:
TSC 06.720, 2003 – Meritve in preiskave, deformacijski moduli vgrajenih materialov;
TSC 06.713, 2004 – Meritve gostote, postopki kontinuiranih površinskih dinamičnih meritev.

6.2.3 NASIPI IN POSTELJICA

V območju ureditve, je potrebno na mestih izgradnje spodnjega ustroja voziščne konstrukcije, vgraditi ustrezno drenažno plast iz kamnitega materiala skladno s TSC 06.100: 2003 – Kamnita posteljica in povozni plato oziroma.

Pri izvedbi se v celoti izvede nov spodnji ustroj. V primeru, da izkopan material na območju vkopa, ustreza materialu za izvajanje nasipa, se lahko le-ta uporabi, sicer je potrebno dokazano ustrezen material zagotoviti s stranskega odvzema (nadzor!).

Kamniti material mora biti zmrzlinsko odporen. Kamnit material se vgrajuje po slojih debeline 20 cm s sprotnim uvaljanjem.

6.2.4 BREŽINE IN ZELENICE

Na celotnem območju gradnje, je potrebno brežine ustrezno zatraviti oziroma ozeleniti z avtohtonimi rastlinami, ki se jih pred gradnjo ustrezno deponira. Humus je potrebno po potrebi zagotoviti s stranskega odvzema. Med samo gradnjo naj bo posega izven območja gradnje čim manj kakor tudi vpliva na bližnje rastline in okolje.
V območju navezav na obstoječe stanje je potrebno ponovno urediti obstoječo zelenico, poškodovane rastline pa nadomestiti z novimi.

6.2.5 PREVOZI, RAZPROSTIRANJE IN UREJANJE DEPONIJ MATERIALA

V območju izvedbe je potrebno med gradnjo material, ki dokazano ustreza in je primeren za vgradnjo deponirati na parceli ali na začasni deponiji izvajalca gradbenih del (odstranjen humus, rastline, nasipni material). Manjkajoči material se zagotovi s stranskega odvzema, višek materiala se odpelje na deponijo.

Ves neustrezen material (odstranjena vozišča konstrukcija, odpadni gradbeni material) se deponira na deponiji gradbenega materiala.

6.2.6 OBRABNE PLASTI

Dela povezana z obrabno plastjo igrišča zajemajo:

- Nosilne plasti (nevezane nosilne plasti, vezane spodnje nosilne plasti s hidravličnimi in bitumenskimi vezivi, vezane zgornje nosilne in nosilno-obrabne plasti z bitumenskimi vezivi;
- Obrabne plasti (nevezane obrabne plasti, vezane asfaltne obrabne in zaporne plasti –bitumenski betoni, vezane asfaltne obrabne in zaščitne plasti – liti asfalti, vezane obrabne in zaporne plasti – površinske prevleke, vezane asfaltne obrabne plasti – drenažni asfalti, vezane obrabne in zaporne plasti – drobir z bitumenskim mastiksom, vezane asfaltne obrabne in zaporne plasti – tankoplastne prevleke, vezane nosilne in obrabne plasti – cementni betoni);
- Robni elementi vozišč (robni trakovi, robniki, obrobe);
- Bankine.

Globina zmrzovanja na obravnavanem področju je h_m=100cm. Hidrološki pogoji so upoštevani kot ugodni saj teren dostopni poti in parkirišču pada, zemljine pod vozišču konstrukcijo pa so večinoma ne-odporne proti učinkom zmrzovanja. Potrebna debelina vozišče konstrukcije je tako $h_{min} > 0,7 \times h_{min} = 70$ cm.

6.2.7 NOSILNE PLASTI

Pri vgradnji nosilnih plasti konstrukcije igrišča, je potrebno upoštevati:

- TSC 06.200, 2003, Nevezane nosilne in obrabne plasti;
- TSC 06.330, 2003, Vezane spodnje nosilne z bitumenskimi vezivi;
- TSC 06.100, 2003 – Kamnita posteljica in povozni plato.

6.2.8 OBRABNE PLASTI

Pri vgradnji obrabnih plasti igrišča, je potrebno upoštevati:

- TSC 06.411, 2004, Vezane asfaltne obrabne in zaporne plasti, bitumenski betoni;
- TSC 06.414, 2004, Vezane asfaltne obrabne in zaščitne plasti, liti asfalti;
- TSC 06.416, 2003, Vezane asfaltne obrabne in zaporne plasti, tankoplastne prevleke;

6.2.9 ROBNI ELEMENTI VOZIŠČA

V območju izvedbe parkirišča se izvede dvignjene betonske robnike (rezani) dim. 8/20 cm. Betonske robnik je izravnan s koto igrišča.

7.0 ODVODNJAVANJE

Obstoječe odvodnjavanje na območju ni urejeno, voda se steka v teren.

V območju izvedbe dela povezana z odvodnjavanjem zajemajo:

Površinsko odvodnjavanje;
Globinsko odvodnjavanje – kanalizacija;
Jaški;

GRADARHI, Tadej Burger s.p., Šmihel 6A, 8000 Novo mesto, 041/ 253 918, info@gradarhi.si

POVRŠINSKO ODVODNJAVANJE

V območju izvedbe športnega igrišča se ob vzhodni strani igrišča izvede asfaltna mulda širine 50 cm in globine 5 cm, tako da se polovica igrišča odvodnjava prek asfaltne mulde, druga polovica pa prek vrtnega robnika v teren.

GLOBINSKO ODVODNJAVANJE

Voda iz polovice igrišča se spelje prek meteorne kanalizacije v poniklanico. Izvede se novo meteorno kanalizacijo iz PVC in DK cevi.

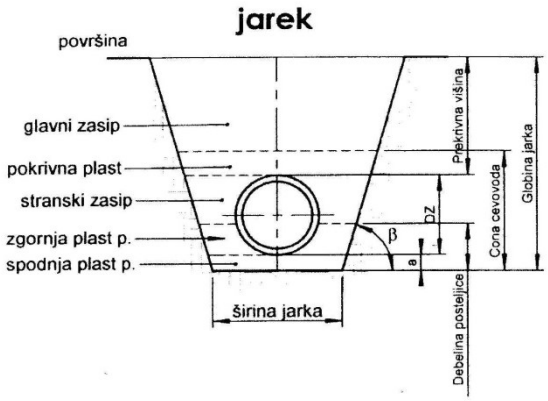
Izbira materiala

Za meteorno kanalizacijo smo predvideli uporabo PVC cevi SN8 (lahko tudi druge plastične mase, ki dokazujejo izpolnjevanje ustreznih standardov z ustreznimi A-testi), drenažne kanalizacijske cevi se izvede iz cevi SN4. Spoji se izvršijo s fazonskimi kosi. Vgradnja cevi se izvaja po navodilih proizvajalca cevi. Če se bodo vgrajevali druge vrste cevi, morajo imeti podobne karakteristike kot predvidene (prepustnost, hrapavost, nosilnost). Na mestu kjer je zunanja obtežba večja od dopustne obtežbe podane v navodilih proizvajalca cevi, je potrebno cevi obbetonirati. Obbetoniranje cevi se izvede tudi tam, kjer je manj nadkritja nad temenom cevi kot 80 cm.

Pogoji vgrajevanja cevi

Vgradnjo PVC cevi in fazonskih elementov morajo izvajati usposobljeni delavci pod strokovnim nadzorom. Potrebno je upoštevati splošne smernice za polaganje cevovodov, ki so položeni v zemljo in so okvirno definirane v standardu SIST EN 1610.

Jarek mora biti dimenzioniran in izkopan tako, da je zagotovljeno strokovno in varno vgrajevanje cevovoda. Če je med gradnjo potreben dostop do zunanje stene pod terenom ležečih objektov, npr. jaškov, je treba urediti zavarovan in najmanj 0,5 m širok delovni prostor. Kjer sta v istem jarku ali pod istim nasipom položena dva ali več cevovodov mora bit v območju med cevmi minimalni delovni prostor. Če ni drugače določeno mora vodoravna razdalja med cevmi znašati 0,35 m za cevi do vključno DN 700 in 0,5 m za cevi večje od DN 700.



Najmanjša širina jarka, v odvisnosti od nazivnega premera cevi (DN) lahko znaša:

	Najmanjša širina jarka (Dz + x) v m		
	Opažen jarek	Neopažen jarek	
		β > 600	β < 600
<225	Dz + 0,40	Dz + 0,40	
>225 do < 350	Dz + 0,50	Dz + 0,50	Dz + 0,4
>350 do <70	Dz + 0,70	Dz + 0,70	Dz + 0,40

V vrednosti Dz + x, pomeni x/2 minimalni prostor med cevjo in steno jarka, oz. varovalnim opažem.

Globina jarka (m)	Najmanjša širina jarka (m)
<1,00	Ni podana
>1,00 <1,75	0,80

GRADARHI, Tadej Burger s.p., Šmihel 6A, 8000 Novo mesto, 041/ 253 918, info@gradarhi.si

Pri izkopu jarka oz. pri izdelavi posteljic je potrebno paziti na ustrezen padec kanalizacijskega cevovoda, ki mora ustrezati zahtevam projekta. Med polaganjem cevovoda morajo biti izkopani jarki suhi, v njih ne sme biti deževnice, precejen vode, izvirov vode ali vode iz puščajočega cevovoda. Načini odvodnjavanja ne smejo vplivati na območje cevovoda in na cevovod. Podvzeti je potrebne ukrepe, da se med odvodnjavanjem prepreči izpiranje drobnih frakcij materiala.

Na mestu, kjer je zunanja obtežba večja od dopustne obtežbe podane v navodilih proizvajalca cevi, je potrebno cevi obbetonirati. Obbetoniranje cevi se izvede tudi tam, kjer je manj kritja nad temenom cevi kot 80 cm.

Tesnost cevovodov. jaškov in revizijskih komor je potrebno preskusiti ali z zrakom (postopek "L'). ali z vodo (postopek 'W").

Vsi revizijski in vtočni jaški na območju so predvideni v betonski izvedbi. Potek kanalizacije je z zajemom vode iz vozišča prek vtočnih jaškov v meteorni kanal, ki se izpušča v reko Ribnico.

VTOČNI JAŠKI

Vtočni jaški so dimenzije 50 cm in izvedeni s peskolovom globine 50 – 80 cm. Peskolove je potrebno redno vzdrževati oziroma čistiti. Čiščenje peskolovov je potrebno vršiti v spomladanskem času po končani zimi ter ob vseh večjih neurjih, ki bi lahko zapolnili peskolove.

Vtočni jaški morajo biti izvedeni nepropustno, kvalitetno je potrebno izvesti stike cevi in priključke na betonski jašek. V dnu jaška se najprej izvede podložni beton z betonom C20/25 nato se postavi vertikalno prefabriciran kanalizacijski jašek iz vodoneproustnega materiala. Pri vrhu jaška se izdela AB ploščo in vgradi LTŽ rešetko 400/400mm nosilnosti 400kN. Stiki cevi z jaški morajo biti zatesnjeni z vodotesnim materialom in preizkušeni.

REVIZIJSKI JAŠKI

Revizijski jaški so premera 60 in 80 cm , jaški s podatki za zakoličbo so prikazani v situaciji.

Izvedeni so v betonski varianti. Vse jaške in kanalizacijske cevi je potrebno redno pregledovati in čistiti. Za zagotavljanje nepropustnosti jaškov je potrebno kvalitetno izvesti stike cevi in priključke na betonski jašek. Pri dnu jaška se izdela betonsko ležišče z betonom C20/25 nato se postavi vertikalno prefabriciran kanalizacijski jašek iz vodoneproustnega materiala. Pri vrhu jaška se izdela AB ploščo in vgradi LTŽ pokrov premera 600 mm, nosilnosti 250kN, na povoznih površinah pa nosilnosti 400kN. Stiki cevi z jaški morajo biti zatesnjeni z vodotesnim materialom in preizkušeni. Na jaških, ki potekajo na območju koloteka v vozišču, se vgradi pokrove s fleksibilno ploščo.

Ponikalnica se izvede iz betonskih prefabriciranih cevi premera 150 cm in globine 2 m.

8.0 OBRABNA PLAST ŠPORTNEGA IGRIŠČA

Na osnovi ugotovitev izvedenih sondažnih izkopov ter izvedenega dimenzioniranja predlagamo izkop in vgradnjo nove vozišče konstrukcije.

<u>Dostopna pot</u>
6 cm obrabna plast asfalta AC11 surf B70/100 A3
25 cm tamponski drobljenec
25 cm kamnita posteljica

GRADARHI, Tadej Burger s.p., Šmihel 6A, 8000 Novo mesto, 041/ 253 918, info@gradarhi.si

9.0 OPREMA IN SIGNALIZACIJA

Na območju igrišča se izvede talne črte.

Označbe na vozišču v križiščih so tankoslojne in izvedene strojno z barvo z vmešanimi drobci / kroglicami stekla, vključno 200 g/m2 dodatnega posipa z drobci stekla, debelina plasti 3 mm.

Širine novih posameznih črt so:

- Črte za označitev igrišč, š = 5 cm;

Izvajalec označb na vozišču mora po potrebi pred pričetkom del barvo razredčiti v skladu z navodili proizvajalca barve z originalnim razredčilom. Stopnja razredčevanja se kontrolira v viskozimetrom. Za strojno nanašanje barve na vozišče mora biti čas pretoka barve skozi viskozimeter (dokler se curek barve ne prekine), če proizvajalec barv ne določi drugače, praviloma naslednji:

- 80 - 90 sekund pri temperaturi zraka + 10°C do + 20°C
- 70 - 80 sekund pri temperaturi zraka + 20°C do + 30°C

Pri obnavljanju prečnih in drugih označb na vozišču je obvezno nanašanje barve z brizganjem s pomočjo kompresorja. **Nanašanje barve z valjčkom ni dovoljeno!**

Vse označbe na vozišču morajo biti posute s steklenimi kroglicami. Pri strojnem izvajanju del mora izvajalec ves čas kontrolirati kvaliteto posipavanja s steklenimi kroglicami. Poraba steklenih kroglic mora biti med 0,200 - 0,250 kg/m2 pobarvane površine. Izvedene talne označbe mora izvajalec del ustrezno zavarovati s stožci, ki morajo biti postavljeni tako na gosto, da preprečijo vožnjo po sveži barvi. Stožci se lahko odstranijo po preteku časa strjevanja barve.

10.0 KOMUNALNI VODI

10.1 Razsvetljava

Na območju je obstoječa razsvetljava igrišča, ki se izvede na novo. Od obstoječega droga razsvetljave do igrišča se izvede nov kabelski elektro dovod. Ob igrišču se postavi 4 kandelabre višine 8 m, na katere se namesti nova svetila. Na vsak kandelaber se namesti po dve svetilki, LED izvedbe moči 200W, z velikostjo svetlobnega toka 34000 lumnov. Svetilke se namesti s pomočjo dvojnih konzol.

11.0 ZAKOLIČBA

Pri prenosu zakoličbenih elementov na teren je obvezno potrebno izhajati iz operativnega poligona, ki ga je za potrebe projekta vzpostavil geodet pri izdelavi geodetskega načrta. Del načrta je zakoličbena, ki je osnova za izvedbo športnega igrišča.

12.0 POPIS DEL IN PROJEKTANTSKI PREDRAČUN DEL

Popis del je izdelan na osnovi Splošnih tehničnih pogojev ter Popisa del in posebnih tehničnih pogojev za preddela, zemeljska dela, vozišče konstrukcije, odvodnjavanje, gradbena in obrtniška dela po sprejetih TSC, ki urejajo posamezna področja gradnje.

Cene v projektantskih predračunih in rekapitulacijah so določene na osnovi povprečne cene za enoto del podobnih projektov. Davek na dodano vrednost DDV 22% je upoštevan in prikazan v rekapitulacijah stroškov investicije.

Ocena investicijske vrednosti je izdelana na podlagi projektantskih izkušenj vrednotenja podobnih objektov.

13.0 OPIS ZAGOTAVLJANJA BISTVENIH ZAHTEV

Pri izdelavi projekta so bile upoštevane vse bistvene zahteve:

(1) Pri zagotavljanju izpolnjevanja bistvene zahteve »mehanska odpornost in stabilnost« je zagotovljeno, da vplivi, ki jim bo objekt verjetno izpostavljen, ne bodo povzročili:
– porušitve celotnega ali dela objekta,
– deformacij, večjih od dopustnih ravni,
– škode na drugih delih gradbenega objekta, na napeljavi in vgrajeni opremi zaradi večjih deformacij nosilne konstrukcije ali
– škode, nastale zaradi nekega dogodka, katere obseg je nesorazmerno velik glede na osnovni vzrok.
(2) Upoštevani so vsi prostorski, gradbeni in tehnični ukrepi za zgotovitev varstva pred požarom

(3) Pri zagotavljanju izpolnjevanja bistvene zahteve »higienska in zdravstvena zaščita in zaščita okolice« je zaradi zagotavljanja primernega notranjega okolja (toplotno okolje, osvetlitev, kakovost zraka, vlažnost), oskrbe z vodo, odvajanja odpadnih voda, odstranjevanja trdnih odpadkov in skrbi za okolico objekta treba zagotoviti, da se na najmanjšo možno mero:

– zmanjša oddajanje strupenih plinov, ki jih oddajajo gradbeni materiali ali deli objekta,
– zmanjša prisotnost nevarnih delcev ali plinov v zraku,
– zmanjša emisije nevarnega sevanja,
– zmanjša onesnaženje ali zastrupljanje vode ali zemlje,
– preprečuje napačno odvajanje odpadnih voda, dima, trdnih ali tekočih odpadkov, in
– preprečuje prisotnost vlage v delih objekta ali na površinah znotraj objekta.

(4) Pri zagotavljanju izpolnjevanja bistvene zahteve »varnost pri uporabi« je zaradi zagotovitve čim manjšega ogrožanja ljudi (zlasti starejših in invalidnih oseb ter otrok) treba zagotoviti, da pri normalni rabi objekta ne more priti do:
– zdrsa, padca, udarca,
– nezgode zaradi gibanja vozil.

(5) Pri zagotavljanju izpolnjevanja bistvene zahteve »zaščita pred hrupom« je zaradi omejevanja ogrožanja zdravja in zagotavljanja sprejemljivih možnosti za spanje, počitek in delo uporabnikov objektov, treba zagotavljati varstvo pred:
– pred zunanjim hrupom (hrupom prometa).

14.0 POGOJI IN TEHNOLOGIJA GRADNJE

Izvajalec del je dolžan v max. možni meri izvajati dela mehanizirano, izbor mehanizacije pa podrediti tehnološkim in kvalitativnim zahtevam ter terenskim zmožnostim. Zahteve kvalitete so predpisane s Splošnimi in Posebnimi tehničnimi pogoji.
Nomenklatura gradbenih del in popis del s tehničnimi pogoji izvedbe so privzeti po publikaciji PTP, ki jo je izdala Skupnost za ceste Slovenije, leta 1989 - tender SCS YU ISBN 86-81171-10-5 in dopolnilih v letih 1996 - 2001, z naslovi:

- Splošni tehnični pogoji in dodatek k splošnim tehničnim pogojem - knjiga 1
- Popis del in posebni tehnični pogoji za preddela – knjiga 2

- Popis del in posebni tehnični pogoji za zemeljska dela in temeljenje – knjiga 3
- Popis del in posebni tehnični pogoji za vozišče konstrukcije – knjiga 4
- Popis del in posebni tehnični pogoji za odvodnjavanje – knjiga 5
- Popis del in posebni tehnični pogoji za gradbena in obrtniška dela – knjiga 6
- Popis del in posebni tehnični pogoji za opremo cest – knjiga 7
- Popis del in posebni tehnični pogoji za tuje storitve – knjiga 8
- Dopolnila splošnih in tehničnih pogojev – I knjiga
- Dopolnila splošnih in tehničnih pogojev – II knjiga
- Dopolnila splošnih in tehničnih pogojev – III knjiga
- Dopolnila splošnih in tehničnih pogojev – IV knjiga

Izvajalec mora pri izvedbi del vozišče konstrukcije ter pločnikov in zagotavljanju kvalitete posameznih plasti dosegati zahteve, ki so navedene v veljavni tehnični regulativi:

- Evropskih produktnih standardih SIST EN 13108 - 1 do 8
- Slovenskih nacionalnih dodatkih SIST 1038 - 1 do 8
- SIST EN 13043, SIST EN 12591 in SIST EN 14023
- SIST 1035 in SIST 1043
- Splošnih tehničnih pogojih
- TSC 06.300/06.410, Tehničnih specifikacijah za javne ceste - Smernicah in tehničnih pogojih za graditev asfaltnih plasti.

15.0 ZAKLJUČEK

Vsa dela morajo biti izvedena v skladu s to dokumentacijo, tehnično pravilno ter v skladu s predpisi in standardi. Morebitna odstopanja od projekta se morajo reševati v dogovoru z geomehanikom, projektantom in nadzornim organom investitorja.

Novo mesto, februar 2025

Pooblaščeni inženir:
Tadej Burger, dipl.inž.grad.

GRADARHI TADEJ BURGER S.P.

GRADARHI, Tadej Burger s.p., Šmihel 6A, 8000 Novo mesto, 041/ 253 918, info@gradarhi.si

2. PROJEKTANTSKI POPIS DEL S PREDIZMERAMI IN STROŠKOVNO OCENO

GRADARHI TADEJ BURGER S.P.

GRADARHI, Tadej Burger s.p., Šmihel 6A, 8000 Novo mesto, 041/ 253 918, info@gradarhi.si

2.1 POPIS DEL

N^0	**Postavka**					**Skupaj**
						Ocena €
A	**Gradnja igrišča**					
A1	*Preddela*					-
A2	*Zemeljska dela*					-
A3	*Obrabne plasti in robniki*					-
A4	*Odvodnjavanje*					-
A5	*Oprema*					-
A6	*Tuje storitve*					-
A7	*Oprema igrišča*					-
A	**Skupaj gradnja igrišča**					-
B	**Elektro odjemno mesto**					
B1	*Elektro instalacije in priključni NN vod*					-
B1	**Skupaj elektro odjemno mesto**					-
C	**Razsvetljava igrišča**					
C1	*Pripravljalna dela*					-
C2	*Gradbena dela*					-
C3	*Razsvetljava*					-
C4	*Instalacijski material*					-
C5	*Kabli in izvodi*					-
C6	*Ozemljitve*					-
C7	*Transport*					-
C8	*Zaključna dela*					-
C9	*Projekt izvedenih del*					-
C	**Skupaj razsvetljava**					-
E1	*Skupaj:*					-
E2	*Nepredvidena dela 10%*					-
F	Skupaj					-
G	DDV (22%)					-
H	**SKUPAJ INVESTICIJA Z DDV**					-

POPIS DEL
INVESTICIJSKIH STROŠKOV
IGRIŠČE GORA

1.	PREDDELA	-
2.	ZEMELJSKA DELA	-
3.	OBRABNE PLASTI IN ROBNIKI	-
4.	ODVODNJAVANJE	-
6.	OPREMA	-
7.	TUJE STORITVE	-
8.	OPREMA IGRIŠČA	-
	SKUPAJ 1-7	-
	DDV 22%	-
	SKUPAJ:	-

1. PREDDELA

11 GEODETSKA DELA

11 222 Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu
kos 7 -

11 298 Zakoličba geodestkih točk
kos 32 -

11 299 Zakoličba geodestkih točk vtočnih in revizijskih jaškov.
kos 10 -

12 ČIŠČENJE TERENA

12 131 Odstranitev grmovja in dreves z debli premera do 10 cm ter vej na redko porasli površini - strojno z odvozom na stalno deponijo
m^2 20 -

12 141 Odstranitev obstoječih golov iz igrišča z odvozom na stalno deponijo
kos 2 -

12 142 Odstranitev obstoječih lesenih kandelabrov razsvetljave in svetil z odvozom na stalno deponijo
kos 4 -

SKUPAJ: -

2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE

21 IZKOPI

Opomba: izkopi se upoštevajo po tehnični specifikaciji TSG-211-002:2021 kjer je določena tudi kategorizacija zemljin. Izvajalec del mora v času izvedbe v profilih za obračun opisati in definirati kategorijo izkopa, ki jo mora potrditi tudi geomehanski nadzor

21 114 Površinski izkopi plodne zemlje (humusa)
- kategorije - strojno z nakladanjem
m3 150 -

21 224 Široki izkop vezljive zemljine - 3 kategorije
strojno z nakladanjem
m3 160 -

21 243 Široki izkop mehke kamenine - 4 kategorije
strojno z nakladanjem
m3 115 -

21 253 Široki izkop trde kamenine - 5 kategorije
strojno z nakladanjem
m3 345 -

21 313 Izkop vezljive zemljine/zrnate kamenine
3 kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,0 m in globine do 1,0 m
strojno , planiranje dna ročno
m3 10 -

N21 315 Izkop vezljive mehke kamenine
4 kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,0 m in globine do 1,0 m
strojno , planiranje dna ročno
m3 25 -

N21 315 Izkop vezljive trde kamenine
5 kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,0 m in globine do 1,0 m
strojno , planiranje dna ročno
m3 40 -

22 PLANUM TEMELJNIH TAL

22 112 Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine
3 kategorije
m2 1.380,00 -

23 LOČILNE, DRENAŽNE IN FILTRSKE PLASTI TER DELOVNI PLATO

23 313	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast, natezna trdnost nad 14 kN/m2		
	m2	1.380,00	-
24	**NASIPI , KLINI, ZASIPI, POSTELJICA IN GLINASTI NABOJ**		
24 113	Dobava in vgrajevanje nasipa z mehke kanenine 4 kategorije kamnita greda v debelini min. 41 cm.		
	m3	600	-
N24 120	Dobava in vgrajevanje nasipa z mehke kamenine 4 kategorije zasip meteornih jarkov in jaškov z utrjevanjem v slojih		
	m3	80	-
25	**BREŽINE IN ZELENICE**		
25 112	Humuziranje brežin brez valjanja v debelini do 15 cm - strojno v ceni je zajeta tudi setev s semenom travinj		
	m2	350	-
29	**PREVOZI, RAZPROSTIRANJE IN UREJANJE DEPONIJ MATERIALA**		
29 131	Razprostiranje odvečne plodne zemljine		
	m3	98	-
29 133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine 3 kategorije		
	m3	170	-

29 134	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine 4 kategorije		
	m3	115	-
29 135	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine 5 kategorije		
	m3	345	-
29 132	Odvoz in razprostiranje odvečne plodne zemljine na gradbeno deponijo izvajalca		
	m3	98	-
29 133	Odvoz in razprostiranje odvečne vezljive zemljine 3 kategorije na gradbeno deponijo izvajalca		
	m3	170	-
29 132	Odvoz in razprostiranje odvečne kamenine 4 kategorije na gradbeno deponijo izvajalca		
	m3	115	-
29 132	Odvoz in razprostiranje kamenine 5 kategorije na gradbeno deponijo izvajalca		
	m3	345	-

SKUPAJ: -

3 OBRABNE PLASTI IN ROBNIKI

Če izvajalec vgradi v vezano nosilno ali v obrabno plast bituminizirano zmes, pri kateri ugotovljene vrednosti presegajo pogojene vrednosti ali v kateri je osnovni material, ki ne ustreza zahtevam, odloči o načinu obračuna izvršenega dela nadzornik, ki lahko celotno izvršeno delo tudi zavrne.

1. Cestogradbeni bitumen

Vrednost penetracije po ekstrakciji bitumna mora znašati najmanj 60% vrednosti penetracije vhodnega bitumna, če vrednost penetracije vhodnega bitumna ni znana, pa najmanj 60% spodnje mejne vrednosti penetracije za določen tip bitumna.

Zmehčišče po PK po ekstrakciji bitumna se lahko poveča do 100C od vrednosti vhodnega bitumna, če vrednost vhodnega bitumna ni znana, pa od zgornje mejne vrednosti za določen tip bitumna.

2. S polimeri modificirani bitumni

znašati najmanj 50% vrednosti penetracije vhodnega bitumna, če vrednost penetracije vhodnega bitumna ni znana, pa najmanj 50% spodnje mejne vrednosti penetracije za določen tip bitumna.

3. Odpornost bituminizirane zmesi proti razpokam pri nizki temperaturi

(V primeru razreda bituminizirane zmesi A2 ali A1 mora izvajalec predložiti poročilo o preskusu obstojnosti bituminizirane zmesi za obrabno plast za težke prometne obremenitve pri nizki temperaturi).

Ohlajevalni preskus (CTT):

- temperatura ob porušitvi Tf <-250C ….zahteva za območja z milejšo klimo

temperatura ob porušitvi Tf <-300C….zahteva za območja za klimatsko zahtevnejša območja

- Največja rezerva natezne napetosti: > 4 MPa
- Temperatura pri največji rezervi natezne napetosti: T( ) < -100C

31 NOSILNE PLASTI

311 NEVEZANE NOSILNE PLASTI

31 112 Dobava in izdelava nevezane nosilne plasti gramoza v 21 do 30 cm
m3 310 -

31 199 Izdelava planuma tamponskega sloja z natančnostjo 0,5 cm pred izvedbo asfaltiranja
m2 1210 -

32 ASFALTNE OBRABNE IN ZAPORNE PLASTI

322 VEZANE OBRABNE IN ZAPORNE PLASTI-BITUMENSKI BETONI

32 271 Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi
AC 11 surf B 70/100 A3 v debelini 6 cm
igrišče
m2 1065 -

35 ROBNI ELEMENTI VOZIŠČ

35 235 Dobava in vgraditev prefabriciranega pogreznenjega robnika
iz cementnega betona s prerezom 8/20 cm
m1 135 -

SKUPAJ: -

4.0 ODVODNJAVANJE

N41 640 Izdelava asfaltnih muld iz bitumenskega betona debeline 5+3 cm na podložni plasti iz zmesi zrn drobljenca, širine 50 cm
m1 44 -

43 GLOBINSKO ODVODNJAVANJE - KANALIZACIJA

42 163 Izdelava vzdolžne in prečne plitve drenaže do 1,0 m, na podložni plasti iz cementnega betona s trdimi plastičnimi cevmi premera 15 cm SN4
m1 10 -

42 164 Izdelava vzdolžne in prečne plitve drenaže do 1,0 m, na podložni plasti iz cementnega betona s trdimi plastičnimi cevmi premera 20 cm SN4
m1 20 -

42 165 Izdelava vzdolžne in prečne plitve drenaže do 1,0 m, na podložni plasti iz cementnega betona s trdimi plastičnimi cevmi premera 25 cm SN4 drenažna kanalizacija
m1 10 -

42 332 Zasip drenažnega rebra z zmesjo zrn drobljenih kamnitih zrn granulacije 16/32 mm
m3 8 -

42 339 Obvitje cevne drenaže z geosintetikom
m1 40 -

4.3. KANALIZACIJA

43 191 Izdelava kanalizacije iz cevi iz PVC, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 160 cm, v globini do 1 m. SN8
m1 3 -

43 193 Izdelava kanalizacije iz cevi iz PVC, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 25 cm, v globini do 1 m. SN8
m1 21 -

4.4. JAŠKI

44 133	Izdelava jaška iz cementnega betona krožnega prereza fi 50 cm globine 1,0 do 1,5 m,		
	kos	4	-
44 142	Izdelava jaška iz cementnega betona okroglega prereza, prereza fi 60 cm globokega 1,0 do 1,5 m.		
	kos	5	-
44 854	Dobava in vgraditev rešetke iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, s prerezom 400 x 400 mm v ceni mora biti upoštevana tudi dobava in vgradnja razbremenilnega obroča		
	kos	5	-
44 972	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 250 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm. v ceni mora biti upoštevana tudi dobava in vgradnja razbremenilnega obroča		
	kos	4	-
46 373	Dobava in vgraditev tipske ponikovalnice fi 150 cm globine 2,0 m, skupaj z LTŽ pokrovom nosilnosti 250 kN v ceni mora biti upoštevan tudi obsip s kamnitim materialom granulacije večje od 64 mm, skupaj 10 m3, z dobavo, transportom in vgradnjo materiala		
	kos	1	-

SKUPAJ: -

6 OPREMA

62 **TALNE OZNAČBE**

62 224	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo/rumeno barvo, vključno 250 g/m2 posipa z drobci / krogljicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 300 μm, širina črte 6 cm igrišče		
	m1	360	-

SKUPAJ: -

7	**TUJE STORITVE**			
79	**PRESKUSI, NADZOR IN TEHNIČNA DOKUMENTACIJA**			
79 101	Izdelava geodetskega načrta po izvedbi del			
	kos	1		-
79 311	Projektantski nadzor			
	ur	30		-
79 351	Geotehnični nadzor			
	ur	10		-
79 514	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del			
	kos	1		-
			SKUPAJ:	-

8 OPREMA IGRIŠČA

81 OGRAJA

81 109 Dobava in montaža mrežne ograje višine 2 m
skupaj z stebrički in temelji. Panelna ograja, kot npr.
Panelna žična ograja 2D-8/6/8 - ograje Kočevar
V ceni morajo biti upoštevana vsa dela, izkopi, obsipi,
transporti, dobava materiala in vgradnja (barva po izboru investitorja)
m1 52 -

81 110 Dobava in montaža mrežne ograje višine 4 m
skupaj z stebrički in temelji. Panelna ograja, kot npr.
Panelna žična ograja 2D-8/6/8 - ograje Kočevar
V ceni morajo biti upoštevana vsa dela, izkopi, obsipi,
transporti, dobava materiala in vgradnja (barva po izboru investitorja)
m1 47 -

81 111 Dobava in montaža lovilne mrežne ograje višine 6 m
skupaj z stebrički in temelji. Panelna ograja, kot npr.
Panelna žična ograja 2D-8/6/8 - ograje Kočevar
V ceni morajo biti upoštevana vsa dela, izkopi, obsipi,
transporti, dobava materiala in vgradnja (barva po izboru investitorja)
m1 47 -

81 113 Dobava in montaža dvokrilnih vrat, višine 2,00m,
širine 5,0m (specifikacija vrat mora biti enaka specifikaciji)
ograje (kot. Npr. Panelna žična ograja 2D-8/6/8 - ograje Kočevar)
z vsemi deli in materialom (tudi izkopi in zasipi)
(barva po izboru investitorja)
kos 1 -

81 114 Dobava in montaža enokrilnih vrat, višine 2,00m,
širine 1,20m (specifikacija vrat mora biti enaka specifikaciji)
ograje (kot. Npr. Panelna žična ograja 2D-8/6/8 - ograje Kočevar)
z vsemi deli in materialom (tudi izkopi in zasipi)
(barva po izboru investitorja)
kos 1 -

81 115 Dobava in montaža enokrilnih vrat, višine 2,25m,
širine 1,20m (specifikacija vrat mora biti enaka specifikaciji)
ograje (kot. Npr. Panelna žična ograja 2D-8/6/8 - ograje Kočevar)
z vsemi deli in materialom (tudi izkopi in zasipi)
vrata v lovilni ograji (barva po izboru investitorja)
kos 1 -

82 ŠPORTNA OPREMA

82 101 Izdelava temelja za rokometni gol, skupaj z dobavo in vgradnjo sidra za pritrditev, nogomenti gov je obstoječ
temelj iz betonske cevi premera 30 cm, globine 60 cm
zapolnjen z betonom, 2 temelja za en gol
kos 4 -

82 102 Dobava in montaža kompletnega koša za košarko
z ogrodjem, košem, tablo, temeljem in vsemi montažnimi elementi.
skupaj z izvedbo betonskega temelja (skupaj z izkopom in obsipom)
kos 2 -

83 OSTALA OPREMA

83 103 Dobava in montaža parkovne klopi dim. 2,00 x 0,53 x 0,45 m.
Klop z betonskim podnožjem z lesenim sediščem iz macesnovega
lesa. Skupaj z izvedbo betonskega temelja premera 50 cm inglobine 50 cm.
globine 50 cm in vijačenjem podstavka. Z vsemi potrebnimi deli in materialom.
kos 4 -

SKUPAJ: -

PROJEKTANTSKI POPIS - ODJEMNO MESTO PRIKLJUČKA RAZSVETLJAVE IGRIŠČA

ELEKTROINSTALACIJE NN PRIKLJUČNI VOD S PRIŽIGALIŠČEM

1.	Izdelava stikalnih manipulacij za zavarovanje delovišča	kpl	2	-
2.	Dobava in polaganje kabla NA2XY-J 4x70+1,5mm² v predvideno cev ter skozi jašek v predvideno PS PMO s potrebnim pritdrilnim materialom	m	45	-
3.	Dobava in montaža kabelskega končnika za kable NA2XY-J 0,6/1,0kV, tip EPKT 0031 Raychem, kpl s kabelskimi čevlji GN Al 70 (4kos/končnik)	kpl	4	-
4.	Dobava in polaganje vročecinkanega valjanca FeZn 25x4mm.	m	40	-
5.	Dobava križnih sponk in izdelava križnih stikov	kos	1	-
6.	Izdelava ozemljitve z vodnikom 7H0V-K 70mm² skupne dolžine 4m vključno s pritrdilnim materialom; izvedba CuZn stika s križno sponko CuZn v zemlji oz. kabelskem jašku z bitumeniziranjem	kos	1	-
7.	Dobava in montaža prostostoječe omarica P/U-PM2,2/B,1 s strehco, z dvemi okenci v zaščiti IP43 in IK10 iz armiranega poliestra s steklenimi vlakni odpornem proti staranju in UV sevanju, z enokrilnimi vratci s tritočkovnim zapiranjem in z žepom za dokumentacijo na notranji strani ter z oznakami dvojne izolacije in znakom za nevarnost pred napetostjo na zunanji strani, z zračniki, ki omogočajo kroženje zraka z nespremenjeno IP zaščito ter ločilno pregrado med priključnim in merilnim delom ter ključavnico elektro distributerja; dimenzij (440-600)mm x (900-1100)mm x (280-320)mm na tipskem montažnem originalnem podstavku (s pritrdilnim elementom za vpetje kablov in pritrditev podstavka ter nameščenim L profilom za pritrditev dovodnih in odvodnih kablov) iz enakega materiala kot omarica, ki naj po vgradnji sega vsaj 440mm izven nivoja zemlje; v montažni podstavek se po montaži vsuje hidroskopičen, negorljiv, biološko nevtralen, ekološko neoporečen ter lahko odstranljiv material do nivoja zemlje; kpl 1 in z naslednjo vsebino:	kpl	1	
-	montažna plošča	kos	2	
-	števčna plošča	kos	2	
-	direktni enofazni univerzalni števec del. energije kl. 2 (IEC) ali A (MID) s krmilnim tarifnim vhodom tip ZCXI120CPU1L1D1 230V, 5-85A s PLC komunikacijskim vmesnikom	kpl	1	
-	prenapetostni odvodnik tip I (Uc=320V, Up=2kV, In=25kA, Iimp=12,5kA 10/350s)	kos	3	
-	horizontalni varovalčni odklopnik 250/3p	kos	1	
-	ničelna sponka PK250/0	kos	1	
-	var. Vložek NV250 25A	kos	1	
-	nosilec zbiralk	kpl	6	
-	Cu zbiralke 30x5mm	kos	3	
-	ničelna Cu zbiralka 30x5mm z izolatorji z dvema nosilcema	kpl	1	
-	priključni modul za dovodni kabel preseka 70mm²	kpl	1	
-	drobni in vezni material			
	kpl		1	-
8.	Dobava in montaža zemeljske kabelske spojke Raychem 0,4kV do preseka 70mm² z vsem potrebnim veznim in spojnim materialom	kpl	1	-

9.	Izvedba električnih meritev (kontrola neprekinjenosti zaščitnega vodnika, dodatnega vodnika za izenačitev potenciala, kontrola zaščite pred velikimi toki, meritev impedance okvarne zanke,…) ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	-
10.	Izvedba vrisa trase v podzemni kataster in pripravo podatkov za vpis v uradne evidence in izvedba vrisa NN omrežja v podzemni kataster (geodetski posnetek kabla in priprava dokumentacije za vpis v uradne evidence)	kpl	1	-
11.	Testiranje in vstavitev v pogon (funkcionalni preiskus)	kos	1	-
12.	Izvajanje projektantskega nadzora	ure	8	-
13.	Izdelava PID in NOV projektne dokumentacije v treh izvodih	kpl	1	-
14.	Izvajanje nadzora s strani posameznih komunalnih upravljalcev	ure	6	-
15.	Izvajanje nadzora Elektrodistributerja	ure	6	-
16.	Izdelava priklopa napajalnega kabla v PS PMO	kpl	2	-
17.	Elektro prevzem (ureditev pogodb, SZP, …) za novo odjemno mesto 1x6kW oz. 1x25A	ocena	1	-

18.	Dobava in montaža prostostoječe omarice OJR izdelane iz poliestra, dimenzij (440-600)mm x (900-1100)mm x (280-320)mm na tipskem montažnem originalnem podstavku, samougasna, sive barve, v zaščiti IP 55, z vratci, strehco in ključavnico vzdrževalca cestne razsvetljave kpl 1 in naslednjo vsebino:			
-	varovalčni odklopnik EFEN PK250/3p	kos	1	
-	ničelna sponka PK250/0	kos	1	
-	var. Vložek NV250 25A	kos	1	
-	instalacijski odklopnik B 1P 6A	kos	1	
-	Stikalo za vklop in izklop razsvetljave igrišča	kos	1	
-	varovalčni odklopnik EFEN PK160/3p	kos	3	
-	var. Vložek NV100 10A	kos	2	
-	kontaktor KN 16	kos	1	
-	stikalo 4G 10-51-PK - izvedba za DIN letev	kos	1	
-	stikalo 4G 40-90-PK - izvedba za DIN letev	kos	1	
-	drobni in vezni material			
	kpl		1	-
	SKUPAJ			-

3 REKAPITULACIJA

ELEKTROINSTALACIJE NN PRIKLJUČNI VOD		**-**
SKUPAJ		**-**
DDV	22%	**-**
SKUPAJ		**-**

Opomba:

Popis del s predizmerami je podan kot projektantska ocena predvidenih gradbenih in elektro montažnih del za potrebe izvedbe cestne razsvetljave z NN priključnim vodom in se lahko razlikuje od uradno pridobljenih ponudb.

Vse mere je potrebno preveriti na licu mesta in prilagoditi izvedbo dejanskemu stanju. V primeru ponujene opreme, ki se razlikuje od predlagane v tem popisu, je potrebno ponuditi opremo z enakovrednimi ali boljšimi tehničnimi karakteristikami.

V vseh postavkah je potrebno upoštevati trasportne stroške, montažo in vgradnjo, stroške pripravljalnih in zaključnih del. Za vse netipske elemente morajo biti izdelane delavniške risbe, ki jih pred izvedbo pregleda in potrdi projektant!

Pred pričetkom del mora izvajalec pripraviti gradbišče in vso potrebno dokumentacijo za izvajanje del po popisu (prijava gradbišča, načrt organizacije gradbišča, soglasja in dovoljenja, obvezno gradbiščno dokumentacijo, odločbo o imenovanju odgovornega vodje del in gradbišča, podroben terminski plan izvedbe del, skupni dogovor o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu).

POPIS MATERIALA IN DEL
RAZSVETLJAVA IGRISCA

A/ PRIPRAVLJALNA DELA

Poz.	Popis za dobavo in montažo	m.e.	kol.	cena/enoto	skupna cena
1.	Zakoličba predvidenih kabelskih tras, trasiranje (zarisovanje) (smerni kabli)	m	95,0		-
3.	Priprava del in materiala.	ur	10,0		-
	SKUPAJ:				**-**

B/ GRADBENA DELA

Poz.	Popis za dobavo in montažo	m.e.	kol.	cena/enoto	skupna cena
1.	Dobava materiala in izdelava cevne kabelske kanalizacije preseka 1x iz PC cevi 110mm, izkop v zem. III. - V. Ktg., v povozni površini, širina kanala 0,31m, globina kanala 0,81m, zaščita cevi z peskom, zasip kanala z tamponom z utrditvijo, nakladanje viška materiala in odvoz na deponijo, čiščenje trase (DOVOD OD GASILSKEGA DOMA DO IGRIŠČA)	m	95,00		-
	količine za m1				
	izkop strojni	m³	0,250		
	izkop ročni	m³	0,060		
	zasip s peskom okoli cevi	m³	0,058		
	tamponski zasip z utrditvijo	m³	0,186		
	cev 110	m	1,000		
	ozemljitveni valjanec	m	1,000		
	PVC distančnik	kos	0,000		
	PVC opozorilni trak	m	1,000		
	odvoz odvečnega materiala na deponijo	m³	0,310		
2.	Izdelava kabelskega jaška dim. BC Ø60mm z odprtinami za cevi (montažo tipskih uvodnic), strojni izkop v zemljišču III-IV. kategorije, jašek opremljen z LTŽ pokrovom 50×50cm, 400kN z napisom JAVNA RAZSVETLJAVA, nakladanje in odvoz materiala, čiščenje terena. Višina cevi je 1m.	kos	2,0		-
3.	Izdelava kabelskega jaška dim. BC Ø60mm z odprtinami za cevi (montažo tipskih uvodnic), strojni izkop v zemljišču III-IV. kategorije, jašek opremljen z LTŽ pokrovom 50×50cm, 250kN z napisom JAVNA RAZSVETLJAVA, nakladanje in odvoz materiala, čiščenje terena. Višina cevi je 1m.	kos	4,0		-
4.	Izdelava tipskih betonskih temeljev (premera 80 cm in globine 150 cm), komplet z temeljem in sidri z vijaki za montažo kandelabrov na bet. ploščo.	kom	4,0		-
5.	Izdelava gradbenih jam za polaganje tipskih betonskih temeljev, premera 80 cm in globine 150 cm.	kom	4,0		-
	SKUPAJ:				**-**

C/ JAKI TOK

Poz.	Popis za dobavo in montažo	m.e.	kol.	cena/enoto	skupna cena
I.	**RAZSVETLJAVA**				
1.	Dobava in montaža svetilke z ustreznim nastavkom ter v IP66 z ravnim steklom in LED modulom moči 200W (100% svetlobnega toka velikosti 34000 lumnov) barvna temperatura 4000°K (kot npr. Profesionalni asimetrični LED reflektor Lifetime SE1HFL200-MLP304K-CO, 200W, optika asimetrična 30P, CREE LED, Osram driver 4000K, 34000lm), skupaj z konzolo za namestitev na drog (1 konzola je za 2 reflektrorja, skupaj 4 konzole)	kom	8,0		-
	SKUPAJ:				**-**
II.	**INSTALACIJSKI MATERIAL**				
1.	Dobava in montaža vročecinkanega kandelabra višine 8,0 m s sidrno ploščo in sidrnemi vijaki skladno s tipizacijo upravljavca na tem območju ter dimenzijami za pritisk vetra do 500 N/m2, z vsemi potrebnimi A testi, dokazili o skladnosti s standardi ter statičnimi izračuni. Kandelaber je vroče cinkan in protiprašno barvan v temno sivi barvi.	kom	4,0		-
2.	Električne veze PVE 5/25, ki se montirajo v kandelaber proizvajalca ELLUM-Celje ali podobno	kom	4,0		-
3.	Nosilec PVE omarice v kandelabru - ELLUM Celje ali podobno	kom	4,0		-
4.	Cevne varovalke tipa T - TRAGE - ELLUM Celje ali podobno (1x6A)	kom	4,0		-
5.	Dobava in montaža trajne oznake z napisno ploščico, ki označuje številko droga, ki je navedena v načrtu	kom	4,0		-
	SKUPAJ:				**-**
III.	**KABLI IN IZVODI**				
1.	Dobava in polaganje kabla 0,6 / 1kV, uvlečenega v zaščitne PVC cevi po celotni trasi jarka, komplet: NA2XY-J 5x16 mm2	m	95,0		-
2.	Polaganje kabla v kandelabru od PVE nosilca do svetilke, tip kabla NYY-J 4 x 2,5 mm2	m	40,0		-
3.	Izdelava priključkov na priključna mesta: do 2,5 mm2	kom	4,0		-
	SKUPAJ:				**-**

V. STRELOVOD - OZEMLJITVE

1.	Valjanec Fe-Zn 25x4mm, za povezavo kandelabrov, položen v zemljo nad kabelsko kanalizacijol, komplet	m	100,0	-
2.	Ploščica za spoj valjanca na kandelaber, dimenzij 120 x 25 x 6 mm po detajlu "A" za načrt spoja valjanca na kandelaber in zaščitena z antikorozijskim premazom	kom	4,0	-
3.	Dobava in montaža toplo cinkanih križnih spon FeZn 60x60 mm in izdelava križnih stikov	kom	4,0	-
	SKUPAJ:			**-**

F/ TRANSPORT

Poz.	Popis za dobavo in montažo	m.e.	kol.	cena/enoto	skupna cena
1.	Montažni material in oprema, komplet. (nakladanje, razkladanje, prevozi)	kpl	1,0		-
2.	Razvoz, raznos materiala po delovišču	kpl	1,0		-
	SKUPAJ:				**-**

G/ ZAKLJUČNA DELA

Poz.	Popis za dobavo in montažo	m.e.	kol.	cena/enoto	skupna cena
1.	Snemanje trase kablovoda in vris v kataster :	m	95,0		-
2.	Pregled in napetostni preizkus NN kabla ter ostalih naprav, meritve instalacij, OCR,… komplet.	kpl	1,0		-
3.	Kontrolne meritve: *osvetljenosti, svetlosti *galvanskih stikov, ozemljitve in izol. upornosti * meritev stikalnega bloka	kpl	1,0		-
4.	Pregled in preizkus razsvetljave	ur	3,0		-
	SKUPAJ:				**-**

OPOMBA:
V ceni so zajeti vsi potrebni materiali, potrebna oprema in delo za izvedbo javne razsvetljave

REKAPITULACIJA

A/	**PRIPRAVLJALNA DELA**	**-**
B/	**GRADBENA DELA**	**-**
C/	**JAKI TOK**	
I.	RAZSVETLJAVA	**-**
II.	INSTALACIJSKI MATERIAL	**-**
III.	KABLI IN IZVODI	**-**
V.	STRELOVOD - OZEMLJITVE	**-**
F/	**TRANSPORT**	**-**
G/	**ZAKLJUCNA DELA**	**-**
H/	**IZDELAVA PROJEKTA IZVEDENIH DEL - PID**	

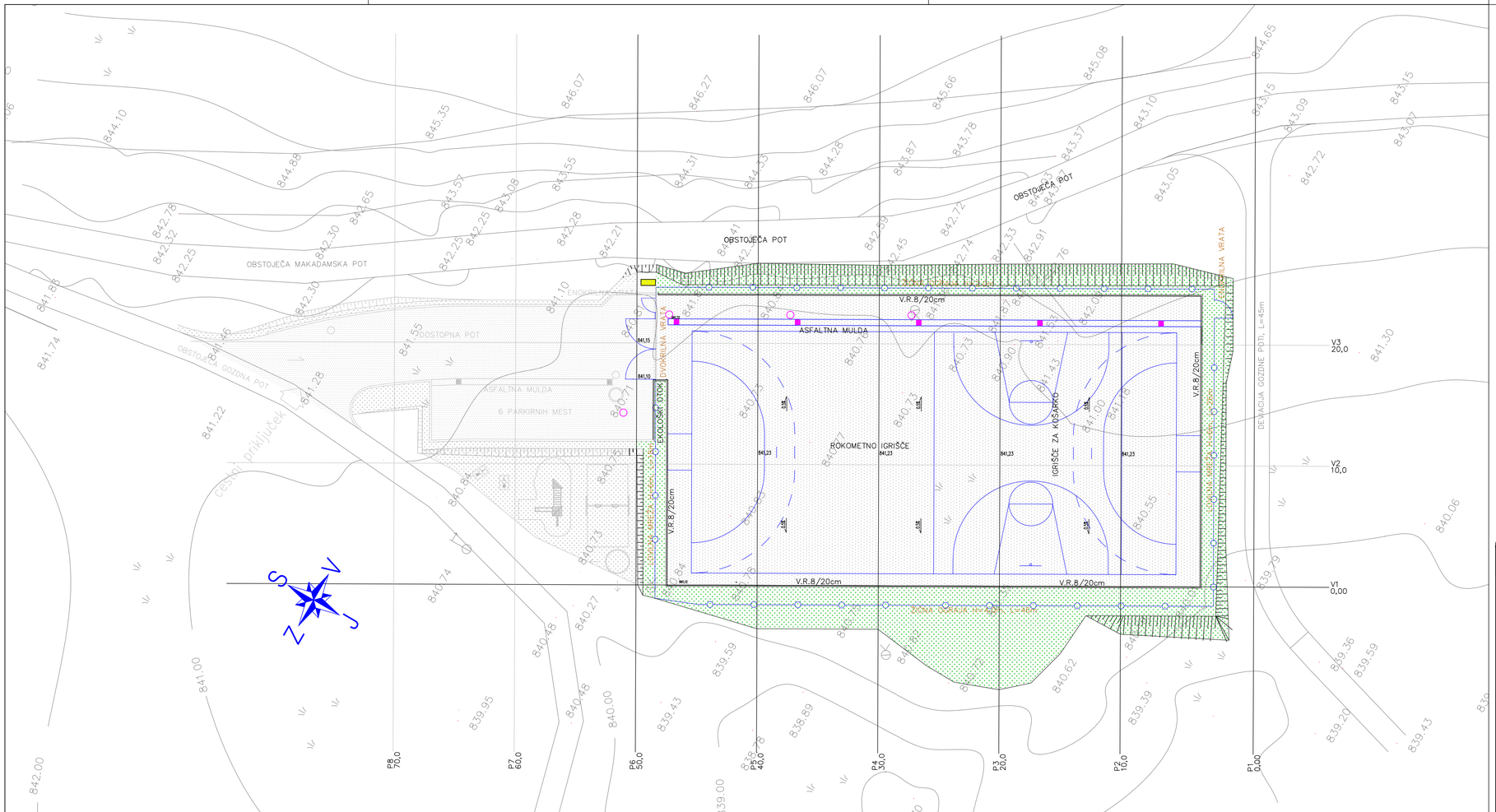
SKUPAJ:	**-**
DDV 22%	**-**
Skupaj:	**-**

GRADARHI TADEJ BURGER S.P.

GRADARHI, Tadej Burger s.p., Šmihel 6A, 8000 Novo mesto, 041/ 253 918, info@gradarhi.si

T. TEHNIČNI PRIKAZI

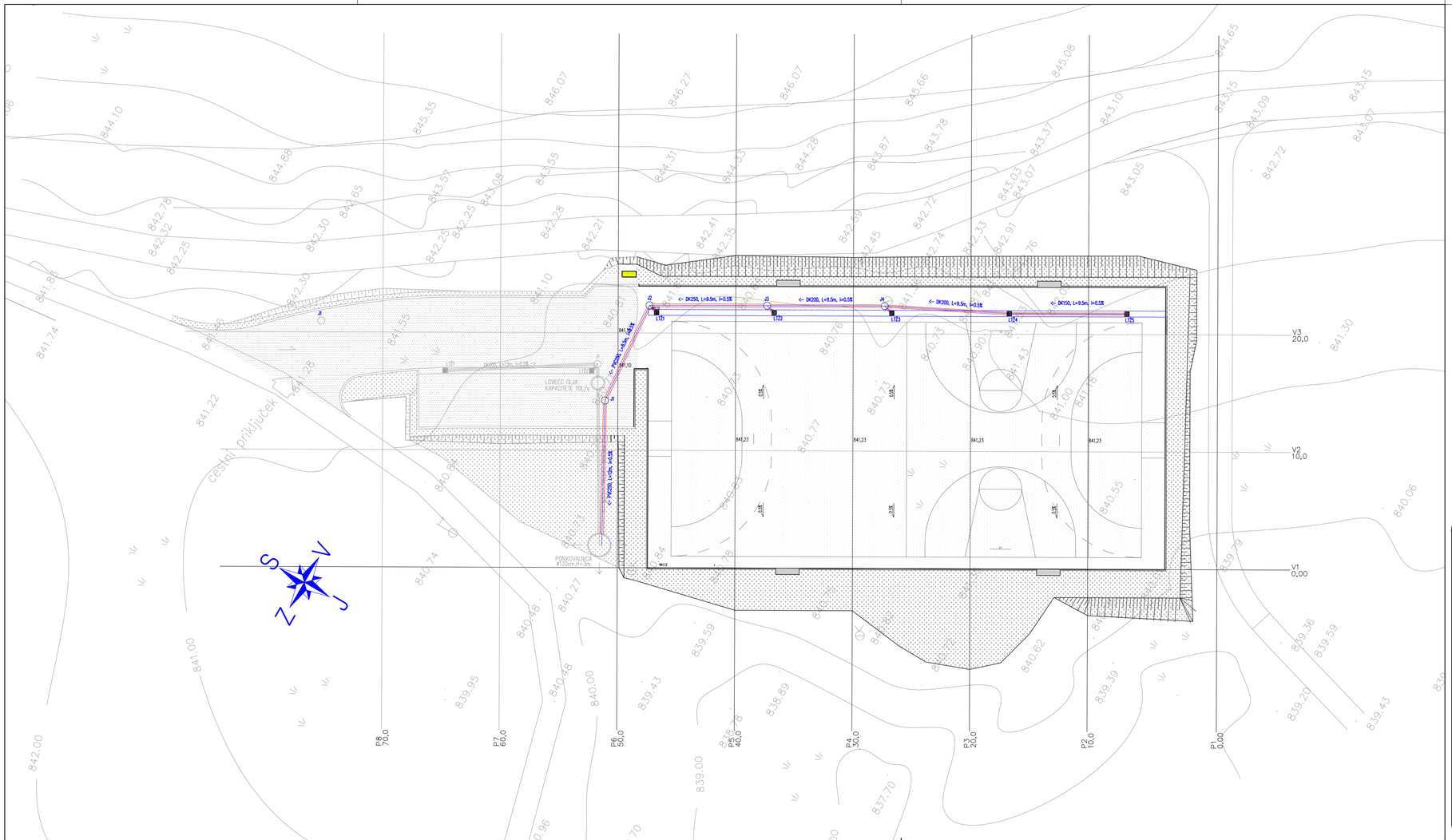
Gradbena situacija
M1:250



	1.
	2.
	3.
	4.
	5.

Investitor:	Občina Sodražica Trg 25 maja 3 1317 Sodražica SLOVENIJA	Naziv:	Ime in priimek:	Ident. št. IZS:
		OVP:	Tadej BURGER, d.i.g.	G - 2853
		OP:	Tadej BURGER, d.i.g.	G - 2853
Projektant:	GradArhi Tadej Burger s.p. Šmihel 8, 8000 Novo mesto E-pošta: gradarhi@gmail.com tel: 041 253 918 SLOVENIJA	Obdelal:		
		Obdelal:		
		Obdelal:		
Naziv objekta:	Športno igrišče Gora - 2. faza	Št. proj:	004/2024	Vrsta projekta:
		Št. načrta:	004/2024-1	PZI
Vrsta načrta:	Načrt s področja gradbeništva - igrišče	Šifra CC:	2112	Št. prikaza:
Vsebina risbe:	Gradbena situacija	Merilo:	1 : 250	2/2
		Datum:	Februar 2025	
Št. odseka:	Prostor za črtno kodo arhiva:	Arhivska št.:	Faza/Objekt: 003.2112	Šifra risbe: G.102
Avtor risbe:	GradArhi Tadej Burger s.p.		Št. priloge: G.2	

Situacija odvodnjavanja
M1:250



LEGENDA:

	meteorna kanalizacija - nova
Ji	revizijski jašek
Pi	litoželezna dežna rešetka s peskolovom
	ponikovalnica

Legenda opisov jaškov:

KV: kota vtoka v jašek
KD: kota dna jaška
KP: kota pokrova jaška
X: koordinata X smeri osi jaška
Y: koordinata Y smeri osi jaška

Opomba: Pred izvedbo meteorne kanalizacije je potrebno s strani upravljalcev obstoječih komunalnih vodov zakoličiti vse obstoječe komunalne vode.

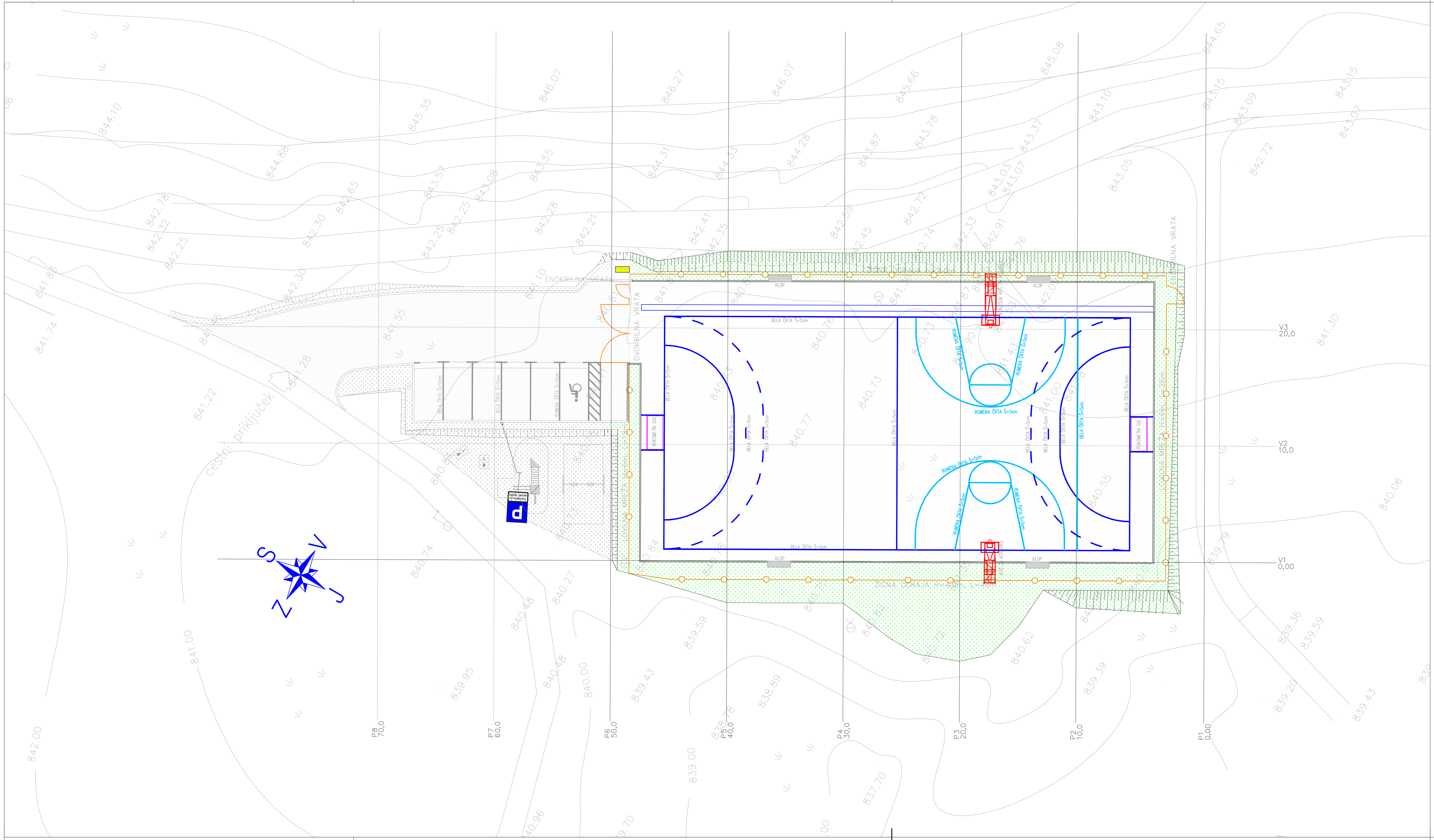
Spremembe:	
	1.
	2.
	3.
	4.
	5.

Investitor:	Občina Sodražica Trg 25 maja 3 1317 Sodražica SLOVENIJA	Naziv:	Ime in priimek:	Ident. št. IZS:
		OVP:	Tadej BURGER, d.i.g.	G - 2853
Projektant:	GradArhi Tadej Burger s.p. Šmihel 8, 8000 Novo mesto E-pošta: gradarhi@gmail.com tel: 041 253 918 SLOVENIJA	OP:	Tadej BURGER, d.i.g.	G - 2853
		Obdelal:		
		Obdelal:		
		Obdelal:		
Naziv objekta:	Športno igrišče Gora - 2. faza	Št. proj:	004/2024	Vrsta projekta: PZI
		Št. načrta:	004/2024-1	
Vrsta načrta:	Načrt s področja gradbeništva - igrišče	Šifra CC:	2112	Št. prikaza: 2/2
Vsebina risbe:	Situacija odvodnjavanja	Merilo:	1 : 250	
		Datum:	Februar 2025	
Št. odseka:	Prostor za črtno kodo arhiva:	Arhivska št.:	Faza/Objekt: 003.2112	Šifra risbe: G.102
Avtor risbe:	GradArhi Tadej Burger s.p.		Št. priloge: G.3	

Situacija prometne ureditve in opreme igrišča

M1:250

S

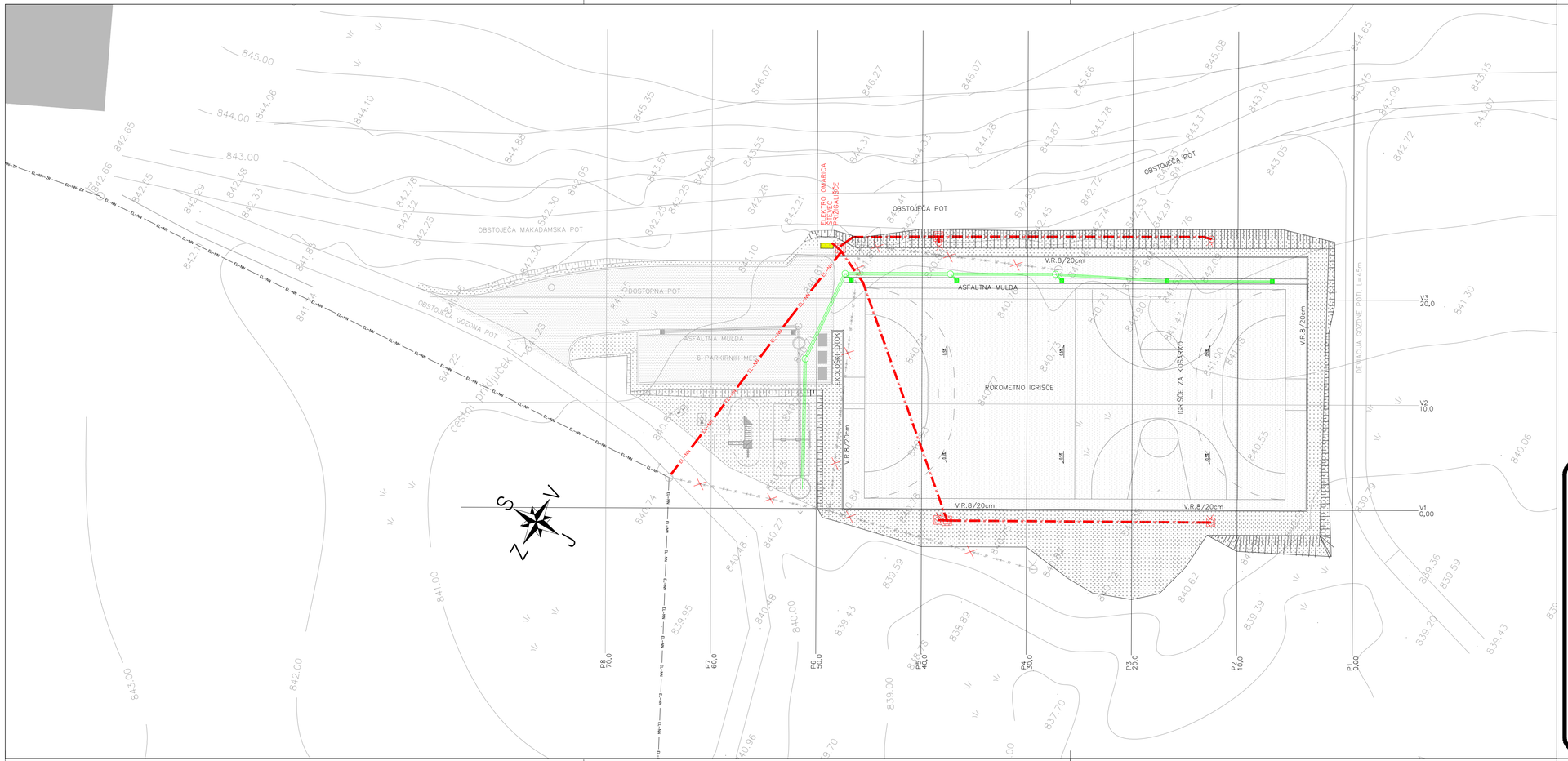


Spremembe:	
	1.
	2.
	3.
	4.
	5.

Investitor:	Občina Sodražica Trg 25 maja 3 1317 Sodražica SLOVENIJA	Naziv:	Ime in priimek:	Ident. št. IZS:
		OVP:	Tadej BURGER, d.i.g.	G - 2853
		OP:	Tadej BURGER, d.i.g.	G - 2853
Projektant:	GradArhi Tadej Burger s.p. Šmihel 8, 8000 Novo mesto E-pošta: gradarhi@gmail.com tel: 041 253 918 SLOVENIJA	Obdelal:		
		Obdelal:		
		Obdelal:		

Naziv objekta:	Športno igrišče Gora - 2. faza	Št. proj:	004/2024	Vrsta projekta:
		Št. načrta:	004/2024-1	PZI
Vrsta načrta:	Načrt s področja gradbeništva - igrišče	Šifra CC:	2112	Št. prikaza:
Vsebina risbe:	Situacija prometne ureditve in opreme igrišča	Merilo:	1 : 250	2/2
		Datum:	Februar 2025	

Št. odseka:	Prostor za črtno kodo arhiva:	Arhivska št.:	Faza/Objekt: 003.2112	Šifra risbe: G.103
Avtor risbe:	GradArhi Tadej Burger s.p.		Št. priloge: G.4	



Zbirna situacija komunalnih vodov
M1:250

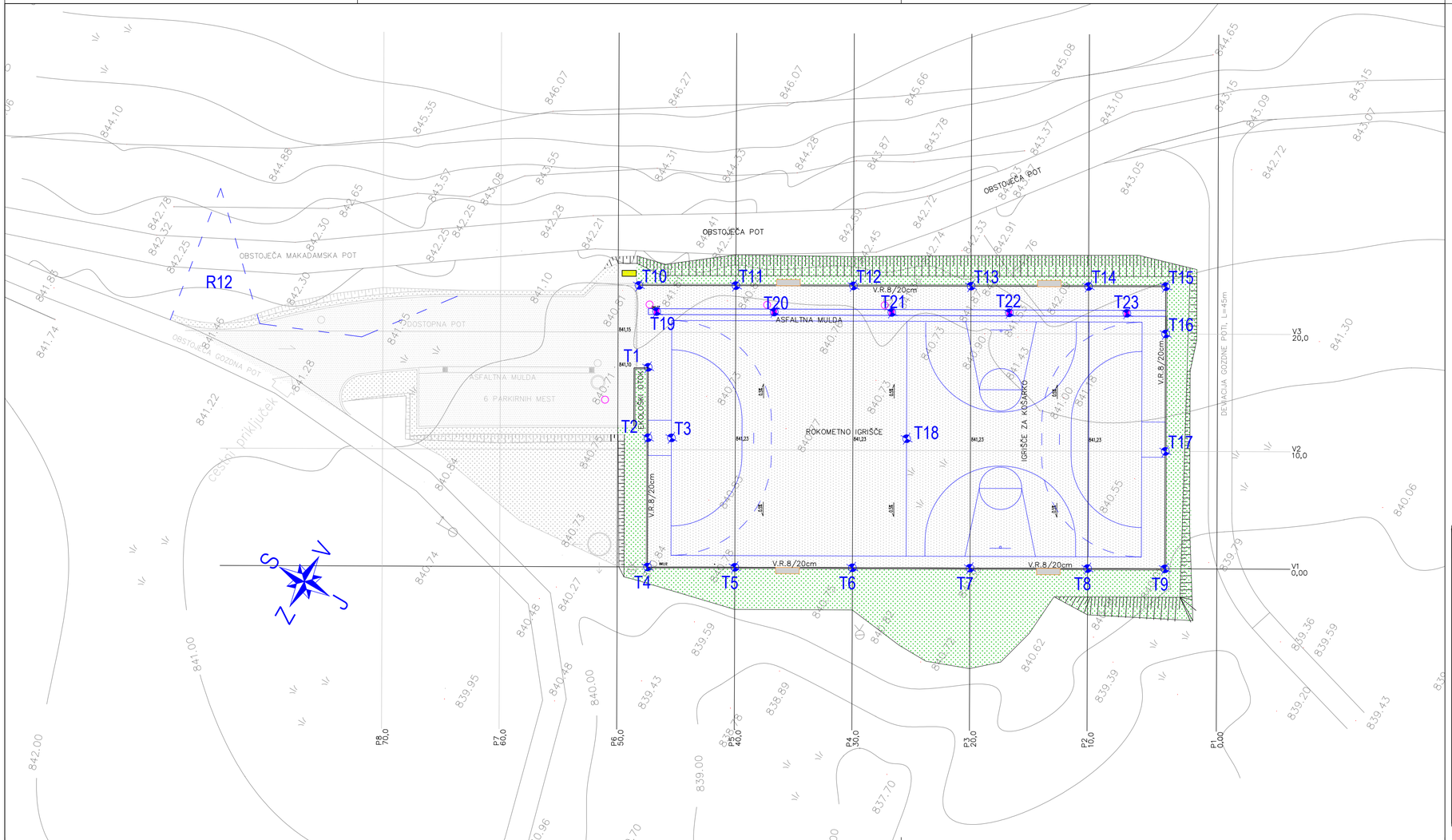
S

KOMUNALNI VODI				
		OBSTOJEČI	NOVI / PREDVIDENI	RUŠITEV
METEORNA KANALIZACIJA				
VODOVOD		VODA	VODA	VODA
ELEKTRIKA	JAVNA RASVETLJAVA – PODZEMNI VOD	JR	JR	JR
	NIZKA NAPETOST	EL-NN		

Spremembe:	
	1.
	2.
	3.
	4.
	5.

Investitor:	Občina Sodražica Trg 25 maja 3 1317 Sodražica SLOVENIJA	Naziv:	Ime in priimek:		Ident. št. IZS:
		OVP:	Tadej BURGER, d.i.g.		G - 2853
Projektant:	GradArhi Tadej Burger s.p. Šmihel 8, 8000 Novo mesto E-pošta: gradarhi@gmail.com tel: 041 253 918 SLOVENIJA	OP:	Tadej BURGER, d.i.g.		G - 2853
		Obdelal:			
		Obdelal:			
		Obdelal:			
Naziv objekta:	Športno igrišče Gora - 2. faza	Št. proj:	004/2024	Vrsta projekta:	PZI
Vrsta načrta:	Načrt s področja gradbeništva - igrišče	Št. načrta:	004/2024-1		
		Šifra CC:	2112	Št. prikaza:	2/2
Vsebina risbe:	Zbirna situacija komunalnih vodov	Merilo:	1 : 250		
		Datum:	Februar 2025		
Št. odseka:	Prostor za črtno kodo arhiva:	Arhivska št.:	Faza/Objekt: 003.2112	Šifra risbe:	G.104
Avtor risbe:	GradArhi Tadej Burger s.p.			Št. priloge:	G.5

Zakoličbena situacija
M1:250

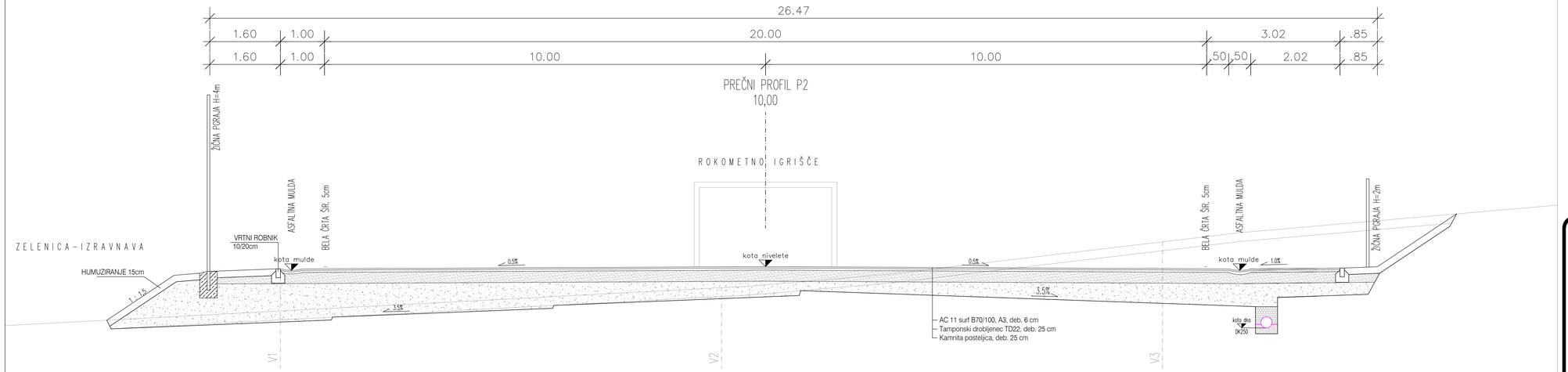


Opomba: Pri zakoličbi je potrebno vršiti kontrolo na poligonskih geodetskih točkah.

3.	
4.	
5.	

Investitor:	Občina Sodražica Trg 25 maja 3 1317 Sodražica SLOVENIJA	Naziv:	Ime in priimek:		Ident. št. IZS:
		OVP:	Tadej BURGER, d.i.g.		G - 2853
		OP:	Tadej BURGER, d.i.g.		G - 2853
Projektant:	GradArhi Tadej Burger s.p. Šmihel 8, 8000 Novo mesto E-pošta: gradarhi@gmail.com tel: 041 253 918 SLOVENIJA	Obdelal:			
		Obdelal:			
		Obdelal:			
Naziv objekta:	Športno igrišče Gora - 2. faza	Št. proj:	004/2024		Vrsta projekta:
		Št. načrta:	004/2024-1		PZI
Vrsta načrta:	Načrt s področja gradbeništva - igrišče	Šifra CC:	2112		Št. prikaza:
Vsebina risbe:	Zakoličbena situacija	Merilo:	1 : 250		2/2
		Datum:	Februar 2025		
Št. odseka:	Prostor za črtno kodo arhiva:	Arhivska št.:	Faza/Objekt:	Šifra risbe:	
			003.2112	G.106	
Avtor risbe:	GradArhi Tadej Burger s.p.		Št. priloge:		
				G.6	

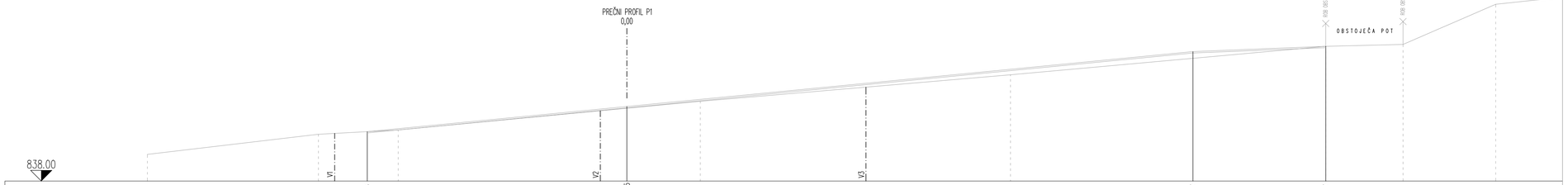
Karakteristični profil
M1:50

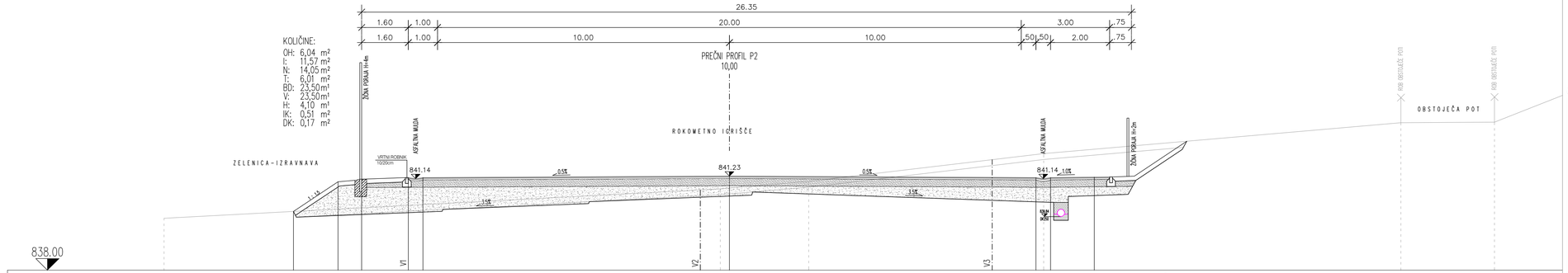


Spremembe:	
	1.
	2.
	3.
	4.
	5.

Investitor:	Občina Sodražica Trg 25 maja 3 1317 Sodražica SLOVENIJA	Naziv:	Ime in priimek:		Ident. št. IZS:
		OVP:	*Tadej BURGER, d.i.g.*		G - 2853
Projektant:	GradArhi Tadej Burger s.p. Šmihel 8, 8000 Novo mesto E-pošta: gradarhi@gmail.com tel: 041 253 918 SLOVENIJA	OP:	*Tadej BURGER, d.i.g.*		G - 2853
		Obdelal:			
		Obdelal:			
		Obdelal:			
Naziv objekta:	Športno igrišče Gora - 2. faza	Št. proj:	004/2024	Vrsta projekta:	PZI
		Št. načrta:	004/2024-1		
Vrsta načrta:	Načrt s področja gradbeništva - igrišče	Šifra CC:	2112	Št. prikaza:	2/2
Vsebina risbe:	Karakteristični profil	Merilo:	1 : 50		
		Datum:	Februar 2024		
Št. odseka:	Prostor za črtno kodo arhiva:	Arhivska št.:	Faza/Objekt:	Šifra risbe:	
			003.2112	G.131	
Avtor risbe:	GradArhi Tadej Burger s.p.		Št. priloge:		
			G.7		

Prečna profila P1 in P2
M1:100

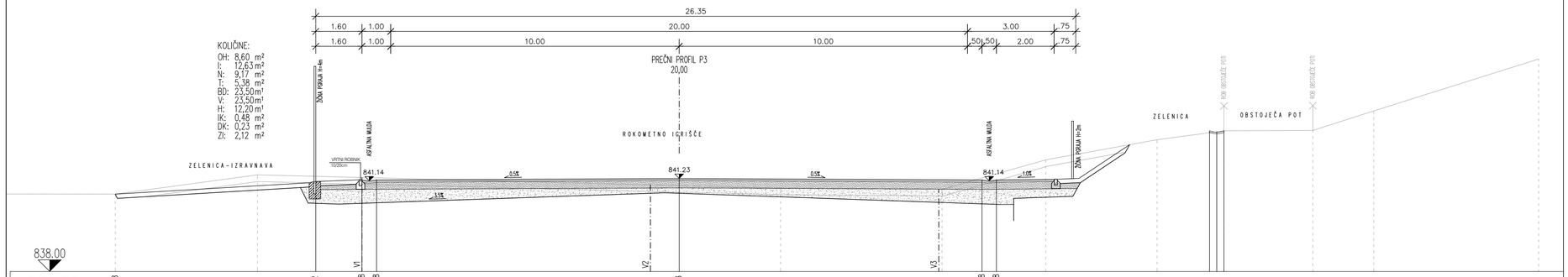


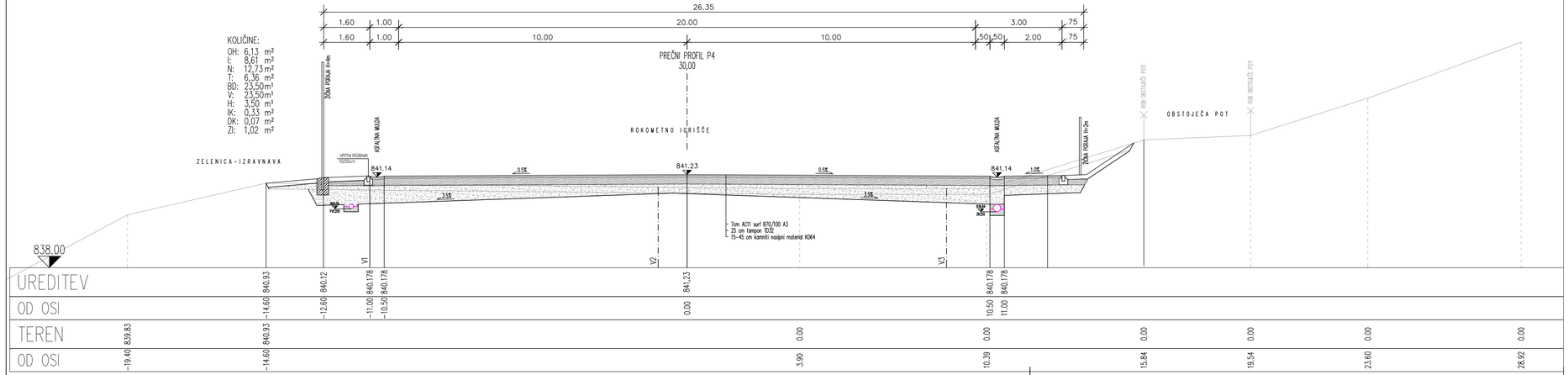


Spremembe:	
	1.
	2.
	3.
	4.
	5.

Investitor:	Občina Sodražica Trg 25 maja 3 1317 Sodražica SLOVENIJA	Naziv:	Ime in priimek:		Ident. št. IZS:
		OVP:	*Tadej BURGER, d.i.g.*		G - 2853
		OP:	*Tadej BURGER, d.i.g.*		G - 2853
Projektant:	GradArhi Tadej Burger s.p. Šmihel 8, 8000 Novo mesto E-pošta: gradarhi@gmail.com tel: 041 253 918 SLOVENIJA	Obdelal:			
		Obdelal:			
		Obdelal:			
Naziv objekta:	Športno igrišče Gora - 2. faza	Št. proj:	004/2024		Vrsta projekta:
		Št. načrta:	004/2024-1		PZI
Vrsta načrta:	Načrt s področja gradbeništva - igrišče	Šifra CC:	2112		Št. prikaza:
Vsebina risbe:	Prečna profila P1 in P2	Merilo:	1 : 100		2/2
		Datum:	Februar 2025		
Št. odseka:	Prostor za črtno kodo arhiva:	Arhivska št.:	Faza/Objekt:	Šifra risbe:	
			003.2112	G.132	
Avtor risbe:	GradArhi Tadej Burger s.p.		Št. priloge:		
				G.8	

Prečna profila P3 in P4
M1:100

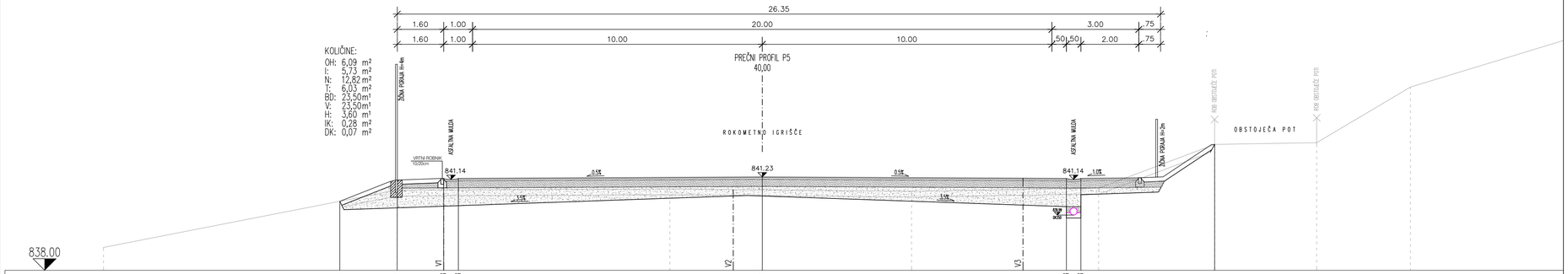


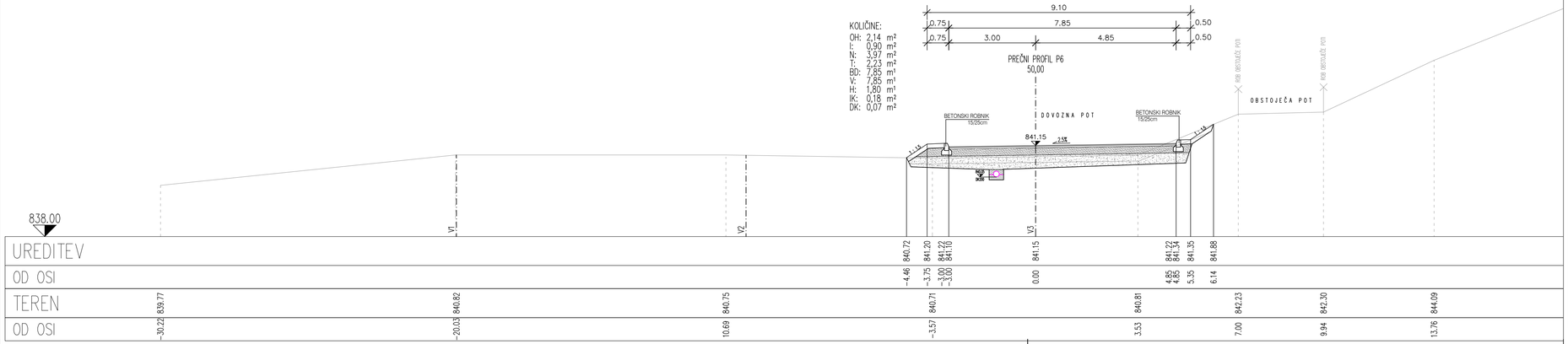


Spremembe:	
	1.
	2.
	3.
	4.
	5.

Investitor:	Občina Sodražica Trg 25 maja 3 1317 Sodražica SLOVENIJA	Naziv:	Ime in priimek:		Ident. št. IZS:
		OVP:	*Tadej BURGER, d.i.g.*		G - 2853
		OP:	*Tadej BURGER, d.i.g.*		G - 2853
Projektant:	GradArhi Tadej Burger s.p. Šrnihel 8, 8000 Novo mesto E-pošta: gradarhi@gmail.com tel: 041 253 918 SLOVENIJA	Obdelal:			
		Obdelal:			
		Obdelal:			
Naziv objekta:	Športno igrišče Gora - 2. faza	Št. proj:	004/2024		Vrsta projekta:
		Št. načrta:	004/2024-1		PZI
Vrsta načrta:	Načrt s področja gradbeništva - igrišče	Šifra CC:	2112		Št. prikaza:
Vsebina risbe:	Prečna profila P3 in P4	Merilo:	1 : 100		2/2
		Datum:	Februar 2025		
Št. odseka:	Prostor za črtno kodo arhiva:	Arhivska št.:	Faza/Objekt:	Šifra risbe:	
			003.2112	G.132	
Avtor risbe:	GradArhi Tadej Burger s.p.		Št. priloge:		
			G.9		

Prečna profila P5 in P6
M1:100

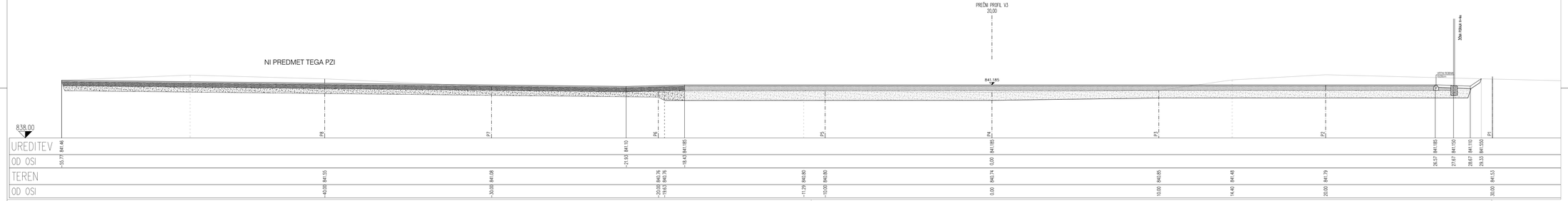


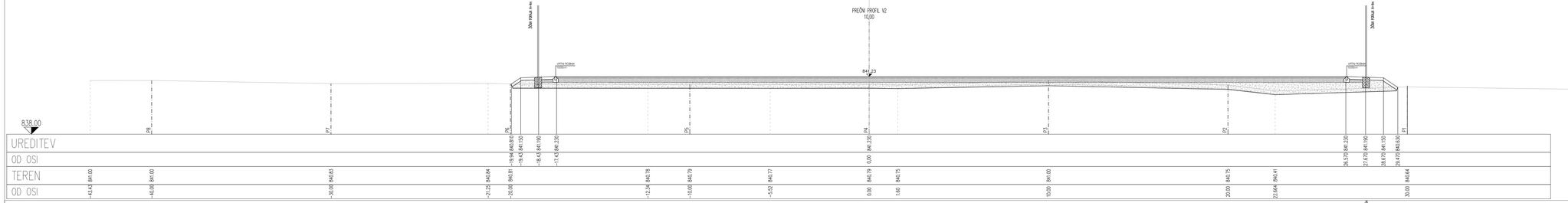


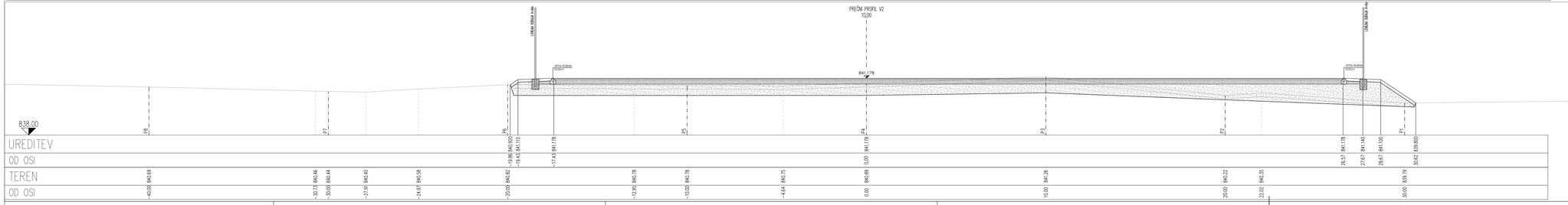
Spremembe:	
	1.
	2.
	3.
	4.
	5.

Investitor:	Občina Sodražica Trg 25 maja 3 1317 Sodražica SLOVENIJA	Naziv:	Ime in priimek:		Ident. št. IZS:
		OVP:	*Tadej BURGER, d.i.g.*		G - 2853
		OP:	*Tadej BURGER, d.i.g.*		G - 2853
Projektant:	GradArhi Tadej Burger s.p. Šrnihel 8, 8000 Novo mesto E-pošta: gradarhi@gmail.com tel: 041 253 918 SLOVENIJA	Obdelal:			
		Obdelal:			
		Obdelal:			
Naziv objekta:	Športno igrišče Gora - 2. faza	Št. proj:	004/2024	Vrsta projekta:	
		Št. načrta:	004/2024-1	PZI	
Vrsta načrta:	Načrt s področja gradbeništva - igrišče	Šifra CC:	2112	Št. prikaza:	
Vsebina risbe:	Prečna profila P5 in P6	Merilo:	1 : 100	2/2	
		Datum:	Februar 2025		
Št. odseka:	Prostor za črtno kodo arhiva:	Arhivska št.:	Faza/Objekt: 003.2112	Šifra risbe: G.132	
Avtor risbe:	GradArhi Tadej Burger s.p.		Št. priloge: G.10		

NI PREDMET TEGA PZI





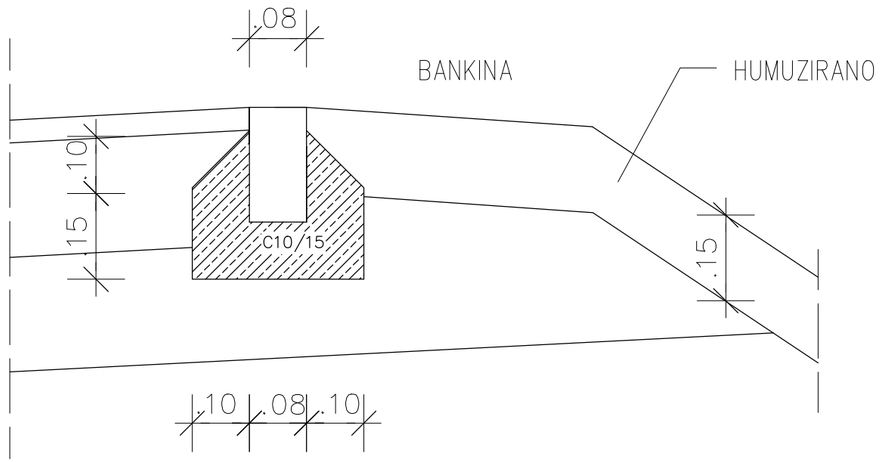


Vzdolžni profili V1, V2 in V3
M1:100

Spremembe:
1.
2.
3.
4.
5.

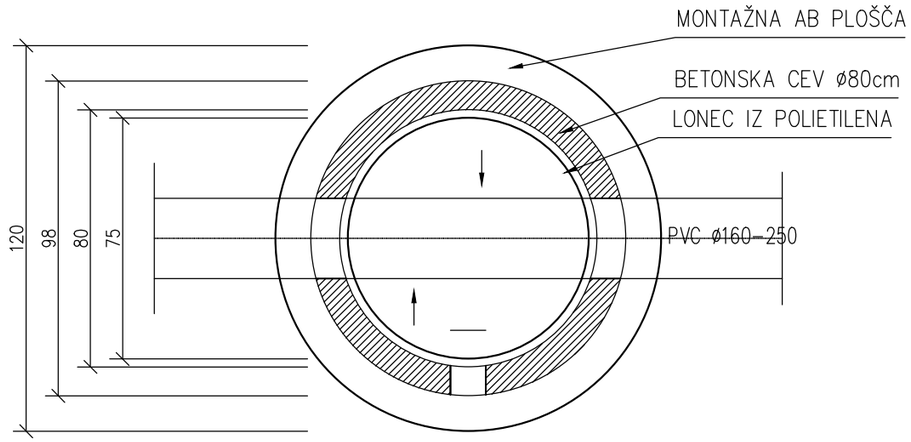
Investitor:	Občina Šoštanj Trg 25 maja 3 1317 Šoštanj SLOVENIJA	Naziv:	Ime in priimek:	Ident. št. IZS:
		OVP:	Tadej BURGER, d.i.g.	G - 2853
		OP:	Tadej BURGER, d.i.g.	G - 2853
Projektant:	GradArhi Tadej Burger s.p. Šmihel 8, 8000 Novo mesto E-pošta: gradarhi@gmail.com Tel: 041 259 918 SLOVENIJA	Obdelal:		
		Obdelal:		
		Obdelal:		
Naziv objekta:	Športno igrišče Gora - 2. faza	Št. proj:	004/2024	Vrsta projekta:
		Št. načrta:	004/2024-1	PZI
Vrsta načrta:	Načrt s področja gradbeništva - igrišče	Šifra CC:	2112	Št. prikaza:
Vsebina risbe:	Vzdolžni profili V1 ,V2 in V3	Merilo:	1 : 100	2/2
		Datum:	Februar 2025	
Št. odseka:	Prostor za črtno kodo arhiva:	Arhivska št.:	Faza/Objekt: 003.2112	Šifra risbe: G.132
Avtor risbe:	GradArhi Tadej Burger s.p.		Št. priloge:	G.11

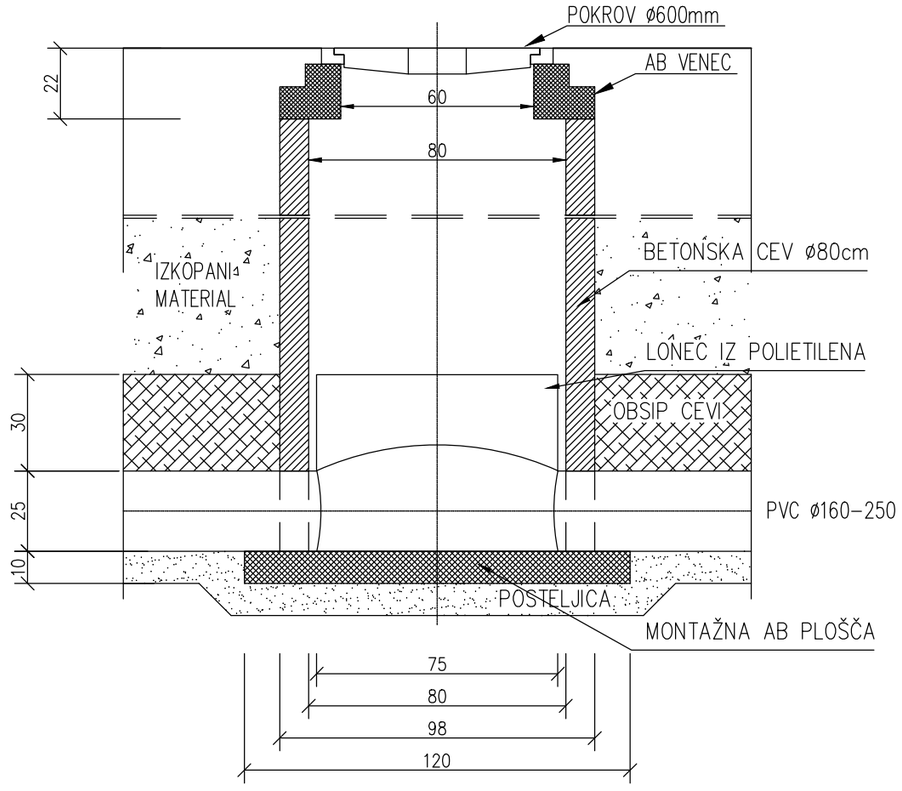
DETAJL VGRADITVE
VRTNEGA ROBNIKA 8/20cm
M1:10



Spremembe:	
	1.
	2.
	3.
	4.
	5.

Investitor:	Občina Sodražica Trg 25 maja 3 1317 Sodražica SLOVENIJA	Naziv:	Ime in priimek:		Ident. št. IZS:
		OVP:	*Tadej BURGER, d.i.g.*		G - 2853
		OP:	*Tadej BURGER, d.i.g.*		G - 2853
Projektant:	GradArhi Tadej Burger s.p. Šmihel 8, 8000 Novo mesto E-pošta: gradarhi@gmail.com tel: 041 253 918 SLOVENIJA	Obdelal:			
		Obdelal:			
		Obdelal:			
Naziv objekta:	Športno igrišče Gora - 2. faza	Št. proj:	004/2024		Vrsta projekta: PZI
		Št. načrta:	004/2024-2		
Vrsta načrta:	Načrt s področja gradbeništva - igrišče	Šifra CC:	2112		Št. prikaza: 2/2
Vsebina risbe:	Detajl polaganja robnikov	Merilo:	1 : 10		
		Datum:	Oktober 2024		
Št. odseka:	Prostor za črtno kodo arhiva:	Arhivska št.:	Faza/Objekt: 003.2112	Šifra risbe: G.151	
Avtor risbe:	GradArhi Tadej Burger s.p.		Št. priloge: G.12		





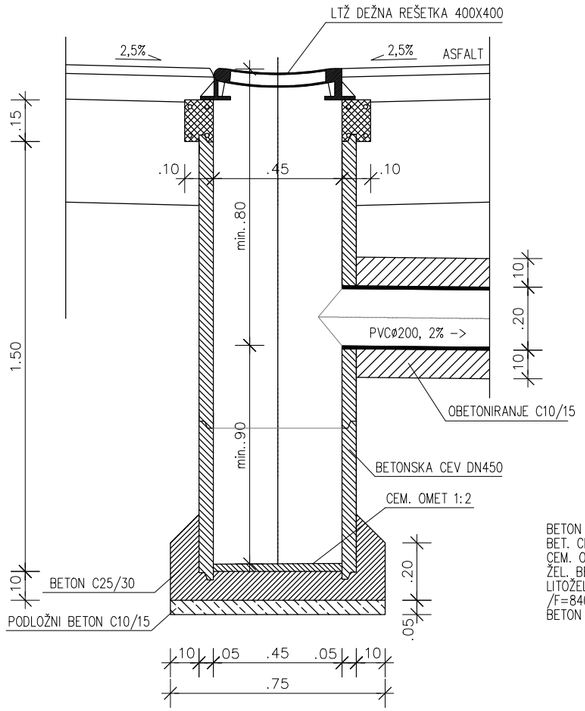
DETAJLNI NAČRT REVIZIJSKEGA JAŠKA

MERILO 1: 20

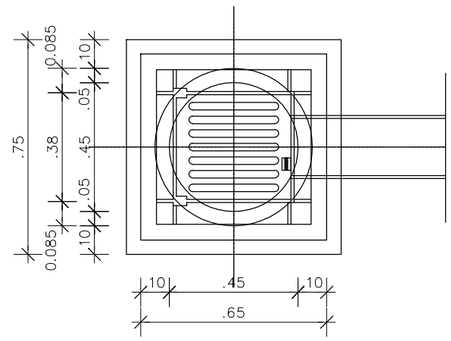
Spremembe:	
	1.
	2.
	3.
	4.
	5.

Investitor:	Občina Sodražica Trg 25 maja 3 1317 Sodražica SLOVENIJA	Naziv:	Ime in priimek:	Ident. št. IZS:	
		OVP:	*Tadej BURGER, d.i.g.*	G - 2853	
		OP:	*Tadej BURGER, d.i.g.*	G - 2853	
Projektant:	GradArhi Tadej Burger s.p. Šmihel 8, 8000 Novo mesto E-pošta: gradarhi@gmail.com tel: 041 253 918 SLOVENIJA	Obdelal:			
		Obdelal:			
		Obdelal:			
Naziv objekta:	Športno igrišče Gora - 2. faza	Št. proj:	004/2024	Vrsta projekta:	
		Št. načrta:	004/2024-2		PZI
Vrsta načrta:	Načrt s področja gradbeništva - igrišče	Šifra CC:	2112	Št. prikaza:	
Vsebina risbe:	Detajl revizijskega jaška	Merilo:	1 : 20		2/2
		Datum:	Oktober 2024		
Št. odseka:	Prostor za črtno kodo arhiva:	Arhivska št.:	Faza/Objekt:	Šifra risbe:	
			003.2112	G.151	
Avtor risbe:	GradArhi Tadej Burger s.p.		Št. priloge:		
				G.13	

CESTNI POŽIRALNIK ø450mm Z LITOŽELEZNO DEŽNO REŠETKO



BETON C25/30	0,076	m³
BET. CEVI ø45cm	1,5	m¹
CEM. OMET 1:2	0,16	m²
ŽEL. BET. OKVIR	1	kom
LITOŽEL. MREŽA. 380x380mm /F=840 cm / 25 ton /	1	kom
BETON C 10/15	0,028	m³



Spremembe:	
	1.
	2.
	3.
	4.
	5.

Investitor:	Občina Sodražica Trg 25 maja 3 1317 Sodražica SLOVENIJA	Naziv:	Ime in priimek:	Ident. št. IZS:
		OVP:	*Tadej BURGER, d.i.g.*	G - 2853
		OP:	*Tadej BURGER, d.i.g.*	G - 2853
Projektant:	GradArhi Tadej Burger s.p. Šmihel 8, 8000 Novo mesto E-pošta: gradarhi@gmail.com tel: 041 253 918 SLOVENIJA	Obdelal:		
		Obdelal:		
		Obdelal:		

Naziv objekta:	Športno igrišče Gora - 2. faza	Št. proj:	004/2024	Vrsta projekta: PZI
		Št. načrta:	004/2024-1	
Vrsta načrta:	Načrt s področja gradbeništva - igrišče	Šifra CC:	2112	Št. prikaza: 2/2
Vsebina risbe:	Detajl litoželezne dežne rešetke	Merilo:	1 : 20	
		Datum:	Oktober 2022	

Št. odseka:	Prostor za črtno kodo arhiva:	Arhivska št.:	Faza/Objekt: 003.2112	Šifra risbe: G.151
Avtor risbe:	GradArhi Tadej Burger s.p.		Št. priloge: G.14	