

objekt

**Športni Park Golovec –
ureditev površin nogometnih igrišč**

načrt

Načrt arhitekture

vrsta projektne dokumentacije

projektna dokumentacija za razpis

investitor

**Mestna Občina Ljubljana
Mestni trg 1, Ljubljana**

projektant

**Studio OPPIDUM d.o.o.
Kašeljaska c. 91a, Ljubljana Polje**

odgovorni vodja projekta in
odgovorni projektant

Mateja Svet, univ.dipl.inž.arh., 1525A

št. načrta
datum

**03-24-A
september 2024**

KAZALO VSEBINE NAČRTA ARHITEKTURE

1. 1.1 Uvodni del
- 1.2 Opis gradnje in njenih značilnosti
Opis lokacije
Lega objektov na zemljišču
- 1.3 Zasnova predvidenih objektov
- 1.4. Popis del

2. Grafični prikazi

Lokacijski prikazi

- | | |
|--|---------|
| 1. Geodetski posnetek obstoječega stanja | m 1:500 |
| 2. Ureditvena situacija | m 1:500 |
| 3. Meteorna kanalizacija | m 1:500 |
| 4. Detajl plasti igrišča in drenaže | m 1:25 |

1. TEHNIČNO POROČILO

1.1 Uvodni del

Namen razpisne dokumentacije je ureditev travnatih površin dveh nogometnih igrišč na obstoječih športnih površinah, kar vključuje nogometni igrišči z naravno travo, drenažo in namakalnim sistemom ter umestitev varovalnih cevi za električno napeljavo razsvetljave, ki se bo gradila ločeno.

Vse ostale predvidene ureditve, ki jih predvideva končna ureditev parka, se bodo izvajale ločeno.

1.2 Opis gradnje in njenih značilnosti

Opis lokacije

Lokacija nameravane gradnje se nahaja v Štepanjskem naselju v Ljubljani.

Gradbena parcela športnega parka obsega dele zemljišč 200/283, 235, 200/54, 200/51, 200/284, 285/5, 658/4, 284/5 in 284/4, vse k.o. Štepanjsko naselje.

Zemljišče obsega površine, kjer so obstoječe športne površine ŠRC Štepanjsko naselje, na mestu sedanjih površin dveh igrišč za baseball in igrišča za rugby. Zemljišče je ravno. Južno od gradbene parcele ležita Plezalni center in Center četrtne skupnosti Golovec. Na vzhodni strani je sprehajalna pot ob Ljubljani, na severu so odprte površine za šport in rekreacijo, na vzhodu pa je parkirišče in dovozna cesta.

Zasnova športnega parka

Predvidena je umestitev dveh nogometnih igrišč, orientiranih v smeri sever – jug, dimenzij 100 m / 64 m, s predpisanim najmanj 1,5 m širokim robom okoli igrišč ter najmanj 3,0 m širokim pasom okoli igrišč, kjer ni fizičnih ovir. Izjema je skrajni severovzhodni rob severnega igrišča, kjer se varovalna ograja zaščiti z blazinami.

Igrišči sta orientirani v smeri sever – jug, postavljeni ena nad drugo, z zamikom severnega igrišča proti zahodu. Južno igrišče je v prostor umeščeno tako, da se ohranita nasip ob parkirišču ter ureditev ob Centru četrtne skupnosti.

Obstoječ servisni objekt z garderobami za igralce se odstrani.

Kasnejša ureditev športnega parka, za katero se pridobiva gradbeno dovoljenje, obsega še servisni objekt, tribune, razsvetljavo igrišč, parkirišča, varovalno ograjo in lovilno mrežo.

1.3 Zasnova predvidenih objektov

Zasnova nogometnih igrišč

Obe nogometni igrišči imata predvideno naravno travnato površino dimenzij 103 m x 67 m, na kateri je zarisano igrišče dimenzij 100 m x 64 m. Celotna površina igrišča z urejenim odvodnjavanjem, izravnana in utrjenimi plastmi je še najmanj 105 m x 67 m. Okoli igrišča pa mora biti 3 m širok pas brez ovir, z izjemo skrajnega severovzhodnega vogala severnega igrišča, kjer se ograja zavaruje tako, da se preprečijo poškodbe.

Ponikovalni sistem

Predvideni sta dve ločeni ponikovalnici –ponikovalnici P2 in P3 pa za nogometni igrišči.

Površina nogometnega igrišča: 6.900 m²

Upoštevan je koeficient odtoka 15 %.

Količina padavinskih odpadnih vod za vsako nogometno igrišče je

$$Q_{\text{pad,st}} = 6.900\text{m}^2 * 211.6\text{l/s/ha} * 0,15 = 21,8\text{ l/s}$$

Skupna količina meteorne vode, ki je dovedena v ponikovalnici P2 in P3 bo znašala 21,8 l/s.

Ponikovalnici P2 in P3

Za 5 minutno zapolnitev ponikovalnice, brez ponikanja potrebujemo (21,8 x 300 = 6.540 l).

Temu ustreza ponikovalnica premera 1,6 m, efektivne globine 3,30 m.

$$3,14 \times 0,8^2 \times 3,3 = 6,63\text{ m}^3.$$

Za ponikovanje se izvede ponikovalni preizkus, da se ugotovi dejanska potrebna velikost in število ponikovalnic.

Vsi elementi zunanje kanalizacije morajo biti izdelani skladno s predpisanimi standardi. Vsi stiki kanalizacijskih elementov in kanalizacijskih cevi morajo biti izvedeni vodonepropustno.

1.4 Opis del in materialov

Preddela

Označitev in zavarovanje gradbišča v celotnem obsegu športnega parka 18.600 m²

Zemeljska dela

Zemeljska dela obsegajo odstranitev travnate ruše in odkop plodne zemlje/humusa v debelini cca 20 cm z odzivom načasno deponijo gradbišča za kasnejšo uporabo. Izkopan humus se mešan v ustreznem razmerju uporabi za zasip ravnega sloja igrišč in okolice.

Za severno igrišče se izkop pod humusom na nivoju 283,5 mnv. izvede kot izravnava terena, ki raste proti vzhodu. pod tem nivojem se izkopljejo še jarki za drenaže, ki so med seboj oddaljeni

4,0 m, prečni naklon utrjenega terena pod jarki je 2%. Planum južnega igrišča se uredi na kot 283,8 mnv, pod tem nivojem so še jarki za drenaže.

Izkop za varovalne cevi elektroenergetskih kablov se izvede na globini 1 m pod nivojem terena.

Izkop za ponikovalnici se izvede do globine 4 m, oziroma po navodilih geomehanika glede na ponikovalni preizkus.

Pri zemeljskih delih mora biti obvezno prisoten geomehanik, dela pa izvedena po navodilih geomehanika.

Nogometno igrišče

Površina nogometnega igrišča v velikosti 105 m x 67 m se uredi v naslednjih plasteh:

- naravna trava,
- rastni sloj (mešanica humusa 50%, kremenčevega peska 35%, šote 15%) v debelini 20 cm,
- filtrirni sloj 4/8 – v debelini 5 cm,
- namakalne cevi, položene v drenažni sloj \varnothing 13 mm,
- drenažni sloj 16/32 - 20-27 cm,
- drenažne cevi \varnothing 160,
- geotekstil 300 g/m².

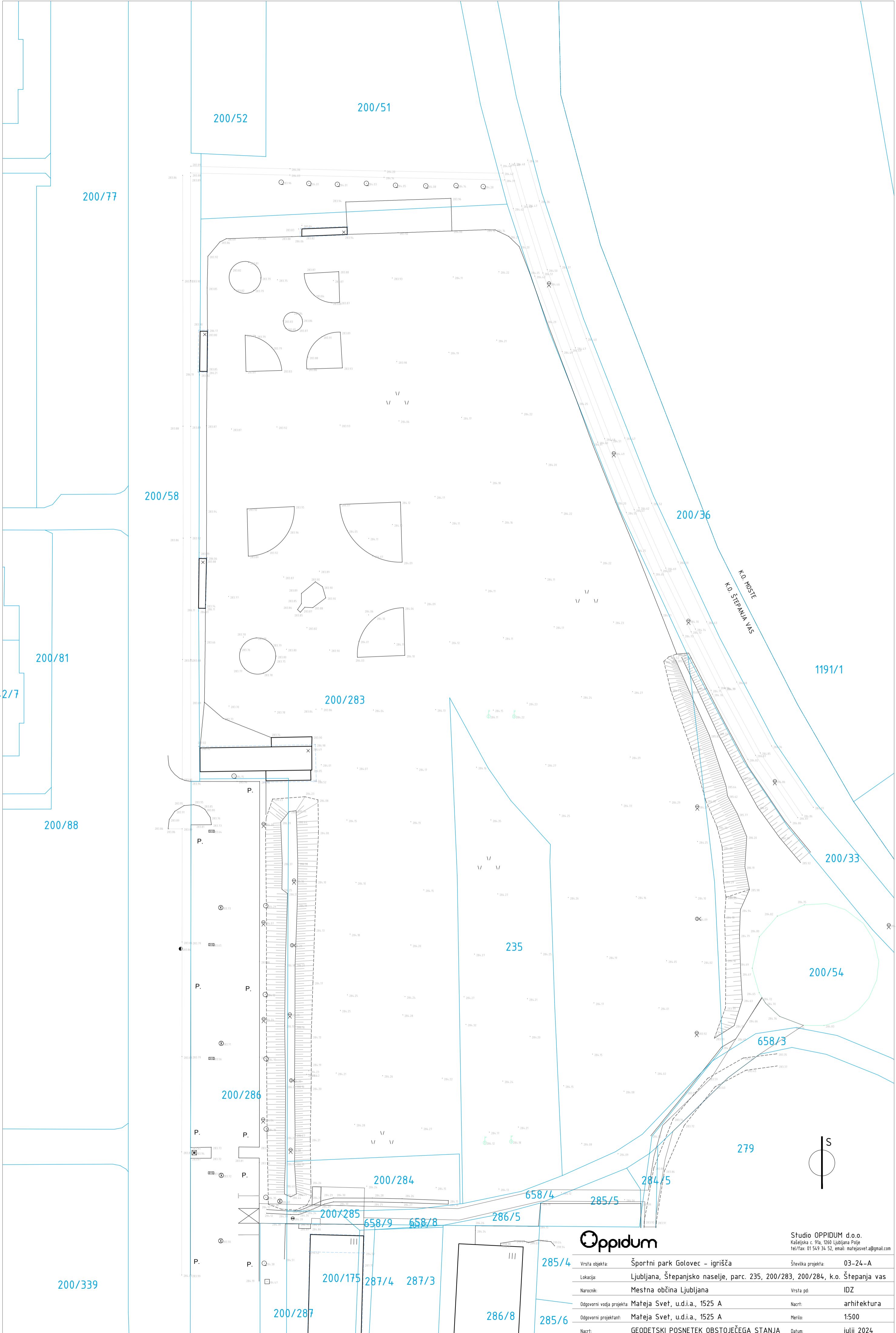
Severno igrišče se uredi s sejanjem trave z diskasto sejalnico mešanice trav v sestavi 70% Lolium Perenne in 30% Poa Pratensis, južno pa s polaganjem travne ruše dimenzij cca 0,4 x 2,5 m, deb. 2 cm, sestava vsaj 85 % Poa pratensis, raščene na vsaj 85% kremenčevega peska.

Rastni sloj se izvede iz odkopanega humusa, ki se deponira na lokaciji ter kremenčevega peska in šote. Odkopan humus je treba prečistiti in presejati.

Severno igrišče se uredi na koti 284,0 mnv, južno pa na koti 284,3 mnv.

Izvede se zalivalni sistem Rain Bird EAGEL 952, ali primerljivi model.

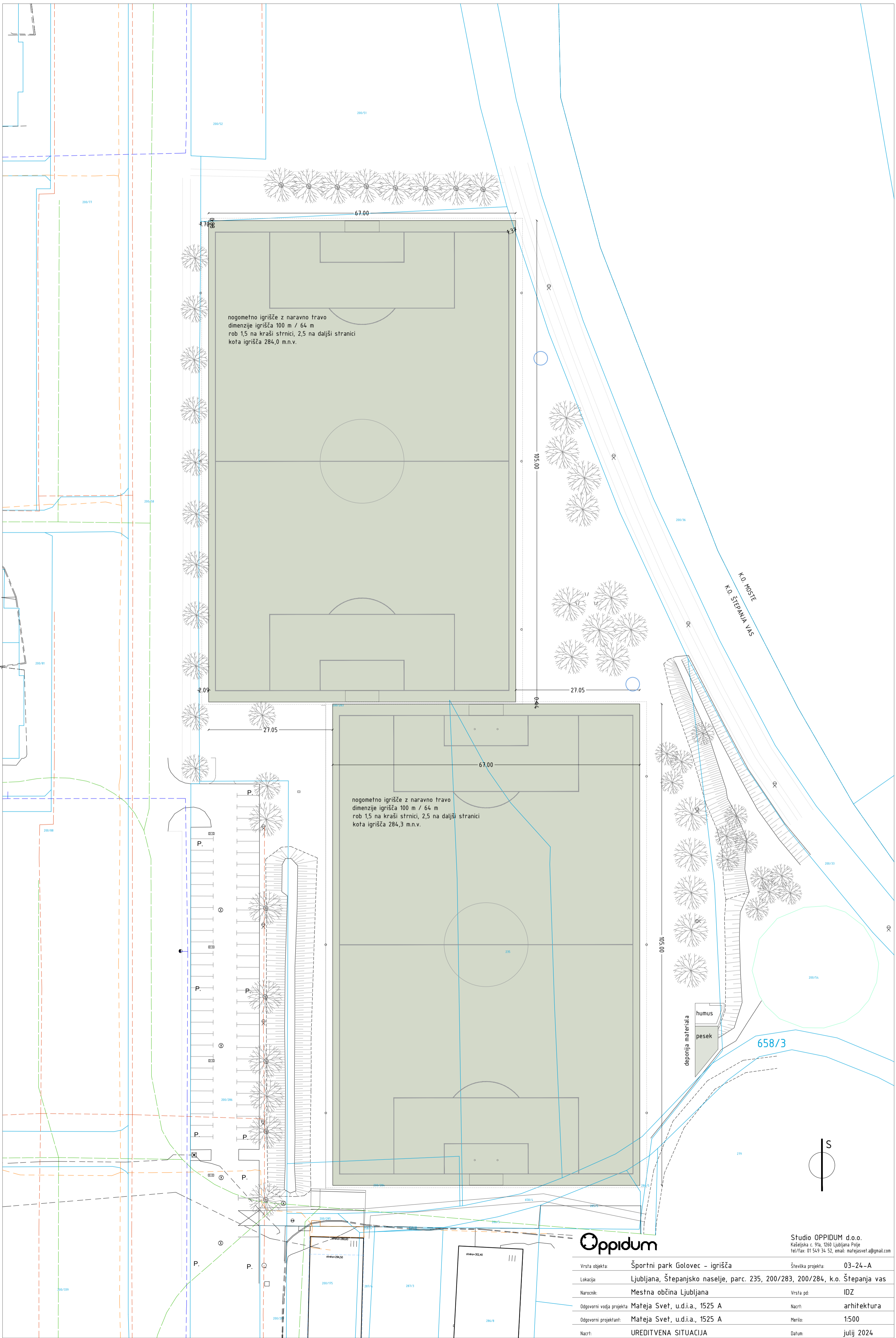
Za električno napeljavo razsvetljave se okoli igrišč izvede podzemne dvoslojne zaščitne cevi ter ozemljitev.



Oppidum

Studio OPPIDUM d.o.o.
 Kašeljška c. 91a, 1260 Ljubljana Polje
 tel/fax: 01 54 9 34 52, email: matejasvet@gmail.com

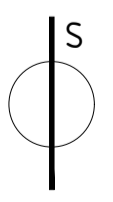
285/4	Vrsta objekta: Športni park Golovec - igrišča	Številka projekta: 03-24-A
	Lokacija: Ljubljana, Štepanjsko naselje, parc. 235, 200/283, 200/284, k.o. Štepanja vas	
	Narocnik: Mestna občina Ljubljana	Vrsta pd: IDZ
	Odgovorni vođa projekta: Mateja Svet, u.d.i.a., 1525 A	Nacr: arhitektura
285/6	Odgovorni projektant: Mateja Svet, u.d.i.a., 1525 A	Merilo: 1:500
	Nacr: GEODETSKI POSNETEK OBSTOJEČEGA STANJA	Datum: julij 2024



nogometno igrišče z naravno travo
 dimenzije igrišča 100 m / 64 m
 rob 1,5 na kraši strnici, 2,5 na daljši stranici
 kota igrišča 284,0 m.n.v.

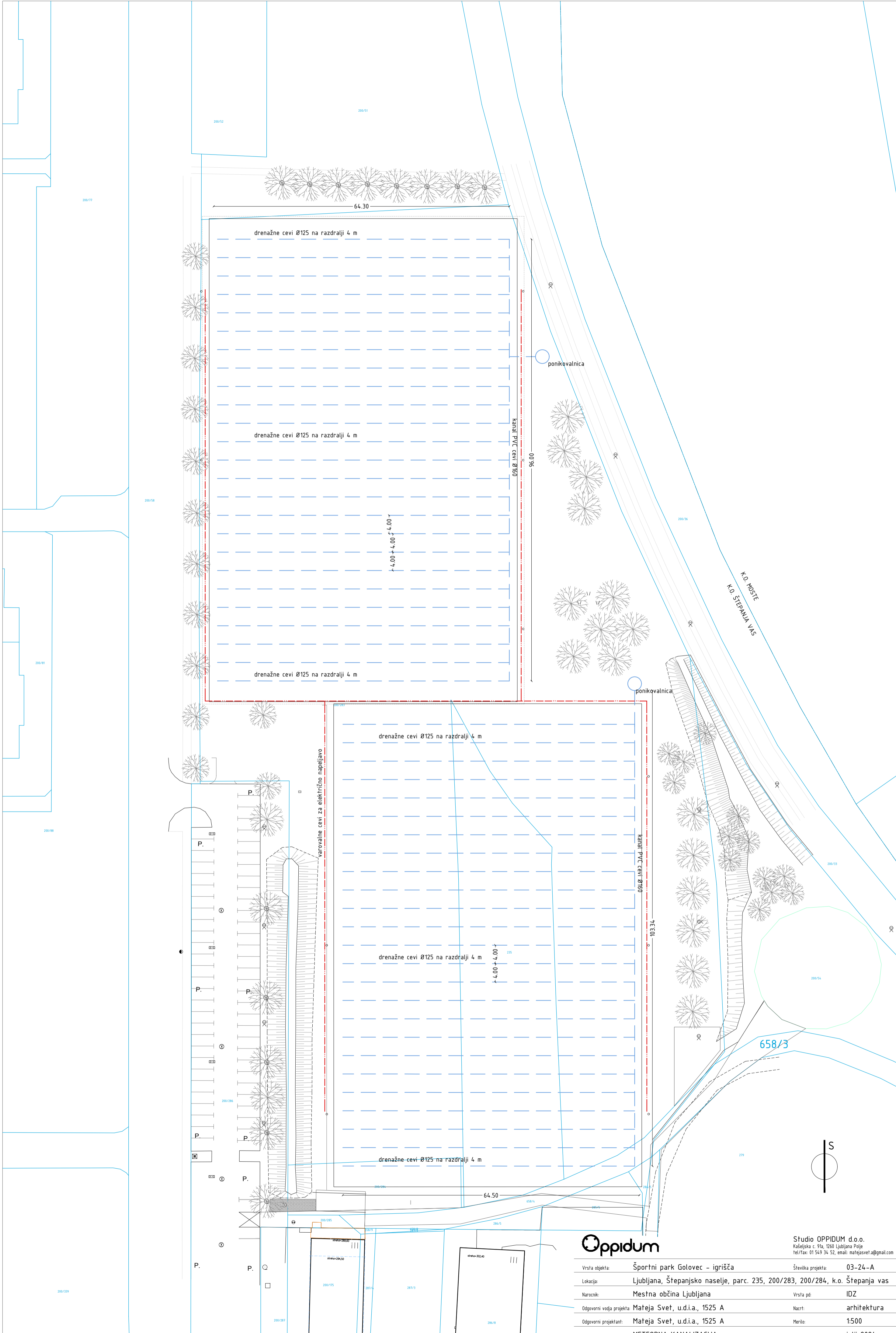
nogometno igrišče z naravno travo
 dimenzije igrišča 100 m / 64 m
 rob 1,5 na kraši strnici, 2,5 na daljši stranici
 kota igrišča 284,3 m.n.v.

deponija materiala
 humus
 pesek



Studio OPPIDUM d.o.o.
 Kašeljška c. 91a, 1260 Ljubljana Polje
 tel/fax: 01 549 34 52, email: matejasvet@gmail.com

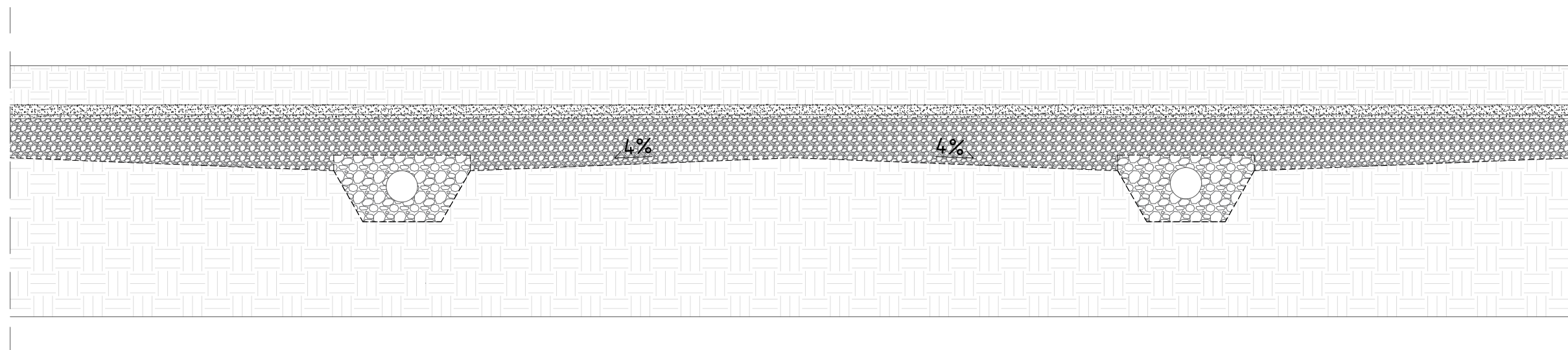
Vrsta objekta:	Športni park Golovec - igrišča	Številka projekta:	03-24-A
Lokacija:	Ljubljana, Štepanjsko naselje, parc. 235, 200/283, 200/284, k.o. Štepanja vas	Vrsta pd:	IDZ
Narocnik:	Mestna občina Ljubljana	Nacr:	arhitektura
Odgovorni vodja projekta:	Mateja Svet, u.d.i.a., 1525 A	Merilo:	1:500
Odgovorni projektant:	Mateja Svet, u.d.i.a., 1525 A	Datum:	julij 2024
Nacr:	UREDITVENA SITUACIJA		



Oppidum

Studio OPPIDUM d.o.o.
 Kašeljška c. 91a, 1260 Ljubljana Polje
 tel/fax: 01 549 34 52, email: matejasvet@gmail.com

Vrsta objekta:	Športni park Golovec - igrišča	Številka projekta:	03-24-A
Lokacija:	Ljubljana, Štepanjsko naselje, parc. 235, 200/283, 200/284, k.o. Štepanja vas	Vrsta pd:	IDZ
Narocnik:	Mesna občina Ljubljana	Nacr:	arhitektura
Odgovorni vođa projekta:	Mateja Svet, u.d.i.a., 1525 A	Merilo:	1:500
Odgovorni projektant:	Mateja Svet, u.d.i.a., 1525 A	Datum:	julij 2024
Nacr:	METEORNA KANALIZACIJA		



Nogometno igrišče

- naravna trava
- rastni sloj (mešanica humusa, kremečevega peska, šote) - 20 cm
- filtrirni sloj 4/8 - 5 cm
- namakalne cevi 13 mm
- drenažni sloj 16/32 - 20-27 cm
- drenažne cevi \varnothing 160
- geotekstil 300 g/m²

Oppidum

Studio OPPIDUM d.o.o.
Kašeljaska c. 91a, 1260 Ljubljana Polje
tel/fax: 01 549 34 52, email: matejasvet.a@gmail.com

Vrsta objekta:	Športni park Golovec - igrišča	Številka projekta:	03-24-A
Lokacija:	Ljubljana, Štepanjsko naselje, parc. 235, 200/283, 200/284, k.o. Štepanja vas		
Narocnik:	Mestna občina Ljubljana		
Odgovorni vodja projekta:	Mateja Svet, u.d.i.a., 1525 A	Nacrt:	arhitektura
Odgovorni projektant:	Mateja Svet, u.d.i.a., 1525 A	Merilo:	1:25
Nacrt:	DETAJL DRENAŽE	Datum:	avgust 2024