

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 m<sup>2</sup>

Upoštevan je koeficient odtoka 15 %.

Količina padavinskih odpadnih vod za vsako nogometno igrišče je

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

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 m<sup>2</sup>

#### *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 rastnega sloja igrišč in okolice.

Za severno igrišče se izkop pod humusom na nivoju 283,6 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 283,9 mnv, pod tem nivojem so še jarki za drenaže.

Izkop za varovalne cevi elektroenergetskih kablov se izvede na globni 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:

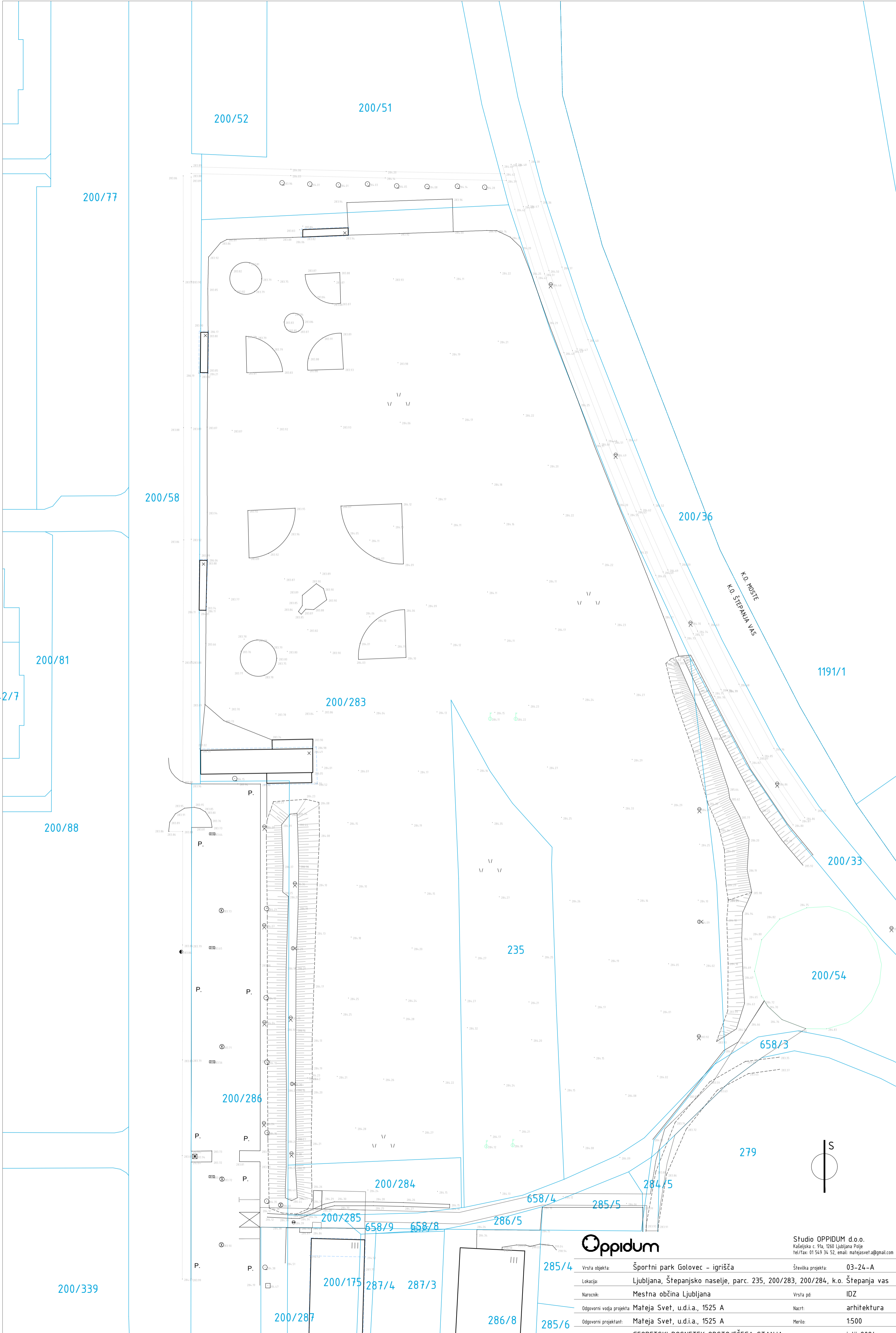
- naravna sejana trava,
- rastni sloj (mešanica humusa 50%, kremenčevega peska 35%, šote 15%) v debelini 20 cm,
- filtrirni sloj 4/8 – v debelini 5 cm,
- namakalne cevi, položene v drenažni sloj  $\varnothing$  13 mm,
- drenažni sloj 16/32 - 20-27 cm - severno igrišče oziroma 30-37 cm – južno igrišče,
- drenažne cevi  $\varnothing$  160,
- geotekstil 300 g/m<sup>2</sup>.

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 284,1 mnv, južno pa na koti 284,3 mnv.

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

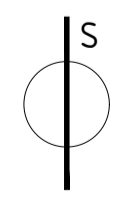
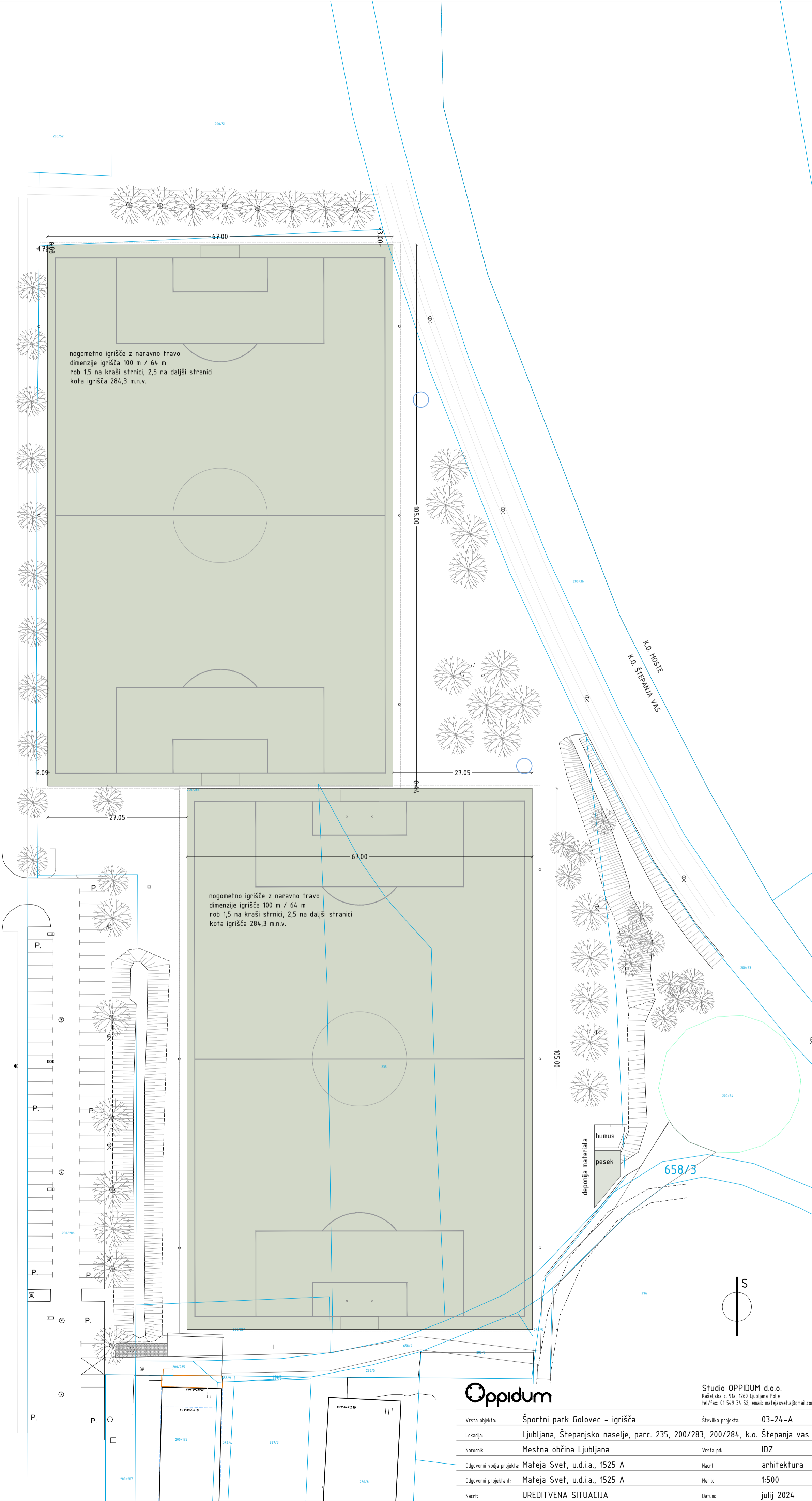
Za električno napeljavo razsvetljave se okoli igrišč izvede podzemne dvoslojne zaščitne cevi ter ozemljitev.



**Oppidum**

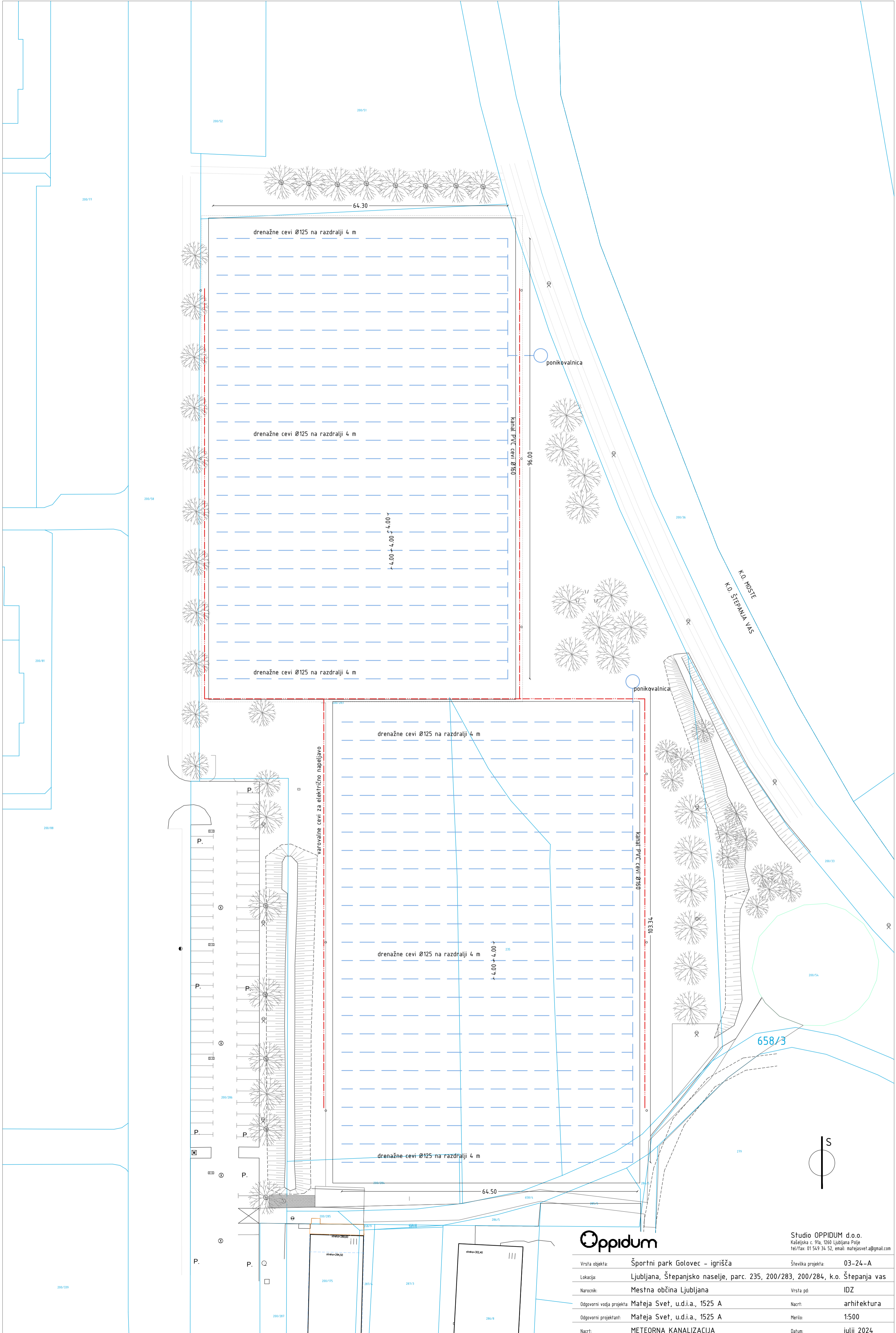
Studio OPPIDUM d.o.o.  
 Kašeljška c. 91a, 1260 Ljubljana Polje  
 tel/fax: 01 54 9 34 52, email: matejasvet@gmail.com

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
	Odgovorni projektant: Mateja Svet, u.d.i.a., 1525 A	Merilo: 1:500
	Nacr: GEODETSKI POSNETEK OBSTOJEČEGA STANJA	Datum: julij 2024



Studio OPPIDUM d.o.o.  
Kašeljška 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	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		

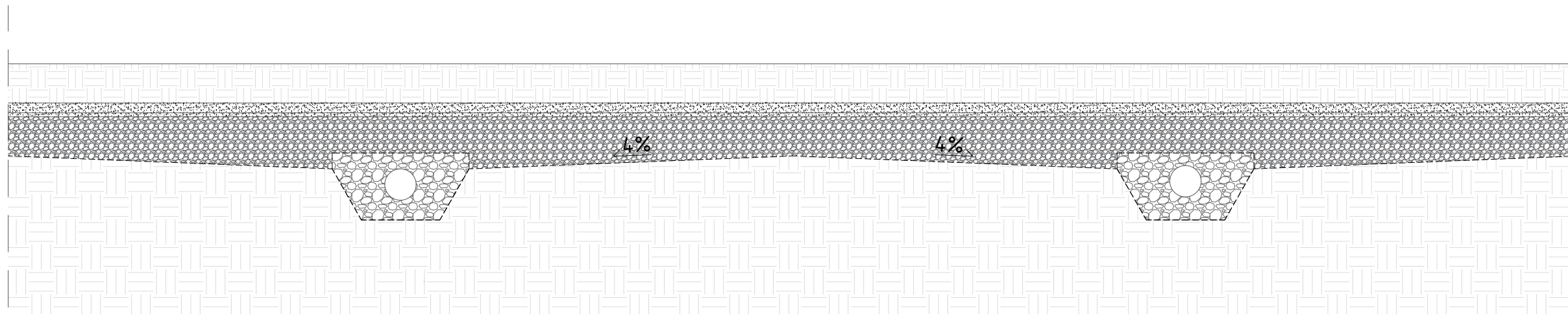


**Oppidum**

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

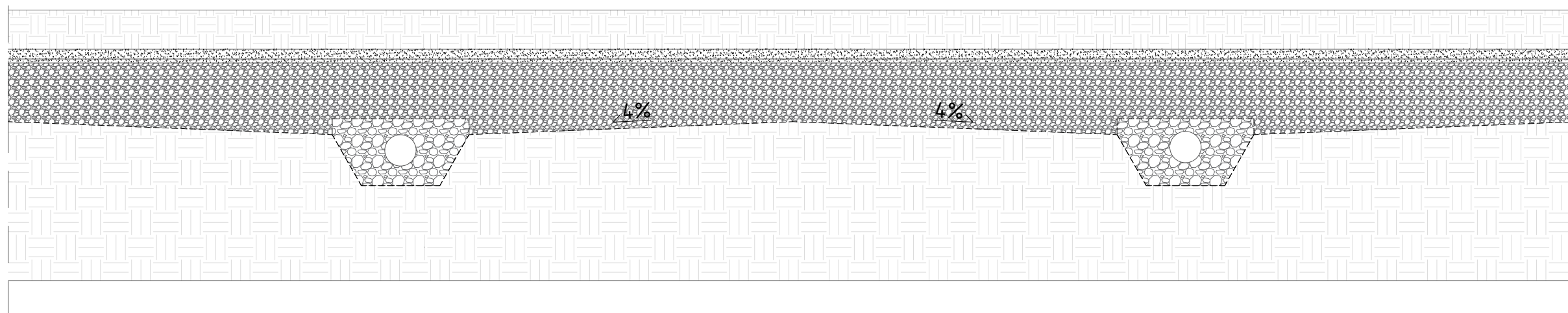
Vrsta objekta:	Športni park Golovec - igrišča	Številka projekta:	03-24-A
Lokacija:	Ljubljana, Štepanjsko naselje, parc. 235, 200/283, 200/284, k.o. Štepanja vas	Vrsta pd:	IDZ
Narocnik:	Mesna občina Ljubljana	Nacr:	arhitektura
Odgovorni vođa projekta:	Mateja Svet, u.d.i.a., 1525 A	Merilo:	1:500
Odgovorni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





#### Severno 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/m<sup>2</sup>



#### Južno 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 - 30-37 cm
- drenažne cevi  $\varnothing$  160
- geotekstil 300 g/m<sup>2</sup>

**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 PLASTI IGRIŠČA IN DRENAŽE		Datum:	avgust 2024