



Studio OPPIDUM projektiranje in prostorsko načrtovanje d.o.o.

Kašeljska cesta 91a 1260 Ljubljana Polje I T 01 549 34 52 I M 041 362 392 I E matejasvet.a@gmail.com

---

objekt

## Športni Park Svoboda – napihljiva dvorana za tenis

načrt

Načrt arhitekture

vrsta projektne dokumentacije

projektna dokumentacija za razpis

investitor

Javni zavod Šport Ljubljana  
Celovška 25, Ljubljana

projektant

Studio OPPIDUM d.o.o.  
Kašeljska c. 91a, Ljubljana Polje

odgovorni vodja projekta in  
odgovorni projektant

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

št. načrta  
datum

02-25-A  
maj 2025

## KAZALO VSEBINE NAČRTA ARHITEKTURE

- 1.**
  - 1.1** Uvodni del
  - 1.2** Opis gradnje in njenih značilnosti
  - 1.3** Zasnova predvidenih objektov
  - 1.4.** Opis del in materialov

### **2. Grafični prikazi**

#### **Lokacijski prikazi**

1. Geodetski posnetek obstoječega stanja	m 1:250
2. Ureditvena situacija	m 1:250
3. Meteorna kanalizacija	m 1:250
4. Prerezi	m 1:250
5. Detajl plasti igrišča in drenaže	m 1:25
6. Priključki na GJI	m1:500

### **3. Popis gradbenih del**

## 1. TEHNIČNO POROČILO

### 1.1 Uvodni del

Namen projekta je ureditev postavitev začasne napihljive dvorane na obstoječih teniških igriščih ob Koprski ulici.

Naročilo se bo izvedlo ločeno na gradbena dela, ki bodo potekala v treh fazah – izvedba temeljev in vseh zunanjih ureditev, vključno z vgradnjo betonskih cevi za postavitev ograje, v drugi fazi postavitev balona in v tretji fazi postavitev žičnate mrežne ograje.

### 1.2 Opis lokacije

Lokacija nameravane gradnje se nahaja na Viču v Ljubljani.

Gradbena parcela športnega parka obsega del parc. št. 422/2, vse k.o. Trnovsko predmestje, in sicer del, kjer so obstoječa tenis igrišča.

Gradbena parcela je skladno z OPN MOL ID del EUP TR-327, ki ima določeno namensko rabo BC - športni centri. Na območju velja Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu Športni park Svoboda – del (Uradni list RS, št. 15/13), ki na tem mestu predvideva izgradnjo športne dvorane B. OPPN Športni park Svoboda – del do začetka gradnje stavbe B na parceli P1/1 dopušča ureditev začasnega objekta pokrito športno igrišče z napihljivo konstrukcijo ali v montažnem šotoru.

### 1.3 Zasnova predvidenih ureditev

Za potrebe postavitve napihljive hale je treba vgraditi pasovne temelje, urediti priključke na gospodarsko javno infrastrukturo, urediti drenažo ter dobaviti in postaviti napihljivo halo. Obstojeca ograja se ohrani, vgraditi je treba dvoje dvojnih vrat.

#### *Napihljiva hala*

Vsa tri tenis igrišča se prekrijejo z napihljivo halo dimenzij 54,0 m x 35,2 m, in višine 11 m.

Napihljiva dvorana bo sistema dvojne membrane, zunanja tip 2, 900 g in notranja tip 0, 500 g. Zunanja in notranja membrana dvorane morata biti bele barve. Zunanja barva naj bo manj občutljiva na vplive vremena, kot npr. RAL 9001 ali podobno. Dvorana mora biti samočistilna, odporna proti UV svetlobi, umazaniji, glivam, ter biti ustrezne odpornosti na veter, temperaturo, požar. Vključena morajo biti vrtljiva krožna vrata zunanjih dimenzij, radija okvirno 90 cm, zaščitenia proti vremenskim vplivom, ter ena zasilna vrata dimenzij vsaj 140 cm/ 210 cm, vključno z zasilno LED osvetlitvijo.

Zagotovljena mora biti strojnica – vdihovalno grelna enota z gorilcem na plin, ustrezno toplotno močjo in ustreznim pretokom zraka. Zagotovljena mora biti tudi dodatna zasilna strojnica.

Zagotovljena mora biti enakomerna razsvetjava 300 lux.

Predvidena je tudi pametna instalacija za vse sisteme ogrevanja, prezračevanja, razsvetljave, daljinski nadzor in upravljanje ter daljinski nadzor dostopa.

### ***Gradbena dela***

Gradbena dela obsegajo:

- vgradnjo pasovnih temeljev vključno z drenažo in zasipi,
- vgradnjo betonske plošče za strojnico,
- postavitev vrat ograje,
- električni priključek strojnice,
- plinski priključek (izvede naročnik),
- izvedba drenaže in priključek drenaže na obstoječ meteorni kanal,
- ozemljitev.

Na notranji strani ograje se vgradijo ***pasovni temelji*** dimenij 50 cm x 80 cm, skupne dolžine 178,4 cm. Osna širina temeljev je 35,2 m, osna dolžina pa 54,0 m. Ograjo je pri tem treba zaščititi tako.

Na zunanji strani se uredi drenaža. Na globini 35 do 80 cm se vgradijo drenažne cevi Ø160. Drenaža je obdana z drenažnim zasipom 30-90 mm in ločilnim slojem, propilenski geotekstil filc. Na mestu, kjer se konča rob membrane je 30 cm širok pas prodca, preostali del za ozeleni.

Pasovni temelji imajo dve razširitvi, na mestu vhoda in zasilnega izhoda. Na mestu vhoda je dodana plošča dimenij 200 cm x 200 cm, x 20 cm, na mestu zasilnega izhoda pa 100 cm x 200 cm x 20 cm, oziroma po navodilih ponudnika napihljive hale. Na tem mestu se v ograjo vgradijo odstranjiva vrata (širine 1,2) z odstranjivim delom ograje, skupaj širine 2,2 m in 1,6 m.

Na jugovzhodni strani se vgradi ***temeljna plošča za strojnico*** višine 25 cm, tlorisnih dimenij 350 cm / 700 cm, oziroma po navodilih ponudnika membrane. Na plošči je priključek za plin in elektriko.

Uredi se nova tlakovana pot, dolžine 22 m in širine 1,2 m.

Ograja ima dva odstranjiva dela, z vhodom na igrišče s severne strani.

Drenažna voda se spelje v javni meteorni kanal.

### **Meteorna voda**

Voda s strehe se odvodnjava preko drenaže vzdolž celotnega objekta. Glede na to, da je bilo z geohidrološkimi raziskavami že preverjeno, da ponikanje ni možno, se meteorna voda odvaja v javno meteorno kanalizacijo, ki poteka v bližini.

Površina hale je 1.900 m<sup>2</sup>

Upoštevan je koeficient odtoka 50 %.

Količina padavinskih odpadnih vod je

$$Q_{\text{pad,st}} = 1.900 \text{m}^2 * 211.6 \text{l/s/ha} * 0,70 = 20,1 \text{ l/s}$$

Skupna količina meteorne vode, ki je dovedena v meteorni kanal, bo znašala 20,1 l/s.

### **1.4 Opis del in materialov**

#### ***Preddela***

Označitev in zavarovanje gradbišča.

#### ***Zemeljska in gradbena dela***

Zemeljska dela obsegajo odstranitev dela peščene podlage v širini cca 70 cm in odkop nasutja/zemlje v globini cca 90 cm z odrivom na začasno deponijo gradbišča za kasnejšo uporabo za vgradnjo pasovnih temeljev na notranji strani ograje ter odstranitev travnate ruše in odkop zemlje/humusa globine 40-85 cm in širine cca 40 cm za vgradnjo drenaže na zunanjih strani ograje.

Gradbena dela obsegajo izvedbo temeljev hale, kar vključuje podložni beton v debelini 8 cm, opaženje, armaturo in betoniranje temeljev dimenzij 50 cm x 70 cm v dolžini 178,4 m, na globini 10 cm pod nivojem kote igrišča. V temelje se vgradijo sidra napihljive hale po navodilih dobavitelja hale. Temelji se na mestu vhodov razširijo na dimenzijske 200 x 200 cm oziroma 100 x 200 cm.

Na zunanjih stranih ograjev se uredi drenažni kanal. Izkopan kanal se prekrije z geotekstilom 200 g, vanj položi drenažne cevi in zasuje s prodniki 30-90 mm. Uporabijo se dvošlojne cevi Ø160 mm.

Pas v oddaljenosti do 25 cm od roba ograjev se zasuje s prodcem, preostali del se zasuje s humusom in zatravi.

Izdelati je treba tudi temeljno plošča za strojne naprave v velikosti 350 cm x 700 cm jugovzhodno od igrišč. Do plošč je treba speljati plinski in elektroenergetski priključek.

Prestaviti je treba tudi del tlakovane poti do igrišč, in sicer v dolžini 30 m. Izvede se z betonskimi ploščami.

Izvesti je treba tudi priklop na meteorno kanalizacijo oziroma izvesti ponikovalnico.

### ***Ograja***

Žičnata mrežasta ograja se ohrani. Odstranita se dela ograj širine 2,2 m in 1,6 m, kjer sta predvidena vhoda. Na teh mestih je treba urediti odstranljivi del ograje z vhodom na igrišče širine 1,1 m oziroma dvojna odstranljiva vrata.

### ***Elektroenergetski priključki***

Objekt se za potrebe uporabe in upravljanja napihljive hale priključi na elektroenergetsko omrežje preko obstoječe PSPKMO v gimnastičnem centru. TP in merilno mesto je v severovzhodnem kotu pritličja objekta.

### ***Plinovodni priključek***

Od javnega plinovoda na parkirišču vzhodno od gimnastičnega centra se do plošče s strojnico spelje plinovodni priključek za ogrevanje in upravljanje napihljive hale. Priključek izvede investitor oziroma Energetika Ljubljana.

### ***Priključek na meteorno kanalizacijo***

V Gerbičevi ulici in v Koprski ulici je speljana meteorna kanalizacija. Drenaža se spelje v enega od teh dveh meteornih kanalov skladno z navodili VO-KA.

Od drenaže do obstoječega kanala se izvede kanal DN 200 v dolžini do 40 m ter priključek na javni meteorni kanal.

### ***Napihljiva hala***

Vsa tri tenis igrišča se prekrijejo z napihljivo halo dimenzij 54,0 m x 35,2 m, in višine 11 m.

Napihljiva dvorana mora biti iz dveh membran. Zunanja membrana tip 2 / 900 g, in notranja tip 0 / 500 g. Obe membrani morata biti bele barve, zunanjega odporna na zunanje vplive (npr. RAL 9001). Spoji morajo biti izvedeni z visokofrekvenčno tehnologijo varjenja. Dvorana mora biti samočistilna, odporna proti UV svetlobi, umazaniji, glivam, ter ustrezne odpornosti na veter, temperaturo, požar. Za območje je določena projektna hitrost vetra 20 km/h. Najvišja višina snežne odeje s povratno dobo 50 let je 100 – 150 cm, največja snežna obtežba s povratno dobo 50 let (1951-2005) pa je 1.5 – 2 kN/m<sup>2</sup>. Absolutna najvišja temperatura zraka s povratno dobo 50 let je 38 do 40 °C, absolutna najnižja temperatura zraka s povratno dobo 50 let pa -27 do -24 °C. Upošteva naj se temperaturna odpornost od -30 °C do + 50 °C.

Vključena morajo biti vrtljiva krožna vrata zunanjih dimenzij, radija okvirno 90 cm, zaščitena proti vremenskim vplivom, ter ena zasilna vrata dimenzij vsaj 140 cm/ 210 cm, vključno z zasilno LED osvetlitvijo.

Zagotovljena mora biti strojnica – vdihovalno grelna enota z gorilcem na plin, ustrezno toplotno močjo in ustreznim pretokom zraka ter dodatna zasilna strojnica.

Zagotovljena mora biti razsvetljava, 300 lux.



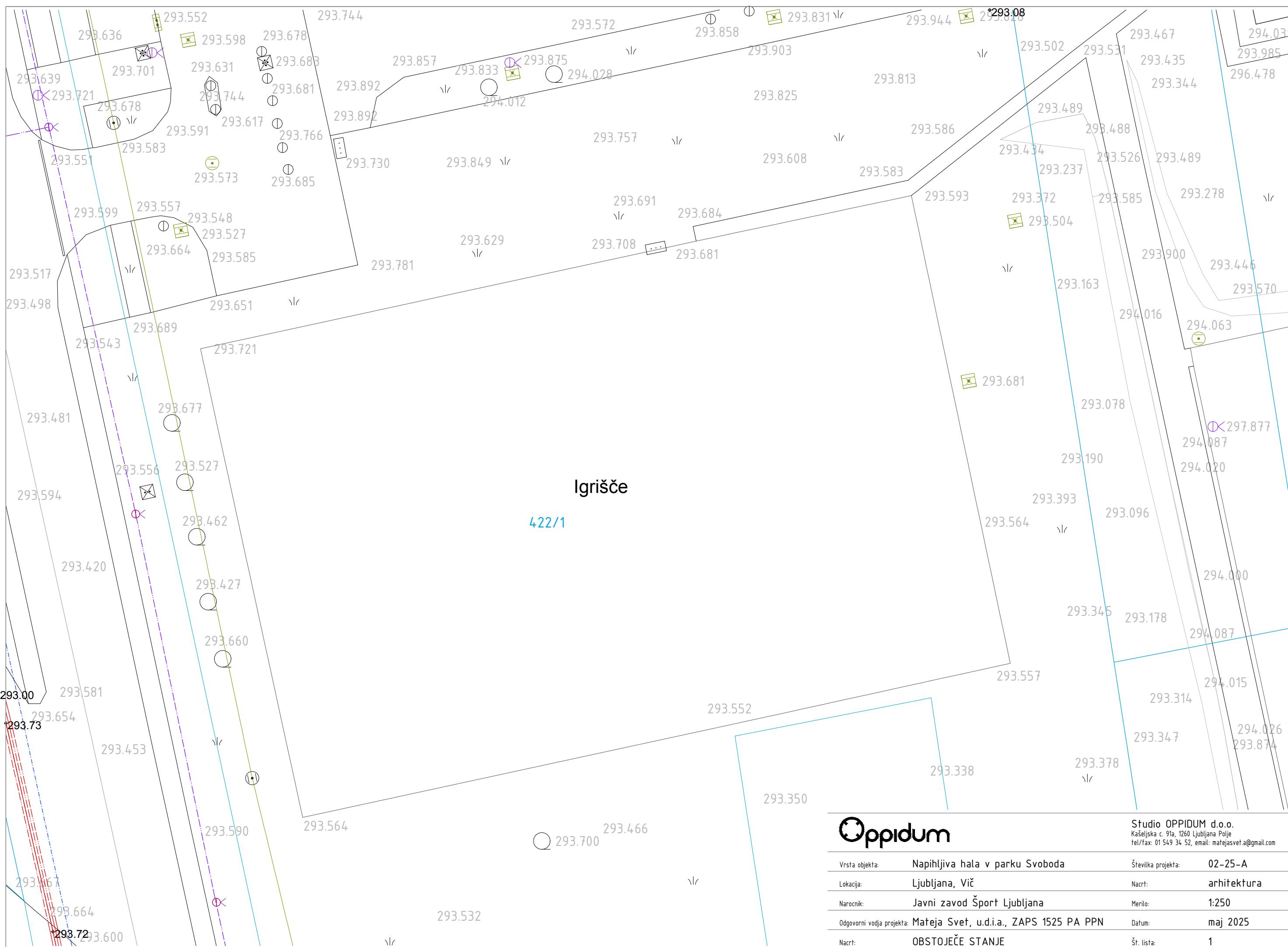
**Studio OPPIDUM** projektiranje in prostorsko načrtovanje d.o.o.

Kašeljska cesta 91a 1260 Ljubljana Polje I T 01 549 34 52 I M 041 362 392 I E matejasvet.a@gmail.com

---

Predvidena je tudi pametna instalacija za vse sisteme ogrevanja, prezračevanja, razsvetljave, daljinski nadzor in upravljanje ter daljinski nadzor dostopa.

Ponudnik in izvajalec napihljive hale izvede tudi vse priključke hale na energetske in elektroenergetske priključke.

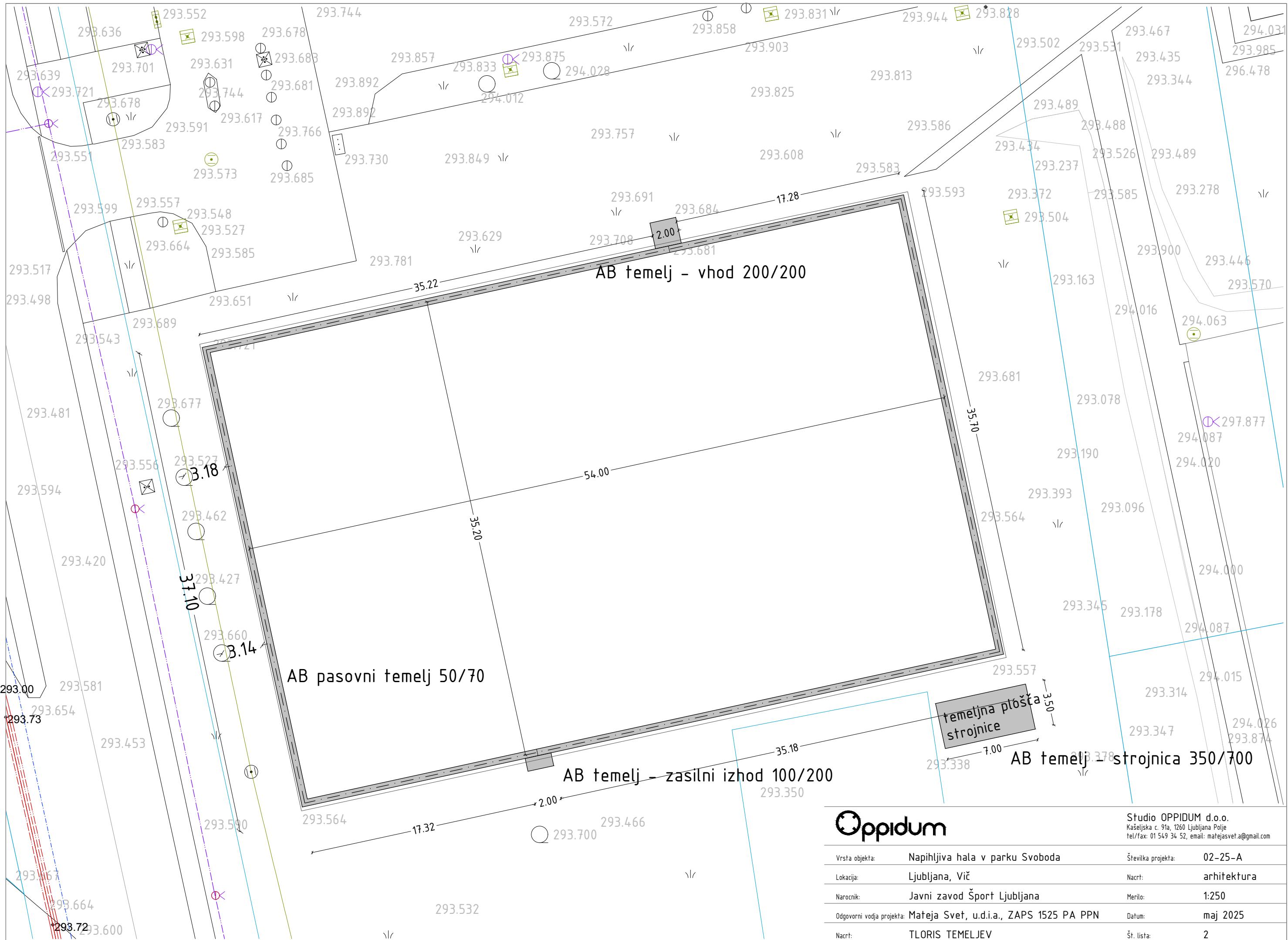


293.466

---

**Oppidum**

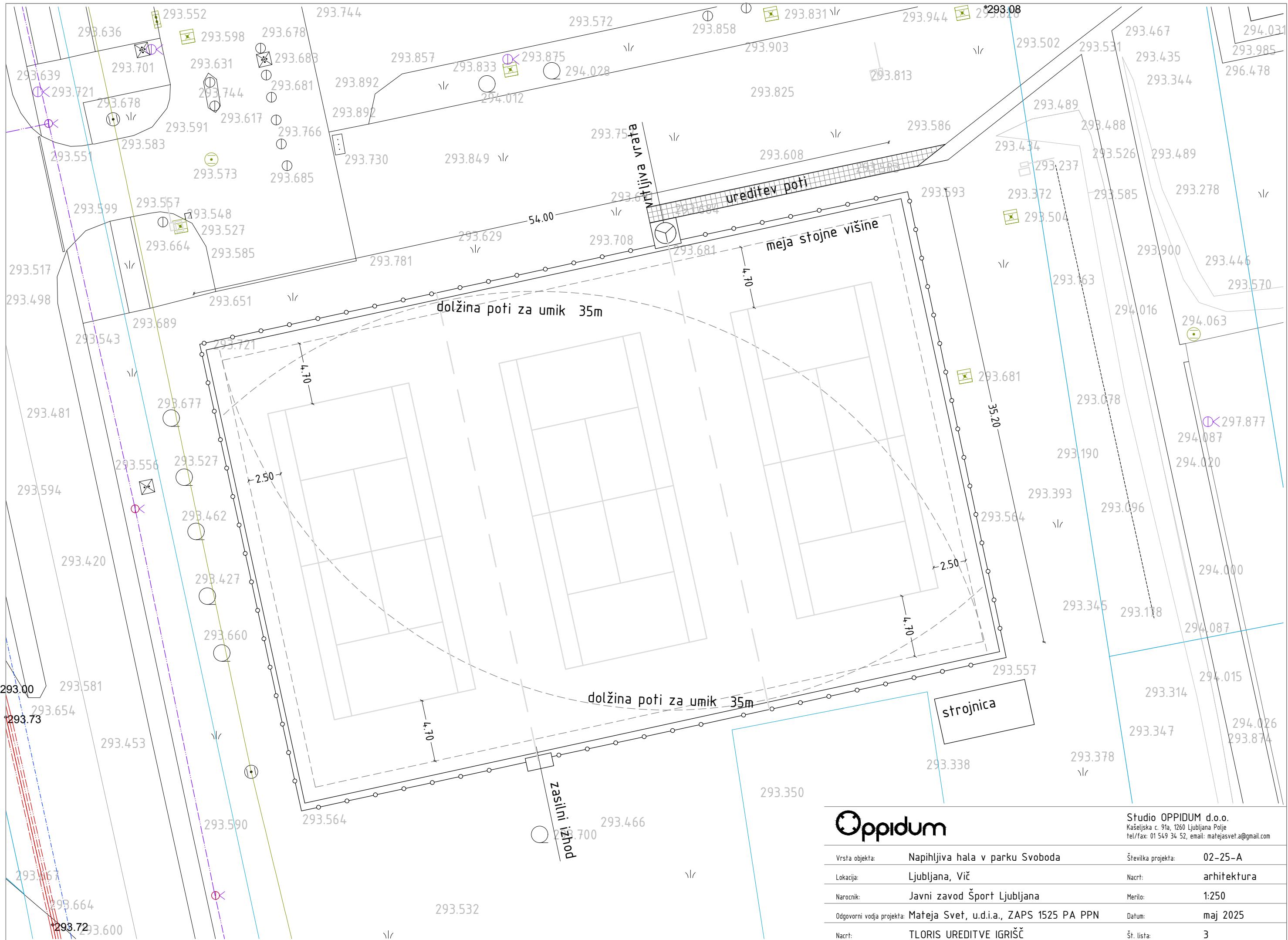
Vrsta objekta:	Napuhljiva hala v parku Svoboda	Številka projekta:	02-25-A
Lokacija:	Ljubljana, Vič	Nacrt:	arhitektura
Naročnik:	Javni zavod Šport Ljubljana	Merilo:	1:250
Odgovorni vodja projekta:	Mateja Svet, u.d.i.a., ZAPS 1525 PA PPN	Datum:	maj 2025
Nacrt:	OBSTOJEČE STANJE	Št. lista:	1



**Oppidum**

Vrsta objekta:	Napihljiva hala v parku Svoboda	Številka projekta:	02-25-A
Lokacija:	Ljubljana, Vič	Nacrt:	arhitektura
Naročnik:	Javni zavod Šport Ljubljana	Merilo:	1:250
Odgovorni vodja projekta:	Mateja Svet, u.d.i.a., ZAPS 1525 PA PPN	Datum:	maj 2025
Nacrt:	TLORIS TEMELJEV	Št. lista:	2

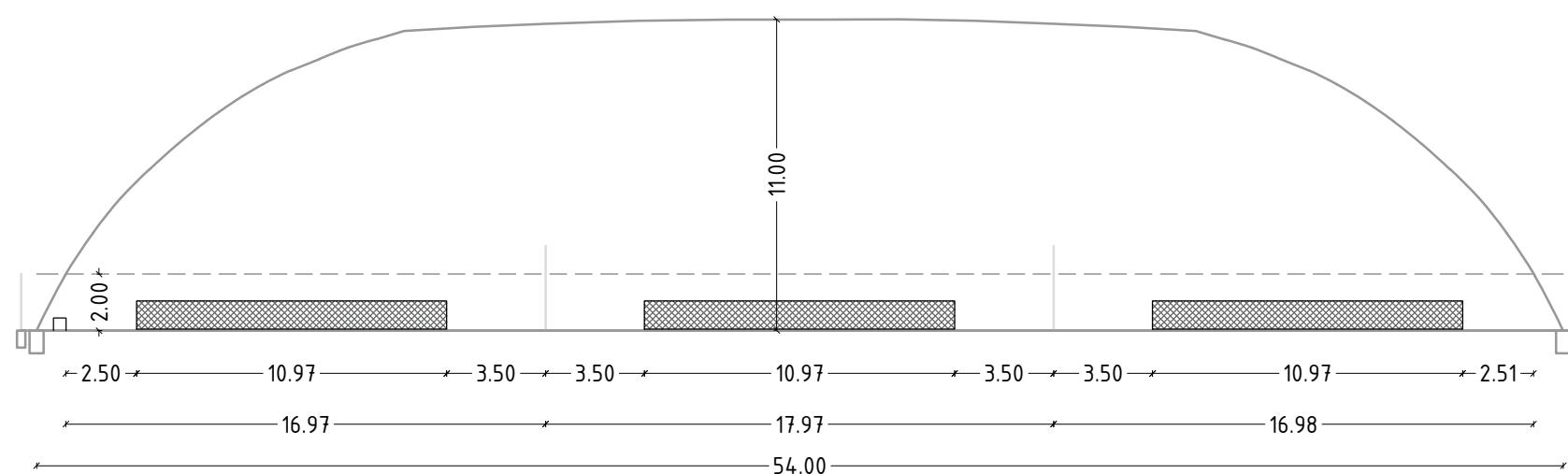
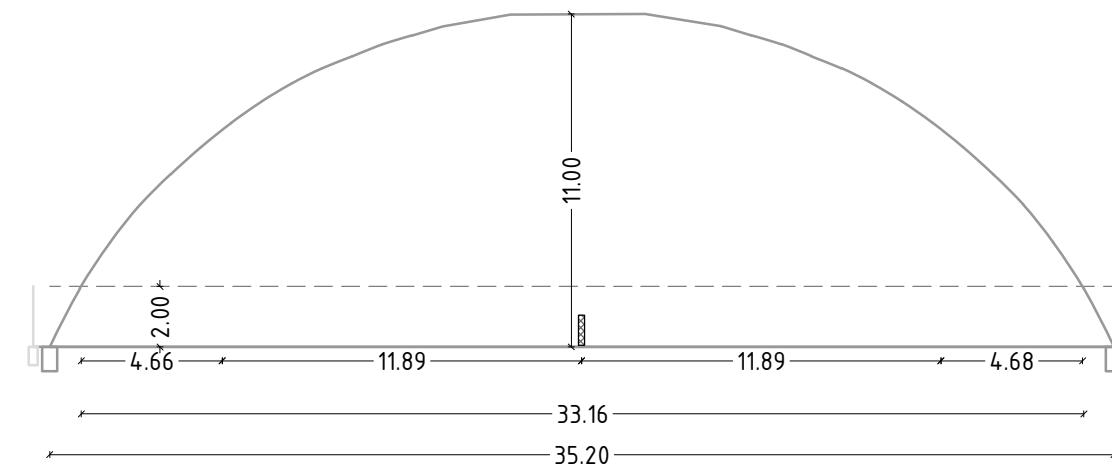
Studio OPPIDUM d.o.o.  
Košeljska c. 9a, 1260 Ljubljana Polje  
tel/fax: 01 549 34 52, email: matejasvet.a@gmail.com



**Oppidum**

Vrsta objekta:	Napihljiva hala v parku Svoboda	Številka projekta:	02-25-A
Lokacija:	Ljubljana, Vič	Nacrt:	arhitektura
Naročnik:	Javni zavod Šport Ljubljana	Merilo:	1:250
Odgovorni vodja projekta:	Mateja Svet, u.d.i.a., ZAPS 1525 PA PPN	Datum:	maj 2025
Nacrt:	TLORIS UREDITVE IGRIŠČ	Št. lista:	3

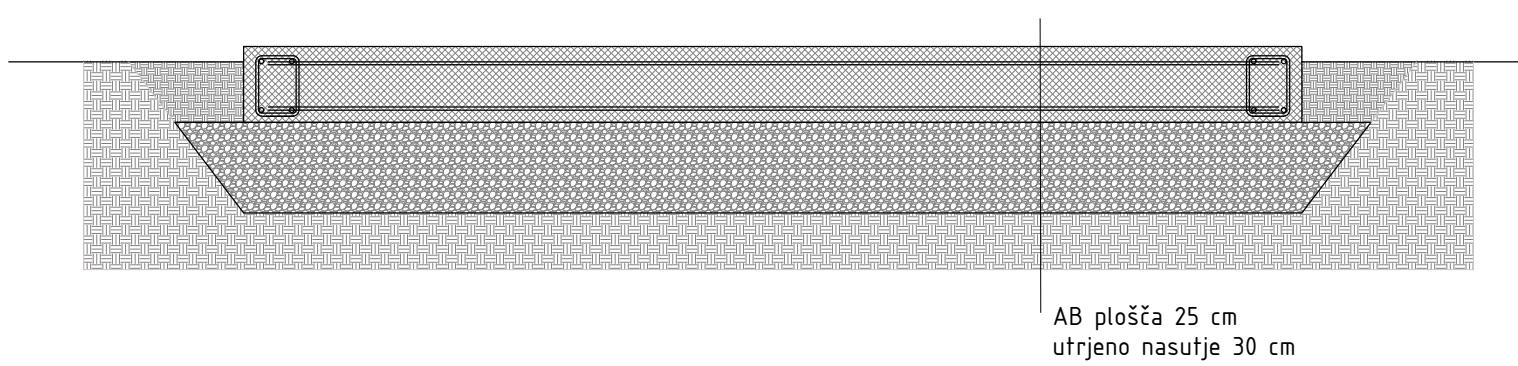
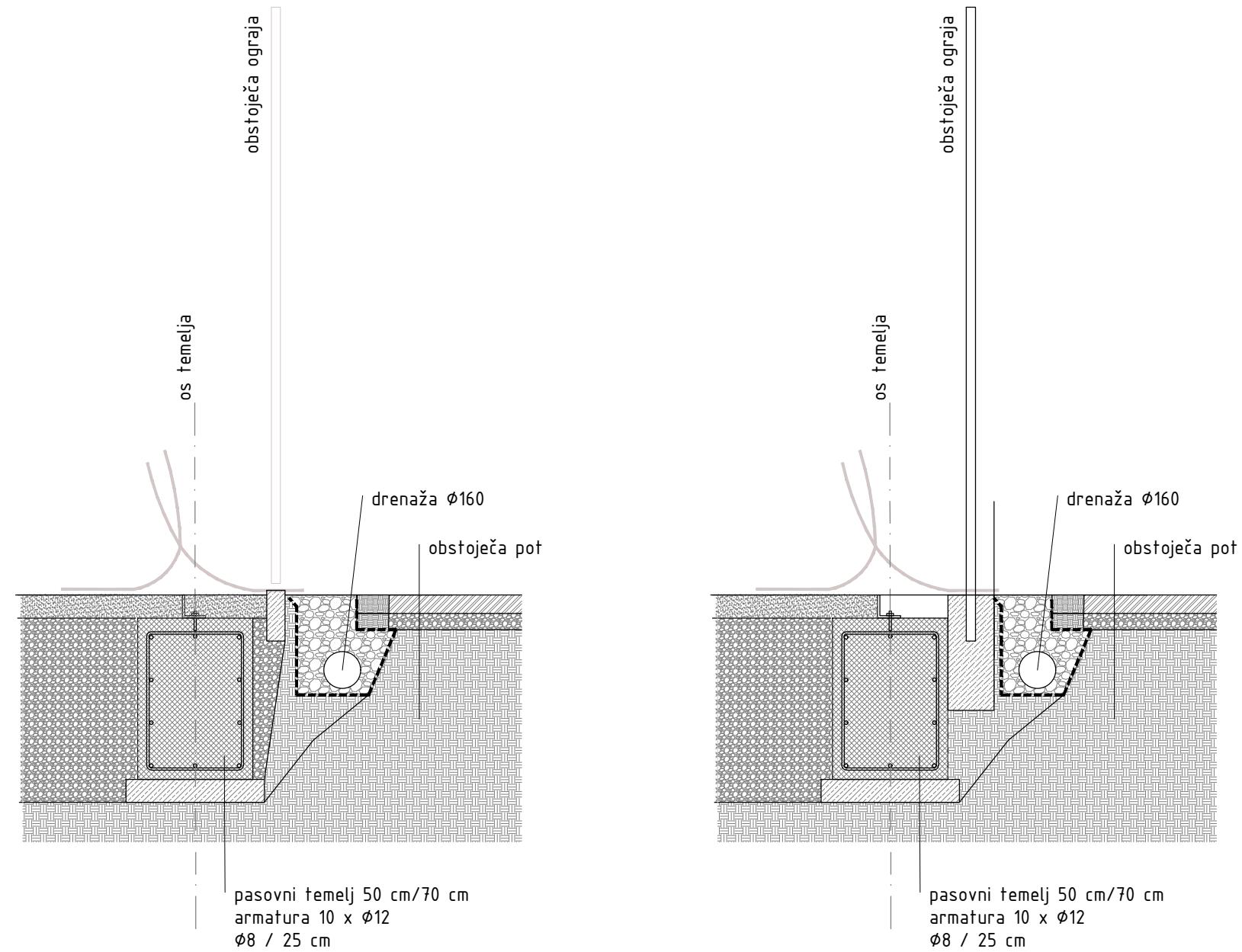
Studio OPPIDUM d.o.o.  
Košeljska c. 9a, 1260 Ljubljana Polje  
tel/fax: 01 549 34 52, email: matejasvet.a@gmail.com



**Oppidum**

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

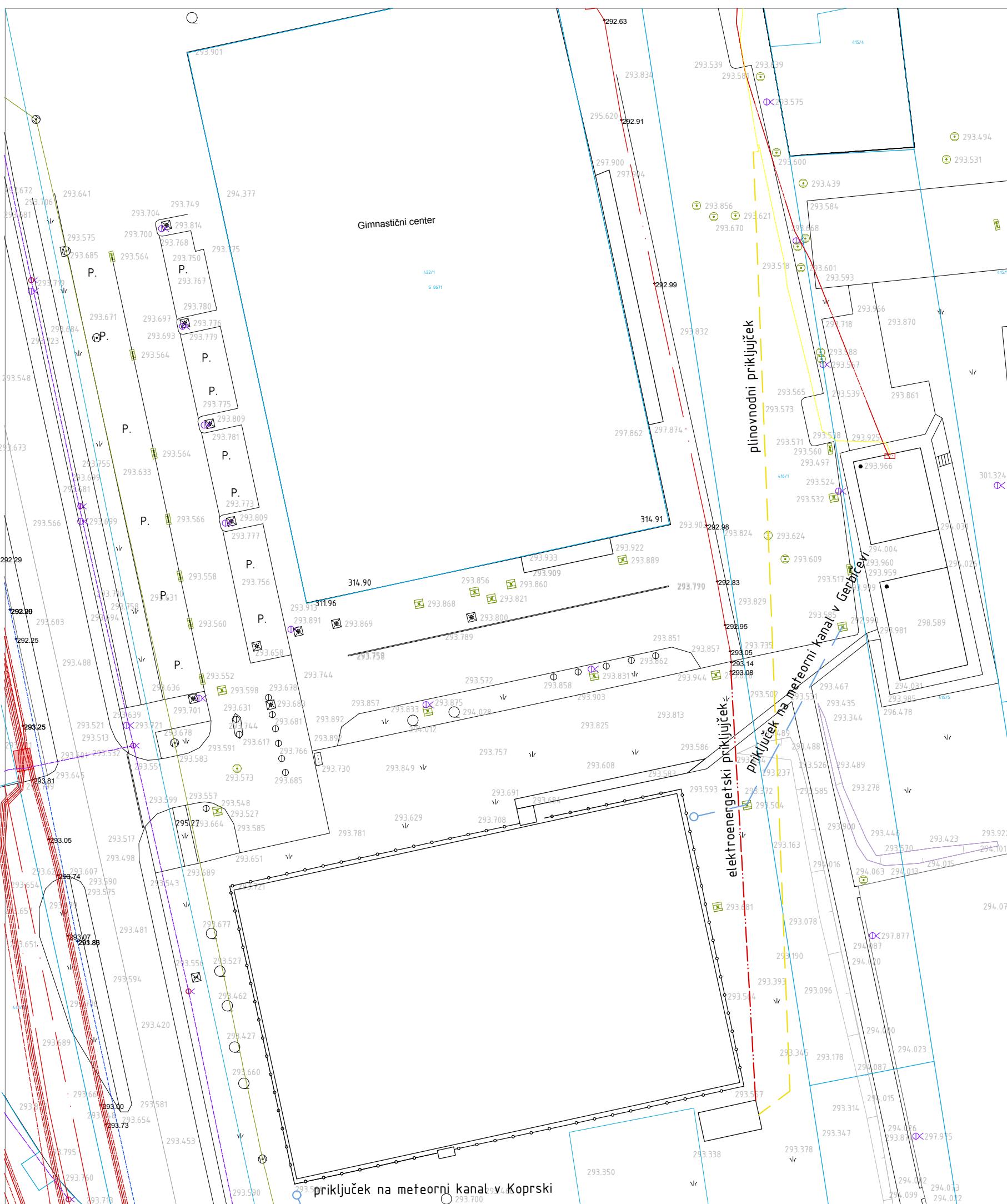
Vrsta objekta:	Napihljiva hala v parku Svoboda	Številka projekta:	02-25-A
Lokacija:	Ljubljana, Vič	Nacrt:	arhitektura
Naročnik:	Javni zavod Šport Ljubljana	Merilo:	1:250
Odgovorni vodja projekta:	Mateja Svet, u.d.i.a., ZAPS 1525 PA PPN	Datum:	maj 2025
Nacrt:	PREREZA	Št. lista:	4



## TEMELJNA PLOŠČA STROJNICE

**Oppidum**

Vrsta objekta:	Napihljiva hala v parku Svoboda	Številka projekta:	02-25-A
Lokacija:	Ljubljana, Vič	Nacrt:	arhitektura
Naročnik:	Javni zavod Šport Ljubljana	Merilo:	1:50
Odgovorni vodja projekta:	Mateja Svet, u.d.i.a., ZAPS 1525 PA PPN	Datum:	maj 2025
Nacrt:	DETAJL TEMELJEV	Št. lista:	5



---

**Oppidum**

Vrsta objekta:	Napihljiva hala v parku Svoboda	Številka projekta:	02-25-A
Lokacija:	Ljubljana, Vič	Nacrt:	arhitektura
Naročnik:	Javni zavod Šport Ljubljana	Merilo:	1:500
Odgovorni vodja projekta:	Mateja Svet, u.d.i.a., ZAPS 1525 PA PPN	Datum:	maj 2025
Nacrt:	KOMUNALNI VODI	Št. lista:	6