PRILOGA 1C

# NASLOVNA STRAN NAČRTA

| | | |
|---|---|---|
| **PODATKI O GRADNJI** | | |
| naziv gradnje | | **SKLOP 2 - UREDITEV MANEŽE IN ODVODNJE NA HIPODROMU** |
| kratek opis gradnje | | **V sklopu posega ter izvedbe vzdrževalnih del je predvidena ureditev maneže in odvodnje na hipodromu v Kobilarni Lipica, vključno z ostalimi ureditvami izvedenimi v sklopu zunanje ureditve.** |
| VRSTE GRADNJE | ☐ | **NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT** |
| *označiti vse ustrezne vrste gradnje* | ☐ | **NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA** |
| | ☐ | **REKONSTRUKCIJA** |
| | ☐ | **SPREMEMBA NAMEMBNOSTI** |
| | ☐ | **ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA** |
| | ☐ | **LEGALIZACIJA** |
| | ☑ | **VZDRŽEVALNA DELA** |
| **PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI** | | |
| vrsta dokumentacije | | **PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)** |
| številka projekta | | **623 - 2024** |
| **PODATKI O NAČRTU** | | |
| strokovno področje načrta | | **2 Načrt s področja gradbeništva** |
| naziv načrta | | |
| številka načrta | | **623 - 2024** |
| datum izdelave | | **JULIJ 2024** |
| datum spremembe | | |
| **PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA** | | |
| projektant načrta (naziv družbe) | | **APORIA d.o.o.** |
| naslov | | **Kraška ulica 2, 6210 Sežana** |
| odgovorna oseba projektanta načrta | | **Tilen Štolfa** |
| podpis odgovorne osebe projektanta načrta | | Aporia d.o.o. Kraška ulica 2, 6210 Sežana |
| **PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA** | | |
| ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja | | **Tilen Štolfa, univ. dipl. inž. grad.** |
| identifikacijska številka | | **G-3576** |
| podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja | | TILEN ŠTOLFA univ.dipl.inž.grad. IZS G-3576 |

APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.
N: Kraška ulica 2, 6210 Sežana
T: +386 31 346 406
E: info@aporia.si
ID za DDV: SI 36872822
Matična št.: 8044996000
TRR: SI56 2900 0005 2435 632 (UniCredit Banka Slovenija d.d.)

# 1 TEHNIČNO POROČILO

## 1. 1 Splošni podatki

Predmet izdelave projektne dokumentacije so vzdrževalna dela za objekt:
SKLOP 2 - **UREDITEV MANEŽE** IN ODVODNJE NA HIPODROMU

| | |
|---|---|
| Kraj: | Lipica |
| Občina: | Sežana |
| Namembnost: | Investicijsko vzdrževalna dela |
| Teren: | Teren ima primerno nosilnost tal |
| Parcele: | 1899/107 in 1899/109 obe k.o. 2458 Bazovica |

## 1. 2 Lokacija **– obstoječe stanje**

Objekt se nahaja v Kobilarni Lipica na parcelah 1899/107 in 1899/109 obe k.o. Bazovica.



APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.
N: Kraška ulica 2, 6210 Sežana
T: +386 31 346 406
E: info@aporia.si
ID za DDV: SI 36872822
Matična št.: 8044996000
TRR: SI56 2900 0005 2435 632 (UniCredit Banka Slovenija d.d.)

Objekt v naravi predstavlja obstoječi hipodrom z manežo dimenzij 101 x 50m in krožno stezo za konje povprečne širine 7,60m in dolžine cca. 360m. Maneža ima vgrajene obstoječe drenažne jarke ter urejen zgornji ustroj, kateri je potreben obnove, saj sta se sistem drenaž ter zgornji prepustni ustroj zapolnila in v deževnih dnevih ne prevajata več ustrezne količine vode skladno s potrebami odvodnje. Na maneži je potrebno izvesti vzdrževalna dela za potrebe zagotovitve ustreznih pogojev dela. Prav tako padavinska voda ponekod zastaja tudi na območju krožne steze za konje in povzroča težave pri njeni uporabi. Na posameznih izpostavljenih mestih je na območju krožne steze možno zaznati sledi vodne erozije zaradi delovanja presežne padavinske vode.

Po zunanjem obodu krožne steze so nameščeni obstoječi betonski robniki dim. 8/20cm. Obstoječi robniki so dotrajani, razpokani in odkrušeni. Na posameznih mestih so močno poškodovane vmesne fuge iz katerih se razrašča trava.

Ker so na hipodromu večkrat organizirana mednarodna tekmovanja in prireditve je za njihovo kvalitetno in ustrezno izvedbo nujno potrebno izvesti sanacijske ukrepe.



*Zastajanje vode na območju maneže*

APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.
N: Kraška ulica 2, 6210 Sežana
T: +386 31 346 406
E: info@aporia.si
ID za DDV: SI 36872822
Matična št.: 8044996000
TRR: SI56 2900 0005 2435 632 (UniCredit Banka Slovenija d.d.)




*Zastajanje vode na območju krožne steze*



*Dotrajani robniki na obodu krožne steze*

APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.
N: Kraška ulica 2, 6210 Sežana
T: +386 31 346 406
E: info@aporia.si
ID za DDV: SI 36872822
Matična št.: 8044996000
TRR: SI56 2900 0005 2435 632 (UniCredit Banka Slovenija d.d.)

## 1. 3 Opis ureditve

V sklopu vzdrževalnih del na hipodromu so predvideni sledeči posegi:

- odstranitev obstoječega sloja mivke za konje v maneži do obstoječega sloja iz PVC (npr. mat OT40) plošč z drenažnimi luknjicami
- odstranitev, pranje/čiščenje in ponovna montaža PVC plošč (npr. mat OT40), ki tvorijo v tleh maneže,
- vgradnja novih slojev geotekstila,
- ureditev zgornjega ustroja maneže v ustreznih slojih in sestavah za zagotavljanje ustrezne površine za konje z nasipom nove mivke za konje,
- izvedba novih revizijskih jaškov, za zagotavljanje možnosti strojnega spiranja novih drenaž,
- izvedba novih drenaž in padavinske kanalizacije za odvajanje presežne padavinske vode,
- izvedba točkovne ponikovalnice za ponikanje padavinske vode iz drenažnega sistema,
- zamenjava obstoječih robnikov,
- zamenjava zgornjega ustroja na ob stezi na hipodromu,
- vgradnja novih cestnih požiralnikov za robniki za potrebe odvodnje steze,
- čiščenje ekorastra na zelenicah ter ponovna postavitev
- ureditev stopnišča
- ureditev namakanja zelenic
- ostale ureditve, ki obsegajo ureditve utrjenih površin,

## 1.4 Dimenzioniranje **površin**

SESTAVA IN NOSILNOST TEMELNIH TAL

Temeljna tla so kraškega značaja na površini delno pokrita s kraško ilovico. Za dimenzioniranje privzamemo nosilnost temeljnih tal 20 MPa (CBR =10%), Pri izvedbi objekta je potrebno sodelovanje geomehanika zaradi ugotavljanja dejanskega stanja in napotkov v primeru odstopanj od predvidenega stanja zemljin.

HIDROLOŠKI IN KLIMATSKI POGOJI

Na obravnavanem območju znaša globina zmrzovanja približno 50cm. Ob upoštevanju neugodnih hidroloških pogojev in zmrzlinsko odpornem materialu v temeljnih tleh je potrebna debelina zmrzlinsko odpornega materiala $h_{min}$=50 x 0,60 = 30cm.

PREDLOG KONSTRUKCIJSKIH REŠITEV

**Sanacija maneže** hipodrom

Na osnovi ugotovitev iz razpoložljive dokumentacije in izvedenega dimenzioniranja je obstoječi osnovni ustroj maneže sledeči: (od spodaj navzgor)

- raščen teren
- tamponski sloj
- tamponirani drenažni jarki
- tamponski sloj 15cm
- sloj iz rečnega drobljenca 15cm
- PVC (npr. mat OT40) plošče s perforiranimi drenažnimi luknjami
- geotekstil
- mivka za konje s primešanim filcem, skupne debeline 20cm (npr. Swing premium 2815 franco Lipica)

Na osnovi sanacije zgornjega ustroja je predlagana sledeča sestava tal na **maneži** v naslednjih slojih (iz spodaj navzgor):

- kamnolomska jalovina oz. tampon se deloma odstrani, za potrebe izvedbe novih naklonov drenaž se izvede nov tamponski sloj
- namestitev soja geotekstila 300g/m2, odpornost proti preboju pri statičnih
- izvedba novih drenažnih jarkov z izvedbo drenaž
- nov sloj drobljenca 8/16mm
- namestitev novega sloja geotekstila 300g/m2, odpornost proti preboju pri statičnih obremenitvah min 1,4 kN
- očiščenje in namestitev obstoječih PVC plošč (npr. mat OT40) s perforiranimi drenažnimi luknjicami
- nova mivka za konje s primešanim filcem, skupne debeline 20cm (npr. Swing premium 2815 franco Lipica)

APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.
N: Kraška ulica 2, 6210 Sežana
T: +386 31 346 406
E: info@aporia.si
ID za DDV: SI 36872822
Matična št.: 8044996000
TRR: SI56 2900 0005 2435 632 (UniCredit Banka Slovenija d.d.)

Sanacija **krožne steze**

Na osnovi ugotovitev in izvedenega dimenzioniranja je osnovni ustroj krožne steze sledeči od spodaj navzgor:

- raščen teren
- tamponski sloj 0-32 mm
- sloj drobljenca 6/18 mm
- pesek 0/4mm

Na osnovi izboljšave zgornjega ustroja je predlagana sledeča sestava tal na **krožni** stezi v naslednjih slojih (iz spodaj navzgor):

- kamnolomska jalovina oz. tampon se deloma odstrani, za potrebe izvedbe novih naklonov drenaž se izvede nov tamponski sloj
- sloj drobljenca 5 -10 cm
- geotekstil 300g/m2, odpornost proti preboju pri statičnih obremenitvah min 1,4 kN
- drobljenec (0-4mm) debeline 3-5cm

Zelenice

Na vseh zelenicah se odstrani obstoječi ekoraster, očisti ter nadomesti z novim. V krivinah je nujna uporaba elementov ekorastra za izvedbo krivin. Ekoraster se polaga na sloj geotekstila ter ves prostor se zapolni s humusom in travnimi semeni za potrebe izvedbe zelenice. Po obodu steze v smer tribun se za robnikom zagotovi pas drobljenca 16/32mm, ki poteka nad drenažnim slojem. Robniki v radiju zunanjega radija steze se postavljajo na način da se vsake 3m zagotovi razmak 1-2cm v robniku.

KVALITETA MATERIALOV IN GEOTEHNIČNI POGOJI IZGRADNJE

Vgrajeni materiali morajo ustrezati zahtevam kakovosti po tehničnih pogojih Direkcije Republike Slovenije za ceste. Voziščno konstrukcijo je potrebno izvesti skladno z veljavnimi predpisi, normativi in standardi. Zagotoviti je potrebno predpisano sestavo, nosilnost in ravnost vozišče konstrukcije in njenih sestavnih delov.

NOSILNOST POSAMEZNIH PLASTI

Zahtevana minimalna nosilnost in zbitost posameznih plasti:

-na planumu temeljnih tal iz gramoznega materiala nosilnost 50MPA zbitost 98% SPP

-na planumu temeljnih tal iz gline nosilnost 50MPA zbitost 95% SPP

-na planumu kamnite posteljice nosilnost 80MPA zbitost 98% MPP

-na planumu tamponske plasti platojev nosilnost 100MPA zbitost 98% MPP

## 1.5 Konstrukcijski elementi in ostali elementi ureditve

PREDDELA IN RUŠITVENA DELA

Zakoliči se obstoječo komunalno infrastrukturo in zakoliči se osi in prečne profile nove kanalizacije z obojestranskim zavarovanjem. Preddela obsegajo odstranitev obstoječe mivke in odvoz le-te na deponijo, odstranitev ter pranje obstoječih PVC plošč s perforiranimi drenažnimi luknjicami, odstranitev ekorastra na zelenicah, odstranitev zgornjega ustroja krožne steze za konje, rušitev obstoječih robnikov po obodu krožne steze in odstranitev obstoječih travnih plošč v zelenici, ki ločuje krožno stezo in manežo.

ZEMELJSKA DELA

Iz izkušenj ob izgradnji objektov v neposredni bližini sklepamo, da je teren obravnavanega področja kraškega značaja na površini delno pokrit s kraško ilovico. Podlago terena tvorijo apnenci, ki so večinoma slojeviti in plastoviti v plasteh 50 - 300cm. Planum spodnjega ustroja temeljev in jarkov je potrebno splanirati na točnost ± 3 cm in skomprimirati na minimalni deformacijski modul.

Vse zelenice, nasipne in izkopne brežine je potrebno po končanih delih humuzirati in zatraviti. Predvideni so minimalni nakloni 1:2. Teren je pretežno v IV. kategoriji (mehka kamnina) in V. Kategoriji (trda kamnina-sedimentnega porekla). Pod površinsko plastjo humusa (debeline 20 cm) oziroma asfaltnih površin se nahaja apnenčasta zemljina. Podtalnice na obravnavanem območju ni. Vgrajeni materiali morajo ustrezati zahtevam kakovosti po tehničnih pogojih Skupnosti za ceste Slovenije.

SANACIJSKA DELA NA MANEŽI

Kadar se iz obstoječih tal odstrani vsa obstoječa mivka za konje je nato potrebno

APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.
N: Kraška ulica 2, 6210 Sežana
T: +386 31 346 406
E: info@aporia.si
ID za DDV: SI 36872822
Matična št.: 8044996000
TRR: SI56 2900 0005 2435 632 (UniCredit Banka Slovenija d.d.)

odstraniti vse plošče iz umetne mase s perforiranimi drenažnimi luknjicami. Plošče se previdno odstrani z razpiranjem povezovalnih zatičev in se jih temeljito očisti in opere. Do ponovne vgradnje se jih skladišči na ustreznem mestu, nato pa ponovno vgradi v podlago maneže. Po vrhu plošč se nato namesti nov sloj geotekstila (300g/m$^2$), ki preprečuje prodiranje mivke v drenažne luknjice. Iz obstoječih drenažnih jarkov se odstrani del tampona, da je omogočena ustrezna vgradnja novih drenažnih cevi v obstoječe drenažne jarke. Pri izvedbi del je potrebno paziti, da ne prihaja do prečkanja novih vgrajenih cevi s težko mehanizacijo, saj lahko pride do poškodb na novih drenažnih ceveh.

V primeru, da se stanje in pozicije **obstoječih drenažnih jarkov razlikujejo od** predvidenega stanja je pred nadaljevanjem del potreben posvet s projektantom.

SANACIJSKA DELA NA KROŽNI STEZI ZA KONJE

Po odstranitvi obstoječega zgornjega ustroja (drobljenec, prani pesek in tampon) in obstoječih robnikov ob robu steze, se na predvideno traso po obodu izvedejo jarki in vgradijo nove drenažne cevi. Drenažni jarki se nato ustrezno zasujejo in prekrijejo s tamponskim slojem ter ustrezno komprimirajo po plasteh. Pri izvedbi del je potrebno paziti, da ne prihaja do prečkanja novih vgrajenih cevi s težko mehanizacijo, saj lahko pride do poškodb na novih drenažnih ceveh.

Na ustrezno utrjen in pripravljen tamponski sloj se nato vgradijo novi betonski robniki dim. 8/20cm in se ustrezno obbetonirajo.

Na območju steze se nato lahko prične izvedba zasipa z rečnim pranim peskom in drobljencem z ustrezno komprimacijo vgrajenih materialov. Zaledje robnikov na obodu krožne steze se po končanih delih ustrezno zasipa s humusom, splanira in zatravi.

V primeru, da se stanje in pozicije **obstoječih drenažnih jarkov razlikujejo od** predvidenega stanja je pred nadaljevanjem del potreben posvet s projektantom.

SANACIJSKA DELA NA RAZMEJITVENI ZELENICI

Na zelenici, ki bo ločevala krožno stezo za konje in manežo se bodo uredili novi revizijski jaški za drenažni sistem. Po vgradnji novih revizijskih jaškov drenažnega sistema se novi jaški in kanalizacijske cevi zasujejo z ustreznim materialom. Pokrovi **revizijskih jaškov se pustijo na koti** -20cm pod predvideno zaključno koto zelenice oz. nivelete krožne steze.

Nato se izvede zasip celotnega območja kjer je predvidena zelenica. Pri izvedbi zasipa je potrebno uporabiti ustrezen material, ki se ne poseda in omogoča pronicanje vode. Zasip zelenice se zaključi z izvedbo ponovne vgradnje predhodno odstranjenih in očiščenih obstoječih travnih plošč.

Travne plošče se montirajo po celotni površini zelenice. Po končani montaži se vmesni prostori v ploščah napolnijo s kvalitetnim humusom in zasejejo s travo.

## 1.6 Komunalne naprave

V območju obdelave je potrebno izvesti naslednje komunalne naprave : drenaže in padavinska kanalizacija za potrebe odvajanja presežne padavinske vode v maneži in krožni stezi za konje.

Pred pričetkom gradbenih del je potrebno obvezno preveriti - določiti mikrolokacijo vseh obstoječih podzemnih komunalnih vodov. Minimalna širina izkopa za polaganje posameznih podzemnih komunalnih vodov, mora odgovarjati vrsti in karakteristikam terena in sosednjih podzemnih napeljavam oziroma objektom. Oblika jarka mora odgovarjati DIN 4124. Kot izkopa je treba prilagoditi globini izkopa in vrsti terena kjer se izkop izvaja. Teren, ki se posipa, je potrebno ustrezno zaščiti in razpreti.

Pri vseh delih je **pri približevanju obstoječi infrastrukturi** potrebno izvajati pazljiv izkop **v bližini obstoječe infrastrukture, da ne pride do poškodb na obstoječi infrastrukturi.**

V območju cevi je treba nasutje zbiti na najmanj 90%, za prometno obremenitev pa najmanj 95% po standardnem Proctorjevem postopku. Za zasipe je potrebno uporabiti ustrezne lahke in težke zemljine, mehke in trde kamnine. V zasipe in

posteljico ne smejo biti vgrajene slabo nosilne zemljine in drugi materiali, ki bi sčasoma zaradi biokemičnih procesov spremenili svoje mehansko-fizikalne lastnosti.

Pred pričetkom gradbenih del je potrebno obvezno preveriti določiti mikrolokacijo vseh obstoječih podzemnih komunalnih vodov in eventuelna odstopanja prilagoditi dejanskemu stanju. Morebitne prestavitve in zaščite je potrebno izvesti pod nadzorom strokovnih služb posameznih upravljalcev komunalne infrastrukture in bremenijo izvajalca del oziroma investitorja. Vsa križanja se izvajajo v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in pogoji. Vsa dela naj se izvajajo v prisotnosti geomehanika, zaradi ugotavljanja dejanskega stanja in dodatnih napotkov.

Pri vseh križanjih in približevanjih je potrebno upoštevati soglasja prizadetih upravljalcev in veljavne tehnične normative. Pri približevanju in križanju posamezne komunalne infrastrukture z drugimi komunalnimi instalacijami je potrebno upoštevati predpisane medsebojne odmike in kote križanj. Predpisani so sledeči neto odmiki:

Predpisani so sledeči neto odmiki:
- pri približevanju kanalizacije in

| | |
|---|---|
| elektro NN kabel | 0.50 m |
| elektro VN kabel | 0.50 m |
| telefonski kabel | 0.60 m |
| vodovod | 0.50 m |
| plinovod | 0.60 m |

- pri križanju ( kot križanja 45 do 90 ) kanalizacija in

| | |
|---|---|
| elektro NN kabel | 0.30 m (v zaščitni cevi v dolžini 1.5m od mesta križanja ) |
| elektro VN kabel | 0.30 m (v zaščitni cevi v dolžini 1.5 m od mesta križanja ) |
| telefonski kabel | 0.20 m |
| vodovod | 0.20 m |
| plin | 0.20 m |

Najmanjši horizontalni odmik od kateregakoli objekta ali naprave od kanalske cevi je 0.40 m, najmanjši vertikalni odmik kateregakoli objekta ali naprave od temena cevi je 0.20 m. Dela – izkop v območju obstoječih komunalnih vodov se izvaja ročno z eventualnim podpiranjem.

### 1.6.1 Kanalizacijski sistem

PADAVINSKA KANALIZACIJA

Za potrebe odvajanja presežne padavinske vode v maneži in krožni stezi za konje se uredi meteorna kanalizacija iz PVC cevi DN250, ki bodo polno obbetonirane in se bodo preko revizijskih jaškov priključevale na nove drenažne cevi nazivne dimenzije DN160 in DN200. Sistem za dreniranje tvorijo novi revizijski jaški, ki bodo nameščeni na koncih posameznih drenažnih cevi. Skozi jaške bodo speljane PVC cevi, ki bodo zbrano vodo iz drenaž odvajale na točkovno ponikanje v novo ponikovalnico. Na začetku posameznih drenažnih cevi (vzhodni del maneže) se bodo namestila 90 stopinjska PVC kolena, ki se bodo na najvišjem delu zaprla s pokrovom. PVC kolena bodo omogočala morebitno strojno spiranje in čiščenje drenažnih cevi z vodo pod tlakom.

Pri dimenzioniranju padavinske kanalizacije so upoštevani podatki o obstoječem drenažnem sistemu v maneži in podatki o GEN (gospodarsko enakovreden naliv) z 2-letno povratno dobo za Tomaj in časom koncentracije padavin 5 minut (266 l/(s ha)) ter upoštevanjem odtočnega koeficienta Ψ= 0,15 (mivka, rečni pesek), znaša skupni dotok na kanalizacijo 31,10 l/s.

Del novega drenažnega sistema (na vzhodnem in zahodnem delu hipodroma), ki bo potekal ob obodu krožne steze za konje se bo priključil na obstoječe kanalizacijsko omrežje na severu hipodroma. Na zahodnem delu novega drenažnega sistema bodo izvedeni tudi cestni požiralniki za zajem morebitne presežne površinske vode, hkrati pa bodo delovali tudi kot revizijski jaški v primeru strojnega pranja novih drenažnih cevi.

Ocenjujemo, da bo ta del drenažnega sistema zbral približno 1/4 skupnega dotoka na kanalizacijo, kar pomeni, da bo skupni dotok iz novega drenažnega sistema na

obstoječo padavinsko kanalizacijo na tem delu padavinske kanalizacije znašal 7,78 l/s.

Skupni predvideni dotok na novo ponikovalnico bo tako znašal 31,10 l/s – 7,78 l/s = 23,32 l/s.

DRENAŽNE CEVI

Na območju maneže in ob obodu krožne steze za konje se vgradijo perforirane PVC drenažne cevi za potrebe odvodnje presežne talne vode. Cevi se položijo na betonsko posteljico, obsujejo z drenažnim materialom frakcije 8/16mm in prekrijejo z geotekstilom.

Za izvedbo drenaže smo izbrali perforirane PVC cevi nazivnega premera DN160 in DN200. Drenažne cevi se preko revizijskih jaškov priključijo na cevi padavinske kanalizacije, ki drenirano vodo preko kanalizacijskih cevi vodijo na ponikanje v točkovno ponikovalnico.

CEVI KANALIZACIJE

Vgradijo se kanalizacijske cevi, ki ustrezajo pogojem varovanja okolja, vodotesnosti in temenske obremenitve cevi. Za novo projektirano padavinsko kanalizacijo smo predvideli PVC cevi temenske obremenitve SN8, ki se položijo na betonsko podlago in polno obbetonirajo. Kanalizacija se izvede vodotesno. V času gradnje je potrebno paziti, da ne prihaja do obremenitve zasutih cevovodov s prehodi težke gradbene mehanizacije. Vgrajevanje je potrebno izvesti v skladu z veljavnimi tehničnimi standardi, navodili, ki jih predpisujejo proizvajalci cevi in navodili geomehanika na mestih, kjer je potrebno njegovo sodelovanje.

REVIZIJSKI JAŠKI

Predvidena je vgradnja prefabriciranih sistemskih revizijskih jaškov notranje dimenzije fi 80 cm, z litoželeznimi pokrovi 60 nosilnosti 250 KN na prometnih površinah, oziroma 150 KN na zelenici in pločniku. Pokrovi so opremljeni s zaklepom. Vgradijo se vodotesni povozni betonski jaški. Jaški so sestavljeni iz spodnjega obdelanega dela-mulde, cevnim odcepom za dotočni, odtočni in stranski dotok kanalov, ter srednjim

delom cev 80cm in zgornji del razbremenilna plošča in armirano betonski venec s pokrovom. **Pokrovi jaškov, ki se nahajajo na zelenici ob maneži morajo biti** pozicionirani na koti -**20cm pod zaključ**enimi **travnimi ploščami.**

PONIKOVALNICA

Predvidena je vgradnja prefabricirane sistemske ponikovalnice notranje dimenzije Ø100cm z litoželeznimi pokrovom Ø60cm z nosilnostjo 250kN oz. 400 kN na prometnih površinah. Pokrov je opremljen s zaklepom in protihrupnim vložkom in je vgrajen v armiranobetonski venec.

Predvidena je vgradnja novega ponikovalnega sistema, ki sestoji iz prefabricirane ponikovalnice Ø100cm namenjene za ponikanje padavinskih vod, ki jih bodo zbrale drenaže.

Ponikovalnica za ponikanje padavinske vode iz drenaž Ø100 cm je locirana v kraškem terenu. Upoštevana je intenziteta ponikanja 1,00 l/s/m$^2$. Potrebna površina ponikanja je 23,32m$^2$, ki jo dosežemo z zasutjem ene ponikovalnice globine 3 m v radiju 3,0 m z drenažnim materialom, merjeno od roba ponikovalnice. Tako bo znašala dejanska površina zasipa 1 x 3,14 x 3,0m x 3,0m=28,27m$^2$, kar je dovolj za pokrivanje nominalnih potreb ponikanja dreniranih padavinskih vod. Ponikovalnice so do višine min 1 m nad raščenim terenom zasute s slojem finega peska in mivke.

ČISTILNI KOSI ZA SPIRANJE DRENAŽNIH CEVI

Za preprečevanje zamašitve novih drenažnih cevi zaradi morebitnega vdora umazanije in nabiranja usedlin je na začetku drenažnih cevi DN200, ki so predvidene za vgradnjo na območju maneže predvidena vgradnja čistilnega kosa, ki bo omogočal spiranje drenažnih cevi z vodo pod tlakom. Čistilni kos se izvede iz 90 stopinjskega PVC kolena premera 200mm na katerega se na prostem koncu namesti PVC pokrov. Kota nameščenega pokrova mora biti na -20cm pod zaključno koto travnih plošč.

VODOVOD

Predvidena je izvedba namakanja zelenic. Zalivanje je obdelano v načrtu strojnih instalacij.

## 1.7 **Zaključna dela**

Na območju maneže se nasuje nova mivka za konje in se razgrne po površini novega geotekstila (300g/m$^2$), da dobimo enakomeren sloj mivke v debelini 20cm, ki se ustrezno splanira.

Vse površine, ki so bile predmet posega izven maneže se humuzira in zatravi. Po koncu del se vse površine ustrezno počisti.

APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.
N: Kraška ulica 2, 6210 Sežana
T: +386 31 346 406
E: info@aporia.si
ID za DDV: SI 36872822
Matična št.: 8044996000
TRR: SI56 2900 0005 2435 632 (UniCredit Banka Slovenija d.d.)

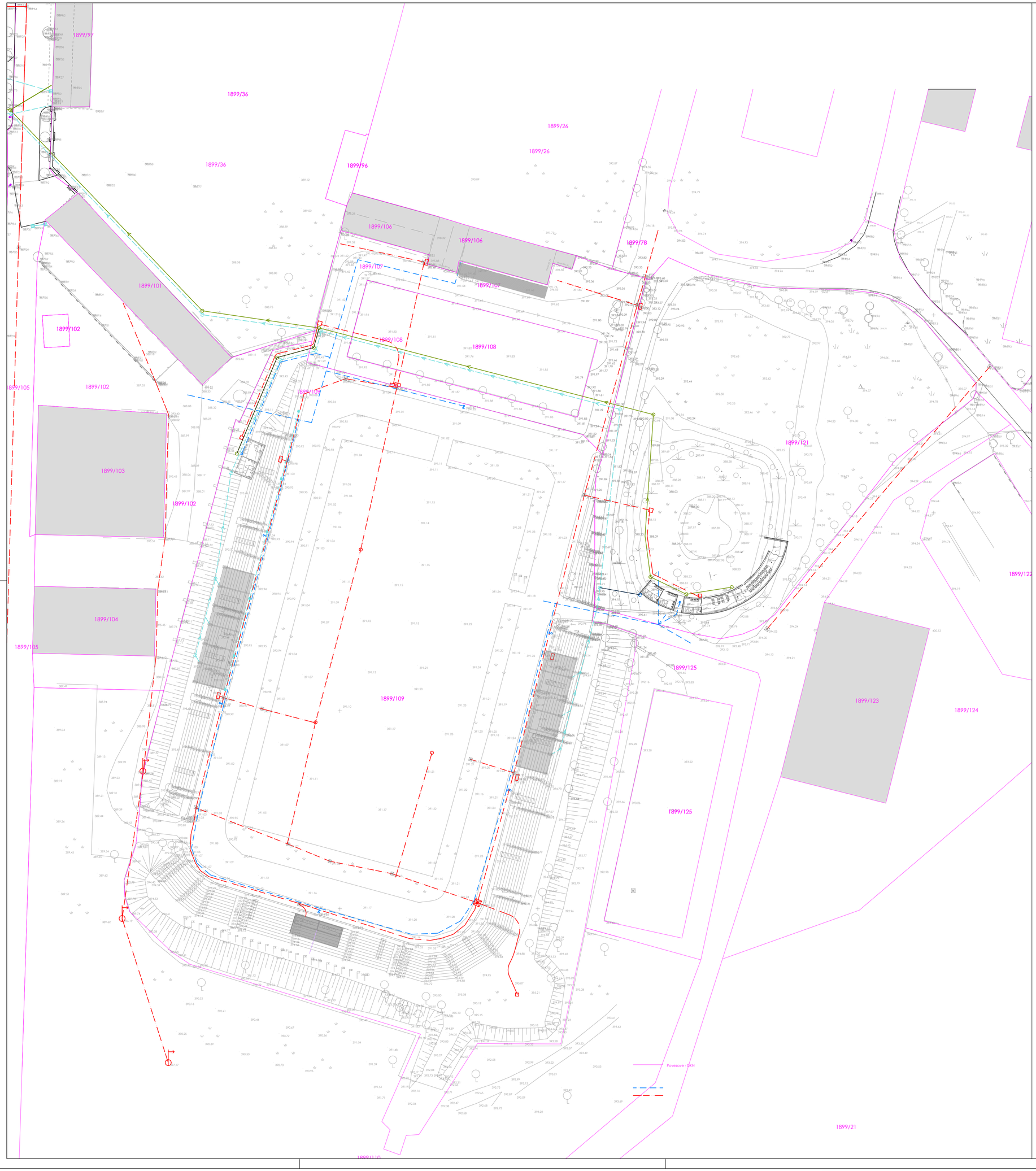
| 2 | POPIS DEL |
|---|---|

*Popis del bo naročniku predan v elektronski obliki.*

APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.
N: Kraška ulica 2, 6210 Sežana
T: +386 31 346 406
E: info@aporia.si
ID za DDV: SI 36872822
Matična št.: 8044996000
TRR: SI56 2900 0005 2435 632 (UniCredit Banka Slovenija d.d.)

| 3 | RISBE |
|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Geodetska situacija | M 1:500 |
| 2. | Rušitvena situacija | M 1:500 |
| 3. | Gradbena situacija | M 1:500 |
| 4. | Zakoličbena situacija | M 1:500 |
| 5. | Situacija padavinske kanalizacije | M 1:250 |
| 6. | Zbirna situacija komunalne infrastrukture | M 1:250 |
| 7. | Karakteristična prereza drenaže | M 1:50 |
| 8. | Karakteristična prečni prerez hipodroma – novo stanje | M 1:50 |
| 9. | Karakteristična prečni prerez hipodroma – obstoječe stanje | M 1:50 |
| 10. | Detajl postavitve PVC cevi | M 1:25 |
| 11. | Detajl revizijskega jaška | M 1:25 |
| 12. | Detajl postavitve betonskega robnika | M 1:25 |
| 13. | Detajl ponikovalnice padavinske vode | M 1:25 |
| 14. | Detajl križanja el. instalacij z ostalimi instalacijami | M 1:25 |
| 15. | Detajl cestnega požiralnika | M 1:25 |




OPOMBA:

PRED ZAČETKOM IZVEDBE DEL NAJ SE DOLOČI MIKROLOKACIJA
PODZEMNIH KOMUNALNIH VODOV:
KANALIZACIJA, ELEKTRIKA, TELEFON, VODOVOD, PLIN, SVTK KABLI ...

MERE KONTROLIRATI NA LOKACIJI IN JIH PRILAGODITI
DEJANSKEMU STANJU

PARCELNE MEJE

SKLOP 2 - UREDITEV MANEŽE IN ODVODNJE NA HIPODROMU

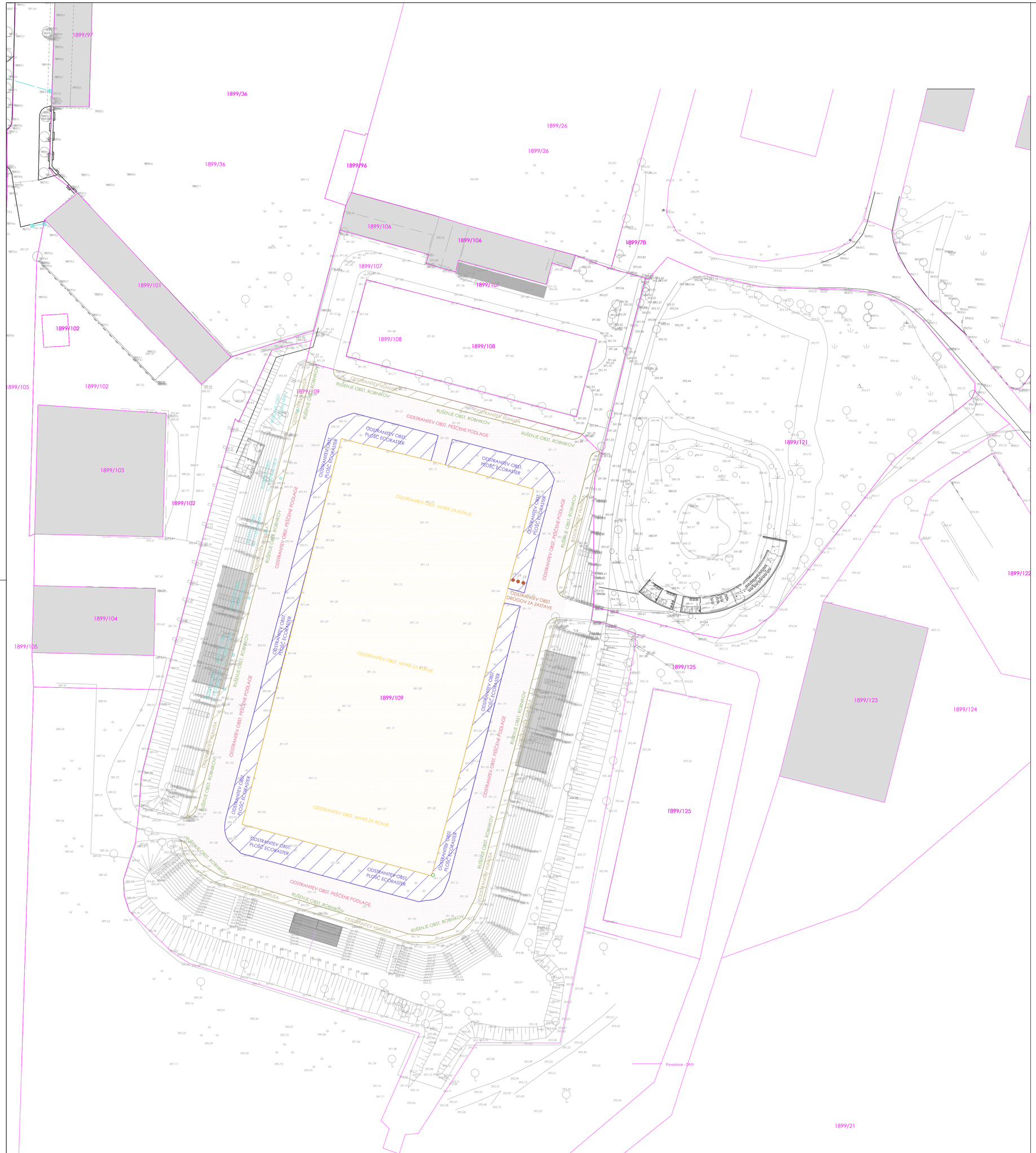
# GEODETSKA SITUACIJA

## M 1:500


aporia

APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o. N: Kraška ulica 2, 6210 Sežana T: +386 40 56 16 51 E: info@aporia.si W: www.aporia.si


| | | | |
|---|---|---|---|
| Objekt /lokacija: SKLOP 2 - UREDITEV MANEŽE IN ODVODNJE NA HIPODROMU | | Investitor /naročnik: KOBILARNA LIPICA, Lipica 5, 6210 Sežana | |
| Vsebina risbe: GEODESKA SITUACIJA | | | |
| Številka projekta: | 623-2024 | Številka načrta: | 623-2024 |
| Vrsta projekta: | PZI | Merilo: | 1:500 |
| Vrsta načrta/prikaza: | 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA | | |
| Vodja projekta | TILEN ŠTOLFA u.d.i.g. | Ident.št: | G-3576 |
| Sodelavci: | LUKA KONČAN m.i.o.g. | | |
| Datum izdelave: | JULIJ 2024 | Št.risbe: | 1. |
| Sprememba: | | | |




OPOMBA:

PRED ZAČETKOM IZVEDBE DEL NAJ SE DOLOČI MIKROLOKACIJA
PODZEMNIH KOMUNALNIH VODOV:
KANALIZACIJA, ELEKTRIKA, TELEFON, VODOVOD, PLIN, SVTK KABLI ...

MERE KONTROLIRATI NA LOKACIJI IN JIH PRILAGODITI
DEJANSKEMU STANJU

PARCELNE MEJE

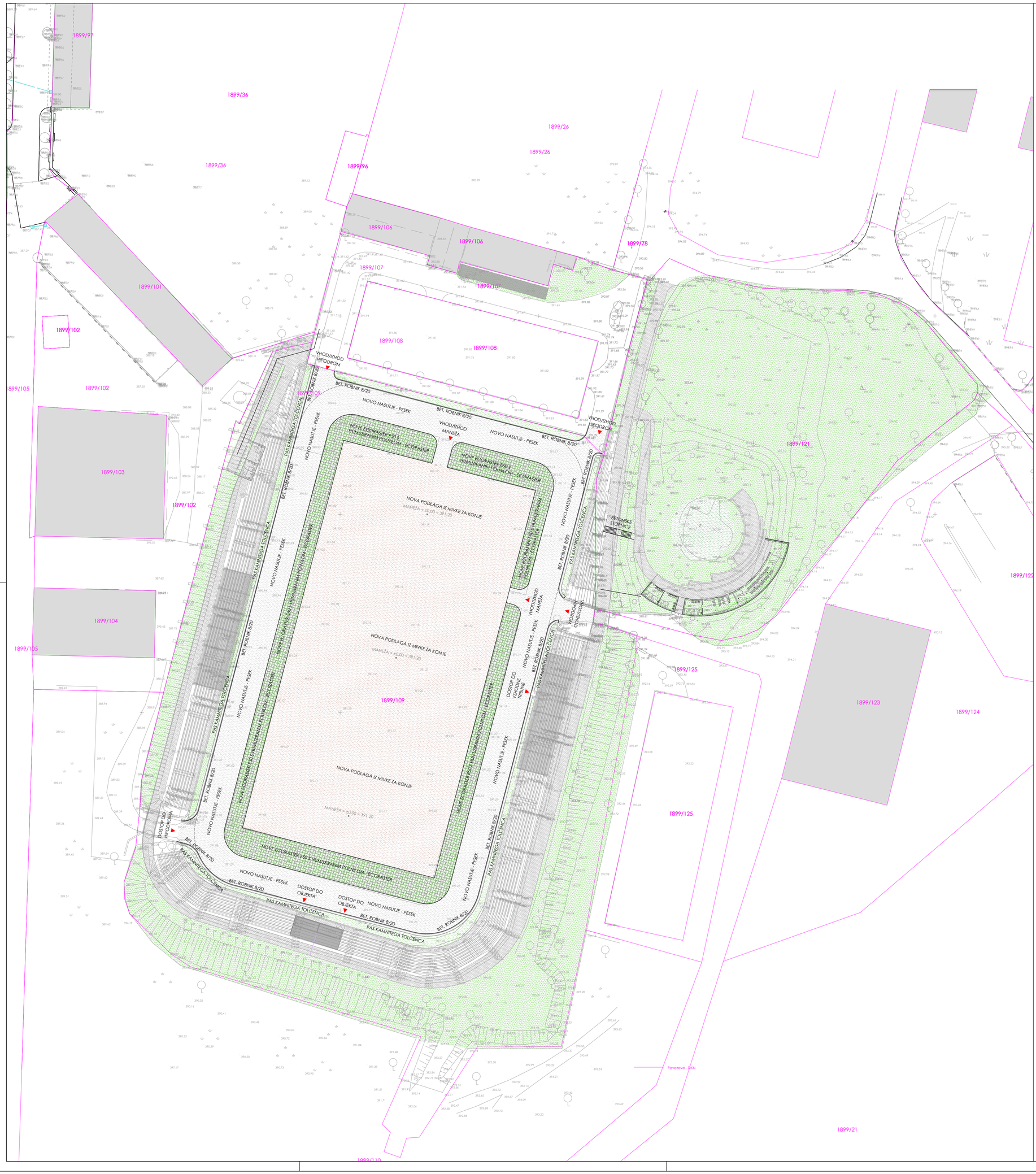
SKLOP 2 - UREDITEV MANEŽE IN ODVODNJE NA HIPODROMU

# RUŠITVENA SITUACIJA
# M 1:500


poria
APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o. N: Kraška ulica 2, 6210 Sežana T: +386 40 56 16 51 E: info@aporia.si W: www.aporia.si


S
Z V
J

| | | | |
|---|---|---|---|
| Objekt /lokacija:<br>SKLOP 2 - UREDITEV MANEŽE IN ODVODNJE NA HIPODROMU | | Investitor /naročnik:<br>KOBILARNA LIPICA<br>Lipica 5<br>6210 Sežana | |
| Vsebina risbe:<br>RUŠITVENA SITUACIJA | | | |
| Številka projekta: | 623-2024 | Številka načrta: | 623-2024 |
| Vrsta projekta: | PZI | Merilo: | 1:500 |
| Vrsta načrta/prikaza: | 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA | | |
| Vodja projekta | TILEN ŠTOLFA u.d.i.g. | Ident.št: | G-3576 |
| Sodelavci: | LUKA KONČAN m.i.o.g. | | |
| Datum izdelave: | JULIJ 2024 | Št.risbe: | 2. |
| Sprememba: | | | |




OPOMBA:

PRED ZAČETKOM IZVEDBE DEL NAJ SE DOLOČI MIKROLOKACIJA PODZEMNIH KOMUNALNIH VODOV:
KANALIZACIJA, ELEKTRIKA, TELEFON, VODOVOD, PLIN, SVTK KABLI ...

MERE KONTROLIRATI NA LOKACIJI IN JIH PRILAGODITI DEJANSKEMU STANJU

PARCELNE MEJE

SKLOP 2 - UREDITEV MANEŽE IN ODVODNJE NA HIPODROMU

# GRADBENA SITUACIJA

# M 1:500

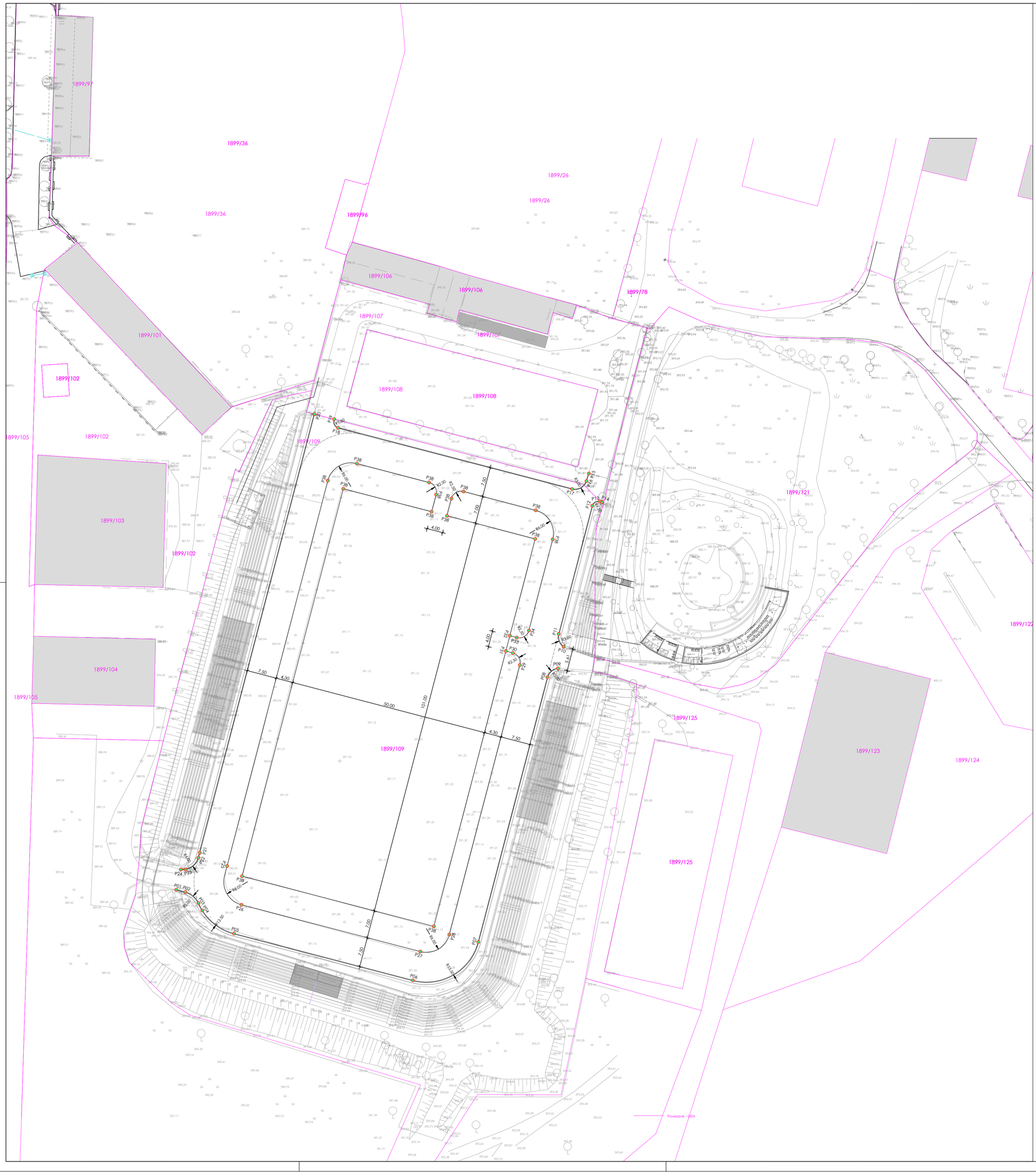

poria

APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o. N: Kraška ulica 2, 6210 Sežana T: +386 40 56 16 51 E: info@aporia.si W: www.aporia.si


| | |
|---|---|
| Objekt /lokacija:<br>SKLOP 2 - UREDITEV MANEŽE IN ODVODNJE NA HIPODROMU | Investitor /naročnik:<br>KOBILARNA LIPICA<br>Lipica 5<br>6210 Sežana |

Vsebina risbe:
GRADBENA SITUACIJA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Številka projekta: | 623-2024 | Številka načrta: | 623-2024 |
| Vrsta projekta: | PZI | Merilo: | 1:500 |
| Vrsta načrta/prikaza: | 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA | | |
| Vodja projekta | TILEN ŠTOLFA u.d.i.g. | Ident.št: | G-3576 |
| Sodelavci: | LUKA KONČAN m.i.o.g. | | |
| Datum izdelave: | JULIJ 2024 | Št.risbe: | 3. |
| Sprememba: | | | |




OPOMBA:

PRED ZAČETKOM IZVEDBE DEL NAJ SE DOLOČI MIKROLOKACIJA
PODZEMNIH KOMUNALNIH VODOV:
KANALIZACIJA, ELEKTRIKA, TELEFON, VODOVOD, PLIN, SVTK KABLI ...

MERE KONTROLIRATI NA LOKACIJI IN JIH PRILAGODITI
DEJANSKEMU STANJU

PARCELNE MEJE

SKLOP 2 - UREDITEV MANEŽE IN ODVODNJE NA HIPODROMU

# ZAKOLIČBENA SITUACIJA
# M 1:500

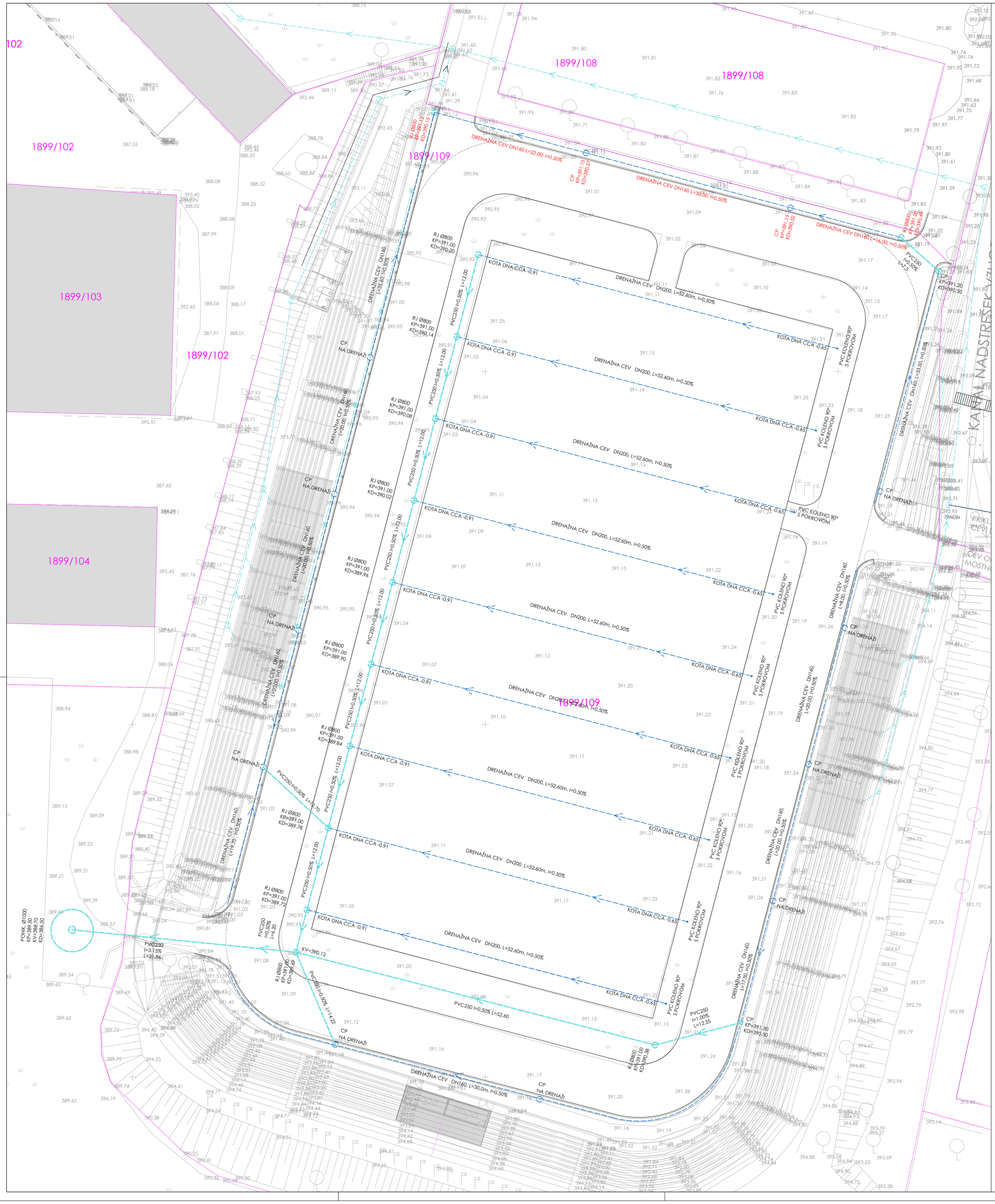

poria

APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o. N: Kraška ulica 2, 6210 Sežana T: +386 40 56 16 51 E: info@aporia.si W: www.aporia.si


| | |
|---|---|
| Objekt /lokacija:<br>SKLOP 2 - UREDITEV MANEŽE IN ODVODNJE<br>NA HIPODROMU | Investitor /naročnik:<br>KOBILARNA LIPICA<br>Lipica 5<br>6210 Sežana |

Vsebina risbe:
ZAKOLIČBENA SITUACIJA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Številka projekta: | 623-2024 | Številka načrta: | 623-2024 |
| Vrsta projekta: | PZI | Merilo: | 1:500 |
| Vrsta načrta/prikaza: | 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA | | |
| Vodja projekta | TILEN ŠTOLFA u.d.i.g. | Ident.št: | G-3576 |
| Sodelavci: | LUKA KONČAN m.i.o.g. | | |
| Datum izdelave: | JULIJ 2024 | Št.risbe: | 4. |
| Sprememba: | | | |




OPOMBA:

PRED ZAČETKOM IZVEDBE DEL NAJ SE DOLOČI MIKROLOKACIJA PODZEMNIH KOMUNALNIH VODOV:
KANALIZACIJA, ELEKTRIKA, TELEFON, VODOVOD, PLIN, SVTK KABLI ...

MERE KONTROLIRATI NA LOKACIJI IN JIH PRILAGODITI DEJANSKEMU STANJU

PARCELNE MEJE

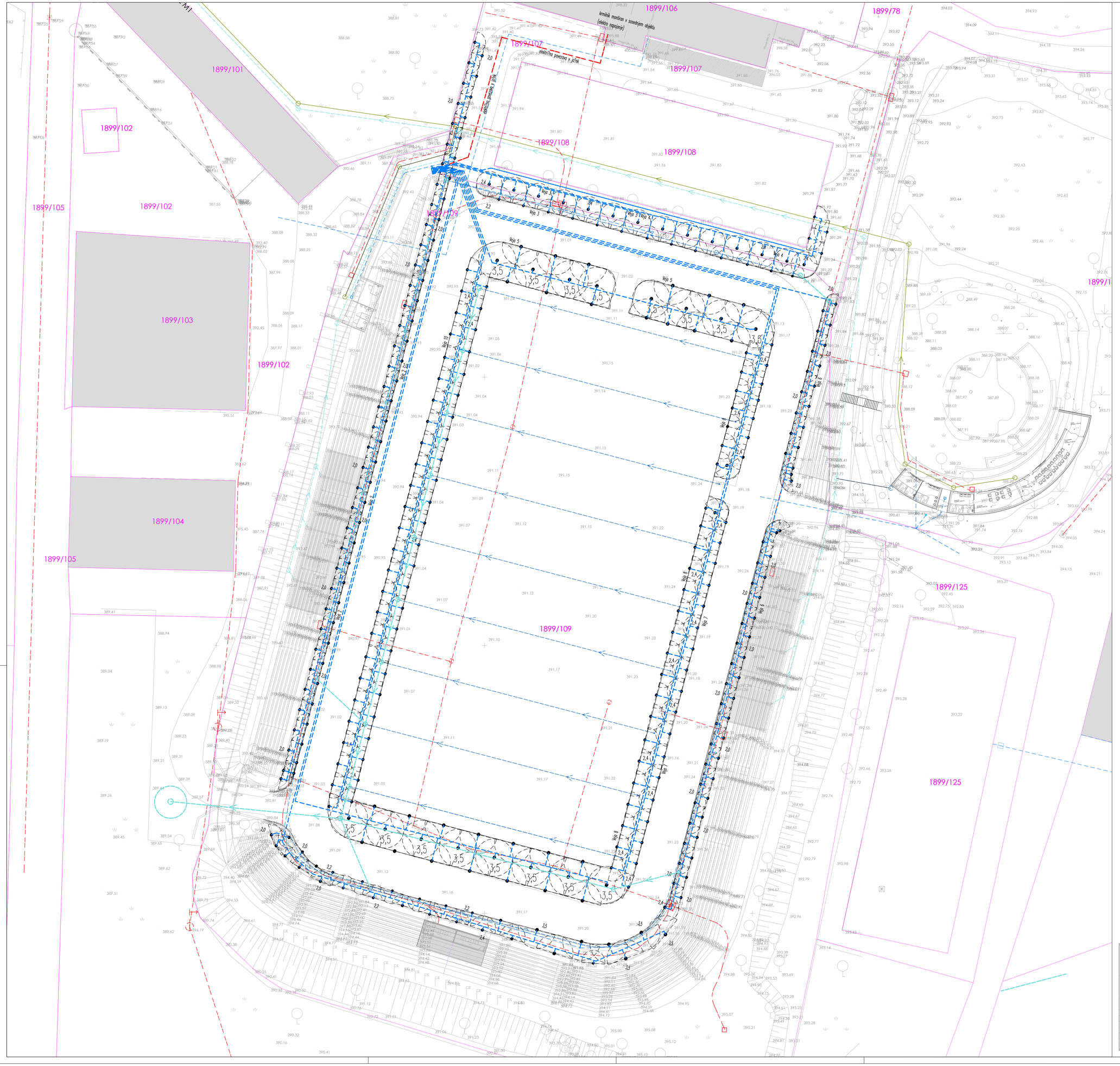
SKLOP 2 - UREDITEV MANEŽE IN ODVODNJE NA HIPODROMU

# SITUACIJA PADAVINSKA KANALIZACIJA
# M 1:250


aporia

APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o. N: Kratka ulica 2, 6210 Sežana T: +386 40 56 16 51 E: info@aporia.si W: www.aporia.si


| | | | |
|---|---|---|---|
| Objekt /lokacija: SKLOP 2 - UREDITEV MANEŽE IN ODVODNJE NA HIPODROMU | | Investitor /naročnik: KOBILARNA LIPICA Lipica 5 6210 Sežana | |
| Vsebina risbe: SITUACIJA PADAVINSKA KANALIZACIJA | | | |
| Številka projekta: | 623-2024 | Številka načrta: | 623-2024 |
| Vrsta projekta: | PZI | Merilo: | 1:250 |
| Vrsta načrta/prikaza: | 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA | | |
| Vodja projekta | TILEN ŠTOLFA u.d.i.g. | Ident.št: | G-3576 |
| Sodelavci: | LUKA KONČAN m.i.o.g. | | |
| Datum izdelave: | JULIJ 2024 | Št.risbe: | 5. |
| Sprememba: | | | |




KOMUNALNI VODI

| | | OBSTOJEČI | PREDVIDENI |
|---|---|---|---|
| KANALIZACIJA | padavinska | | |
| | komunalna | | |
| VODOVOD | | | |
| PLINOVOD | | | |
| PTT | KATV | | |
| | kabel | | |
| | v bloku | | |
| ELEKTRIKA | javna razsvetljava | | |
| | nizka napetost | | |
| | visoka napetost | | |

OPOMBA:

PRED ZAČETKOM IZVEDBE DEL NAJ SE DOLOČI MIKROLOKACIJA PODZEMNIH KOMUNALNIH VODOV- KANALIZACIJA, ELEKTRIKA, TELEFON, VODOVOD, PLIN, SVTK KABLI ...

MERE KONTROLIRATI NA LOKACIJI IN JIH PRILAGODITI DEJANSKEMU STANJU

PARCELNE MEJE

SKLOP 2 - UREDITEV MANEŽE IN ODVODNJE NA HIPODROMU

# ZBIRNA SITUACIJA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE
# M 1:250

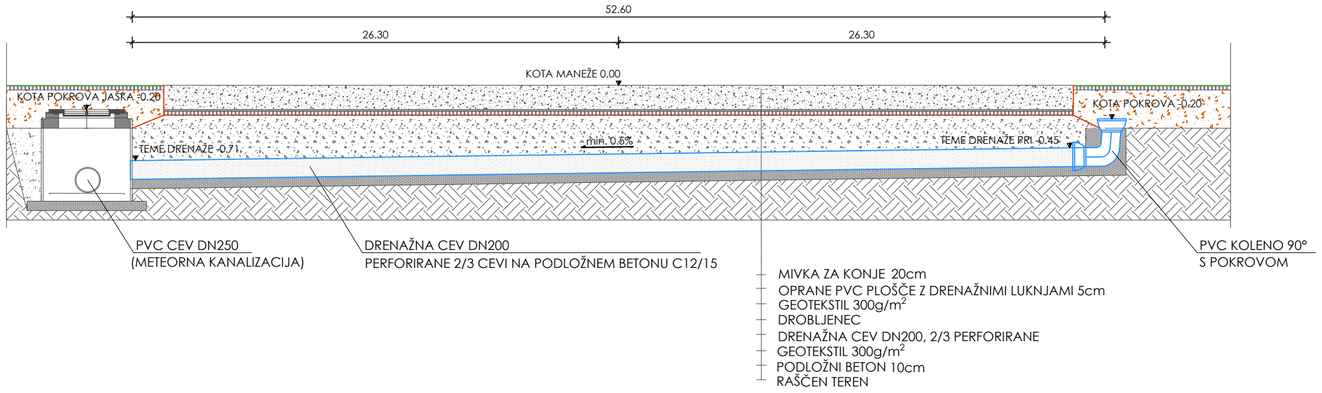

aporia

APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o. N: Kraška ulica 2, 6210 Sežana T: +386 40 56 16 51 E: info@aporia.si W: www.aporia.si

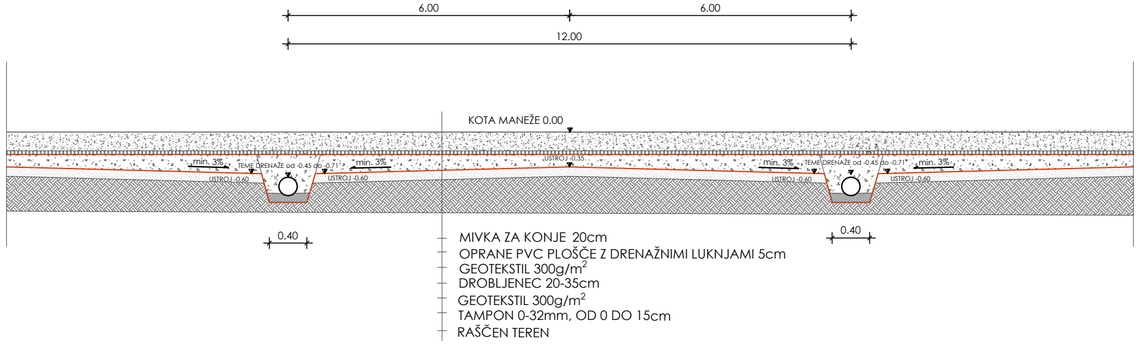

S Z V J

| | | | |
|---|---|---|---|
| Objekt /lokacija: SKLOP 2 - UREDITEV MANEŽE IN ODVODNJE NA HIPODROMU | | Investitor /naročnik: KOBILARNA LIPICA Lipica 5 6210 Sežana | |
| Vsebina risbe: ZBIRNA SITUACIJA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE | | | |
| Številka projekta: | 623-2024 | Številka načrta: | 623-2024 |
| Vrsta projekta: | PZI | Merilo: | 1:250 |
| Vrsta načrta/prikaza: | 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA | | |
| Vodja projekta | TILEN ŠTOLFA u.d.i.g. | Ident.št: | G-3576 |
| Sodelavci: | LUKA KONČAN m.i.o.g. | | |
| Datum izdelave: | JULIJ 2024 | Št.risbe: | 6. |
| Sprememba: | | | |

VZDOLŽNI PREREZ DRENAŽE




PREČNI PREREZ DRENAŽE




SKLOP 2 - UREDITEV MANEŽE IN ODVODNJE NA HIPODROMU

# KARAKTERISTIČNA PREREZA DRENAŽE
# M 1:50

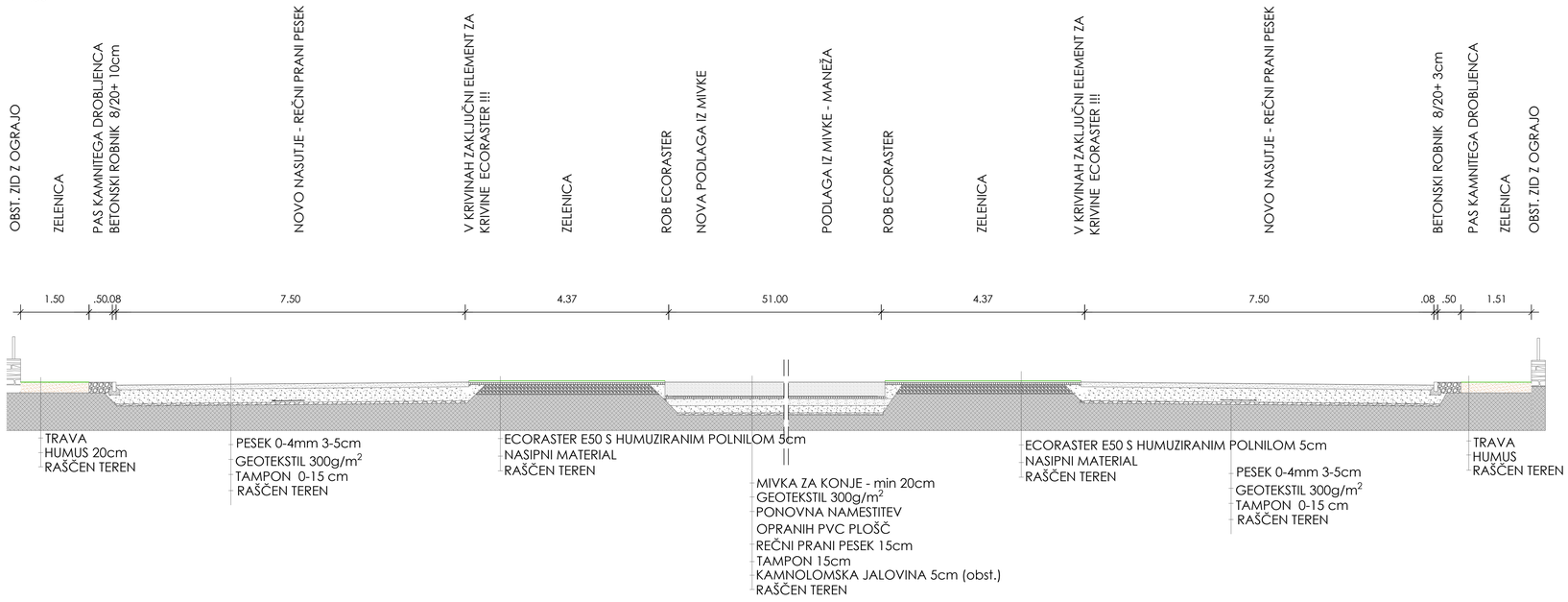

poria

S
Z V
J

APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o. N: Kraška ulica 2, 6210 Sežana T: +386 40 56 16 51 E: info@aporia.si W: www.aporia.si


| | | | |
|---|---|---|---|
| Objekt /lokacija:<br>SKLOP 2 - UREDITEV MANEŽE IN ODVODNJE NA HIPODROMU | | Investitor /naročnik:<br>KOBILARNA LIPICA<br>Lipica 5<br>6210 Sežana | |
| Vsebina risbe:<br>KARAKTERISTIČNA PREREZA DRENAŽE | | | |
| Številka projekta: | 623-2024 | Številka načrta: | 623-2024 |
| Vrsta projekta: | | Merilo: | 1:50 |
| Vrsta načrta/prikaza: | 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA | | |
| Vodja projekta | TILEN ŠTOLFA u.d.i.g. | Ident.št: | G-3576 |
| Sodelavci: | LUKA KONČAN m.i.o.g. | | |
| Datum izdelave: | JULIJ 2024 | Št.risbe: | 7. |
| Sprememba: | | | |

KARAKTERISTIČNI PREČNI PREREZ HIPODROMA - NOVO STANJE
M 1:50




SKLOP 2 - UREDITEV MANEŽE IN ODVODNJE NA HIPODROMU

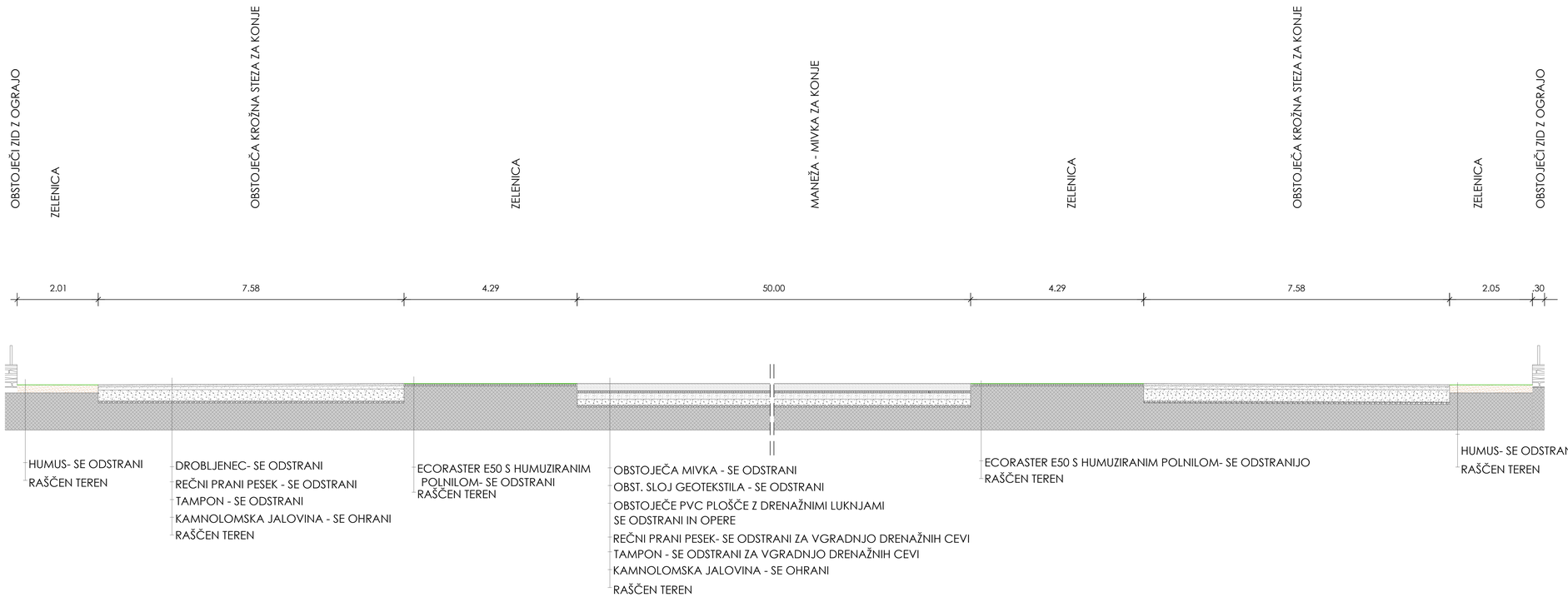
**KARAKTERISTIČNI PREČNI PREREZ HIPODROMA - NOVO STANJE**
**M 1:50**


aporia
ARHIVA, inženiring, storitve in projektiranje, d.o.o. N: Kraška ulica 2, 6210 Sežana T: +386 40 56 16 51 E: info@aporia.si W: www.aporia.si


| | |
|---|---|
| Objekt /lokacija:<br>SKLOP 2 - UREDITEV MANEŽE IN ODVODNJE NA HIPODROMU | Investitor /naročnik:<br>KOBILARNA LIPICA<br>Lipica 5<br>6210 Sežana |
| Vsebina risbe:<br>KARAKTERISTIČNI PREČNI PROFIL TRIBUNE | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Številka projekta: | 623-2024 | Številka načrta: | 623-2024 |
| Vrsta projekta: | | Merilo: | 1:50 |
| Vrsta načrta/prikaza: | 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA | | |
| Vodja projekta | TILEN ŠTOLFA u.d.i.g. | Ident.št: | G-3576 |
| Sodelavci: | LUKA KONČAN m.i.o.g. | | |
| Datum izdelave: | JULIJ 2024 | Št.risbe: | 8. |
| Sprememba: | | | |

KARAKTERISTIČNI PREČNI PREREZ HIPODROMA - OBSTOJEČE STANJE
M 1:50

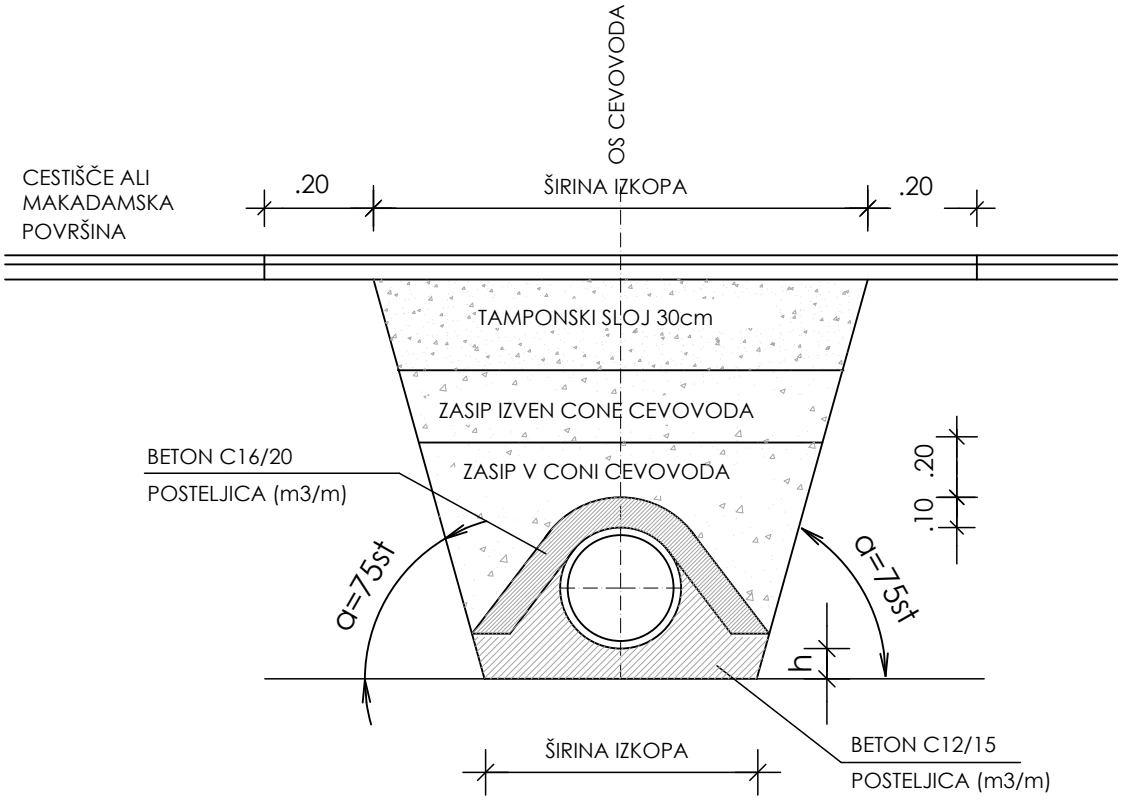



SKLOP 2 - UREDITEV MANEŽE IN ODVODNJE NA HIPODROMU

**KARAKTERISTIČNI PREČNI PREREZ HIPODROMA - OBSTOJEČE STANJE**
**M 1:50**


APOREA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o. N: Kraška ulica 2, 6210 Sežana T: +386 40 56 16 51 E: info@aporia.si W: www.aporia.si


| | | | |
|---|---|---|---|
| Objekt /lokacija:<br>SKLOP 2 - UREDITEV MANEŽE IN ODVODNJE NA HIPODROMU | | Investitor /naročnik:<br>KOBILARNA LIPICA<br>Lipica 5<br>6210 Sežana | |
| Vsebina risbe:<br>KARAKTERISTIČNI PREČNI PREREZ HIPODROMA - OBSTOJEČE STANJE | | | |
| Številka projekta: | 623-2024 | Številka načrta: | 623-2024 |
| Vrsta projekta: | | Merilo: | 1:50 |
| Vrsta načrta/prikaza: | 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA | | |
| Vodja projekta | TILEN ŠTOLFA u.d.i.g. | Ident.št: | G-3576 |
| Sodelavci: | LUKA KONČAN m.i.o.g. | | |
| Datum izdelave: | JULIJ 2024 | Št.risbe: | 9. |
| Sprememba: | | | |




| 1/ NAJMANJŠA ŠIRINA JARKA V ODVISNOSTI OD NAZIVNE VELIKOSTI CEVI | | |
|---|---|---|
| PREMER CEVI ("OD") | ŠIRINA IZKOPA (m) | ŠIRINA IZKOPA (m) |
| | a >60° | a < 60° |
| do 225 mm | OD+ 0.40 m | OD+ 0.40 m |
| od 225 do 350 mm | OD+ 0.50 m | OD+ 0.40 m |
| od 350 do 700 mm | OD+ 0.70 m | OD+ 0.40 m |

| 2/ NAJMANJŠA ŠIRINA JARKA V ODVISNOSTI OD GLOBINE JARKA | |
|---|---|
| GLOBINA JARKA (m) | NAJMANŠA ŠIRINA JARKA (m) |
| do 1.00 m | ni podana |
| od 1.00 do 1.75 m | 0.80 m |
| od 1.75 do 4.00 m | 0.90 m |
| nad 4.00 m | 1.00 m |

OD ... zunanji premer v metrih
Najmanjša širina jarka je vedno največja vrednost iz preglednic 1 in 2.(SIST EN 1610)

| PREMER CEVI | h (m) | LEŽIŠČE C12/15 (m3/m) | OBBETONIRANJE C16/20 (m3/m) |
|---|---|---|---|
| 200 mm | 0.10 | 0.07 | 0.08 |
| 250 mm | 0.10 | 0.13 | 0.13 |
| 300 mm | 0.10 | 0.16 | 0.14 |
| 400 mm | 0.10 | 0.22 | 0.17 |

| NAKLONSKI KOT a | VRSTA ZEMLJINE | KAKOVOSTNI RAZRED |
|---|---|---|
| 60 | VEZLJIVA IN NEVEZLJIVA ZRNATA ZEMLJINA | 3 |
| 70 | MEHKA KAMNINA | 4 |
| 80 | TRDA KAMNINA | 5 |


APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.
N: Kraška ulica 2, 6210 Sežana
T: +386 31 346 406
E: info@aporia.si
W: www.aporia.si


Objekt /lokacija:
SKLOP 2 – UREDITEV MANEŽE IN ODVODNJE NA HIPODROMU

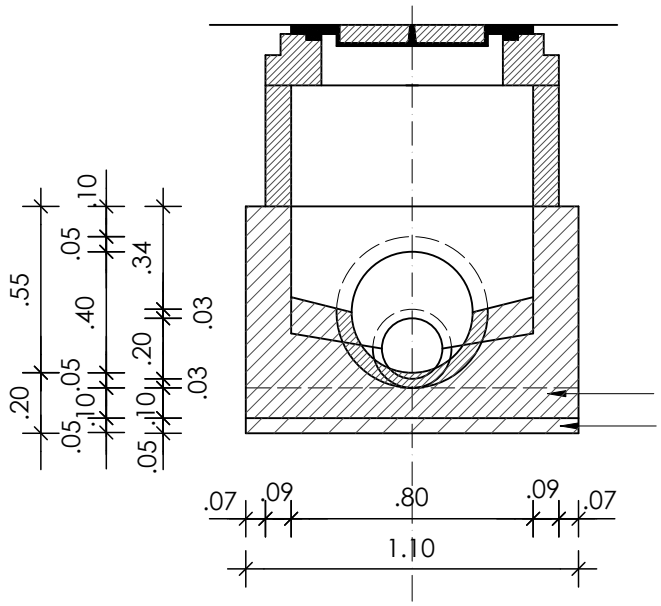
Vsebina risbe:
DETAJL POSTAVITVE PVC CEVI - OBBETONIRANA

Merilo: 1:25

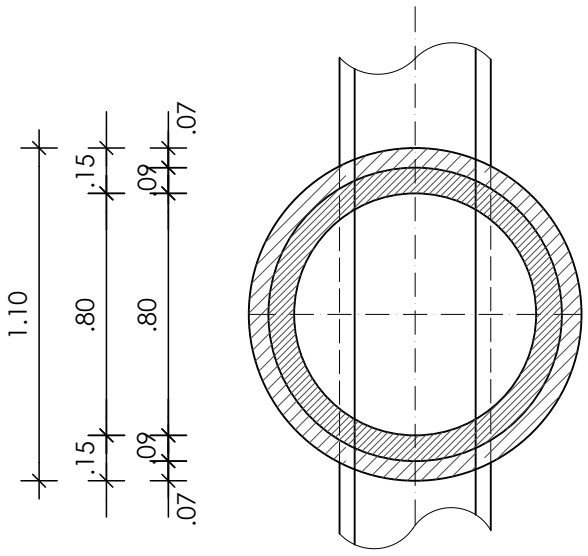
Številka načrta: 623-2024

Številka lista: 10.

# REVIZIJSKI JAŠEK Ø80 NA KANALU Ø40,30,25,20




| | |
|---|---|
| BETON C25/30 | 0.37 m3 |
| BETON C12/15 | 0.05 m3 |
| CEM. OMET 1:2 | 0.95 m2 |
| NEAR. CEV Ø 80 | - |
| OPAŽ | 3.34 m2 |
| ARMATURA | - |
| IZPOD. ZEMLJA | 0.71 m3/m |



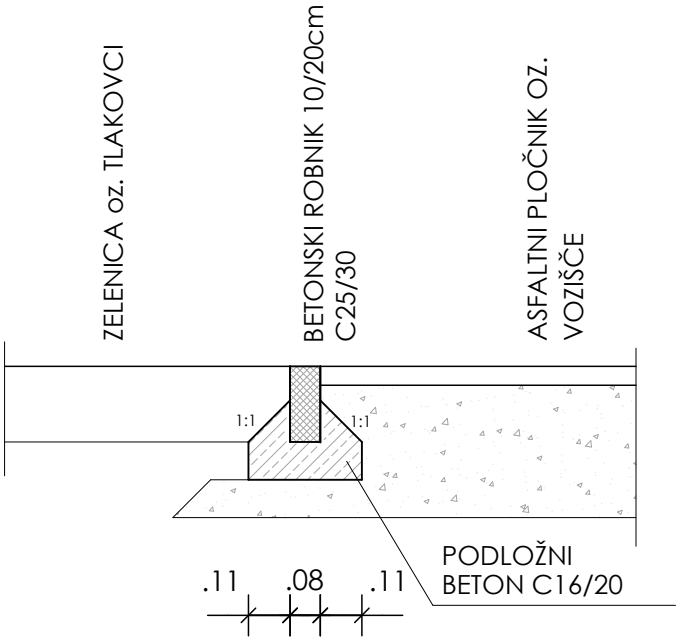


APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.
N: Kraška ulica 2, 6210 Sežana
T: +386 31 346 406
E: info@aporia.si
W: www.aporia.si


Objekt /lokacija:
SKLOP 2 - UREDITEV MANEŽE IN ODVODNJE NA HIPODROMU

| Vsebina risbe: | Merilo: | Številka načrta: | Številka lista: |
|---|---|---|---|
| DETAJL REVIZIJSKEGA JAŠKA DN800 | 1:25 | 623-2024 | 11. |

BETONSKI ROBNIK 8/20cm M 1:20




DOLŽINA ROBNIKA:

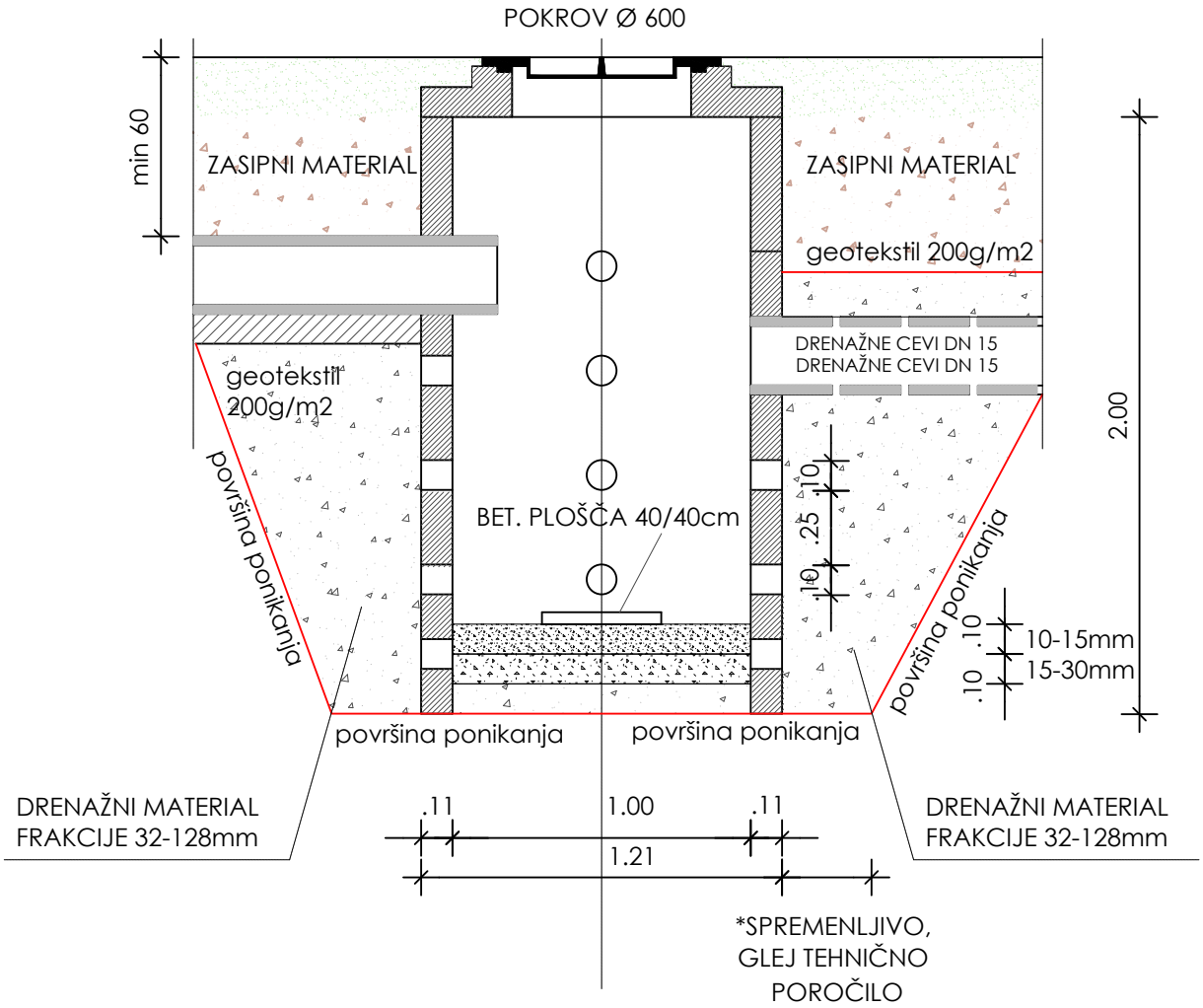
| | |
|---|---|
| ZA RADIJE R=0.10-4.00m | L=15-30cm |
| ZA RADIJE R=4.00-11.00m | L=50cm |
| ZA RADIJE R>11.00m | L=100cm |

APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.
N: Kraška ulica 2, 6210 Sežana
T: +386 31 346 406
E: info@aporia.si
W: www.aporia.si

Objekt /lokacija:
SKLOP 2- UREDITEV MANEŽE IN ODVODNJE NA HIPODROMU

| Vsebina risbe: | Merilo: | Številka načrta: | Številka lista: |
|---|---|---|---|
| DETAJL POSTAVITVE BETONSKEGA ROBNIKA | 1:20 | 623-2024 | 12. |

# DETAJL PONIKOVALNICE PADAVINSKE VODE
M 1:25





APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.
N: Kraška ulica 2, 6210 Sežana
T: +386 31 346 406
E: info@aporia.si
W: www.aporia.si

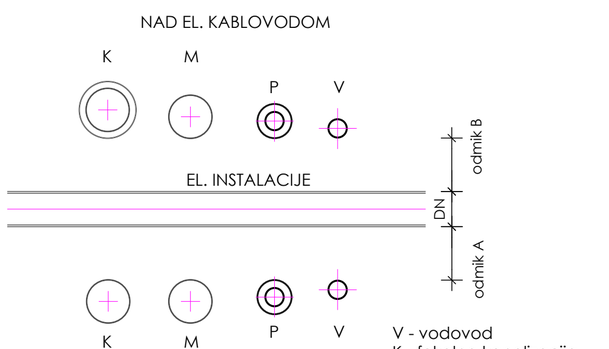

Objekt /lokacija:
SKLOP 2- UREDITEV MANEŽE IN ODVODNJE NA HIPODROMU

| Vsebina risbe: | Merilo: | Številka načrta: | Številka lista: |
|---|---|---|---|
| DETAJL PONIKOVALNICE PADAVINSKE VODE | 1:25 | 623-2024 | 13. |

# ODMIKI OSTALIH INSTALACIJ

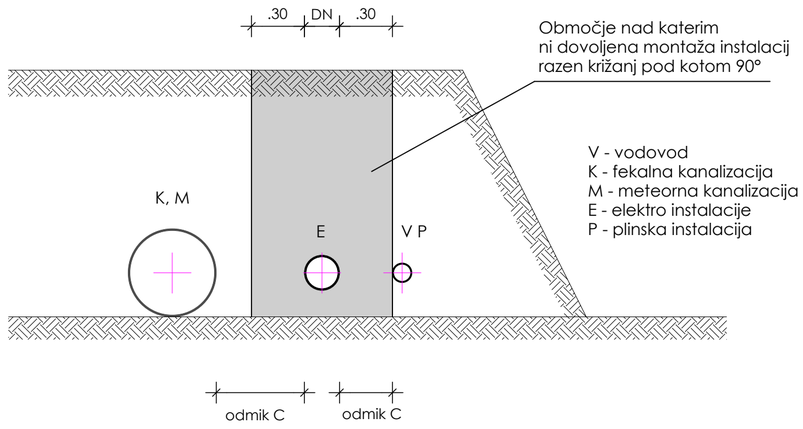
## EL. KABLOVOD - PRI KRIŽANJU Z OSTALIMI VODI PRI SOČASNI GRADNJI VEČ KOMUNALNIH VODOV V SKUPNEM JARKU

### VERIKLANI ODMIK




V - vodovod
K - fekalna kanalizacija
M - meteorna kanalizacija
E - elektro instalacije
P - plinska instalacija

### HORIZONTALNI ODMIK




V - vodovod
K - fekalna kanalizacija
M - meteorna kanalizacija
E - elektro instalacije
P - plinska instalacija

Minimalni odmiki pri prečkanju el.
instalacije (Kot prečkanja ne sme biti manjši od 80°)

| | A VERTIKALNI ODMIK POD EL. KABLOVODOM | B VERTIKALNI ODMIK NAD EL. KABLOVODOM | C HORIZONTALNI ODMIK EL. KABLOVODOM |
|---|---|---|---|
| TK kabel ( tuj lastnik) | min. 30cm | min. 30cm | min. 50cm |
| Optični TK kabel ( last EDP) | min. 10cm | min. 10cm | min. 7cm |
| EE kabel 0,4 kV( last EDP) | min. 10cm | min. 10cm | min. 7cm |
| EE kabel do 20 kV ( last EDP) | min. 7cm | min. 7cm | min. 7cm |
| EE ozemljitev | min. 50cm | min. 50cm | min. 50cm |
| Vodovod | min. 50cm | min. 50cm | min. 60cm |
| Toplovod | min. 80cm | min. 80cm | min. 50cm |
| Meteorna in fekalna kanalizacija | min. 50cm | min. 50cm | min. 50cm |
| Plinovod s pritiskom do 1 bar | min. 40cm | min. 40cm | min. 40cm |
| Plinovod s pritiskom do 16 bar | min. 40cm | min. 40cm | min. 60cm |
| Plinovod s pritiskom nad 16 bar | min. 40cm | min. 40cm | min. 150cm |

OPOMBA:

PRED ZAČETKOM IZVEDBE DEL NAJ SE DOLOČI MIKROLOKACIJA PODZEMNIH KOMUNALNIH VODOV: KANALIZACIJA, ELEKTRIKA, TELEFON, VODOVOD, PLIN, SVTK KABLI ...

MERE KONTROLIRATI NA LOKACIJI IN JIH PRILAGODITI DEJANSKEMU STANJU

PARCELNA MEJA

SKLOP 2 - UREDITEV MANEŽE IN ODVODNJE NA HIPODROMU

**DETAJL KRIŽANJA EL. INSTALACIJ Z OSTALIMI INSTALACIJAMI**

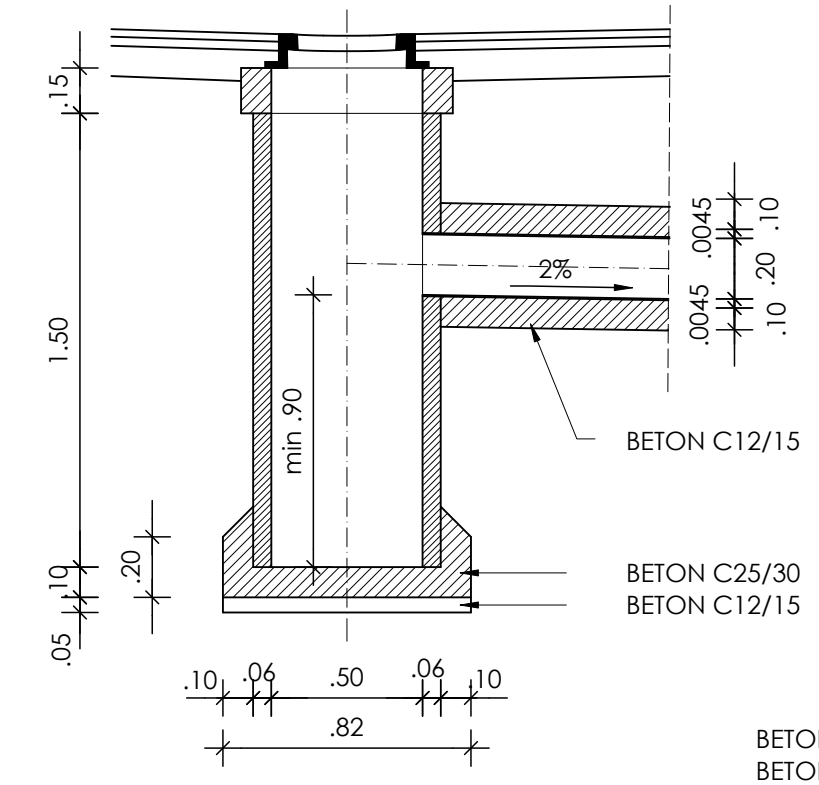
**M 1:25**


APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o. N: Kraška ulica 2, 6210 Sežana T: +386 40 56 16 51 E: info@aporia.si W: www.aporia.si

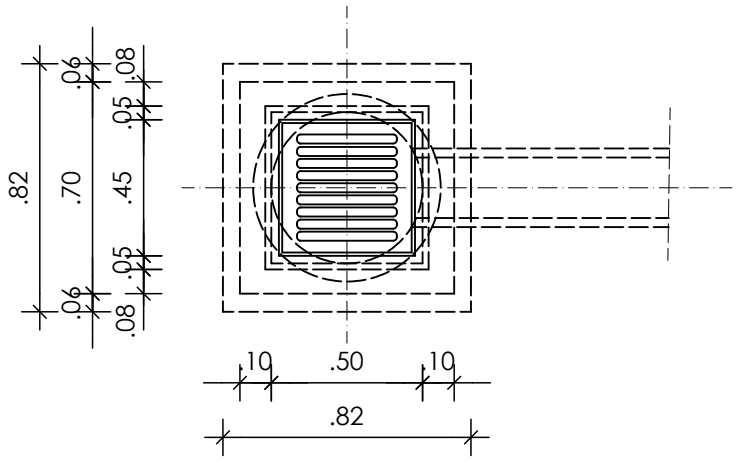

| | | | |
|---|---|---|---|
| Objekt /lokacija: SKLOP 2 - UREDITEV MANEŽE IN ODVODNJE NA HIPODROMU | | Investitor /naročnik: KOBILARNA LIPICA, Lipica 5, 6210 Sežana | |
| Vsebina risbe: DETAJL KRIŽANJA EL. INSTALACIJ Z OSTALIMI INSTALACIJAMI | | | |
| Številka projekta: | 623- 2024 | Številka načrta: | 623-2024 |
| Vrsta projekta: | PZI | | |
| Vrsta načrta: | 2-NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA | | |
| Merilo: | 1:40 | | |
| Vodja projekta: | TILEN ŠTOLFA, u.d.i.g. | Ident.št: | G - 3576 |
| Izdelovalec načrta: | TILEN ŠTOLFA, u.d.i.g. | Ident.št: | G - 3576 |
| Sodelavci: | LUKA KONČAN, m.i.o.g. | Št.risbe: | 14. |
| Datum izdelave: | JULIJ 2024 | | |

CESTNI POŽIRALNIK Ø 500

M 1:25




BETON C25/30 0.076 m3
BETON C12/15 0.028 m3
CEM.OMET 1:2 0.16 m2
BET. CEV Ø 50 1.5 m
ZEL. BET. OKVIR 1 kom
LITOZEL. MREZA 400x400




| | | | |
|---|---|---|---|
| APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.<br>N: Kraška ulica 2, 6210 Sežana<br>T: +386 31 346 406<br>E: info@aporia.si<br>W: www.aporia.si | Objekt /lokacija:<br>SKLOP 2- UREDITEV MANEŽE IN ODVDNJE NA HIPODROMU | | |
| Vsebina risbe:<br>DETAJL CESTNEGA POŽIRALNIKA DN500 | Merilo:<br>1:25 | Številka načrta:<br>623-2024 | Številka lista:<br>15. |