

1. Kazalo vsebine

1.1. Opis pričakovanih vplivov objekta na neposredno okolico	iii
1.2. Splošno.....	4
1.2.1. Obstoječe stanje.....	5
1.3. Projektne osnove in predhodna tehnična dokumentacija	6
1.4. Projektni pogoji, mnenja in soglasja za širitev pokopališča Škocjan.....	11
1.4.1. Projektni pogoji za širitev pokopališča (Marjetica Koper).....	11
1.4.2. Mnenje k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja za razširitev pokopališča Škocjan v Koprju (Marjetica Koper d.o.o.).....	13
1.4.3. Soglasje za razširitev pokopališča – Mestna občina Koper (Urad za gospodarske dejavnosti, okolje in promet).....	15
1.4.4. Mnenje za razširitev pokopališča – Telekom Slovenije d.d.	17
1.4.5. Projektni pogoji Elektro Primorska d.d.....	17
1.4.6. Projektni pogoji Rižanski vodovod Koper d.o.o. – s.r.l.....	18
1.4.7. Mnenje za širitev pokopališča Škocjan - Rižanski vodovod Koper d.o.o. – s.r.l.	20
1.4.8. Javna razsvetljava	21
1.4.9. Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije	22
1.5. Pogoji za izvajanje del	23
1.5.1. Geološko-geotehnične razmere	23
1.5.2. Geotehnični pogoji za izvedbo širitve pokopališča	23
1.5.3. Temeljenje podpornih zidov	24
1.6. Opis ureditve območja	25
1.6.1. Novo grobno polje GP6.....	25
1.6.2. Podporni zidovi	26
1.6.3. Obodni pokopališki zid	27
1.6.4. Ekološki otoki	27
1.6.5. Dostopna pot 1B.....	28
1.6.6. Začasna dostopna pot do grobnega polja GP6	28
1.6.7. Ureditev poti znotraj grobnih polj.....	28
1.6.8. Zelene in parkovne površine	29
1.6.9. Dostop na območje pokopališča in grabiščna cesta z južnega dela.....	30
1.7. Komunalna ureditev -odvodnjevanje.....	30
1.7.1. Kanalizacijsko omrežje meteornih vod grobnega polja GP6	30
1.7.2. Kanalizacijsko omrežje drenažnih vod grobnega polja GP6	31
1.7.3. Revizijski jaški.....	32
1.7.4. Izkopi	32
1.7.5. Izbira materiala	33
1.7.6. Navodila za polaganje PVC in PEHD cevi.....	33
1.7.7. Tlačni preizkus.....	36
1.8. Vodovodno omrežje	36
1.9. Elektroenergetsko omrežje	40
1.10. Križanja z obstoječimi komunalnimi vodi	40
1.11. Opis del	41
1.11.1. Pripravljalna dela.....	41
1.11.2. Čiščenje terena.....	41
1.11.3. Široki izkop	41
1.11.4. Temelji podpornih zidov.....	42

1.11.5. Podporni zidovi.....	42
1.11.6. Ureditev drenaže in zasutje grobnih polj	44
1.12. Dimenzioniranje geotehničnih in gradbenih konstrukcij	46
1.12.1. Podporni zidovi grobnih polj.....	46
1.13. Materiali in zagotavljanje kvalitete	48
1.14. Gradbeni odpadki.....	48
1.15. Ureditev gradbišča in pričetek gradnje.....	49
1.16. Pričetek gradnje	50

1.1. Opis pričakovanih vplivov objekta na neposredno okolico

Novo pokopališče bo funkcionalno navezano na obstoječe pokopališče z glavno sprevodno potjo. Urejena bo navezava na obstoječo lokalno cesto Škocjanska pot ter ostalo infrastrukturo.

Vplivno območje predvidene gradnje obsega ureditveno območje posega. Vplivi navzven bodo zaradi gradnje in delovanja zanemarljivi ali začasni in ne bodo pomenili pomembne spremembe kakovosti okolja ali posameznega segmenta okolja.

Zaradi predvidene gradnje so pričakovani vplivi na okolje v času gradnje in obratovanja prostorske ureditve.

Največji vplivi so pričakovani v času gradnje, ko bo območje posega postopoma preurejeno za novo rabo. Vpliv bo velik na relief in tla, biosfero. Izgradnja bo vplivala na kakovost bivalnega in delovnega okolja. Povečana bo stopnja hrupa in prahu v zraku. Povečana bo frekventnost tovornjakov in delovnih strojev na prometnicah v okolici posega. Ti vplivi bodo omejeni na obdobje gradnje.

V času obratovanja pokopališča ni pričakovati znatnih negativnih vplivov na okolico, glede na to da gre za prostorsko širitev obstoječega pokopališča. Poleg tega predvidena prostorska ureditev razrešuje nekatere zatečene probleme v okolici posega. Prostorska zasnova ureditve povzema strukturne značilnosti obstoječega pokopališča, tako da zaradi razširitve pokopališča ni pričakovati negativnih vplivov na krajinsko sliko Škocjanskega zatoka.

Pričakovani vplivi na okolje bodo zaradi predvidene prostorske ureditve sprejemljivi, upoštevajoč pridobljene sektorske smernice in strokovne podlage.



1.2. Splošno

Območje širitve je predvideno vzhodno od obstoječega pokopališča in se mora funkcijsko navezovati na stari del pokopališča. Predhodno je bil za to območje sprejet odlok o lokacijskem načrtu razširitve pokopališča Škocjan v Kopru št. K3503-45/2005, z dne 21.6.2006 in izdelan Idejni projekt (IDP) št. 15/05 (februar 2007), ki ga je izdelal Stating d.o.o..

Širitev pokopališča Koper bo potekala na parcelah št. 3869/1, 3868/3, 3866, 3661, 3865/4, 3659/1 vse k.o. Bertoki in zajema območje, ki je v lokacijskem načrtu Urbanistika d.o.o. št. U-29/2005, april 2006, označena etapnost 1. Faza, 3. Faza in 5. Faza.

Pri širitvi pokopališča se bo z izgradnjo povezovalne poti na stičišču med novim in starim delom pokopališča posegalo na parcelo št. 3865/6.

Za širitev pokopališča je Upravna enota Koper dne 15.3.2022 izdala gradbeno dovoljenje z odločbo št. 351-199/2021-6217-9. Na podlagi katerega je bila izdelana projektna dokumentacija za izvedbo gradnje PZI Razširitev pokopališča Škocjan v Kopru (IRGO Consulting d.o.o., št. ic 122/20).

Gradnja pokopališča se bo izvajala etapno, po terasah oz. grobnih poljih tako, da se bodo nemoteno izvajali pokopi na obstoječem delu pokopališča. Etape so določene kot zaključene enote tako, da je možno za posamezna zgrajena polja pridobiti uporabno dovoljenje.

Vsaka etapa predstavlja izgradnjo grobnega polja s pripadajočim podpornim zidom, dostopno potjo ter komunalno infrastrukturo.

Možno je zaporedno ali sočasno izvajanje posameznih etap in sprememba zaporednosti posameznih etap določenih v PZI, vendar tako, da je vseskozi omogočeno nemoteno delovanje pokopališča.

V vsaki fazi mora biti pokopališki del ograjen. Sprevedi morajo v vseh fazah izgradnje potekati po notranjih površinah pokopališča. V vsaki fazi bo potrebno poleg osnovnih ureditev izgraditi pripadajoče infrastrukturno omrežje.



Zaradi lažje realizacije in časovnih omejitev, je naročnik Marjetica Koper naročil izdelavo izvlečka PZI za grobno polje GP6 etapa izvedbe 5. Izvleček obsega izdelavo grobnega polja GP6, vključno s podpornim zidom GP6b, delom podpornega zidu GP6a dolžine ca. 55m in pripadajočim delom obodnega zidu (dolžine ca. 28 m), ter začasno dostopno pot, ki se naveže na že izveden del pokopališča.

1.2.1. Obstoječe stanje

Širitev pokopališča Škocjan na parcelah št. 3868/3 in 3869 k.o. Bertoki, ki je v lokacijskem načrtu označeno, kot 1. Faza in 3. Faza je delno zgrajeno skladno s projektom IRGO Consulting d.o.o. št. ic 250/08 (PGD - Razširitev pokopališča Škocjan v Kopru 2. Faza) in gradbenim dovoljenjem GD UE Koper št. 351-356/2008-7 (26.1.2008). Izvedena so bila grobna polja GP1a, GP1b, GP2, GP3a, GP3b, GP4a in GP4b z dostopnimi potmi in navezavo na starejši del pokopališča, razen parkirišča ob Istrski cesti in sprevodne poti od pokopališkega objekta do grobnega polja GP2, zato ta del ni predmet obdelave.

Na širšem območju predvidene širitve pokopališča se trenutno nahajajo nasadi trte. Na južnem delu predvidene širitve poteka SN 20kV vod, ki ga bo v prihodnjih fazah potrebno prestaviti.

Na območju poteka vodovod, za katerega je predvidena prestavitev izven območja širitve pokopališča, vendar zaradi časovnih omejitev ne pred začetkom gradnje grobnega polja GP6. Izvedba grobnega polja GP6 ne posega na traso obstoječega vodovoda, z izjemo predvidene gradbiščne poti. Trasa obstoječega vodovoda je prikazana na grafični prilogi G.2 Situacija širitve pokopališča Škocjan.

Prestavitev primarnega vodovoda, ki poteka po obravnavanem območju, je predmet izdelave ločenega projekta (IGL d.o.o. DGD načrt št. 1008/2020, november 2020).



1.3. Projektne osnove in predhodna tehnična dokumentacija

Pri izdelavi projektne dokumentacije se je uporabilo in upoštevalo veljavno zakonodajo ter veljavne standarde in smernice v Republiki Sloveniji ter izdelano predhodno projektno dokumentacijo.

Dokumentacija:

- sprejet Odlok o lokacijskem načrtu za razširitve pokopališča Škocjan v Kopru, št. K3503/200 z dne 21.04.2006, Ur. list RS 47/2006,
- idejni projekt (IDP) Razširitev pokopališča Škocjan v Kopru, št. 15/05, Stating Koper,
- Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o prostorskih ureditvenih pogojih v Mestni občini Koper, (Ur. List RS 47/2016 z dne 1.7.2016),
- projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja (PGD), št. ic 250/08, IRGO Consulting d.o.o.,
- projekt za izvedbo del (PZI), Razširitev pokopališča Škocjan v Kopru 2 faza, št. ic 492/08, IRGO Consulting d.o.o.,
- Novelacija projektne dokumentacije PZI za Razširitev pokopališča Škocjan 2. faza grobna polja GP1 in GP2 (ic 207/17 IRGO Consulting d.o.o.; maj 2017)
- Geotehnično poročilo o preiskavi tal in pogojih za izvedbo širitve pokopališča (1. 5. faza) Škocjan v Kopru, št. 20-2161/05, Geoinženiring d.o.o. Ljubljana,
- Geološko poročilo o sestavi tal na območju razširitve pokopališča Koper (ic 250/08 IRGO Consulting d.o.o. ; julij 2008),
- Razširitev pokopališča Škocjan v Kopru DGD – dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (ic 121/20 IRGO Consulting d.o.o., januar 2021),
- Gradbeno dovoljenje (št. 351-199/2021-6217-9) izdano dne 13.5.2022,
- Projektna dokumentacija PZI Razširitev pokopališča Škocjan v Kopru (IRGO Consulting d.o.o., št. ic 122/20).

Zakonodaja:

- Gradbeni zakon /GZ/,
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu /ZVZD-1/,



- Zakon o arhitekturni in inženirski dejavnosti /ZAID/,
- Zakon o varstvu okolja /ZVO-1-UPB1/,
- Zakon o urejanju prostora /ZUreP-2/,
- Zakon o vodah /ZV-1/,
- Zakon o gradbenih proizvodih /ZGPro-1/,
- Zakon o tehničnih zahtevah za proizvode in o ugotavljanju skladnosti /ZTZPUS-1/,
- Zakon o varstvu pred požarom /ZVPoz-UPB1/,
- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih.

Standardi SIST EN:

- SIST EN 1992-1-1 in dodatek Evrokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcij – 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe,
- SIST EN 1997-1:2004 Evrokod 7: Geotehnično projektiranje 1.del: Splošna pravila
- SIST EN 197-1 Cement - 1. del: Sestava, zahteve in merila skladnosti za običajne cemente,
- SIST EN 197-2 Cement - 2. del: Ovrednotenje skladnosti,
- SIST EN 206 – Beton – Specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost,
- SIST 1026 – Beton – Specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost – Pravila za uporabo SIST EN 206,
- SIST EN 1008 – Voda za pripravo betona - Zahteve za vzorčenje, preskušanje in ugotavljanje primernosti vode za pripravo betona, vključno vode, pridobljene iz procesov v industriji betona,
- SIST EN 12620 – Agregati za beton,
- SIST EN 934-1 – Kemijski dodatki za beton, malto in injekcijsko maso - Kemijski dodatki za beton - 1. del: Splošne zahteve,
- SIST EN 934-2 – Kemijski dodatki za beton, malto in injekcijsko maso - 2. del: Kemijski dodatki za beton - Definicije, zahteve, skladnost, označevanje in etiketiranje,
- SIST EN 934-4 – Kemijski dodatki za beton, malto in injekcijsko maso - 4. del: Kemijski dodatki za injekcijsko maso za prednapete kable - Definicije, zahteve, skladnost, označevanje in obeleževanje,
- SIST EN 934-5 – Kemijski dodatki za beton, malto in injekcijsko maso - 5. del: Kemijski dodatki za brizgani beton - Definicije, zahteve, skladnost, označevanje in obeleževanje,



- SIST EN 934-6 – Kemijski dodatki za beton, malto in injekcijsko maso - 6. del: Vzorčenje, ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti lastnosti,
- SIST EN 13670 – Izvajanje betonskih konstrukcij,
- SIST EN 13670 dodatek – Izvajanje betonskih konstrukcij - Nacionalni dodatek – popravek AC,
- SIST EN 13225 – Montažni betonski izdelki – Linijski konstrukcijski elementi,
- SIST EN 13369– Skupna pravila za montažne betonske izdelke,
- SIST EN 1504 – Proizvodi in sistemi za zaščito in obnovo betonskih konstrukcij,
- SIST EN 10080 – Jeklo za armiranje betona - Varivo armaturno jeklo - splošno
- SIST EN ISO 9864 – Geosintetika - Preskusne metode za ugotavljanje ploščinske mase geotekstilij in geotekstilijam sorodnih izdelkov,
- SIST EN ISO 9863-1 – Geosintetika - Ugotavljanje debeline pri predpisanih tlakih - 1. del: Enojne plasti,
- SIST EN ISO 10319 – Geotekstilije - Natezni preskus na širokih preskušancih,
- SIST EN ISO 11058 – Geotekstilije in geotekstilijam sorodni izdelki – Ugotavljanje prepustnosti za vodo pravokotno na ravnino, brez obremenitev,
- SIST EN 12958-1 – Geotekstilije in geotekstilijam sorodni izdelki – Geotekstilije in geotekstilijam sorodni izdelki - Ugotavljanje zmogljivosti pretoka vode v ravnini - 1. del: Indeksni preskus,
- SIST EN 12958-2 – Geotekstilije in geotekstilijam sorodni izdelki sist
- SIST EN 13562 – Geotekstilije in sorodni izdelki - Ugotavljanje odpornosti proti prepuščanju vode (hidrostatični tlačni preskus),
- SIST EN ISO 12960 – Geotekstilije in geotekstilijam sorodni izdelki - Preskusne presejalne metode za ugotavljanje odpornosti proti kislim in alkalnim tekočinam,
- SIST EN ISO 12236 – Geosintetike – Statični prebojni preskus z žigom (preskus CBR),
- SIST EN 13969 – Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski tesnilni trakovi za temelje – Definicije in lastnosti,
- SIST 1031 – Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski hidroizolacijski trakovi - Zahteve
- SIST EN 1849-2 – Hidroizolacijski trakovi - Določevanje debeline in mase na enoto površine - 2. del: Polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh,
- SIST EN 12311-2 - Hidroizolacijski trakovi - Določevanje nateznih lastnosti - 2. del: Polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh,



- SIST EN 12317-2 – Hidroizolacijski trakovi – Določevanje strižne trdnosti spojev – 2.del: Polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh,
- SIST EN ISO 604 – Polimerni materiali - Ugotavljanje tlačnih lastnosti,
- SIST EN 12310-2 – Hidroizolacijski trakovi - Določevanje odpornosti proti nadaljnjemu trganju - 2. del: Polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh,
- SIST EN 1107-2 – Hidroizolacijski trakovi - Določevanje dimenzijske stabilnosti - 2. del: Polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh,
- SIST EN ISO 62 – Polimerni materiali - Določanje absorpcije vode,
- SIST EN 13501-1 – Požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb - 1. del: Klasifikacija po podatkih iz preskusov odziva na ogenj,
- SIST EN 1401-1 – Cevni sistemi iz polimernih materialov za odpadno vodo in kanalizacijo, ki delujejo po težnostnem principu in so položeni v zemljo - Nemehčan polivinilklorid (PVC-U) - 1. del: Specifikacije za cevi, fitege in sistem,
- SIST EN 13476-1 – Cevni sistemi iz polimernih materialov za odvodnjavanje in kanalizacijo, ki delujejo po težnostnem principu in so položeni v zemljo - Cevni sistemi s strukturirano steno iz nemehčanega polivinilklorida (PVC-U), polipropilena (PP) in polietilena (PE) - 1. del: Splošne zahteve in zahtevane lastnosti,
- SIST EN 13476-2 – Cevni sistemi iz polimernih materialov za odvodnjavanje in kanalizacijo, ki delujejo po težnostnem principu in so položeni v zemljo - Cevni sistemi s strukturirano steno iz nemehčanega polivinilklorida (PVC-U), polipropilena (PP) in polietilena (PE) - 2. del: Specifikacije za cevi in fitege z gladko notranjo in zunanjo površino in sistem, tip A,
- SIST EN 13476-3 – Cevni sistemi iz polimernih materialov za odvodnjavanje in kanalizacijo, ki delujejo po težnostnem principu in so položeni v zemljo - Cevni sistemi s strukturirano steno iz nemehčanega polivinilklorida (PVC-U), polipropilena (PP) in polietilena (PE) - 3. del: Specifikacije za cevi, fitege z gladko notranjo in profilirano zunanjo površino in sistem, tip B,
- SIST EN 13598-2 – Cevni sistemi iz polimernih materialov za odpadno vodo in kanalizacijo, ki delujejo po težnostnem principu in so položeni v zemljo - Nemehčan polivinilklorid (PVC-U), polipropilen (PP) in polietilen (PE) - 2. del: Specifikacije za vstopne in revizijske jaške,
- SIST EN 124-1 – Pokrovi za odtoke in jaške na vozni površinah in površinah za pešce – 1.del: Definicije, klasifikacija, splošna načela zasnove, zahtevane lastnosti in preskusne metode,
- SIST EN 124-2 – Pokrovi za odtoke in jaške na vozni površinah in površinah za pešce – 2.del: Pokrovi za odtoke in jaške iz litega železa,

- SIST EN 1433 in dodatek – Padavinska kanalizacija na vozni površinah in na površinah za pešce – Klasifikacija, projektiranje in zahteve za preizkušanje, označevanje in kontrolo kakovosti,
- SIST EN 681-1 in dodatek – Elastomerna tesnila – Zahteve za materiale za tesnila za uporabo v napeljavah za vodo in kanalizacijo – 1. del: Vulkanizirana guma,
- SIST EN 12350-1 – Preskušanje svežega betona - 1. del: Vzorčenje in naprave za preskušanje,
- SIST EN 12350-2 Preskušanje svežega betona - 2. del: Preskus s posedom stožca,
- SIST EN 12350-5 – Preskušanje svežega betona - 5. del: Preskus z razlezom,
- SIST EN 12390-1 – Preskušanje strjenega betona – 1. del: Oblika, mere in druge zahteve za vzorce in kalupe,
- SIST EN 12390-2 – Preskušanje strjenega betona – 2. del: Izdelava in nega vzorcev za preskus trdnosti,
- SIST EN 12390-3 – Preskušanje strjenega betona – 3. del: Tlačna trdnost preskušancev
- SIST EN 12390-4 – Preskušanje strjenega betona – 4. del: Tlačna trdnost - Specifikacija za stiskalnice,
- SIST EN 12390-13 – Preskušanje strjenega betona – 13. del: Določanje sekantnega modula elastičnosti pri tlačni obremenitvi,
- SIST EN 12504-1 – Preskušanje betona v konstrukcijah – 1. del: Izvrtani preskušanci - Jemanje, pregled in tlačni preskus,

Tehnične specifikacije:

Veljavne tehnične specifikacije za ceste

- Splošni in posebni tehnični pogoji (knjige od 1 do 8), z dopolnitvami (od 1 do 6),
- TSC 06.520. Projektiranje dimenzioniranje novih asfaltnih voziščnih konstrukcij
- TSC 06.512 Projektiranje Klimatski in hidrološki pogoji.



1.4. Projektni pogoji, mnenja in soglasja za širitev pokopališča Škocjan

1.4.1. Projektni pogoji za širitev pokopališča (Marjetica Koper)

Obstoječa in predvidena komunalna infrastruktura

1. Na območju obravnavane gradnje obstaja javno kanalizacijsko območje v upravljanju in vzdrževanju Marjetice Koper d.o.o. –s.r.l..
2. Traso kanalizacijskega omrežja je potrebno medsebojno uskladiti, z upoštevanjem vse obstoječe in predvidene komunalne infrastrukture na obravnavanem območju. Prečkanja in vzporedni potek kanalizacije z ostalimi komunalnimi instalacijami, morajo biti sprojektirane in izvedene v skladu s tehničnimi normami, predpisi in pogoji ostalih mnenjedajalcev.
3. Pri projektiranju kanalizacijskih naprav je potrebno upoštevati določila odloka o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode v Mestni občini Koper, (Uradni list RS, št. 4/2017) in Tehničnega pravilnika o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske vode na območju mestne občine Koper, (Uradni list št. 18/2017).
6. Na obravnavanem območju je upoštevan ločen sistem kanalizacije.

Varovalni pas gospodarske javne infrastrukture

7. Na območju, kjer je zgrajen ali predviden za gradnjo fekalni ali meteorni kanal si mora investitor, v varovanem pasu širine 6,00m, z razmikom 3,00 levo in desno od osi kanala, pridobiti soglasje podjetja Marjetica Koper d.o.o.-s.r.l. k nameravani gradnji, skladno z zgoraj navedenim GZ oz. veljavno zakonodajo na področju gradbeništva.
8. V projektu je potrebno zagotoviti min. razmik ostale komunalne infrastrukture 1,50 m levo in desno od osi obstoječih in predvidenih kanalskih vodov. V kolikor pri takih objektih ne bo zagotovljena stabilnost kanalizacijskih objektov, redno vzdrževanje in obratovanje, bo potrebno te odmike ustrezno povečati. Vertikalni odmiki od kanalizacije in ostalih komunalnih vodov morajo biti min. 0,50 m. kadar minimalnih pogojev pri vzporednem poteku ni mogoče zagotoviti, se odmike za vsak primer posebej določi med predstavniki posameznih komunalnih organizacij oziroma projektantom komunalne infrastrukture in predstavniki Marjetice Koper v času projektiranja. Vzporedni poteki in križanja ostalih komunalnih vodov z obstoječo in



predvideno fekalno in meteorno kanalizacijo kakor tudi hišni priključki, morajo biti obdelani v projektu v fazi PZI.

Občinske javne ceste in druge javne površine

9. Za obravnavano gradnjo je potrebno pridobiti tudi soglasje Mestne občine Koper. Vsi posegi in spremembe občinskih javnih cest in drugih javnih površin morajo biti skladni z odlokom o občinskih javnih cestah in drugih javnih površinah (Uradni list RS, št. 8/2014 in 22/2016).

Zbiranje in odvoz odpadkov

10. Na obravnavanem območju je urejeno zbiranje komunalnih odpadkov skladno z Odlokom o ravnanju s komunalnimi odpadki, (Uradni list RS št. 106, z dne 28.12.2012) in Pravilnikom o tarifnem sistemu za obračun storitev javnih služb in ravnanja s komunalnimi odpadki (Uradni list RS, št. 111, z dne 27.12.2013). Na obravnavanem območju Mestne občine Koper je potrebno za zbiranje odpadkov predvideti zbirno oz. odjemno mesto za preostanek odpadkov, kar mora biti dostopno za specialna tovorna vozila podjetja Marjetice Koper d.o.o.-s.r.l. s skupno težo 28,0 t ter urejena tako, da je možno redno vzdrževanje in da so upoštevane higiensko funkcionalne in estetske zahteve kraja oz. objekta. V projektni dokumentaciji v fazi DGD, za obravnavano gradnjo, je potrebno predvideti za potrebe objekta dve novi zbirni/odjemni mesti za komunalne odpadke s šestimi (6) zabojniki: 1 x mešane komunalne odpadke (preostanek odpadkov), 1 x mešano embalažo, 1 x steklo, 1 x papir, 1 x biološki odpadki in 1 x sveče. Zabojniki morajo biti nameščeni ob vhidih (dostopnih poteh) na objekt, na investitorjevi parceli in sicer tako, da so dostopni za odvoz odpadkov s specialnim vozilom izvajalca javne službe skupne teže 28ton (zbirno mesto=odjemno mesto). V kolikor zbirno in odjemno mesto nista na istem prostoru/lokaciji, so uporabniki dolžni zabojnike s komunalnimi odpadki na dan odvoza dostaviti na odjemno mesto. Lokacija odjemnega mesta je lahko oddaljena praviloma največ 2 metra od transportne poti komunalnega vozila. Skladno s potrebami (upravitelja objekta) se bo opredelilo volumen zabojnikov (240L ali 1100L) ter način in obseg odvoza. Posamezni 1100L zabojnik zavzema površino cca. 1,5 x 1,4m, 240L zabojnik pa površino cca. 0,65 x 0,75 m (brez morebitne/potrebne izvlečne poti). Zbirno/odjemno mesto mora biti izvedeno, tako da je možno izvajati čiščenje prostora ob upoštevanju higienskih, funkcionalnih in estetskih zahtev kraja oz. objekta. Navedeno je potrebno upoštevati pri



izdelavi projektne dokumentacije ter vrisati v situacijo (mikrolokacija, dimenzije,...) in navesti v tehnično poročilo.

11. Na področju zbiranja in odvoza odpadkov je potrebno na obravnavanem območju upoštevati Odlok o ravnanju s komunalnimi odpadki na območju Mestne občine Koper, (Uradni list RS, št. 106/2012 in 95/2014) in ostalo veljavno zakonodajo.

12. Investitor mora sporočiti Marjetici Koper d.o.o. – s.r.l. začetek obratovanja objekta zaradi ureditve in obračuna odvoza komunalnih odpadkov.

13. Investitor oziroma povzročitelj odpadkov mora z odpadki ravnati v skladu s Pravilnikom o tarifnem sistemu za obračun storitev javnih služb ravnanja s komunalnimi odpadki, (Uradni list. 111/2013).

14. Investitor se je dolžan držati odjemnega mesta, ki mu ga je potrdila strokovna služba podjetja Marjetice Koper d.o.o.-s.r.l. ob izdaji teh projektnih pogojev in ga upoštevati v projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja.

1.4.2. Mnenje k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja za razširitev pokopališča Škocjan v Kopru (Marjetica Koper d.o.o.)

Priključek komunalnih, padavinskih in izcednih odpadnih vod iz obravnavanega območja

1. V sklopu izvedbe razširitve pokopališča je predvidena gradnja internega kanalizacijskega omrežja za odvajanje meteornih in drenažnih vod iz grobnih polj. Čiste meteorne vode se bodo priključile na interni meteorni jašek na glavni sprevodni poti in naprej v obstoječi meteorni odvodnik, ki poteka v Istrski cesti. Izcedne vode se vodijo v obstoječi sistem fekalne kanalizacije.

2. Na javno kanalizacijsko omrežje je dovoljeno priključevati le komunalne in padavinske odpadne vode ter izcedne odpadne vode, ki ustrezajo Uredbi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo, (Uradni list RS, št. 64/2012, 64/2014 in 98/2015).

3. Pri obravnavani gradnji morate upoštevati tudi določila Tehničnega pravilnika o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode na območju Mestne občine Koper, (Uradni list RS, št. 18/2017).

Splošni pogoji

4. Pred izvedbo razpisa za pridobitev najugodnejšega izvajalca del je potrebno na podjetje Marjetica Koper, d.o.o.-s.r.l. dostaviti v pregled in potrditev projekt za izvedbo (PZI), kateri mora vsebovati tudi obravnavane gradnje z vsemi kotami in priključitvami v obstoječo javno kanalizacijo iz območja obravnavane gradnje. V projektni dokumentaciji v fazi PZI je potrebno podrobno obdelati razporeditev in tipe grobov glede na vsakoletne potrebe in statistiko pokopov.

5. Revizijski jaški morajo ostati po dokončani ureditvi terena vidni in dostopni.

6. V primeru, da pri izvajanju del nastane škoda na javni kanalizaciji, jo je investitor dolžan popraviti na lastne stroške. O nastanku škode mora obvestiti upravljavca javne kanalizacije podjetje Marjetica Koper, d.o.o.-s.r.l..

7. Pri obravnavani gradnji je potrebno izvesti vse potrebne ukrepe, da se prepreči vnos gradbenega materiala v jaške javne kanalizacije. Jaške javne kanalizacije je potrebno po končanih delih pregledati in očistiti.

Preverjanje pravilnosti izvedbe interne kanalizacije

8. Investitor mora 48 ur pred začetkom izvajanja zgoraj navedenih del obvestiti strokovno službo podjetja Marjetica Koper, d.o.o.-s.r.l. (vodjo in delovodjo vzdrževanja kanalskih sistemov: te. št. 05 66 33 801) o začetku izvajanja del na kanalizaciji, katera se bo preko novih priključnih kanalov priključila na obstoječo javno kanalizacijo. Podjetje Marjetica Koper, d.o.o.-s.r.l. bo izvajalo upravljavski nadzor nad izvedbo nove interne meteorne kanalizacije.

9. K vlogi za izdajo mnenja o izvedbi meteorne kanalizacije mora biti podjetju Marjetica Koper, d.o.o.-s.r.l. predložen projekt izvedenih del (PID), Dokazilo o zanesljivosti objekta izvajalca in nadzornega organa, na podlagi Gradbenega zakona, (Uradni list RS, št. 61/2017, 72/2017-popravek in 65/2020 GZ-A), pregled kanalizacije s TV kontrolnim sistemom, poročilo o tesnosti kanalizacije z jaški, projekt za vpis v uradne evidence, kataster kanalizacije v digitalni in pisni obliki po Navodilih za izdelavo katastra podjetja Marjetica Koper, d.o.o.-s.r.l. in po pravilniku o katastru gospodarske javne infrastrukture javnih služb varstva okolja, (Uradni list RS, št. 28, z dne 15.4.2011).

Zbiranje in odvoz odpadkov

10. Na obravnavanem območju je urejeno zbiranje komunalnih odpadkov skladno z Odlokom o ravnanju s komunalnimi odpadki na območju Mestne občine Koper, (uradni list RS, št. 106/2012 in št. 95/2014) in pravilnikom o tarifnem sistemu za obračun storitev javnih služb in ravnanja s komunalnimi odpadki (Uradni list RS, št. 111, z dne 27.12.2013).

11. V projektni dokumentaciji v fazi DGD, za obravnavano gradnjo sta predvidena za potrebe objekta dve novi zbirni/odjemni mesti za komunalne odpadke s šestimi (6) zabojniki: 1x mešane komunalne odpadke (preostanek odpadkov), 1 x mešano embalažo, 1 x steklo, 1 x papir, 1 x biološki odpadki in 1 x sveče. Zabojniki morajo biti nameščeni ob vhodih (dostopnih poteh) na objekt, na investitorjevi parceli in sicer tako, da so dostopni za odvoz odpadkov s specialnim vozilom izvajalca javne službe skupne teže 28 ton (zbirno mesto = odjemno mesto). V kolikor zbirno in odjemno mesto nista na istem prostoru/lokaciji, so uporabniki dolžni zabojnike s komunalnimi odpadki na dan odvoza dostaviti na odjemno mesto. Lokacija odjemnega mesta je lahko oddaljena praviloma največ 2 metra od transportne poti komunalnega vozila. Skladno s potrebami (upravitelja objekta) se bo opredelilo volumen zabojnikov (240L ali 1100L) ter način in obseg odvoza. Posamezni 1100L zabojnik zavzema površino cca. 1,5 x 1,4m, 240L zabojnik pa površino cca. 0,65 x 0,75 m (brez morebitne/potrebne izvlečne poti. Zbirno/odjemno mesto mora biti izvedeno, tako da je možno izvajati čiščenje prostora ob upoštevanju higienskih, funkcionalnih in estetskih zahtev kraja oz. objekta. V projektni dokumentaciji v fazi PZI je potrebno obdelati število notranjih ekoloških otokov na izhodnih mestih ob sprehodni poti.

12. Investitor se bo dolžan držati odjemnega mesta, ki mu ga potrjuje strokovna služba Marjetice Koper, d.o.o.-s.r.l. od izdaji mnenja k projektu v fazo DGD.

1.4.3. Soglasje za razširitev pokopališča – Mestna občina Koper (Urad za gospodarske dejavnosti, okolje in promet)

Urad za gospodarske dejavnosti, okolje in promet Mestne občine Koper izdaja na podlagi Odloka o občinskih cestah in javnih površinah (Uradni list RS, št. 8/14 in 22/16), v upravni zadevi uvedeni na podlagi vloge pooblaščenke investitorja, javnega podjetja Marjetica Koper d.o.o., Ulica 15. maja 4, 6000 Koper, zaradi izdaje mnenja/soglasja za razširitev pokopališča Škocjan Koper, na parcelah št. 3869/1, 3868/3, 3866, 3661, 3865/4, 3659/1 in 3865/6, vse k.o. Bertoki, naslednje Soglasje Investitorjema, javnemu podjetju Marjetica Koper d.o.o., Ulica



15. maja 4, 6000 Koper in Mestni občini Koper, Verdijeva 10, 6000 Koper, izdajamo soglasje, v postopku pridobitve gradbenega dovoljenja, za razširitev pokopališča Škocjan v Kopru, na parcelah št. 3869/1, 3868/3, 3866, 3661, 3865/4, 3659/1 in 3865/6, vse k.o. Bertoki, za poseg v varovanem pasu zaradi prestavitve SN elektro vodov na parceli 3660 k.o. Bertoki in za ureditev cestnega priključka v varovanem pasu kategorizirane javne poti JP 677 071 (Škocjan – Bertoki), ki poteka po parceli št. 5568 k.o. Bertoki, oboje v njenem varovalnem pasu.

Dostop do gradbenih parcel mora biti urejen preko cestnega priključka iz kategorizirane javne poti JP 677 071 (Škocjan – bertoki), ki poteka po parceli št. 5568 k.o. Bertoki, preko parcele št. 3659/1 k.o. Bertoki in biti skladen z določbami Pravilnika o cestnih priključkih na javne ceste (UL. RS, št. 86/2009 in 109/10-ZCes-1) tako, da bo zagotavljal predpisano prometno varnost, nemoteno odvijanje prometa vozil in preglednost pri vključevanju v promet na občinsko cesto ter ustrezno odvodnjavanje meteornih vod iz cestnega priključka, katere ne smejo odtekati v naprave za odvodnjavanje javne ceste.

Navedena javna pot ne zagotavlja v celotni dolžini varnega in tekočega odvijanja dvosmernega prometa. Investitor nameravane gradnje je seznanjen s tem dejstvom. Mestna občina Koper z izdajo tega soglasja ne prevzema nikakršne obveznosti do zagotavljanja izboljšanja prevoznosti navedene javne poti in njenega vzdrževanja vse do ureditve manjkajoče komunalne infrastrukture. Zagotavljanje prevoznosti in ureditev oziroma izgradnja manjkajoče infrastrukture je obveznost in strošek investitorja.

Investitor soglaša z vsebino tega soglasja ter se odpoveduje kakršnemukoli zahtevku do Mestne občine Koper v zvezi z povračilom stroškov za zagotavljanje ustrežnejše prevoznosti javne poti in stroškov za ureditev dostopne poti iz tega soglasja.

Razširitev pokopališča Škocjan Koper, na parcelah št. 3869/1, 3868/3, 3866, 3661, 3865/4, 3659/1 in 3865/6, vse k.o. Bertoki, mora biti izveden skladno s projektom za pridobitev gradbenega dovoljenja, DGD št. ic 121/20, datum januar 2021, ki ga je izdelala družba IRGO CONSULTING d.o.o., Slovenčeva ulica 93, 1000 Ljubljana.



Za ureditev dostopa in za izgradnjo komunalnih vodov preko parcel, ki niso v lasti investitorja si mora stranka pridobiti služnostno pravico.

Urad za gospodarske dejavnosti, okolje in promet Mestne občine Koper ugotavlja, da so projektne rešitve ustrezne.

1.4.4. Mnenje za razširitev pokopališča – Telekom Slovenije d.d.

Podjetje Telekom Slovenije je podalo mnenje (št. 89900 – KP/507-AG; dne 18.11.2020) k projektnim rešitvam za širitev pokopališča Škocjan v Kopru. Kjer je navedeno, da potekajo na območju posega obstoječe TK instalacije, ki bodo zaradi gradnje ogrožene. Vsaj 30 dni pred pričetkom del je potrebno obvestiti kontaktno osebo zaradi terminske uskladitve pripravljanih del trasiranja TK omrežja. Pred začetkom del je potrebno TK vode na terenu zakoličiti, po potrebi prestaviti in ustrezno zaščititi. Ob morebitni prestavitvi trase obstoječe kabelske kanalizacije je potrebno zagotoviti služnost v korist Telekom Slovenije d.d., za novi del poteka trase. Vsa dela v varovanem pasu TK vodov se bodo izvajala z ročnim izkopom pod nadzorom predstavnika Telekom Slovenije. Morebitni dodatni zaščitni pogoji za TK instalacije se bodo določili na kraju samem (PVC cevi, obetoniranje, prestavitev kablov in podobno) v skladu s kontaktno osebo. Vse stroške prestavitev, zaščite ali eventuelne poškodbe na TK instalacijah nosi investitor. Vsa dela bodo izvršili strokovni delavci Telekoma Slovenije. Križanja predmetnih tras z obstoječimi TK vodi mora pred zasutjem gradbene jame ogledati nadzornik Telekoma Slovenije. Ugotovitve ogleda vpiše v gradbeni dnevnik izvajalca del. Mnenje velja eno leto od dneva izdaje.

1.4.5. Projektni pogoji Elektro Primorska d.d.

Podjetje Telekom Slovenije je podalo projektne pogoje (št. 1237498; dne 4.12.2020) k projektnim rešitvam za širitev pokopališča Škocjan v Kopru.

Potek obstoječega distribucijskega sistema

1. Po območju širitve pokopališča poteka obstoječa elektroenergetska infrastruktura.



2. V projektno dokumentacijo DGD je potrebno vrisati obstoječe elektroenergetske vode in naprave.

3. Pred pričetkom posega v prostor je potrebno v pristojnem nadzorništvu naročiti zakoličbo naših vodov in naprav ter zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav.

Tehnični pogoji glede približevanja objekta obstoječemu distribucijskemu sistemu in napravam

1. Pogoji: Izdelati načrt PZI pokablitve vseh obstoječih nadzemnih vodov.

Ostali pogoji

1. Vso elektroenergetsko infrastrukturo (morebitne prestavitve vodov, ureditve mehanskih zaščit), je potrebno projektno obdelati v skladu s temi projektnimi pogoji, veljavnimi tipizacijami distribucijskih podjetij, veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi, ter pridobiti upravno dokumentacijo. Elektroenergetska infrastruktura mora biti obdelana v posebni mapi.

2. Priporočamo, da v izogib kasnejšim popravkom soglasij in projektne dokumentacije, investitor že pred začetkom pridobi dokazila o pravici gradnje elektroenergetske infrastrukture, kar pomeni, da morajo biti pridobljene overjene tripartitne služnostne pogodbe z lastniki zemljišč, kjer bo navedeno, da ima Elektro Primorska, d.d. pravico vpisa služnostne pravice gradnje in vzdrževanja omenjene infrastrukture v zemljiško knjigo.

3. Investitorja bremenijo vsi stroški prestavitve ali predelave elektroenergetske infrastrukture, ki jih povzroča z omenjeno gradnjo.

1.4.6. Projektni pogoji Rižanski vodovod Koper d.o.o. – s.r.l.

Podjetje Rižanski vodovod Koper d.o.o. – s.r.l. je podalo projektne pogoje (št. SO-20/760; dne 19.11.2020) k projektnim rešitvam za širitev pokopališča Škocjan v Kopru.

Splošni projektni pogoji

1. Projektna dokumentacija objekta in vodovodnega priključka mora biti izdelana skladno s Pravilnikom o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Ur. List RS, št. 36/2018) in Tehničnim pravilnikom Rižanskega vodovoda Koper.



2. pri projektiranju in izdelavi tehnične dokumentacije za ureditev območja v celoti je treba upoštevati obstoječe in predvidene vodovodne naprave in objekte.

3. za izdajo mnenja je potrebno Rižanskemu vodovodu Koper dostaviti projektno dokumentacijo tudi v PDF obliki.

Projektni pogoji za gradnjo objektov

1. Predvidena gradnja ne posega v varovalni pas javnega vodovodnega omrežja, saj je predvidena prestavitev obstoječega vodovoda Je 250 pred začetkom gradnje.

2. Prestavitev vodovoda bo obdelana v ločenem projektu, le-tega je potrebno navesti v projektni dokumentaciji.

3. Za izdajo mnenja je potrebno na Rižanski vodovod Koper dostaviti tudi načrt zunanje ureditve objekta, v katerem morajo biti detajlno obdelani posegi v varovalni pas vodovoda. Zunanja ureditev mora biti načrtovana tako, da ne pride do škodljivih vplivov na vodovodne objekte in naprave. V varovalnem pasu vodovodnih naprav ni dovoljena postavitve temelje, zidov, zasaditev trajnic, itd). načrtovane spremembe na vodovodnih objektih in napravah je potrebno obdelati v projektni dokumentaciji.

4. Projektna dokumentacija mora vsebovati Prikaz minimalne oskrbe objekta in priključevanje objekta na gospodarsko javno infrastrukturo . V prikazu mora biti jasno razvidna vsa gospodarska infrastruktura (vodovod, kanalizacija, elektrika, telekomunikacije, dovozne ceste, parkirišča,...) z predvidenimi priključki gospodarske javne infrastrukture za predmetne objekte.

- za vodovodne priključke je potrebno prikazati mesto priključitve, priključni vod in vodomerni jašek (ali zidna niša).

- v primeru, da bi priključki posegali v varovalni pas vodovoda, je potrebno posege obdelati v projektni dokumentaciji (prečni prerezi z lego vodovoda in priključkov gospodarske infrastrukture ter predvidene višinske ureditve zunanjih površin).

Projektni pogoji za zagotovitev vodooskrbe objekta

1. Vodooskrba urejena preko internega omrežja.

Ostali pogoji

1. projektne pogoje je treba upoštevati pri izdelavi projektne dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja. V primeru neupoštevanja projektnih pogojev, izdaja mnenja ne bo možna.
2. za vsako spremembo predvidenega posega mora investitor zaprositi Rižanski vodovod Koper za nove projektne pogoje.
3. Rižanski vodovod Koper bo za predvideni poseg izdal mnenje po prejemu popolne vloge. V tem mnenju bodo določeni pogoji izvedbe glede na predvidene rešitve iz dostavljene projektne dokumentacije.
4. Projektni pogoji veljajo dve leti od dneva izdaje.

1.4.7. Mnenje za širitev pokopališča Škocjan - Rižanski vodovod Koper d.o.o. – s.r.l.

Gradnja pokopališča in gospodarske infrastrukture

1. Predviden gradnja posega v varovalni pas javnega vodovodnega omrežja in sicer vodovoda Je DN 250 mm.
2. Gradnja SN elektro voda ne posega v varovalni pas vodovoda.
3. Prestavitev primarnega vodovoda, ki poteka po obravnavanem območju, je predmet izdelave ločenega projekta (IGL d.o.o. DGD načrt št. 1008/2020, november 2020), za katerega je potrebno pridobiti gradbeno dovoljenje.
4. **Gradnja pokopališča se lahko prične šele po prestavitvi vodovoda Je 250 mm.**
5. Zunanja ureditev mora biti izvedena tako, da ne pride do škodljivih vplivov na vodovodne objekte in naprave ter omogoča nemoten dostop do javnih površin za potrebe službe vzdrževanja in odčitavanja. V varovalnem pasu vodovodnih naprav ni dovoljena postavitve temeljev, zidov, zasaditev trajnic, itd.
6. Zaradi izvajanja gradbenih del ne sme biti motena vodna oskrba. Vsi posegi na obstoječe ali predvidene vodovodne naprave in v njihove varovalne pasove so možni samo v soglasju z nadzorno službo Sektorja oskrbe s pitno vodo Rižanskega vodovoda Koper ter ob upoštevanju zdravstvenih zahtev in pogojev, ki veljajo za pitno vodo.



Priključevanje objekta na javno vodovodno omrežje

1. Vodooskrba je urejena iz vodovoda AC 250 mm, ki se oskrbuje iz RZ Škocjan 500 m³ – KD 45.16 m.n.m.
2. Pokopališče ima eno aktivno odjemno mesto OM 0393002099, vodomer DN 15, ki je vgrajen v vodomernem jašku na parceli 3865/8 k.o. Bertoki.
3. Tlak na najvišjih legah pokopališča bo pod mejo minimalnega dovoljenega tlaka 2 bar in ga bo potrebno v internem vodovodnem omrežju zvišati, skladno s Tehničnim pravilnikom Rižanskega vodovoda. Neposredna priključitev naprave za višanje tlaka na vodovodni sistem ni dovoljena (naprava za dvig tlaka ne sme biti montirana v vodomernem jašku).
4. Na interni instalaciji toplovodnega dela grelnika vode je priporočljiva vgradnja naprave za prevzem raztezkov prostornine zaradi segrevanja vode (ekspanzijske posode).

Splošne določbe

1. Za vsa morebitna odstopanja in spremembe projektne dokumentacije je treba zaprositi Rižanski vodovod Koper za novo mnenje ali projektne pogoje.
2. V primeru, da zaradi izvedbe del za predvideno gradnjo, nastane škoda na objektih in napravah Rižanskega vodovoda Koper, jo je investitor dolžan popraviti na lastne stroške. Predvideni poseg ne sme vplivati funkcionalnost vodovodnih objektov in naprav, na nemoteno vzdrževanje vodovodnih objektov in naprav ter na varnost oskrbe in zdravstveno neoporečnost vode.
3. Mnenje velja 2 leti od dneva izdaje.

1.4.8. Javna razsvetljava

Podjetje Javna razsvetljava d.d. je podalo projektne pogoje (št. 2039/20; dne 18.11.2020) k projektnim rešitvam za širitev pokopališča Škocjan v Kopru.

1. Pri izvedbi komunalnih priključkov je potrebno pri morebitnem križanju z napeljavami javne razsvetljave zagotoviti ustrezne odmike in zaščito.
2. Vse morebitne prestavitve in zaščite elementov javne razsvetljave lahko izvaja samo pooblaščen vzdrževalec javne razsvetljave.



1.4.9. Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije

Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, območna enota Piran, je po pregledu dokumentacije in izvedenem postopku zaključil, da so parcele na katerih bi se izvedla širitev pokopališča Škocjan v Kopru izven območja varovanja kulturne dediščine, ter da investitor za poseg ni dolžan pridobiti kulturnovarstvenih pogojev in kulturnovarstvenega soglasja.



1.5. Pogoji za izvajanje del

1.5.1. Geološko-geotehnične razmere

Za izvedbo širitve pokopališča so bile že v letu 2005 izvedene preiskave tal. Preiskave je opravil Geoinženiring d.o.o. Povzeto po geotehničnem poročilu o preiskavi tal in pogojih za izvedbo širitve pokopališča (1. - 5. faza) Škocjan v Kopru površinski sloj na zemljišču tvori humus povprečne debeline 30 cm. Pod humusom je glinasta plast neenakomerne debeline od 1,3 do 3,0 m pod površino terena. Glinasto plast gradi visokoplastična glina (CH), rjave barve, poltrdne konsistence. Glina je slabo vodoprepustna. Pod glinasto plastjo se prične glinasti lapor, rjave barve. Čeprav v času preiskav tal podzemne vode niso registrirali, je ob neugodnih hidrometeoroloških razmerah glede na nagnjen teren, potrebno upoštevati precejšnje podzemne vode.

1.5.2. Geotehnični pogoji za izvedbo širitve pokopališča

Na obravnavanem območju bo potrebno, skladno z Geotehničnem poročilom o preiskavi tal in pogojih za izvedbo širitve pokopališča (1. – 5. faza) Škocjan v Kopru, izvesti naslednja sanacijska – gradbena dela:

- odstranitev humusnega sloja,
- široki izkop na območju širitve pokopališča, z odvozom materiala na bližnjo lokacijo primerno za izkopen material (deponijo). Globino izkopa je potrebno prilagoditi glede na globino klasičnih grobov (ca. 2m) in žarnih grobov (ca. 0,8m).
- Izgradnja podpornih zidov na mejah teras, z grobnimi polji.
- Vgradnja PVC drenažnih cevi za podpornimi zidovi, ter vgradnja drenažnega betona. Drenaže se spelje in priključi na glavno drenažo.
- Vgradnja horizontalnega drenažnega sloja na področju širokega izkopa, v debelini 0,50 m, iz kamnitega agregata (0 – 60 mm). Pod drenažni sloj se razgrne POLITLAK 300 polst. Drenažni sloj se uvalja statično.
- Vgradnja peščenega filtrskega sloja (3- 6 mm) v debelini 15 – 20 cm.
- Vgradnja netkanega geotekstila 150g/m², 0,60<0,90<0,12mm, natezne trdnosti 5kN/m,



- Nasipavanje izkopnega materiala z lokacije, v slojih po 30 – 40 cm. Kose laporja in peščenjaka velikosti nad 10 cm se odstrani. Posamezne sloje se uvalja statično.
- Vgradnja netkanega geotekstila 150g/m², 0,60<0,90<0,12mm, natezne trdnosti 5kN/m, ter tampona iz kamnitega materiala debeline 25cm,
- Zaključno sloj na pokopališču se izvede po projektni zasnovi ureditve poti in zelenic med grobnimi polji.

1.5.3. Temeljenje podpornih zidov

Podporni zidovi na mejah teras bodo temeljeni v preperelem laporju, rjave barve, ki se nahaja pod glinastim slojem. Eventualne poglobitve izkopov za temelje podpornih zidov, do podlage laporja, se zapolni s podložnim betonom. Aktivni zemeljski pritisk na podorne zidove se računa s strižnim kotom $\varphi = 28^\circ$, $F\varphi = 1,3$ in $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$. Temelje podpornih zidov se dimenzionira ob upoštevanju dopustne obremenitve tal $p_d = 250 \text{ kN/m}^3$.

Pri izvajanju izkopov za temelje podpornih zidov mora biti zagotovljen geološko geotehnični nadzor, ki obenem tudi določi potrebno oz. zadostno globino izkopa.



1.6. Opis ureditve območja

Razširitev pokopališča Koper bo potekala na parcelah št. 3869/1, 3868/3, 3866, 3661, 3865/4, 3659/1, 3865/6 vse k.o. Bertoki. Celotna površina širitve pokopališča obsega cca. 17.300 m².

1.6.1. Novo grobno polje GP6

Grobno polje bo urejeno na terasi s podpornimi zidovi. Zasnova pokopališča v terasah predstavlja nadaljevanje strukture obstoječega pokopališča in povzema značilne reliefne prvine kulturne krajine. Obenem pa je to tudi tehnično najustreznejši pristop k urejanju grobnih polj na nagnjenem terenu.

Predvidena so grobna polja za klasični in žarni pokop. Klasičnih grobov je predvidenih 39, talnih žarnih 48 na samem grobnem polju GP6, ter 66 talnih žarnih grobov pred podpornim zidom GP6a. Notranje dimenzije klasičnih grobov znašajo 210×80×210cm, medtem ko so za talne žarne grobove naslednje 50×50×80cm.

Grobna polja klasičnih talnih grobov so po celotnem območju urejena z armiranobetonskimi ploščami debeline 15cm, ter pasovnimi temelji 40 x 50cm (grafična priloga G.15). Armiranobetonske plošče pa so tlakovane s tlakovci iz cementnega betona.

Sestava grobnega polja klasičnih talnih grobov je sledeča:

- rašččen teren,
- ločilni geotekstil 300g/m², natezne trdnosti 10kN/m'
- kamnit drenažni sloj 0-60mm debeline 50cm
- peščen filtrski sloj 3-6mm, debeline 15-20cm
- geotekstil 150g/m², natezne trdnosti 5kN/m'
- zasip z izkopnim materialom debeline ca. 1,6m
- geotekstil 150g/m², natezne trdnosti 5kN/m'



- tampon iz kamnitega materiala debeline 25cm
- armiranobetonska plošča debeline 15cm
- tlakovci iz cementnega betona 4,5cm

Grobna polja s talnimi žarnimi grobovi pa so predvidena s prefabriciranimi betonskimi jaški dimenzij 60x60x80cm s pokrovom. Detajl grobnega polja talnih žarnih grobov je prikazan na grafični prilogi G.16.

Sestava grobnega polja s talnimi žarnimi grobovi je sledeča:

- raščen teren,
- ločilni geotekstil 300g/m², natezne trdnosti 10kN/m'
- kamnit drenažni sloj 0-60mm debeline 50cm
- geotekstil 150g/m², natezne trdnosti 5kN/m'
- zasip z izkopnim materialom debeline ca. 0,6m
- geotekstil 150g/m², natezne trdnosti 5kN/m'
- tampon iz kamnitega materiala debeline 20cm
- marmornat pesek 10cm.

Pomožne dostopne poti znotraj grobnih polj so predvidene tlakovane z betonskimi pranimi ploščami.

1.6.2. Podporni zidovi

Podporni zid je zasnovan kot armirano betonska konstrukcija (C30/37), katere stene so debeline 30 cm oz. stene s horizontalnim zamikom dimenzij 25cm -70cm. Temeljen na temeljih debeline 60 cm različnih širin.

Podporni zidovi bodo iz vidnega betona, z zaribanim cementnim obrizgom. Ograje na zidovih bodo enostavne izdelave v pocinkani ali inox izvedbi, skupne višine 1,10m.



1.6.3. Obodni pokopališki zid

Obodni pokopališki zid ima funkcijo ločevanja pokopališča od neposredne okolice. Zid bo postavljen na južni in vzhodni strani novega pokopališča. Na zahodni strani zid ni predviden. Zid bo izveden iz armiranega betona z zaribanim cementnim obrizgom in s kamnito polico z odkapom na vrhu.

1.6.4. Ekološki otoki

Na posameznih grobnih poljih so predvideni tudi ekološki otoki, ki se vklaplajo z zasnovno ureditve podpornih zidov bodisi s stenskimi žarnimi kot tudi talnimi žarnimi grobovi. Na vsaki etaži je zagotovljen vsaj en ekološki otok, prav tako pa so na etažah urejeni prostori za počitek opremljeni s klopjo.

V fazi izvedbe grobnega polja GP6 je predvidena ureditev dveh ekoloških otokov. Ekološki otok je sestavljen iz armirano betonske stene v obliki črke T, višine 1,5 m oz. svetle višine 1,2m, ki se nadaljuje v pergolo obraščeno s plezalko. Stena hkrati služi kot zapora za tri posode za odpadke kapacitete 240l. Na steno je montiran tudi vodovodni priključek s pipo in umivalnikom. Območje ekološkega otoka je predvideno tlakovano z betonskimi pranimi ploščami, površine se uredi sledeče:

- 4,5 cm betonski tlakovci,
- 5 cm fini pesek,
- 20 cm tamponski sloj,
- Zasip z izkopnim materialom.

Ekološki otok je prikazan na grafičnih prilogah G.14.

Na betonski zid ekološkega otoka se izdela pergola, katere glavna nosilna konstrukcija so votli škatlasti jekleni profili, dimenzij 60/60/3 mm in 80/40/3 mm. Kvaliteta jekla je S235. Jeklena konstrukcija je sidrana v AB stene ekološkega otoka debeline 20 cm preko jeklene pločevine debeline 10 mm s 4 vijaki M16 – kvalitete 4.6.



Predvidena je izvedba pergole, ki je bila zasnovana in izvedena na že zgrajenem spodnjem delu pokopališča. Tako so zasnova in statični preračuni povzeti po projektu PZI št. ic 492/08 (Razširitev pokopališča Škocjan v Kopru 2. faza).

Variantne izvedbe pergole so prikazane na grafičnih prilogah G. 28 in G.29.

1.6.5. Dostopna pot 1B

Dostopna pot, ki vodi do grobnega polja je predvidena širine 2,50 m, asfaltirana in obdana z robniki.

Predviden je naslednji ustroj dostopne poti :

- 5 cm obrabno zaporna plast: bitumenski beton BB 11ks iz zmesi zrn iz karbonatnih kamnin in cestnogradbenega bitumna;
- 30 cm posteljica: tamponski drobljenec D 32 = nevezana nosilna plast
- polst politlak 300
- temeljna tla (planum spodnjega ustroja).

1.6.6. Začasna dostopna pot do grobnega polja GP6

Začasna dostopna pot, ki bo povezovala grobno polje GP6 z že izvedenim delom pokopališča, je predvidena v širini 2,5m, dolžine ca. 28m ter asfaltirana. Predvidena je v enakem ustroju kot dostopna pot 1B. Vzdolžni naklon nivelete začasne dostopne poti je predviden ca. 16,5%.

1.6.7. Ureditev poti znotraj grobnih polj

Pomožne dostopne poti so urejene za dostop do posameznih grobov. Poti znotraj grobnih polj bodo široke najmanj 1,20m tlakovane z betonskimi pranimi ploščami.

Na območju klasičnih talnih grobov, kjer je predvidena armiranobetonska plošča grobnega polja, je sestava naslednja:



- 4,5 cm obrabna plast iz cementnih plošč velikosti 40x40 cm na cementno malto,
- 15 cm armirano betonska povezovalna plošča grobnega polja.
- 25 cm posteljica/tampon iz mešanih kamnitih zrn zrnivosti od 0 do 32mm,
- ločilni geosintetik (netkani geotekstil gramature 150gr/m², natezna trdnost 5kN/m'),
- zasip z izkopanim materialom.

Sestava pomožne dostopne poti na območju talnih žarnih grobov, kjer ni AB plošče, pa je naslednja:

- 4,5 cm obrabna plast iz cementnih plošč velikosti 40x40 cm,
- sloj 5 cm fini pesek,
- 20 cm posteljica/tampon iz mešanih kamnitih zrn zrnivosti od 0 do 32mm,
- ločilni geosintetik (netkani geotekstil gramature 150gr/m², natezna trdnost 5kN/m'),
- zasip z izkopanim materialom.

1.6.8. Zelene in parkovne površine

Z izgradnjo predvidenih ureditev se krajinska slika območja ne bo poslabšala. Novi del pokopališča bo povzemal strukturne poteze obstoječega pokopališča in se tako vključil v prepoznavno podobo severozahodnega dela Škocjana.

Koncept ozelenitve novega dela pokopališča povzema značilnosti zasaditve obstoječega pokopališča.

Ciprese bodo zasajene po brežinah teras, mestoma, kjer bo to dopuščala razmestitev grobov, pa tudi znotraj grobnih polj. Brežine teras bodo ozelenjene s pretežno zimzeleno vegetacijo. Primarna funkcija ozelenitve brežin bo njihovo utrjevanje, poleg tega bo vegetacija strukturno in vizualno členila prostor.

Zasnovo ozelenitve in izbor rastlin se prilagodi klimatskim razmeram, krajinskim značilnostim širšega prostora in tipologiji pokopališč mediteranskega značaja.



1.6.9. Dostop na območje pokopališča in grabiščna cesta z južnega dela

Predviden je dostop preko že obstoječega priključka na občinsko cesto Škocjanska pot, KO 2604 Bertoki, parc. št. 5568.

1.7. Komunalna ureditev -odvodnejvanje

V sklopu celotne razširitve pokopališča Škocjan je predvidena izgradnja internega kanalizacijskega sistema za odvajanje meteornih vod, ter ločeno odvodnjo drenažnih vod oziroma odpadnih vod iz grobnih polj.

Vsa kanalizacijska instalacija se mora izdelati po veljavnih predpisih z odgovarjajočimi padci, z vgradnjo odgovarjajočih lokov, čistilnih kosov, odcepov in spojev.

1.7.1. Kanalizacijsko omrežje meteornih vod grobnega polja GP6

Meteorne vode z grobnega polja GP6 se bo zbiralo v meteorni kanalizaciji pod dostopno potjo 1B ter se jo preko začasne navezave priključilo na že obstoječo meteorno kanalizacijo na spodnji dostopni poti (prikazano na grafični prilogi G.4 Situacija meteorne in drenažne vode).

Jašek MK.ZJ1 (kasneje MK.Sc.J15) bo imel v tej fazi izvedbe koto pokrova 14,30m n.m.v. Zaradičasne izvedbe in priključitve grobnega polja na obstoječo dostopno pot je predvidena globlja izvedba jaška (kota dna 12,3 m n.m.v.). V kasnejši fazi, ko bo potekala izgradnja glavne sprevodne poti se bo postavilo nov jašek na višjo koto dna.

Zaradi prilagoditve na situacijo izvedbe in s tem začasne priključitve dostopne poti se poglobi tudi jašek MK.Dp1B.J1 in sicer je predvidena koto dna 14,30m n.m.v.. Na začasni dostopni poti se postavi dodatni betonski jašek DN800 (kota pokrova 12,99; kota dna 12,09 m n.m.v.), z ltž pokrovom DN600 C250).



V kasnejših fazah izvedbe meteorne kanalizacije na glavni sprevodni poti bo potrebno prilagoditi kote vtokov v jaške glede na spremembe v sklopu izvedbe GP6 in začasne dostopne poti. Vzdolžni prerez meteorne kanalizacije je prikazan na grafični prilogi G.30.

Meteor na kanalizacija speljana po dostopni poti 1B je predvidena iz PVC cevi DN200 (obodne togosti min. SN4).

1.7.2. Kanalizacijsko omrežje drenažnih vod grobnega polja GP6

Uredilo se bo drenažno kanalizacijo pod dostopno potjo 1B za odvajanje odcedne vode z območja grobnega polja GP6. Drenirajo se tudi vsi podporni zidovi, ter grobno polje s talnimi žarnimi grobovi pred podpornim zidom GP6a. Odcedne vode se bodo zaradi zahtev v Odloku o lokacijskem načrtu za razširitev pokopališča Škocjan v Kopru, ki je bil objavljen v Uradnem listu Republike Slovenije št. 47, dne 09.5.2006 na straneh od 5145 do 5153, in ker ni bil opravljen monitoring, vodile v sistem fekalne kanalizacije. Prav tako bo v drenažne (odpadne) vode speljana odpadna voda iz obeh ekoloških otokov. Drenažne odpadne vode se bodo v tej fazi začasno priključile na interno drenažno kanalizacijo na obstoječi dostopni poti (prikazano na grafični prilogi G.4 Situacija meteorne in drenažne vode).

Za izračun pričakovane količine drenažnih vod smo upoštevali povprečne letne padavine na območju Kopra, ki znašajo 1100 mm. Ker teren sestavljajo laporji in visokoplastične gline, ki so slabo vodoprepustne bo večino padavinske vode odšlo v meteor na kanalizacijo. Ocenjeno je, da bo maksimalni pretok drenažnih vod 0,5 l/s.

Po geotehničnem poročilu o preiskavi tal in pogojih za izvedbo širitve pokopališča je potrebno, zaradi nagnjenega terena upoštevati precejne vode, ki se lahko ob neugodnih hidrometeoroloških razmerah pojavijo po lapornati podlagi. V končnem izračunu smo tako upoštevali še 0,5 l/s pretoka precejnih vod.

Za odvajanje izcednih vod iz območja pokopališča se bodo uporabile PVC drenažne cevi $\Phi 160$ mm, dno cevi je polno, ter PEHD cevi premera $\Phi 200$ mm. Obod cevi z perforacijo lokom 220° (vzdolžno izžljebljen in ima prečne zareze). Te bodo speljane za podpornimi



zidovi in pod dostopno potjo, ki bo preko začasne poti (polna PVC cev $\Phi 200$ mm) priključena na obstoječo drenažo pod spodnjo dostopno potjo.

Jašek KGP.Sc.J3 bo imel v tej fazi izvedbe koto pokrova 14,40m n.m.v, v kasnejši fazi, ko bo potekala izgradnja glavne sprevodne poti, pa se ga bo nadvišalo do predvidene končne kote 15,80 m n.m.v.. Globina jaška ostane kot predvideno v PZI na koti 12,10 m n.m.v.. Vzdolžni prerez drenažne kanalizacije je prikazan na grafični prilogi G.30 in G.31.

1.7.3. Revizijski jaški

Revizijski jaški so predvideni betonski ali iz armiranega poliestra (GRP) $\Phi 800$ mm – do globine 1.5m, $\Phi 1000$ mm – globina do 2.5m, $\Phi 1200$ mm – globina nad 2.5m. Prav tako so premeri jaškov odvisni od premerov dotočnih in odtočnih cevi, kjer velja sledeče: jaški DN 800 mm imajo lahko max. dotočno-iztočni cevovod DN 400mm, jaški DN 1000 mm imajo lahko max. dotočno-iztočni cevovod DN 600mm, ter jaški DN 1200mm max. dotočno-iztočni cevovod DN 700-DN900mm. Vsi jaški se prekrijejo z reducirnim obročem DN 1000(1200)/800mm na katerega se položi AB venec s pokrovom. AB obroč in venec ne smeta nalegati na jašek, ampak morata obtežbo prenašati na temeljna tla okoli jaška.

Temelj jaška je betoniran na mestu z betonom C 16/20, debelina plošče je 20 cm. Na temelj se postavi jašek iz PVC-ja okrog jaška se izvede AB venec iz C 25/30. Dno je izoblikovano v obliki koritnice, ki usmerja odtok odpadne vode.

Pokrov jaška je LTŽ $\Phi 600$ mm (350 kN v povozni površini, ter 125kN v nepovozni površini), vgrajen v armiranobetonski venec.

1.7.4. Izkopi

Strojni izkop bo možno izvajati na celotni trasi kanalov. Na podlagi geomehanskih preiskav imamo na območju posega zemljino II. kat. Vrhnji sloj do globine 0,3m sestavlja humus, do globine 2,7m sega visokoplastična glina, pod njo pa se nahaja prepereli lapor. Zaradi



specifičnih zahtev pokopališča se bodo drenažne cevi najprej obsipale z drenažnim materialom ovitim v filc do višine 30cm nad temenom cevi. Ker bi bolj vodoprepusten material zasipa povzročil posledice, ki so za pokopališko dejavnost nedopustne, se bo zasip do terena izvršil z izkopanim materialom, t.j. glino.

Izkop je potrebno izvajati po veljavnih predpisih iz varstva pri gradbenem delu. Za izkop gradbene jame smo predvideli širok izkop gradbenega jarka z naklonom brežin. Dno jarka naj bo minimalne širine 80cm, brežine pa se izvedejo v strmem naklonu do 60°.

V primeru nestabilnosti naj se naklon začasnih brežin jarka ublaži ali pa se uporabijo dodatni podporni ukrepi – varovanje z razpiranjem (pomični kanalski opaži). Gradbeno jamo globljo od 200 cm je potrebno varovati z razpiranjem. V nobenem primeru pa ni dopustno izvajanje izkopnih del v času močnejših padavin ali daljših deževnih obdobj.

Izkopani material bo potrebno nakladati na kamion in ga voziti na začasno deponijo, ter po končani montaži cevi pripeljati nazaj za vgradnjo. Višek materiala se odpelje na stalno deponijo.

1.7.5. Izbira materiala

Projektant predlaga vgradnjo PVC cevi ter PEHD cevi, lahko pa se uporabijo tudi druge cevi, za katere je potreben dokaz deformacij.

Vgradnja cevi se izvaja po navodilih proizvajalca cevi. Če se bodo vgrajevale druge vrste cevi, morajo imeti podobne karakteristike kot predvidene (vodotesnost, propustnost, hrapavost, nosilnost).

1.7.6. Navodila za polaganje PVC in PEHD cevi

Vgradnjo 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 izkopen 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 biti 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.

Pri izkopu jarka oz. pri izdelavi posteljice 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, precejne vode, izvirov vode ali vode iz puščajočega cevovoda. Načini odvodnjavanja ne smejo vplivati na območje cevovoda in na cevovod. Podvzeti je potrebno ukrepe, da se med odvodnjavanjem prepreči izpiranje drobnih frakcij materiala. Deformacija oblike kanalizacijskega cevovoda je v veliki meri odvisna od pravilne vgradnje cevi v posteljico.

Širina posteljice mora biti enaka širini jarka, če ni drugače predpisano. Material posteljice in material za obsip v coni cevovoda mora biti konsistenten, da cevovod med in po polaganju ostane v svoji legi. Ne sme povzročati poškodb cevi in mora biti stisljiv do določene mere. Materiala, ki vsebuje zmrznjene kepe, večjih kamnov in odkruškov skal se ne sme uporabljati za izgradnjo posteljice. Posteljico sestavlja spodnja in zgornja plast, stranski zasip in pokrivna plast. Če ni drugače predpisano, ne sme biti debelina spodnje plasti posteljice (a) manjša od 100 mm za normalne razmere in 150 mm za skalnata in trdna tla. Cevi se smejo položiti tudi neposredno na predhodno pripravljeno dno jarka v primerih ko imamo homogena, relativno mehka in fino zrnata tla jarka, ki dovoljujejo naleganje cevi po vsej dolžini cevi.

Cevovod mora po vsej dolžini popolnoma ležati na podlagi. Če je treba, se izkopljejo glavične jame v območju spoja.

Na pripravljeno posteljico se položi cev (ročno ali s pomočjo gradbenih strojev) in izvede montažo spoja. Polaganje cevi naj se začne na spodnjem (dolvodnem) koncu cevovoda, pri čemer se običajno cevi položijo tako, da so obojke obrnjene proti gornjemu (gorvodnemu) koncu cevovoda. Če se dela za dalj časa prekinejo, naj se konci cevi začasno zaprejo. S tem



se zaščitijo pred vnosom tujih snovi. Sleherni material v cevi je potrebno odstraniti. Zaščitni čepi se odstranijo šele tik pred izdelavo spoja.

Cevi je treba polagati točno v smeri in po višini v okviru toleranc, podanih v projektu. Vse potrebne prilagoditve višinskega položaja je treba narediti z dviganjem ali zniževanjem posteljice, in tako zagotoviti, da so cevi v končnem položaju po celi dolžini enakomerno podprte. Nikoli se ne sme dokončnih popravkov napraviti z lokalnim podbijanjem. Pri spajanju delov cevnih površin, ki pridejo v stik z deli za spajanje, morajo biti nepoškodovani, čisti in po potrebi suhi. Vtične spoje je potrebno premazati s mazivi. Če cevi ni mogoče spajati ročno se v ta namen uporabljajo primerna orodja. Cevi se spajajo s postopnim pritiskanjem v smeri osi, pri tem pa ne sme priti do siljenja in do preobremenitve sestavljenih delov. Natančnost smeri naj se preverja in po potrebi po spajanju popravi. Pri polaganju cevi je treba predvideti na dnu jarka glavične jame, ki omogočajo pravilno spajanje in preprečujejo, da bi cevi ležale na spojih. Glavične jame ne smejo biti večje, kot je potrebno za pravilno izdelavo spoja. Pri polaganju oz. manipulaciji cevi in fazonskih elementov je potrebno le-te varovati pred poškodbami.

Zasipavanje jarka (bočni in glavni zasip) se sme začeti šele, ko so spoji cevi in posteljica zmožni prevzeti obtežbe. Utrjevanje pokrivnega sloja neposredno nad cevovodom naj se izvaja ročno.

Mehansko utrjevanje glavnega zasipa tik nad cevjo naj se ne prične, dokler debelina sloja nad temenom cevi ne znaša najmanj 30 cm. Skupna debelina sloja neposredno nad cevjo, preden se prične z mehanskim utrjevanjem, je odvisna od vrste opreme za utrjevanje. Utrjevanje glavnega ali stranskega zasipa z močenjem je dovoljeno le izjemoma, in to samo v primerih nevezanih zemljinah. Obsipavanje cevovoda je potrebno izvajati po plasteh z utrjevanjem po višini največ ca. 30 cm. Pri obsipavanju in utrjevanju je potrebno paziti, da se težki gradbeni stroji ne gibljejo na območju zasutja. Vsa dela se morajo izvajati v skladu z veljavno zakonodajo na področju varstva pri delu.



V fazi izgradnje kanalizacijskega sistema, kakor po končanem polaganju in zasutju je potrebno opraviti ustrezne preglede in/ali preskuse.

Vizuelni pregled obsega:

- smer in višino lege
- spoje
- poškodbe ali deformacije in
- priključke kanalizacijskega cevovoda.

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

1.7.7. Tlačni preizkus

Tlačni preizkus je potrebno izvesti v skladu z zahtevami standarda EN 1610.

Pri izvajanju gradnje se mora izvajalec ravnati po "Navodilih za izvajanje gradnje in tehnično izvedbo kanalizacije in spremljajočih objektov". Upoštevati mora vse veljavne predpise in zakone o gradnji kanalizacije predvsem pa Zakon o graditvi objektov, standard EN 1610 in Pravilnik o varstvu pri gradbenem delu. Vsa odstopanja od projekta mora tolmačiti projektant

1.8. Vodovodno omrežje

Za območje predvidenega urejanja bo zagotovljena nemotena oskrba z vodo. Pri načrtovanju vseh posegov v prostor na celotnem območju urejanja bodo upoštevane tako obstoječe kot predvidene vodovodne naprave. Izven območja posega bodo predstavljene trase obstoječih vodovodnih objektov in naprav, ki služijo za vodno oskrbo širšega območja mesta Koper (ni predmet projekta).



Interno vodovodno omrežje na novem delu pokopališča se priključi na obstoječo vodovodno omrežje pokopališča Škocjan. Na pokopališču se skladno z zasnovo uredi interno instalacijo do posameznih vodnih korit – ekoloških otokov.

Izvesti se morajo potrebni ukrepi, s katerimi se zagotovi:

- nemoteno vzdrževanje vodovodnih in ostalih komunalnih naprav in objektov,
- varnost vodovodnih objektov in naprav,
- zdravstvena neoporečnost vode.

Rižanski vodovod Koper bo pregledal in potrdil način priključitve. Križanja vodovoda z drugimi komunalnimi napravami oziroma vzporedni potek ter odmiki od objektov morajo biti izvedeni skladno s tehničnimi predpisi in normativi ter skladno z določili Tehničnega pravilnika Rižanskega vodovoda Koper.

Ta faza razširitve zajema izdelavo grobnega polja GP6 ter začasno priključitev na obstoječi vodovod. Lokacija priključitve in potek vodovoda v fazi izvedbe grobnega polja GP6 je prikazana na grafičnih prilogah G.5 Situacija strojnih instalacij - vodovod.

Vodovodni priključek

Priključek do obstoječega jaška se izvede iz PE cevi. Položene so na minimalno globino 90 cm merjeno od temena cevi. Cevi polagamo direktno v izkopen jarek. Dno jarka naj bo pripravljeno tako, da dosežemo naleganje cevi po celotni dolžini cevovoda. Po potrebi je potrebno pripraviti primerne poglobitve za spoje.

Širina jarka je odvisna od načina polaganja, ki pa naj bo vsaj zunanji premer cevi plus 50 cm. Po polaganju cevovoda lahko zasujemo cev in varovalno plast nad cevmi z izkopanim materialom katerega granulacija ne presega 100 mm. Preostali del jarka lahko zasujemo s preostalim izkopanim materialom.

Tlačna odpornost cevi dopušča tudi mehansko utrjevanje nasipanega materiala. Po končani montaži cevi, ter pred zasutjem le teh, se opravi tlačni preizkus. Preizkus se opravi na način,



ki je predpisan v navodilih distributerja. Po uspešnem preizkusu se sestavi zapisnik, ki ga podpiše nadzorni organ, nakar se cevi zasuje.

Cevno omrežje zunanjega vodovoda

Zunanje omrežje hladne vode je izdelano iz PEHD cevi, katere so ustrezno izolirane.

Pred pričetkom je potrebno zakoličiti in označiti obstoječe komunalne naprave na območju trase predvidenih posegov. Tako se prepreči morebitne poškodbe med gradnjo.

Vodovodne cevi se v izkopen jarek polagajo na peščeno posteljico. Zasip cevi se izvaja s peščenim materialom do višine 15cm nad temenom cevi z ročnim nabijanjem. Zasip se izvaja v plasteh po 30 cm z valjanjem.

Tlačni preizkus cevovoda in dezinfekcijo izvedemo po standardu EN 805. Preizkusni tlak znaša 15bar.

Po izvedenem tlačnem preizkusu se izvede čiščenje in dezinfekcija vodovoda. To se opravi z 10-30 mg klora na liter vode. Trajanje dezinfekcije je minimalno 24 ur, nato se vodo s klorom izpusti v kanalizacijo, cevovod pa izpere s čisto vodo.

Razvod vodovodnih cevi od obstoječega priključka do posameznih uporabnikov je razviden iz priloženih načrtov vodovodne instalacije. Vsi odcepi so predvideni s T-kosom. Odcep je dolžine 5cm tako da ni možnosti za zastajanje vode. Horizontalne magistralne cevi vodovodne instalacije se vodijo v zemlji. Vertikalne cevi in odcepi do sanitarnih porabnikov na ekoloških otokih se vodijo v steni oziroma v regah velikosti 8x8 in 6x6 cm.

Pod zunanjim sanitarnim porabnikom je predvidena izgradnja ventilskega jaška z zapornim ventilom za zapiranje in praznjenje v zimskem času.

Povsod kjer je križanje vodovoda z ostalimi komunalnimi vodi, je potrebno vodovodno cev voditi v zaščitni cevi.



Odzračevanje cevovoda

Na najvišjih točkah vodovoda se izvede jašek z avtomatskim odzračevalnim ventilom.

Armature

Zidne pipe nameščene na ekoloških otokih izbere arhitekt. Po končani montaži se mora vse podometne in kotne ventile mrzle vode zregulirati tako, da bo na mestih izpusta tlak $p = 50 \text{ kPa}$ (0.5 bar).

Tlačni preizkus vodovodnega omrežja

Tlačni preizkus distribucijskega omrežja se izvede skladno z veljavnimi predpisi. Tlak preizkusa znaša 1,5-krat obratovalni tlak, vendar ne manj kot 3,0 bar. Omrežje se počasi polni z mrzlo vodo in odzrači. Uporabi se merilni instrument (manometer), na katerem je možno odčitati spremembo tlaka 0,1 bar. Merilni instrument se praviloma namesti na najnižji točki.

Priprava preizkusa pomeni, da v prvih 30 minutah dvakrat dopolnimo preizkusni tlak. V naslednjih 30 minutah tlak lahko pade še za 0,6 bar. Glavni preizkus nastopi takoj po pripravi in traja naslednji dve uri. V tem času lahko pade le še za maks. 0,2 bar. Če je padec tlaka večji, se tlačni preizkus ponovi (možna prisotnost zraka itd.). Med tlačnim preizkusom se opravi tudi vizualna kontrola tesnosti zvarov ali spojev ter kontrola cevovoda in omrežja, ki ga preizkušamo, v celoti (deformacije, pravilnost izvedbe in nastavitve podpor, kompenzacijsko giblјivost cevovoda, pravilne smeri vgradnje regulacijskih, zapornih in ostalih armatur...).

Po uspešnem preizkusu se sestavi zapisnik, ki ga podpiše nadzorni organ, nato se cevi izolira ali zaščiti ter instalacijo obzida ali zasuje.

Opozorila in navodila

Montažna dela se morajo izvajati strokovno in tehnološko pravilno ter uporabljati material iz popisa oziroma drugega enakovrednega. Vse spremembe, ki jih je naročil investitor ali nadzorni organ, morajo biti pisno vnesene v dnevnik oziroma zapisnik.



1.9. Elektroenergetsko omrežje

Predvidena je ureditev SN in NN inštalacij na območju predvidene širitve pokopališča Škocjan v Kopru. Le-ta obsega ureditev razsvetljave ob osrednji sprevodni poti, razsvetljavo ekoloških otokov in stopnišč na obravnavanem območju in razsvetljavo na novem parkirišču. Poleg tega je predvidena prestavitev SN 20kV kablovoda na območju južnega dela širitve.

V tej fazi izvedbe se bo za razsvetljavo vgradilo le kabelsko kanalizacijo - uvodno cev PEHD DN75mm (stigmaflex) za energetski kabel kot je prikazano na grafični prilogi G.3. Izgradnja celotnega omrežja razsvetljave bo sledila v naslednjih fazah.

1.10. Križanja z obstoječimi komunalnimi vodi

Za križanje s komunalnimi vodi je potrebno predhodno obvestiti upravljalce le teh, da na terenu določijo oz. zaznamujejo točno lego. Križanja je zavarovati v skladu s predpisi o varstvu pri delu.

Na območju poteka vodovod, za katerega je predvidena prestavitev izven območja širitve pokopališča, vendar zaradi časovnih omejitev ne pred začetkom gradnje grobnega polja GP6. Izvedba grobnega polja GP6 ne posega na traso obstoječega vodovoda, z izjemo predvidene gradbiščne poti.

Prestavitev primarnega vodovoda, ki poteka po obravnavanem območju, je predmet izdelave ločenega projekta (IGL d.o.o. DGD načrt št. 1008/2020, november 2020).



1.11. Opis del

1.11.1. Pripravljalna dela

Na južnem delu predvidene širitve bo potrebno prestaviti obstoječi SN 20kV vod, prestavitev se nahaja v načrtu 4 Načrt električnih inštalacij in električne opreme. Izven območja posega bodo predstavljene trase obstoječih vodovodnih objektov in naprav na severu, ki služijo za vodno oskrbo širšega območja mesta Koper (ni predmet tega projekta).

Pred pričetkom del je potrebno urediti gradbišče, ki mora biti zavarovano proti okolici in ga je potrebno pred pričetkom ograditi, zapreti vse prehode ter onemogočiti dostop do objekta nezaposlenim osebam. Urediti je potrebno tudi začasno deponijo za viške izkopov.

1.11.2. Čiščenje terena

1.11.3. Široki izkop

Osnovni princip izgradnje pokopališča Škocjan temelji na ustrezni pripravi grobnih polj. Zemljina na območju izgradnje grobnih polj je slabo vodoprepustna, kar pa glede na namen ureditve grobnih polj ni najbolj ustrezno, zato so v geomehanskem poročilu opredeljena sanacijsko gradbena dela, s katerimi se izvede dreniranje posameznih grobnih polj in zagotovi ustrezne pogoje za preprečevanje procesa mumifikacije.

Prva faza izgradnje posamezne etape po pripravljalnih delih je odstranitev humusa v debelini približno 30 cm ter nato široki izkop grobnega polja. Izkop poteka po celotnem območju grobnega polja do globine 2,7 m (klasični talni grobovi), na območju talnih žarnih grobov se globina izkopa prilagodi na 1,1m. Začasne izkopne brežine se izvedejo v naklonu 2:1. V primeru nestabilnosti naj se naklon začasnih brežin jarka ublaži ali pa se uporabijo dodatni podporni ukrepi – varovanje z razpiranjem (pomični kanalski opaži). Gradbeno jamo globljo od 200 cm je potrebno varovati z razpiranjem.

e



1.11.4. Temelji podpornih zidov

Širokemu izkopu sledi izkop za temelje podpornih zidov. Podporni zidovi na mejah teras bodo temeljeni v preperem laporju, rjave barve, ki se nahaja pod glinastim slojem. Eventualne poglobitve izkopov za temelje podpornih zidov se zapolni s podložnim betonom. Temelji podpornih zidov so glede na statične preračune pasovni temelji 2,2 m x 0,6 m, 1,6 m x 0,6 m in 1,3 m x 0,6 m. Pri izvajanju izkopov za temelje podpornih zidov mora biti zagotovljena geološko geotehnična spremljava, ki obenem tudi določi potrebno oz. zadostno globino izkopa.

1.11.5. Podporni zidovi

Grobna polja so zasnovana terasasto s podpornimi zidovi na meji med terasami. Podporni zidovi so armirano betonske konstrukcije, katerih stene so debeline 30 cm oziroma 25-70 cm. Višina podpornih zidov se vzdolž teras spreminja glede na konfiguracijo terena.

V fazi izvedbe grobnega polja GP6 sta predvidena dva tipa podpornih zidov (Grafične priloge G.10 in G.11). In sicer podporni zid s horizontalnim zamikom ter obodni podporni zid.

Podporna konstrukcija:

Beton: C30/37; XC4; XD1, PV-II; Dmax16.

Jeklo: B500B,

Mreža: B500B.

Zasnovan armiranobetonski podporni zid, ki ima na višini 1,5 m od končnega terena horizontalni zamik, ima med stenama korito notranjih dimenzij 30(20)x87 cm po celotni dolžini. V spodnjem delu korita je betonska mulda v debelini 5 cm, nad njo filtrni zasip Ø16-32 mm v debelini 15 cm obvit v geosintetik, vrhnji sloj pa je humus v debelini 60 cm. Na dnu je skozi zid speljana odtočna izcednica (na vsake 3 m), ki je speljana v drenažni beton za zidom, preko tega pa v drenažni sistem. Karakteristični prečni prerez podpornega zidu s horizontalnim zamikom je prikazan na grafični prilogi G.10.



Za rastlino se predlaga zimzelena grmovnico Cotoneaster dammeri. Primerna je za rast v koritih, visoko prilagojena na urbane površine ter nezahtevna za vzdrževanje. Je zimzelena, kar pomeni, da nudi ozelenitev skozi celo leto. Gosta zelena površina in gosti koreninski sistem bi preprečevala zamakanje korita ob večjih nalivih.

Višina podpornih zidov se vzdolž terase spreminja glede na konfiguracijo terena. Vidne robove se posname s trikotno letvico 2x2 cm. Podporni zidovi so iz vidnega betona z zaribanim cementnim obrizgom. Pri izdelavi vidnega betona je potrebno upoštevati standard SIST EN 13670 Izvajanje betonskih konstrukcij in SIST E 13670/A101 Nacionalni dodatek k standardu Izvajanje betonskih konstrukcij.

Zahteve za vidni beton: VB2, P2, T2, C2. Betonska mešanica mora biti v skladu s standardom SIST EN 206:2013 + A1:2016, SIST EN 1026:2016.

Armatura mora ustrezati merilom, postavljenim s standardom SIST EN 10080:2005.

Opaži

Za vse podporne konstrukcije je potrebno uporabiti dvostranske vezane opaže. Vse vidne površine je potrebno izvajati z gladkimi kvalitetnimi prefabriciranimi opaži, ki zagotavljajo estetski izgled konstrukcije. Opaž je potrebno ustrezno pritrditi, tako, da ne pride od deformacij med betoniranjem in vibriranjem.

Zasute betonske površine se izolira po sledečem principu:

Na zaledno stran podpornega zidu se nanese hladni bitumenski premaz (npr. IBITOL) na suho in brezprašno površino AB konstrukcije, poraba 0,3 l/m², sušenje premaza 24 ur. Izdelava dvoslojne vertikalne hidroizolacije proti pritisku talne vode. Plastomerni bitumenski trakovi (APP) v skladu s SIST EN 13969 - TIP T in SIST 1031 (npr. IZOTEKT T4 PLUS ali IZOTEKT P4 PLUS), popolno privariti s podlago. Trak odmerjen na začetek preklopa v horizontali (10 cm). Pričetek varjenja se začne s spodnje strani stene - od zgornjega konca kotne letve proti vrhu stene. Izdelava 10 cm preklopov v prečni in 15 cm v vzdolžni smeri. S končanjem vertikalne hidroizolacije se dokonča še spoj hidroizolacije: stena-temelj, preklop najmanj 10 cm (na EPS



kotno letev traku ne variti). Drugi sloj vgrajevati v isti smeri kot predhodni sloj, zamik traku v prečni in vzdolžni smeri (za 1/2 širine traku). Vgradnja EPS KOTNE LETVE 5x5 cm za blažitev ostrega kota na območju prehoda hidroizolacije: temelj-stena (preprečevanje ostrega pregiba varilnega traku in posledičnega trganja trakov zaradi zemeljskih posedkov). Pazljiva izvedba pri dilatacijah zidu, ki se jih na mestih dilatacije prekrije s posebnimi dilatacijskimi trakovi z gubo.

Konstrukcijski sklop podpornega zidu je zasnovan s sledečo sestavo:

- podporni zid, d=30cm;
- hladni bitumenski premaz;
- hidroizolacijski trak;
- drenažni beton, 16-32mm, d= 30cm;
- zaledje (zasip).

Voda se drenira po drenažnem betonu do PVC drenaže $\Phi 160$ na podložni plasti betona.

Celotni zasip za podpornim zidom se prične, ko je dosežena končna trdnost betona. Eventualno pa se lahko zasipa po 10 dneh do višine max. 70cm nad temeljem na obeh straneh zidu. Preostali del zasipa pa, ko je dosežena dokončno trdnost betona.

Zaradi varnosti se na podpornih zidovih postavi ograja višine 1,1 m. Ograja bo v enaki izvedbi kot je že obstoječa ograja zidov pokopališča.

1.11.6. Ureditev drenaže in zasutje grobnih polj

Pri zasnovi urejanja drenaž smo razdelili drenaže na dve vrsti in sicer dreniranje zidov ter dreniranje grobnih polj.

Dreniranje podpornih zidov



Za dreniranje podpornih zidov se vgradi PVC drenažne cevi za podpornimi zidovi, ter drenažni beton v debelini 30cm. Drenaže se spelje in priključi na glavno drenažo pod povezovalno potjo.

Dreniranje grobnih polj

Na področju širokega izkopa se tla splansirajo, odstranijo se morebitni kosi laporja in peščenjaka velikosti nad 5cm. Tla se prekrijejo z ločilnim geosintetikom (netkani geotekstil gramature 300g/m², natezne trdnosti 10kN/m'). Nanj se vgradi horizontalni drenažni sloj, v debelini 0,5m, iz kamnitega agregata (0-60 mm). Drenažni sloj se uvalja statično. Sledi vgradnja peščenega filtrskega sloja (3-6 mm) v debelini 15 – 20 cm. Filtrski sloj se prekrije z ločilnim geosintetikom (netkani geotekstil gramature 150gr/m², efektivna odprtina por 0,06mm < O90 < 0,12mm, natezna trdnost 5kN/m'). Na filtrski sloj se nasipava izkopani material z lokacije, v slojih po 30 – 40 cm, s sprotim zbijanjem na 92% SPP. Kose laporja in peščenjaka velikosti nad 10 cm se odstrani. Posamezne sloje se uvalja statično. Izkopani material mora imeti koeficient propustnosti velikostnega reda 10⁻⁵ cm/s. V kolikor izkopani material ne zadošča temu pogoju, je potrebno izkopnemu materialu dodajati pesek granulacije 0 – 16 mm. Drenaže grobnih polj se, kakor tudi drenaže podpornih zidov, spelje in priključi na glavno drenažo pod povezovalno potjo. Da se omejijo morebitni diferenčni posedki grobne plošče, naj se zgornji sloj neposredno pod ploščo v debelini 25cm izvede iz tampona iz kamnitega materiala. Pod tamponski sloj naj se položi ločilno geosintetik (netkani geotekstil gramature 150gr/m², natezna trdnost 5kN/m'). Zbitost tampona naj doseže E_{vd}=30MPa, meritve zbitosti pa naj se izvajajo na več mestih, predvidoma 3 do 4 kontrole na območju vsake grobne plošče.



1.12. Dimenzioniranje geotehničnih in gradbenih konstrukcij

1.12.1. Podporni zidovi grobnih polj

Vhodni podatki

V sklopu projekta razširitve pokopališča se načrtuje izgradnja teras, ki bodo zaščitene s podpornimi zidovi. Predvideni so štiri tipi zidov:

TIP 1: podporni zid s stenskimi žarnimi grobovi (ni predviden v fazi izvedbe GP6)

Zid bo visok do 3,50m (svetle višine) oziroma do 4,80m (skupne višine), debelina stene bo 30cm, širina temeljne Pete bo 200cm. Pred zidom se bodo nahajali stenski žarni grobovi.

TIP2: podporni zid ob sprevodnih poteh (ni predviden v fazi izvedbe GP6)

Zid bo visok do 2,00m oziroma do največ 4,00m (svetle višine), ter do 5,70m skupne višine, debelina stene bo 30cm, širina temeljne Pete bo 160cm oziroma 220cm.

TIP3: podporni zid grobnega polja s horizontalnim zamikom

Zid bo visok od 2,00 do 4,00m (svetle višine), ter do največ 5,60m skupne višine. Debelina stene bo 25cm, širina temeljne Pete bo 200cm oziroma 210cm. Spodnji del stene zidu bo razširjen na 70cm, saj bo na sredini postavljeno korito za rastline.

TIP4: obodni pokopališki zid

Zid bo visok do 4,60m (skupna višina), debelina stene bo 30cm, širina temeljne Pete bo 130cm. Zid bo na zunanji strani vkopan minimalno 2,00m, na notranji strani je višina parapeta 120cm.

Pri izvedbi grobnega polja GP6 sta predvidena dva tipa podpornih zidov, in sicer tip3 in tip4.

Za vsak tip zidu smo določili potrebno širino temeljne Pete glede na prevrnitev (mejno stanje EQU) in sicer za dva obtežba primera: za primer, da se v končni ureditvi na terenu nad zidom

upošteva koristna obtežba $q=5\text{kPa}$ in za primer, da je vznožje zidu odkopano do temelja. Nato smo s programom PLAXIS 2D modelirali izgradnjo vseh štirih tipov podpornega zidu in zasipa za zidom. Parametre materialov, uporabljenih v analizi, smo povzeli po Geotehničnem poročilu o preiskavi tal in pogojih za izvedbo širitve pokopališča ŠKOCJAN v Kopru (št. 1179, November 2005, Geoinženiring d.o.o.) ter ocenili na podlagi izkušenj iz primerljivih primerov. Materialne karakteristike so prikazane v preglednici 1:

material	prostorninska teža γ [kN/m ³]	modul elastičnosti E [kN/m ²]	kohezija c' [kN/m ²]	strižni kot ϕ' [°]
glina CH	19	3000	5	25
preperel fliš	23	100 000	30	35
zasutje	22	20 000	1	28

Ker je v projektu predvideno učinkovito odvodnjevanje vode z drenažnim betonom ter vzdolžno drenažo na zaledni strani, vode v analizah nismo upoštevali.

Rezultati analiz

Rezultati analiz s programom PLAXIS 2D so pokazali, da je globina vpetja ter širina temeljne Pete ustrezna (varnost – faktor redukcije ΣM_{stage} v vseh primerih večji od 1,25). Armaturo v steni zidu smo določili po projektnem pristopu 1 skladno s standardom Evrokod 7 (SIST EN 1997-1:2004). Za konstrukcijo so prikazane notranje sile pri PP1/1 in PP1/2. Projektna vrednost notranjih sil v konstrukciji se določi:

$$E_d = \max \begin{cases} E_{k,PP1/1} \cdot 1,35 \\ E_{k,PP1/2} \cdot 1,00 \end{cases}$$



Maksimalni upogibni momenti se javljajo v zidu TIP3 in znašajo $M_d = 88,7 \times 1,35 = 120 \text{ kNm} / \text{m}'$. Ker pa je v tem prerezu debelina zidu povečana iz 30cm na 70cm, smo kot merodajnega upoštevali zid TIP 1, kjer znašajo upogibni momenti $M_d = 76,2 \times 1,35 = 103 \text{ kNm} / \text{m}'$. Za prevzem takih vplivov zadostuje glavna vertikalna armatura $\varnothing 16/15\text{cm}$. Rezultati analiz so prikazani na prilogi P1.

1.13. Materiali in zagotavljanje kvalitete

Izvajalec del sme uporabiti samo materiale ali elemente, za katere ima veljaven certifikat skladnosti ali tehnično soglasje. Vsa dela mora izvajati v skladu z veljavnimi predpisi in standardi ter strogo upoštevati navodila proizvajalca, tako glede priprave kot pravilne vgradnje materiala. Za spremembo materialov v času izvedbe je potrebno pridobiti potrditev projektanta in nadzornika.

Večje izkope je potrebno izvajati ob neposrednem geomehanskem in strokovnem nadzoru. V primeru neskladja med dejanskim stanjem in projektno dokumentacijo je potrebno takoj obvestiti projektanta in nadzornika.

Vsako fazo dela mora prevzeti nadzornik, ki skladnost izvedenih del s projektnimi pogoji vpiše v gradbeni dnevnik. Delo morajo izvajati strokovno usposobljeni in tehnično ustrezno opremljeni izvajalci. V kolikor se pri izvajanju ugotovijo nejasnosti oz. pomanjkljivosti v projektni dokumentaciji, je potrebno nemudoma obvestiti nadzorno službo in projektanta.

1.14. Gradbeni odpadki

DEPONIRANJE

Odstranjeni humus naj se deponira na začasne deponije, saj se bo uporabil za humuziranje končnega stanja. Prav tako se na začasni deponiji ločeno deponira izkopni material kateri je predviden da se bo vgrajeval nazaj v zasip.

Pri izvedbi izkopov in rušenju bodo nastali naslednji odpadki, ki so uvrščeni v skupino št. 17 klasifikacijskega seznama odpadkov :



- zemeljski material,
- les (drevje).

Gradbene odpadke, katere ni možno vgrajevati v nasipe, je potrebno oddati zbiralcu gradbenih odpadkov v njihov zbirni center in o tem voditi evidenco, ki jo predpisuje pravilnik. Odvečni zemeljski material je potrebno transportirati na stalno deponijo, ki naj si jo zagotovi izvajalec.

STRANSKI ODVZEM

Za izvedbo nasipov in zasipov bo potrebno pridobiti material iz stranskega odvzema, to je kamniti material, praviloma iz kamnoloma.

1.15. Ureditev gradbišča in pričetek gradnje

Pred pričetkom del je potrebno urediti gradbišče, ki mora biti zavarovano proti okolici in ga je potrebno pred pričetkom ograditi, zapreti vse prehode ter onemogočiti dostop do objekta nezaposlenim osebam. Urediti je potrebno tudi začasno deponijo za viške izkopov.

Dostop na gradbišče je predviden po obstoječi gradbiščni cesti na severni strani iz ceste Škocjan – Bertoki. Kasneje v fazi zasipavanja in končne ureditve grobnega polja pa je predviden dostop na gradbišče z južne strani, z občinske ceste – Škocjanska pot. Dostopna - gradbiščna pot je prikazana na grafični prilogi G.2 Situacija območja in gradbiščne poti.

Na območju poteka vodovod, za katerega je predvidena prestavitev izven območja širitve pokopališča, vendar zaradi časovnih omejitev ne pred začetkom gradnje grobnega polja GP6. Izvedba grobnega polja GP6 ne posega na traso obstoječega vodovoda, z izjemo predvidene gradbiščne poti z južne strani. Trasa obstoječega vodovoda je prikazana na grafični prilogi G.2 Situacija širitve pokopališča Škocjan.

Na širšem območju predvidene širitve pokopališča se trenutno nahajajo nasadi trte. Na južnem delu predvidene širitve poteka SN 20kV vod, ki ga bo v prihodnjih fazah potrebno prestaviti.



1.16. Pričetek gradnje

Pred pričetkom gradnje je potrebno zavarovati gradbišče z ustreznimi zaščitnimi ograjami, signalizacijo in ostalim, kot je navedeno v predpisih o varstvu pri gradbenem delu. Zavarovanje je postaviti na mestih, kjer pričakujemo promet pešcev ter motornih vozil.

Sočasno z zakoličbo projektiranih kanalov in objektov je obvezno zakoličiti trase ostalih komunalnih vodov, ki tangirajo traso proj. kanalov. Zakoličbo je potrebno izvajati v prisotnosti upravljalcev posameznih kom. vodov in upravljalca ceste. O zakoličbi je potrebno voditi zapisnik. V zapisniku je navesti tudi ime odgovorne osebe, ki bo dolžna vršiti nadzor varovanja komunalnih instalacij v času gradnje.