



0.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA

2.1. – NAČRT GRADBENIŠTVA – EKK
INVESTITOR: Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, SI-1000 Ljubljana
OBJEKT: OSREDNJA ALEJA POKOPALIŠČA ŽALE
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE: PZI – projekt za izvedbo
ZA GRADNJO: NOVA GRADNJA EKK – NEZAHTEVNI OBJEKT (podzemni vodi napetosti od 1 kV do 20 kV)
IZDELOVALEC: MB BLATNIK d.o.o., Medenska c. 49, 1000 Ljubljana mbblatnik@siol.net Odgovorna oseba : Boris Blatnik
Žig podjetja, podpis:
POOBlašČENI INŽENIR: Marijan Mržek, univ.dipl.inž.grad., IZS G-2101
 
Osebni žig, podpis:
ŠTEVILKA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA: 016/21-MB, izvod št. 1 2 3 4 5 6 7, Ljubljana, april 2022

0.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA GRADBENIŠTVA

0.1	Naslovna stran načrta gradbeništva
0.2	Kazalo vsebine načrta gradbeništva
0.3	Kazalo vsebine načrta
0.4	Tehnično poročilo
0.5	Statični izračun in pozicijski načrt za tipizirane jaške J3, J4, J7a
0.6	Popis za gradbeno obrtniška dela z projektantsko oceno investicije
0.7	Elementi zakoličevanja EKK in jaškov
0.8	Grafične priloge

0.3 KAZALO VSEBINE NAČRTA

2.2	Načrt gradbeništva - EKK	016/21-MB
-----	--------------------------	-----------

0.4 TEHNIČNO POROČILO

1.UVOD

Za potrebe distributerja električne energije Elektro Ljubljana d.d. je potrebno na tangirani trasi izvesti novo kabelsko kanalizacijo, jo opremiti s kabelskimi jaški ali pa je potrebno obstoječo kanalizacijo dograditi.

Predmet tega projekta je izgradnja elektro kabelske kanalizacije s pripadajočimi jaški.

Kot podloga za izdelavo je služil geodetski posnetek z vrisanimi obstoječimi in predvidenimi vodi (LGB-v GK sistemu) in novo projektirano stanje iz projekta Osrednja aleja pokopališča Žale št. Proj. 2020/21 DGD , jubij 2021, izdelovalca Atelje Marko Mušič d.o.o., Beethovnova 9, 1000 Ljubljana.

2.OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

Obstoječa EKK

Na obravnavani trasi so obstoječe SN povezave. Obstoječe SN kable je potrebno smiselno povezati v novi EKK.

SN Kabelsko omrežje

V projektirano EKK (proste cevi) se bodo kasneje vlekli novi elektro kabli nazivne moči do 20 kV, ki so obdelani v načrtu elektro instalacij drugega projektanta.

TEHNIČNA REŠITEV

Traso EKK pričnemo s namestitvijo jaška J3 št.1. Vanj ujamemo obstoječe SN kable. Preko cestišča (aleje) ob obstoječih kabljih zgradimo 4 cevno EKK stigmaflex 160 mm in 2x 50 PEhd, ter cevi na drugi strani pustimo v zemlji in jih zatesnimo. Globina izkopa naj ne presega 1,0 m . EKK obvezno obbetoniramo in namestimo armaturno mrežo. En krak 4 cevne EKK izvedemo še navzgor do roba meje obdelave. Prav tako cevi pustimo v zemlji in jih zatesnimo. Nižje navzdol izvedemo 4 cevno EKK do jaška J4 št.2. Vanj ujamemo obstoječe SN kable. Odmik zunanje stene jaška od vodovoda naj bo minimalno 1,0 m. Iz jaška J4 št 2. izvedemo proti jugu 4 cevno EKK v dveh vrstah, ki poteka po celotni trasi v zelenici med obstoječo peš potjo in predvideno alejo. Pri vzporednem poteku z vodovodom pazimo, da odmik minimalno 1,0 m. Pri približevanju obstoječim temeljem stebrov je potrebno paziti na odmik. EKK se lahko izvede tik ob temelju vendar je novo konstrukcijo EKK potrebno dilatirati (predlog styrodur 5 cm). Zaradi dolžine na trasi namestimo še dva prehodna jaška J7a št.3 in 4. Traso zaključimo z jaškom J7a št.5 . Eno stigmaflex 125 mm izvedemo nazaj do obstoječega droga. Dvocevno EKK 125 mm izvedemo do roba obdelave za kasnejše napajanje vile Scagnetti, z 6 cevno EKK (v treh vrstah) pa nadaljujemo do roba obdelave in pri tem pazimo, da cevi zavijejo na povozno površino. Cevi pustimo v zemlji in jih zatesnimo.

Elektro kabelska kanalizacija (EKK)

Predvidena je izgradnja 2,4 in 6, cevne elektro kabelske kanalizacije iz stigmaflex cevi Ø 125 in 160 mm cevi in optičnega dvojčka 2x Pehd Ø 50 (samo pri 4 in 6 cevni). Cevi položimo v eni in dveh in treh vrstah.

Celotna dolžina kabelske kanalizacije znaša cca 611 m in je opremljena s tipiziranim jaškom 1 x J3 notranjih dimenzij 200 x 160 x 180 cm, 1 x J4 notranjih dimenzij 280 x 200 x 180 cm in 3 x J7a notranjih dimenzij 140 x 120 x 120 cm .

Potek trase je razviden iz grafičnih prilog

2, 4 in 6 cevna kabelska kanalizacija bo položena v eni, dveh in treh vrstah in na celotni trasi obbetonirana razen pri križanju z vodovodom in plinovodom/vročevodom kjer bo obsuta s peskom.

V sklopu 4 in 6 cevne kabelske kanalizacije je predviden še dvojček iz cevi PEHD 2 × Ø 50 mm za optične kable, ki se približno 2 m pred vstopom v jašek odcepi od EKK, tako, da vstopi ločeno od nje na drugem koncu. (predlog projektanta) . Ne velja za dvocevno EKK !!!!

Ob cevi EKK se v pesek namesti ozemljitveni trak – valjanec Fe/Zn 25 × 4 mm. Nad blokom cevi bo v višini 0,3 m od kote terena položen PVC opozorilni trak.

Elektro kabelski tipizirani jaški

J-3 - 200 x 160 x 180 cm – dvojni pokrov – 1 kom

J-4 - 280 x 200 x 180 cm – dvojni pokrov in enojni – 1 kom

J-7a - 140 x 120 x 120 cm – dvojni pokrov – 3 kom

Beton: C30/37, XC4, XD2, XF4, PV II, D max. 16.

Armatura: RA MAG S 500

Pokrovi :

dvojni NORINCO ERMATIC 400 - 6 kom

enojni : NORINCO TRUCK 600 – 1 kom

Kratek opis jaškov:

Pozicije:

Poz. 1 in Poz. 4: ZGORNJA PLOŠČA in NASTAVKI ZA POKROVE, debelina: 20 cm

Beton: C30/37, XC4, XD2, XF4, PV II, D max. 16, Armatura: RA MAG S 500, MAG Q +/- 283 in U stremena robnih vezi v plošči Ø 8 mm/15 cm z dolžino kraka vsaj 60 cm oziroma ob robovih odprtin (robovi dimenzij do 1,2 m): RA +/- 2 Ø 14 mm in stremena RA Ø 8 mm/10 cm, robne vezi vzdolžna arm. RA +/- 2 Ø 12 mm, U stremena RA Ø 8 mm/15 cm razen kjer je drugače navedeno.

Pozicije odprtin za pokrove in točna višina nastavkov se določijo glede na potrebe in projektirano situacijo v posameznem projektu.

Poz. 2: STENE, debelina: 20 cm

Beton: C30/37, XC4, XD2, XF4, PV II, D max. 16, Armatura: RA MAG S 500, MAG Q +/- 283, oziroma ob robovih odprtin (robovi dimenzij do 0,5 m): RA +/- 2 Ø 12 mm in stremena RA Ø 8 mm/15 cm. Robne vezi vzdolžna arm. RA +/- 2 Ø 12 mm, U stremena RA Ø 8 mm/15 cm razen kjer je drugače navedeno.

Pozicije odprtin za EKK se določijo glede na potrebe in projektirano situacijo.

Poz. 3: SPODNJA PLOŠČA, debelina: 20 cm

Beton: C30/37, XC4, XD2, XF4, PV II, D max. 16, Armatura: RA MAG S 500, MAG Q +/- 283 in U stremena robnih vezi v plošči Ø 8 mm/15 cm z dolžino kraka vsaj 60 cm, robne vezi vzdolžna arm. RA +/- 2 Ø 12 mm, U stremena RA Ø 8 mm/15 cm razen kjer je drugače navedeno. Spodnja plošča se izvede v naklonu 1-2 % proti sredini jaška, kjer se namesti talni sifon.

Izkopi:

Dimenzija gradbene jame za jaške naj se prilagodi glede na situacijo na terenu. Načeloma se upošteva 1 m navzven od roba stene zgoraj in 0,5 m spodaj. Brežino izkopa za jaške je potrebno zaščititi pred izpiranjem ali izsušitvijo s cementnim mlekom in prekritjem s PVC folijo. Dno gradbene jame se utrdi in izvede podložni beton C 12/15 v debelini do 7 cm. Začasno pred zaključnim slojem se na zgornjo ploščo namesti beton, ki se ga kasneje odstrani.

Tesnenje:

Prehod cevi EKK skozi jašek:

Odprtina se zapolni z drobnozrnatim ekspanzivnim betonom C 25/30 (kot npr. nabrekajoča malta 0-4 mm, T.S. ...)

Stik spodnje plošče in sten jaška:

Pred betoniranjem sten se po celotnem obodu namesti nabrekajoči tesnilni trak.

Stik zgornje plošče in nastavkov:

V primeru nesočasne izvedbe zgornje plošče in nastavkov je potrebno pred betoniranjem stika plošča-nastavek namestiti epoksidni vezni premaz za dobetoniranje svežega betona na strjeno betonsko podlago. Nanos se izvede neposredno pred betoniranjem. Na zunanjo obodno površino stika nastavka s ploščo se namesti PU kit.

Oprema jaška:Talni sifon:

Na sredino jaška se namesti talni sifon dim. 15/15 cm, brez lovilca olj in bencina, z direktnim izpustom v zemljinu s cevjo PVC Ø 50 mm, razen, če je zahteva soglasodajalca drugačna.

Pokrovi jaškov:

Dvojni - za uvlek kablov: NORINCO ERMATIC D 400 - povozno, ER5R 122 060 (1220 x 600 mm).

Enojni – za vstop : NORINCO TRUCK 600 – povozno (600 x 600 mm)

Ozemljitve

Pod cevmi nove kabelske kanalizacije bo položen ozemljitveni pocinkani valjanec Fe/Zn 4 x 25 mm. Konci valjanca bodo speljani v kabelski jašek, v jaških bodo medsebojno povezani z valjancem, ki bo pritrjen na stene kabelskih jaškov. Z vodnikom H07V-K 35 mm² Cu (rum/zel) bodo na valjanec vezani ostali kovinski deli kabelskih jaškov, ki pri normalnem obratovanju niso pod napetostjo. Z valjancem, ki bo položen pod kabelsko kanalizacijo, bodo povezani tudi vsi valjanci, ki so položeni ob obstoječih zemeljskih kablji.

Zaščita obstoječih kablov

Izvedemo previdni izkop do mesta obstoječih kablov. Obstoječe cevi nadbetoniramo z betonom C 25/30 v debelini cca 20 cm. Širina obbetonaže je od 50 do 100 cm. Zgoraj v beton položimo še armaturno mrežo R 226 – debelejšje palice v vzdolžni smeri. Na globino cca 30 cm od kote terena položimo še opozorilni trak.

(Uredba o razvrščanju objektov glede zahtevnosti)

Gradbeni inženirski objekt je nezahteven objekt, če izpolnjuje merila iz priloge 1 te uredbe in naslednja splošna merila:

- njegova višina ne presega 10 m –**EKK je v podzemni izvedbi, jašek v podzemni izvedbi**
- njegova globina ne presega 4 m –**globina EKK = do 1,20 m, globina jaška = do 2,50 m**
- njegov nosilni razpon ne presega 5 m.- **EKK nima nosilnega razpona, Nosilni razpon jaška = 2,80 m.**

9. PRIKLJUČKI NA INFRASTRUKTURO – KRIŽANJA Z OSTALIMI VODI**3. PRIKLJUČKI NA INFRASTRUKTURO – KRIŽANJA Z OSTALIMI VODI**

Pri izvedbi del je potrebno poskrbeti za upoštevanje elektroenergetskih predpisov in predpisov o varstvu pri delu. Posebno pozornost je potrebno posvetiti cestnemu prometu in podzemnim telekomunikacijskim vodom, vodom javne razsvetljave, plinovodu, vročevodu, kanalizaciji in vodovodu. Podzemne komunalne vode je potrebno pred pričetkom del zakoličiti. Zakoličbo izvrši lastnik oz. upravljalec posameznega komunalnega voda ali pooblaščen institucija. Prav tako je potrebno zakoličiti obstoječe elektroenergetske kable. V območju križanj je potrebna povečana pazljivost pri izvajanju del, pri kritičnih točkah je potrebna prisotnost nadzornega organa lastnika oz. upravljalca voda, ki se ga križa. Upoštevati je potrebno pazljivi ročni izkop in zaščito med samo izvedbo in po izvedbi posega.

Predlog zaščite poda prizadeti upravljalec ostalih vodov ali pa naročnik naroči ustrezni projekt zaščite ostalih vodov pri usposobljenem podjetju.

Pri gradnji je potrebno dosledno upoštevati pogoje soglasij upravnega organa in lastnikov posameznih komunalnih vodov.

Potrebno je izdelati elaborat varstva pri delu, elaborat cestne zapore (v kolikor je taka zahteva) in pridobiti soglasje upravljalca ceste.

Postavitev zapor izvede izvajalec, prav tako poskrbi za organizacijo gradbišča.

Po končanih delih se izvede nadzor nad sanacijo cestišča.

Križanja in približevanja kablov z ostalimi komunalnimi vodi in infrastrukturo

SN in NN kabli se lahko križajo ali se približuje naslednjim objektom oziroma napravam:

- energetskim kablom,
- telekomunikacijskim kabelskim vodom,
- vodovodu in kanalizaciji,
- lokalni oziroma dovozni cesti.

Pri polaganju kablov je potrebno upoštevati predpise glede zahtevanih odmikov od ostalih komunalnih vodov.

Telekomunikacijski kabli:

- 0,5 m pri vzporednem poteku energetskih kablov do 20kV
- 0,3 m na mestu križanja z energetskimi kabli do 1kV
- 0,5 m na mestu križanja z energetskimi kabli od 1 do 20kV
- kot križanja praviloma 90°, nikakor pa ne pod kotom manjšim od 45°

Če teh pogojev ni mogoče izpolniti, je potrebno energetski kabel položiti v 3 m dolgo zaščitno cev, telekomunikacijski kabel pa v PVC cev. Pri tem morajo biti vsi trije enožilni energetski kabli, ki pripadajo sistemu, položeni v skupno jekleno cev. Križanje energetskih kablov s telekomunikacijskimi kabli mora biti izvedeno praviloma pod kotom 90°, nikakor pa ne pod kotom, ki bi bil manjši od 45°.

Obstoječi in predvideni TK kabli so v lasti upravljalca Telekom, Telemach ali T2. TK vodi in predvideni vodi EKK so že obdelani v sklopu skupne zbirne karte komunalnih vodov novo predvidenega stanja drugega projektanta. Vsa dela v vezi izvedbe nove zunanje ureditve in komunalnih vodov morajo potekati sočasno. Dosledno je potrebno upoštevati robne pogoje pri križanju TK vodov z EKK. V delu izven območja posega je obvezna prisotnost upravljalca TK voda. Morebitna zaščita voda pri križanjih se izvede po navodilih upravljalca voda.

Vodovod:

- 1,0 m pri vzporednem poteku obstoječega cevovoda
- 1,5 m pri vzporednem poteku projektiranega cevovoda
- 0,5 m na mestu križanja z glavnim cevovodom
- 0,3 m na mestu križanja s priključnim cevovodom
- V kolikor na mestih križanj ni možno zagotoviti predpisanih razdalj, je potrebno energetski kabel zaščititi pred mehansko poškodbo tako, da je zaščitna cev daljša na vsaki strani mesta križanja za 1 m.

Obstoječi in predvideni vodi so v lasti upravljalca Vodovod-Kanalizacija. Vodi vodovoda in predvideni vodi EKK so že obdelani v sklopu skupne zbirne karte komunalnih vodov novo predvidenega stanja drugega projektanta. Vsa dela v vezi izvedbe zunanje ureditve in komunalnih vodov morajo potekati sočasno. Dosledno je potrebno upoštevati robne pogoje pri križanju vodovodnih vodov z EKK. V delu izven območja posega je obvezna prisotnost upravljalca vodovoda. Morebitna zaščita voda pri križanjih se izvede po navodilih upravljalca voda.

Kanalizacija:

- 0,5 m pri vzporednem poteku z manjšimi kanalizacijskimi cevmi in hišnimi priključki.
- 1,5 m pri vzporednem poteku magistralnih kanalizacijskih cevi
- 0,3 m na mestih križanja. Energetski kabli morajo biti položeni nad kanalizacijskimi cevmi v zaščitnih ceveh, katerih dolžina presega 1,5 m na vsako stran križanja.

Obstoječi in predvideni vodi so v lasti upravljalca Vodovod-Kanalizacija. Vodi kanalizacije in predvideni vodi EKK so že obdelani v sklopu skupne zbirne karte komunalnih vodov novo predvidenega stanja drugega projektanta. Vsa dela v vezi izvedbe nove zunanje ureditve in komunalnih vodov morajo potekati sočasno. Dosledno je potrebno upoštevati robne pogoje pri križanju kanalizacijskih vodov z EKK. V delu izven območja posega je obvezna prisotnost

upravljalca kanalizacijskega voda. Morebitna zaščita voda pri križanjih se izvede po navodilih upravljalca voda.

Kabli javne razsvetljave:

- 0,15 m pri vzporednem poteku
- 0,5 m med energetskimi kable in svetilkami.

Obstoječi in predvideni vodi so v lasti upravljalca Javna razsvetljava. Vodi JR in predvideni vodi EKK so že obdelani v sklopu skupne zbirne karte komunalnih vodov novo predvidenega stanja drugega projektanta. Vsa dela v vezi izvedbe nove zunanje ureditve in komunalnih vodov morajo potekati sočasno. Dosledno je potrebno upoštevati robne pogoje pri križanju JR vodov z EKK. V delu izven območja posega je obvezna prisotnost upravljalca JR voda. Morebitna zaščita voda pri križanjih se izvede po navodilih upravljalca voda.

Elektro energetski kable in EKK:

Na omenjeni trasi se nahajajo obstoječi EEO vodi v upravljanju Elektro Ljubljana d.d.

Minimalni odmik od debla drevesa mora znašati 3 m.

Pri visokoraslih drevesih je potrebno posebej paziti na koreninski sistem. Potreben je pazljiv ročni izkop okoli korenin, le te pa je potrebno v čim večji meri ohraniti. Grmovnice je potrebno pazljivo odstraniti in jih po možnosti pripraviti za ponovno zasaditev. Travnato rušo je željeno odstraniti in pripraviti za ponovno namestitve. V nasprotnem primeru je potrebna intenzivna zatravitev.

Finalna ureditev:

Vsa finalna in prometna ureditev se na projektiranem delu izvaja v sklopu projekta zunanje ureditve drugega projektanta in ni predmet tega projekta.

Cestni požiralniki :

Vse cestne požiralnike in odtoke je potrebno ohraniti. Po potrebi se vsi elementi odvodnjavanja s cestnih površin obnovijo, ali pa se izvedejo na novo.

Vso meteorno odvajanje iz cestnih površin in požiralniki se izvaja v sklopu projekta zunanje ureditve drugega projektanta in ni predmet tega projekta.

Elementi urbane opreme :

Vsi elementi urbane opreme se izvajajo v sklopu projekta zunanje ureditve drugega projektanta in ni predmet tega projekta.

12. VPLIVI OBJEKTA

Opis in ocena posameznih pričakovanih vplivov in ukrepi za preprečitev **v času gradnje:**

- vplivi v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo
Gradnja EKK in jaškov ne bo povzročila poškodb in deformacij na sosednjih objektih in okolici. Ob upoštevanju varnostnih ukrepov, ki jih morajo upoštevati vsi izvajalci gradbenih del, obravnavani vpliv ne bo segal preko meja predmetnega zemljišča.
- vplivi gradnje na okolico v zvezi z varnostjo pred požarom
Gradnja EKK in jaškov z vidika požarne varnosti ne spada v rizično skupino. V primeru požara je omogočena evakuacija iz vseh strani. Dostop za intervencijska vozila je mogoč iz vseh strani, iz javne občinske ceste. Vpliv ne bo segal preko meja predmetnega zemljišča.
- vpliv gradnje na okolico v zvezi s higiensko in zdravstveno zaščito.

Zaradi izvajanja gradbenih del na obravnavanem območju pričakujemo nekoliko povečano onesnaženost zraka s prašnimi delci zaradi gradbenih del, emisije iz prometa zaradi obratovanja gradbenih strojev in prometa s tovornimi vozili. Glede na obseg oz. čas trajanja ter vrsto gradnje, bodo omenjeni vplivi zmerni in kratkotrajni, zato njihov vpliv ne bo segal preko meja predmetnega zemljišča.

- vpliv gradnje na okolico v zvezi z varnostjo pri uporabi
Pri novogradnji ne bo posegov, ki bi povzročali negativne vplive na okoliške nepremičnine v smislu ogrožanja varnosti stanovalcev. Obravnavanega vpliva ni. Globina gradbene jame jaškov ne presega globine temeljev sosednjega objekta.
- vpliv gradnje na okolico v zvezi z njihovo zaščito pred hrupom
Pričakujemo manjše povečanje emisij hrupa v času izvajanja gradbenih del. Izvajalci morajo upoštevati čas gradnje, ki lahko poteka le v obdobju od 6.00 do 18.00. V nedeljah in dela prostih dneh gradnja ni dovoljena. Mejna vrednost hrupa, določena za območje IV.. stopnje varstva pred hrupom 50 dBA (nočna) oz. 60 dBA (dnevna), ne bo presežena. Glede na vrsto gradnje (EKK in jaški) in ob upoštevanju navedenih omejitev, ocenjujemo, da vpliv hrupa ne bo segal preko meja predmetnega zemljišča. Vpliv bo kratkotrajen. (izdelava zvočnega elaborata ni potrebna)
- vpliv gradnje v zvezi z varčevanjem z energijo in ohranjanjem toplote v njih.
Nameravana gradnja ne bo vplivala na povečanje količine energije v okolju in ohranjanja toplote v sosednjih objektih. Obravnavanih vplivov ni. (izdelava gradbene fizike ni potrebna)

Opis in ocena posameznih pričakovanih vplivov in ukrepi za preprečitev **v času uporabe:**

- vplivi v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo
V času uporabe objekta ni pričakovati negativnih vplivov v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo sosednjih objektov. Vpliv ne bo segal izven parcelnih meja.
- vplivi gradnje na okolico v zvezi z varnostjo pred požarom
Objekt je projektiran in bo grajen tako, da bo v primeru požara, omejeno širjenje požara na sosednje objekte. Objekt z vidika požarne varnosti ne sodi med rizične in bo ob okoliških objektih dovolj oddaljen, kar z vidika požarne varnosti zadošča. Glavni dostop do predmetne trase na predvidenih parcelah je obstoječ. Namenjen je dostopu elektro vzdrževalnih vozil in intervenciji. Do objekta bo omogočen varen in neoviran dostop ekipam za gašenje in reševanje. Vpliv ne bo segal preko parcelnih meja.
- Vpliv gradnje na okolico v zvezi s higiensko in zdravstveno zaščito
Uporaba objekta ne bo povzročala negativnih vplivov na zrak, vode in tla.
Odpadnih komunalnih voda ni.
Komunalnih odpadkov ni.
Objekt v času svoje uporabe ne bo povzročal osenčenja sosednjih nepremičnin namenjenih bivanju oz. bivalnih prostorov v sosednjih objektih. Gre za podzemni objekt energetske infrastrukture.
- Vpliv gradnje na okolico v zvezi z varnostjo pri uporabi
Z uporabo predvidenega objekta se ne bodo spreminjali pogoji bivanja v sosednjih objektih, zato ne bo prihajalo do večjega tveganja za nastanek nezgod. Vpliv ne bo segal izven meja parcelnih meja.
- Vpliv gradnje na okolico v zvezi z njihovo zaščito pred hrupom.
-
Z uporabo objekta se hrup v bližnjem bivalnem okolju ne bo bistveno povečal. Ocenjujemo, da bo hrup, ki bo nastajal v notranjost objekta (pod zemljo), v času uporabe nepomemben za obremenitev sosednjega območja. Vplivi ne bodo segali izven meja parcele. (izdelava zvočnega elaborata ni potrebna).
- vpliv gradnje v zvezi z varčevanjem z energijo in ohranjanjem toplote v njih.
Uporaba objekta ne bo vplivala na povečanje količine energije potrebne pri uporabi objektov v okolici. Obravnavanega vpliva ni.

Skupno vplivno območje v času gradnje in v času uporabe ne bo segalo izven meja predmetnega zemljišča.

13. OBMOČJE GRADBIŠČA

- Gradbišče bo obsegalo območje prikazano v PZI grafičnih prilogah. Območje gradbišča bo proti okolici zavarovano s PVC mrežno ograjo v višini 2 m. Izvedena bo polovična zapora cestišča- dovozni interni poti.
- Vhodnih gradbiščnih vrat ne bo. V času del se del varovalne ograje demontira.
- Dostop do gradbišča bo mogoč iz javne ceste.
- Gradbišče bo označeno s tablo, ki bo postavljena na vidno mesto pri glavnem dostopu, prav tako bodo tu nameščene opozorilne table.
- Na območju gradbišča ne bo začasnih objektov kot so pisarna, garderobe, shramba orodja in premične sanitarije. – pomično gradbišče.
- Električni in vodovodni priključek ne bosta zagotovljena. V primeru potrebe po uporabi elektrike se zagotovi dizel agregat, vodo pa se pripelje v cisterni.
- Na gradbišču se ne bo deponiral odvečni odpadni gradbeni material ampak se ga takoj odpelje na deponijo Barje.



0.5 STATIČNI IZRAČUN IN POZICIJSKI NAČRT ZA JAŠKE J3, J4, j7A



0.6 POPIS ZA GRADBENO OBRTNIŠKA DELA S PROJEKTANTSKO OCENO

0.7 ELEMENTI ZAKOLIČEVANJA (v GK sistemu)

SREDINA JAŠKA ALI ROBOVI V GK:

J1. Y = 464181.3693	X = 103525.8018
J2. Y = 464115.1046	X = 103443.4886
J3. Y = 464117.1880	X = 103442.2971
J4. Y = 464115.5993	X = 103439.5193
J5. Y = 464113.5160	X = 103440.7109
J6. Y = 464055.4960	X = 103322.6136
J7. Y = 463989.2883	X = 103208.1449
J8. Y = 463944.6624	X = 103075.2455

OS NOVE EKK V GK

E1. Y = 464195.9066	X = 103548.6990
E2. Y = 464196.3829	X = 103516.1330
E3. Y = 464174.0920	X = 103523.4234
E4. Y = 464169.8644	X = 103519.0039
E5. Y = 464128.3804	X = 103448.7754
E6. Y = 464123.0541	X = 103443.6926
E7. Y = 464124.4289	X = 103416.2766
E8. Y = 464132.8211	X = 103410.5895
E9. Y = 464102.9911	X = 103447.8962
E10. Y = 464091.9500	X = 103449.7100
E11. Y = 464117.4924	X = 103428.0626
E12. Y = 464116.9647	X = 103425.3143
E13. Y = 464080.8044	X = 103363.1254
E14. Y = 464065.0482	X = 103338.7453
E15. Y = 464050.9003	X = 103312.9118
E16. Y = 464046.8468	X = 103305.9501
E17. Y = 464043.0126	X = 103301.0382
E18. Y = 464018.1707	X = 103256.0531
E19. Y = 463996.8800	X = 103218.5573
E20. Y = 463976.7748	X = 103181.2308
E21. Y = 463970.3643	X = 103159.8969
E22. Y = 463964.5662	X = 103143.0629
E23. Y = 463958.2021	X = 103117.4666
E24. Y = 463955.4253	X = 103108.0217
E25. Y = 463947.3583	X = 103081.0542
E26. Y = 463928.6717	X = 103080.0711
E27. Y = 463943.5865	X = 103069.3479
E28. Y = 463945.1444	X = 103062.4421
E29. Y = 463943.5466	X = 103055.0241

0.8 GRAFIČNE PRILOGE

1. Situacija EKK na zbirniku – križanja približevanja	1:500
2. Prečni prerezi	1:100
3. Prečni prerezi	1:100
4. Prečni prerezi	1:100
5. Prečni prerez – shematični prikaz križanj z ostalimi vodi	1:x
6. Tipi cevi – jaški -	1:x
7. Tipizirani jašek J3, J4, J7a – opazni načrt – 5 listov	1:50

PRILOGE :

- Armaturni načrt za jašek J3, J4, J7a