

1. Splošno

Naročnik namerava severno od obstoječega priveza VNT v Bazenu III zgraditi nov RO-RO vez. Vez bo namenjen tako ladjam za pretovor avtomobilov in drugih vozil s krmno kot ladjam s tričetrtinsko rampo dolžine od 100 do 240 m in se bo nahajal v neposredni bližini obstoječih in bodočih površin za skladiščenje avtomobilov na območju severno od reke Rižane.

Območje, na katerem je predvidena gradnja objekta, se nahaja znotraj območja Luke Koper v bazenu III. Gradnja je predvidena na parcelah št. 291, 920, 716/2, 355/1, vse k.o. Ankaran in na parceli št. 3/16, k.o. Morje.

Komunalna oskrba je zagotovljena. Objekt bo priključen na interno električno in vodovodno omrežje Luke Koper. Priključki so obstoječi. Odvodnjevanje meteornih vod bo urejeno preko sistema požiralnikov in dveh lovilcev olj v morje. Dostop do javne ceste je zagotovljen po obstoječih uveljavljenih komunikacijskih poteh.

V 7. odstavku 27. člena Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15 in 69/15) je opredeljeno, da določbe v zvezi z načrtom gospodarjenja z odpadki, ki so navedene v 27. Členu omenjene uredbe ne veljajo za povzročitelja odpadkov, ki je posameznik ali posameznik, ki samostojno opravlja dejavnost ter pravna oseba ali samostojni podjetnik posameznik, pri katerem v posameznem koledarskem letu zaradi njegove dejavnosti nastane skupaj manj kot 150 ton odpadkov ali skupaj manj kot 200 kilogramov nevarnih odpadkov. V vseh drugih primerih mora imeti povzročitelj odpadkov načrt gospodarjenja z odpadki, v skladu s katerim izvaja ukrepe preprečevanja in zmanjševanja nastajanja odpadkov ter ravna z odpadki.

Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08) v 5. členu opredeljuje, kdaj je načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki potreben in kdaj ne.

Če je za gradnjo novega objekta, rekonstrukcijo objekta, nadomestno gradnjo ali odstranitev objekta predpisana pridobitev gradbenega dovoljenja v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov, mora Investitor k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja priložiti načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki.

Načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki ni treba priložiti k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja, če je Investitor fizična oseba ali če ne gre za gradnjo ali rekonstrukcijo zahtevnega objekta v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov, razen če je za gradnjo ali rekonstrukcijo objekta predvideno, da:

- je prostornina zemeljskega izkopa 1.000 m³ ali več ali
- je zemeljski izkop tako onesnažen z nevarnimi snovmi, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je potrebno izdelati skladno z določili Uredbe o odpadkih in Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih.

2. Namen načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki mora glede na vrsto in količino gradbenih odpadkov vsebovati podatke o:

- izločitvi nevarnih gradbenih odpadkov pred odstranitvijo objekta, če zadeva pridobitev gradbenega dovoljenja tudi odstranitev objekta
- ločenem zbiranju gradbenih odpadkov na gradbišču
- obdelavi gradbenih odpadkov na gradbišču
- predvideni prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču in ravnanju z njim
- predvideni prostornini uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču
- količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov
- količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo
- predvidenih načinih obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki mora v zvezi s predvidenimi količinami gradbenih odpadkov in z načini njihove obdelave upoštevati usmeritve iz operativnega programa varstva okolja na področju ravnanja z gradbenimi odpadki.

Investitor, ki namerava pridobiti uporabno dovoljenje v skladu s predpisom, ki ureja graditev objektov, mora kot sestavni del dokumentacije za pridobitev uporabnega dovoljenja pristojnemu upravnemu organu priložiti poročilo o nastalih gradbenih odpadkih in o ravnanju z njimi.

3. Izhodišča za izdelavo načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki

Pri izdelavi načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki smo kot izhodišča upoštevali:

- Zakon o varstvu okolja (ZVO-1-UPB1), Ur.l. RS, št. 39/06, Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o varstvu okolja (ZVO-1B), Ur. l. RS, št. 70/08, Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o varstvu okolja (ZVO-1C), Ur. l. RS, št. 108/09, Zakon o spremembah

Zakona o varstvu okolja (ZVO-1D), Ur. l. RS, št. 48/12, Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o varstvu okolja (ZVO-1E), Ur. l. RS, št. 57/12, Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o varstvu okolja (ZVO-1F), Ur. l. RS, št. 92/13, Zakon o spremembah Zakona o varstvu okolja (ZVO-1G), Ur. l. RS, št. 56/15, Zakon o spremembah Zakona o spremembah in dopolnitvah Zakona o varstvu okolja (ZVO-1H), Ur. l. RS, št. 102/15, Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o varstvu okolja (ZVO-1I), Ur. l. RS, št. 30/16

- Uredba o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08)
- načrt gradbenih konstrukcij, mapa 3/1, PGD, gp-pr-033/16-G1, Geoportal d.o.o., Ljubljana, januar 2017
- Seznam obdelovalcev odpadkov, MOP, Agencija RS za okolje, 16.4.2018, <http://www.arso.gov.si/varstvo%20okolja/odpadki/podatki/Predelovalci.pdf>.

Omejitve in predpostavke

V načrtu smo podali ocene glede predvidenih količin odpadkov, ki bodo predvidoma nastali pri gradnji objekta. Količine lahko odstopajo od dejanskega stanja, kar bo možno ugotoviti pri pripravi poročila o ravnanju z odpadki.

Pri pripravi načrta smo pooblaščenca zbiralce določili glede na seznam le teh, dostopen na Agenciji RS za okolje (ARSO). Pri določitvi pooblaščenca smo se prioritarno orientirali glede na lokacijo Investitorja in pooblaščenca, s čimer želimo zmanjšati stroške prevoza za Investitorja.

Investitor je obvezan skleniti dogovor z zbiralci in obdelovalci gradbenih odpadkov pred pričetkom del, vendar ni zavezan k sklepanju dogovorov s tistimi, ki so navedeni v načrtu.

4. Opis objekta

Objekt bo sestavljen iz več elementov, in sicer:

- samostojni pristajalni odbojniki
- samostojna privezna mesta
- RO – RO rampa.
-

Samostojni pristajalni odbojnik tvori jeklena cev iz visokovrednega jekla, na vrhu katere je pritrjena konstrukcija odbojnika ter ploščad za privezovalec. Odbojniki so medsebojno povezani z jeklenimi dostopnimi mostovi.

Samostojno privezno mesto na morju bo temeljeno na sistemu štirih jeklenih pilotov. Nad piloti bo izveden armirano betonski blok, v katerega bodo nameščene kljuge za privezovanje. Na bloku bo nameščena varovalna ograja in lestve.

Konstrukcijo RO – RO rampe tvorijo piloti, ki bodo na vrhu povezani z armiranobetonskimi (AB) nosilci. Na AB nosilce bo nalegala AB plošča, ki bo z nosilci toga povezana. Glede na to, da je na zahodni strani rampe predvidena poglobitev dna na –13 m (hidrografsko), je za preprečitev lezenja materiala v bazen III med piloti na morski strani predvidena vgradnja zagatnic.

5. Nastajanje gradbenih odpadkov in zemeljskega izkopa

Pri gradnji objekta bodo nastali gradbeni odpadki in zemeljski izkop. Glede na zasnovo konstrukcije bodo nastali gradbeni odpadki, ki so navedeni v preglednici 1.

Zemeljski izkop bo nastal pri gradnji RO-RO rampe, pri gradnji samostojnih odbojnikov ter pri poglobljanju morskega dna. Glede na lokacijo izkopa se ne predvideva onesnaženje zemeljskega izkopa z nevarnimi snovmi, kar je razvidno tudi iz Poročila o geotehničnih raziskavah tal za objekt RO-RO vez v 3. bazenu Luke Koper, Gradbeni inštitut ZRMK, št. Poročila: GEO-2005610, 13.11.2015 in Študije o vplivu razlitij v morje na kakovost morskih sedimentov (Erico, 2014), v okviru katere je bila izvedena karakterizacija onesnaženosti sedimenta iz Luških bazenov na osnovi zahtev okoljske zakonodaje s področja odpadkov in primerjave pridobljenih rezultatov vsebnosti parametrov onesnaženosti v sedimentu iz treh Luških bazenov po globlinah (na globini 100 cm in 10 cm).

Ostali gradbeni odpadki - mešani gradbeni odpadki bodo nastali pri gradnji RO-RO rampe in izvedbi komunalne infrastrukture.

Preglednica 1: Gradbeni odpadki, ki bodo predvidoma nastali med gradnjo objekta.

KLASIFIKACIJSKA ŠTEVILKA ODPADKA	NAZIV ODPADKA
17 05 04	Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03
-	Zemeljski izkop nastal pri poglobljanju morskega dna z bagranjem

6. Usmeritve za učinkovito ravnanje z odpadki nastalih pri rušitvi in gradnji objekta in z zemeljskim izkopom

Investitor mora na podlagi 6. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/2008) zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov.

Investitor mora zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov pred začetkom izvajanja gradbenih del, to pa dokaže z naročilom za prevzem gradbenih odpadkov ali z naročilom za obdelavo odpadkov.

Iz naročila za prevzem gradbenih odpadkov morajo biti razvidni podatki o pooblaščenem prevzemniku in pooblaščenih prevoznikih, klasifikacijska številka gradbenih odpadkov, ocenjena količina nastalih gradbenih odpadkov, naslov gradbišča, ki ga zadeva prevzem gradbenih odpadkov in podatki o gradbenem dovoljenju ter vodji projekta.

Če se oddajo gradbeni odpadki v odstranjevanje, morajo biti iz naročila za prevzem gradbenih odpadkov razvidni tudi podatki o osebi, ki je izdelala oceno odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih, ali predpisom, ki ureja sežiganje ali sežiganje odpadkov. To oceno mora zagotoviti Investitor v skladu s predpisom, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih, ali s predpisom, ki ureja sežiganje odpadkov.

Investitor mora ob oddaji vsake pošiljke gradbenih odpadkov pridobiti od prevzemnika odpadkov izpolnjen elektronski evidenčni list in voditi evidenco o vrstah in količinah nastalih gradbenih odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ali pa mora za to pooblastiti enega od izvajalcev del.

Ne glede na določbo prejšnjega odstavka lahko Investitor za celotno gradbišče pooblasti enega od izvajalcev del, da v njegovem imenu oddaja gradbene odpadke zbiralcu gradbenih odpadkov ali obdelovalcu in ob oddaji vsake pošiljke odpadkov izpolni evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

Če je izvajalec del s strani Investitorja pooblaščen za oddajo gradbenih odpadkov, mora obvestiti Področje Varovanja zdravja in ekologije glede priprave el. evidenčnega lista. Na podlagi tega dokumenta lahko pooblaščen prevoznik gradbenih odpadkov zapusti območje pristanišča.

Evidenčni list se kreira za obdobje 30 dni, nato ga je potrebno zaključiti (prevzemnik) in kreirati novega (Luka Koper), v kolikor je potrebno. Za posamezno gradbišče se lahko uporabi en evidenčni list, ko gre za istega prevoznika in istega prevzemnika, v nasprotnem primeru se kreira več evidenčnih listov.

Na podlagi načela priporočenega vrstnega reda ukrepov ravnanja z odpadki, ki ga navajajo 9., 18., 19. In 21. členi Uredbe o odpadkih (Ur.l.RS, št. 103/2011), bo Investitor ali pooblaščen izvajalec poskrbel za ločeno zbiranje odpadkov, le ta pa bodo predali pooblaščenim zbiralcem, ki bodo v prvi

vrsti poskrbeli za poskus priprave odpadkov za ponovno uporabo oz. recikliranje ali druge postopke predelave. V kolikor to ne bo mogoče, zaradi specifikacije odpadka, bodo odpadke predali akreditiranim zbiralcem za trajno skladiščenje na akreditiranih deponijah.

Investitor bo z zemeljskim izkopom, ki bo nastal pri gradbenih delih na gradbišču, ravnal v skladu z 10. členom Uredbe o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 34/08 in 61/11).

7. Predvidena vrsta in količina nastalih gradbenih odpadkov in zemeljskega izkopa

Zemeljski izkop bo nastal pri poglobljanju morskega dna. Količine tega smo določili na podlagi Geodetskega načrta za pripravo projektne dokumentacije, D.N. 4/15, Gemar d.o.o., Koper, februar 2015, Poročila o geotehničnih raziskavah za objekt RO-RO vez v 3. bazenu Luke Koper, št. GEO-2005610, ZRMK d.o.o., Ljubljana, 13.11.2015 in posnetka globin, ki ga je izdelalo podjetje Harphasea d.o.o. Ocenjene količine lahko odstopajo od dejanskega stanja.

Na podlagi izvedbe terenskih del v okviru geološko - geomehanskih raziskav je ugotovljeno, da izkopni material ni onesnažen z nevarnimi snovmi.

Ostali gradbeni odpadki bodo nastali pri gradnji RO-RO rampe in izvedbi komunalne infrastrukture.

Količina mešanih gradbenih odpadkov predstavlja ocenjeno vrednost, ki je 0,1% vseh ocenjenih potrebnih količin gradbenih materialov.

Preglednica 2: Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi gradnje novega objekta, rekonstrukcije objekta, nadomestne gradnje ali odstranitve objekta.

KLASIFIKACIJSKA ŠTEVILKA ODPADKA	NAZIV ODPADKA	PREDVIDENA KOLIČINA (t)
17 05 04	Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03	10400
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	8
-	Zemeljski izkop nastal pri poglobljanju morskega dna z bagranjem	329400
SKUPAJ:		339808

Preglednica 3: Vrste nevarnih gradbenih odpadkov, ki se bodo odstranili iz objekta pred odstranitvijo objekta, če gre za odstranitev objekta.

KLASIFIKACIJSKA ŠTEVILKA ODPADKA	NAZIV ODPADKA	PREDVIDENA KOLIČINA (t)
/	/	/

8. Ravnanje z gradbenimi odpadki

Preglednica 4: Podatki o ločenem zbiranju gradbenih odpadkov na gradbišču. Vrste gradbenih odpadkov, ki se bodo ločeno zbirali na gradbišču.

KLASIFIKACIJSKA ŠTEVILKA ODPADKA	NAZIV ODPADKA	ODPADKI, KI SE BODO ZBIRALI LOČENO NA GRADBIŠČU DA/NE
17 05 04	Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03	DA
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	DA
-	Zemeljski izkop nastal pri poglobljanju morskega dna z bagranjem	DA

Preglednica 5: Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki se bodo obdelali na gradbišču in postopek obdelave.

KLASIFIKACIJSKA ŠTEVILKA ODPADKA	NAZIV ODPADKA	KOLIČINA (t)	POSTOPEK OBDELAVE
/	/	/	/

Preglednica 6: Podatek o prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču, in podatek o predvidenem načinu ravnanju z njim.

KLASIFIKACIJSKA ŠTEVILKA ODPADKA	NAZIV ODPADKA	PROSTORNINA (m ³)	POSTOPEK OBDELAVE
17 05 04	Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03	4800	oddaja
-	Zemeljski izkop (1. faza poglobljanja na - 10 m)	38000	odlaganje v obstoječi kaseti 7A in 799/29 v lasti investitorja*
-	Zemeljski izkop (2. faza poglobljanja na - 11 m)	29000	odlaganje v nove kasete na Ankaranski boniifki v lasti investitorja**
-	Zemeljski izkop (3. faza poglobljanja na - 11 m)	116000	odlaganje v nove kasete na Ankaranski boniifki v lasti investitorja**

* Kaseti sta bili grajeni na podlagi gradbenih dovoljenj št. 35105-63/2013/18-01031380PK z dne 7.11.2013 in št. 35105-64/2013/17-01031380 z dne 5.11.2013.

** Za nove kasete bodo pridobljena nova gradbena dovoljenja

Preglednica 7: Predvidena prostornina uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču

KLASIFIKACIJSKA ŠTEVILKA ODPADKA	NAZIV ODPADKA	PROSTORNINA (m ³)	POSTOPEK OBDELAVE
/	/	/	/

Preglednica 8: Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov.

KLASIFIKACIJSKA ŠTEVILKA ODPADKA	NAZIV ODPADKA	PREDVIDENA KOLIČINA, KI BO ODDANA ZBIRALCU (t)	KOMU
/	/	/	/

Preglednica 9: Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo, skupaj s podatkom o predvidenih načinih obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov.

KLASIFIKACIJSKA ŠTEVILKA ODPADKA	NAZIV ODPADKA	PREDVIDENA KOLIČINA, KI BO ODDANA ZBIRALCU (t)	KOMU
17 05 04	Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03	10400	***
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	8	***
SKUPAJ:		10408	***

** Najbližji pooblaščen obdelovalec tovrstnih odpadkov je Finali gradbeništvo in storitve d.o.o., Sermin7a, 6000 Koper.

Količine gradbenih odpadkov, ki so navedene v preglednicah, so količine po izmerah, pri količinah za odvoz je potrebno upoštevati količine v preglednicah pomnožene s koeficienti razrahljanosti:

- zemeljski izkop: $k = 1,15$.

Ljubljana, december 2016

Eva Lovrenčič, univ.dipl.inž.grad.