



**IZDELAVA IDEJNEGA PROJEKTA  
ODLAGALIŠČ ZEMELJSKEGA IZKOPA,  
KI BO NASTAL OB GRADNJI HITRE CESTE  
KOPER – DRAGONJA**

**UTEMELJITEV NUJNOSTI VNOSA MATERIALA V TLA S  
POSEGOM NA LOKACIJE VODNIH ZEMLJIŠČ  
(GRADIVO ZA ARSO)**

**November 2015**

**Pobudnik:** **MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO,**  
**Direktorat za infrastrukturo**

**Koordinator:** **MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR,**  
**Direktorat za prostor, graditev in stanovanja**

**Investitor:** **DARS d.d., Celje**

**Naročnik:** **DARS d.d., Celje**

**Dokument:** **UTEMELJITEV NUJNOSTI VNOSA**  
**MATERIALA V TLA S POSEGOM NA**  
**LOKACIJE VODNIH ZEMLJIŠČ**  
**(GRADIVO ZA ARSO)**

**Izdelovalec:** **PNZ d.o.o., Ljubljana**  
v sodelovanju s  
**Prostorsko načrtovanje Aleš Mlakar s.p.**  
Ljubljana

**Št. projekta:** **11-0445**

**Datum:** **november 2015**

**Direktor:**  
**Andrej Jan u.d.i.g.**

  
 **PNZ svetovanje**  
projektiranje d.o.o.

## 1.FAZA - ANALIZA PREDHODNE DOKUMENTACIJE IN PREDLOG LOKACIJ ZA NADALJNJE DELO (DOPOLNITEV PO ANALIZI SMERNIC DODATNIH LOKACIJ)

### UVOD

Primarni infrastrukturni koridor na obravnavanem območju predstavlja obstoječa glavna cesta G1-11 Koper – Dragonja, ki se pri priključku Slavček, na območju mesta Koper navezuje na obalno hitro cesto Škofije – razcep Srmin – Koper oz. primorski krak slovenskega avtocestnega križa. Cesta se dvigne do šmarskega sedla in na drugi strani po robu doline Drnice poteka do MMP Dragonja. Ta cesta predstavlja po eni strani najpomembnejšo tranzitno cesto preko slovenske Istre proti hrvaški Istri, po drugi strani pa tudi hrbtenico medkrajevnega in lokalnega prometa v tem delu slovenske Istre. Prav zaradi te izrazite dvofunkcionalnosti obstoječe glavne ceste na njej prihaja med letom v intervalih do pogostih zastojev in problemov pretočnosti, ki vplivajo na pretok prometa v celotnem sistemu obalnih cest in zaledja.

Hitra cesta (v nadaljnjem besedilu HC) bo prevzela ves tranzitni promet in znaten del medkrajevnega prometa. Z izgradnjo HC bodo naselja ob glavni cesti razbremenjena daljinskega prometa, z ureditvijo regionalnih in lokalnih cest ter ostalih cest in poti na križanju z HC pa bodo bistveno izboljšane prometne in življenjske razmere prebivalcev, še posebej v času turistične sezone in ob nekaterih praznikih.

Na podlagi projektnih rešitev idejnega projekta za hitro cesto (v nadaljevanju tudi HC) Koper – Dragonja, odsek 0385, (št. projekta C-180/07, september 2009 – dopolnitev oktober 2012), je bil izdelan izračun količin izkopenega materiala ter analiza možnih lokacij za vnos viškov materiala v tla na območju gradnje hitre ceste. Ugotovljeno je bilo, da bo na trasi izkopenega ca. 2.583.377 m<sup>3</sup> materiala. Glede na geološke raziskave terena so to pretežno fliš, deluvij in aluvialni nanosi. Viškov materiala tako ne bo mogoče v celoti uporabiti za nasipe cest in izravnave terena, poraba tega materiala bo bistveno manjša, kot je bilo to predvideno v Študiji variant.

Nadaljnja preverjanja so pokazala, da bo v nasipe hitre ceste, deviacij in priključkov ter v pete brežin, stopničenj in odlagališč viškov materiala ob trasi, možno vgraditi 1.090.731 m<sup>3</sup> izkopenega materiala ter 70.925 m<sup>3</sup> humusa. Višek tako ostaja 1.039.791 m<sup>3</sup> preperine fliša in 381.930 m<sup>3</sup> rodovitnega dela tal, ki ju bo potrebno bodisi trajno odložiti, bodisi kako drugače uporabiti ali predelati.

V izdelani Študiji ravnanja z zemeljskim izkopom, ki bo nastal ob izgradnji hitre ceste Koper – Dragonja, Idejna študija (Acer d.o.o., št. projekta S-9/2012, januar 2013 – v nadaljevanju študija ACER) so bile na območju treh občin, in sicer Mestne občine Koper, Občine Izola in Občine Piran, ki ležijo v neposredni bližini načrtovane hitre ceste, s pomočjo analize privlačnosti, ranljivosti in ustreznosti prostora določene lokacije za zapolnjevanje tal oz. reliefno preoblikovanje terena in lokacije za sanacijo degradiranih območij. Dodatno so bila določena še območja za izboljšanje stanja kmetijskih in drugih zemljišč.

Predlagane so bile naslednje lokacije:

1. lokacije za zapolnjevanje tal oz. reliefno preoblikovanje terena: Šmarje, Šared 1, Šared 2 in Padna,
2. lokacije za sanacijo degradiranih območij: Sv. Peter, Dragonja in Pišine ter
3. lokacije za izboljšanje stanja kmetijskih in drugih zemljišč: Baredi 1, Baredi 2 in Sečovlje.

Koordinator priprave državnega prostorskega načrta Ministrstvo za infrastrukturo in prostor, Direktorat za prostor je pristojne državne nosilce urejanja prostora (vloga št. 350-08-42/2005-MOP/764-010011342 z dne 28.1.2013) in lokalne nosilce urejanja prostora (vloga št. 350-08-42/2005-MOP/765-010011342 z dne 28.8.2012) pozval, da na podlagi izdelane in na spletu objavljene Študije ravnanja z zemeljskim izkopom, ki bo nastal ob izgradnji hitre ceste

Koper – Dragonja, Idejna študija (Acer d.o.o., št. projekta S-9/2012, januar 2013), v roku 30 dni podajo posebne smernice ter podatke in strokovne podlage iz njihove pristojnosti.

Te smernice so bile analizirane v »Analizi posebnih smernic za območja lokacij za odlaganje viškov materiala«, aprila 2013, ZUM d.o.o., Maribor.

DARS je podjetju PNZ d.o.o. novembra 2014 naročil izdelavo dokumentacije - IDP za v študiji predlagane lokacije, ki bo zajemala ustrezno tehnično in krajinsko ureditev odlagališč in se podrobneje opredelila glede hidroloških vplivov na tangirane vodotoke ter podala ustrezne rešitve zaradi posega na ogrožena območja.

V sklopu predhodnih del (1.faza naloge) je bila pregledana predhodno izdelana dokumentacija, proučene so bile tudi dodatne možnosti oz. lokacije za vnos viškov materiala v tla.

V 1. fazi izdelave "**Analize predhodne dokumentacije in predlog lokacij za nadaljnje delo**", (PNZ d.o.o., št. 11-0445, januar 2015) je ugotovljeno, da gre pri vgrajevanju viškov zemeljskega izkopa, ki bo nastal pri gradnji hitre ceste za poseg, ki je neizogiben za izvedljivost načrtovane hitre ceste in ga je potrebno obravnavati kot del objekta državne infrastrukture. V 1. fazi izdelave je glede na 37. člen Zakona o vodah (ZV-1D, Uradni list RS, št. 40/14 z dne 3. 6. 2014) predpostavljeno, da so regulacije vodotokov v sklopu ureditev lokacij za vnos viškov zemljine v tla smiselne in zakonsko upravičene.

V poročilu je zato enakovredno obravnavanih vseh deset lokacij iz študije ACER, predvsem glede na konfiguracijo terena in izkustveno presojo, ob upoštevanju omejitev in pogojev, ki izhajajo iz rabe prostora ter zavarovanih, varovanih in ogroženih območij, pa je bilo določenih še devet novih lokacij:

- Škofije (sanacija Kamnoloma),
- Sv. Anton,
- Pradišjol nasadi
- Pradišjol travnik
- Stara Šalara
- Šared nasadi
- Korte
- Šmarje 2
- Srmin

Vseh devetnajst lokacij je bilo v 1. fazi izdelave, analiziranih po naslednjih vidikih:

- kapacitete in dostopnosti,
- okoljskega vidika,
- geološko, geotehničnega in hidrogeološkega vidika,
- vodnogospodarskih ureditev,
- krajinske ureditve in
- prostorskega vidika.

Dvanajst lokacij je bilo ocenjenih kot »zelo primerne« ali »primerne«, sedem lokacij pa je bilo ocenjenih kot »manj primerne« ali »neprimerne« in s tem izvzetih iz nadaljnje obravnave.



Za lokacije, ki jih predhodna študija ACER ni obravnavala in so po projektantski oceni »zelo primerne« (Škofije, Šared nasadi, Korte) ali »primerne« (Sv. Anton, Stara Šalara, Šmarje 2), so bili nosilci urejanja prostora zaproseni za podajo posebnih smernic.

Pridobljene smernice so analizirane v »Analizi smernic za DPN za HC Koper – Dragonja (lokacije za vnos viškov zemljine v tla)«, junij 2015, PNZ d.o.o.

V analizi smernic je predlagano, da se lokacija Stara Šalara, glede na količino podanih omejitev s strani NUP, izključi iz nadaljnje obravnave. Sledila so še podrobnejša usklajevanja z Ministrstvom za Kulturo, Zavodom RS za varstvo narave in nosilcem rudarske pravice v kamnolomu Jelerji (Škofije). Lokacije so se po obsegu in po obliki prilagodile glede na podrobnejše usmeritve NUP, lokacija Šmarje 2 pa je bila iz nadaljnje obravnave izključena, saj je predvidena na območju, kjer so posegi z varstvenim režimom strogo prepovedani.

Na lokaciji Šared nasadi je predvideno izboljšanje kmetijskih površin v sklopu redne sanacije iztrošenih nasadov. Iz posebnih smernic Direktorata za kmetijstvo z leta 2013 izhaja, da je na območjih trajnih nasadov ter na zemljiščih na katerih so bile že izvedene izboljšave z agro-melioracijskimi ukrepi oziroma komasacijami, načrtovanje deponije neprimerno. Lokacija je smiselna in način ureditve je primeren, če izgradnja hitre ceste časovno sovпада s potrebami po sanaciji vinogradov. Trenutno ne moremo napovedati, kdaj bo prišlo do realizacije projekta oz. izgradnje načrtovane HC. V nadaljnjih fazah izdelave IDP lokacij vnosa viškov materiala v tla bo sicer preverjena izvedljivosti te lokacije, ker pa nanjo ne moremo z gotovostjo računati, v nadaljnji analizi ni upoštevana.

## PREDLOG LOKACIJ

Glede na predhodne analize, dopolnitve in usklajevanja lahko upoštevamo, da so primerne lokacije za vnos viškov zemljine v tla z oceno kapacitet:

1. Škofije	240.000 m <sup>3</sup>
2. Baredi 1	160.000 m <sup>3</sup>
3. Baredi 2	340.000 m <sup>3</sup>
4. Korte	200.000 m <sup>3</sup>
5. Padna	50.000 m <sup>3</sup>
6. Sv. Peter	105.000 m <sup>3</sup>
7. Pišine	245.000 m <sup>3</sup>
8. Sv. Anton	135.000 m <sup>3</sup>
<b>Skupaj:</b>	<b>1.475.000 m<sup>3</sup></b>

Za oceno kapacitet so bile izdelane idejne rešitve, ki so usklajene s smernicami NUP.

## SMERNICE ARSO

Od vseh zgoraj navedenih primernih lokacij se štiri (Korte, Padna, Sv. Peter in Pišine) nahajajo na območju vodotokov. Za lokacije Padna, Sv. Peter in Pišine so bile smernice ARSO (št. 35001-84/2013 z dne 4.4.2013) pridobljene že v času izdelave študije ravnanja z zemeljskim izkopom, ki bo nastal ob izgradnji hitre ceste Koper – Dragonja, Idejna študija (Acer d.o.o., št. projekta S-9/2012, januar 2013). Za lokacijo Korte je bil ARSO skupaj z ostalimi nosilci urejanja prostora, s strani Direktorata za prostor pozvan k oddaji smernic dne 22.4.2015 z dopisom št. 350-08-42/2005-MOP/824-010011342, vendar še niso bile pridobljene.

Smernice ARSO iz leta 2013 prepovedujejo kakršne koli posege v območje vodotokov:

1. FAZA, IDP odlagališč zemeljskega izkopa, ob gradnji hitre ceste Koper – Dragonja

»Po podatkih dostopnih v Atlasu okolja je na vseh območjih predmetnega prostorskega akta, razen lokacije Baredi 1, ki so predvidena za trajen vnos viškov materiala v tla, prisotnih več vodotokov, ki imajo večinoma hudourniški značaj. Posegi na vodno in priobalno zemljišče v skladu s 37. členom Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 110/02-ZG0-1, 2/04-ZZdri- A, 41/04-ZV0-1, 57/08 in 57/12 v nadaljevanju ZV-1) niso dovoljeni, razen naštetih izjem med katere pa predvideni posegi ne spadajo«, kar je v skladu s takratno zakonodajo.

V Uradnem listu RS št. 40 je bil dne, 3.6.2014, objavljen Zakon o spremembah in dopolnitvah zakona o vodah (ZV-1D), ki spreminja tudi določila 37. člena. Vsebina 37. člena je sledeča:

**»37. člen  
(posegi na vodno in priobalno zemljišče)**

*Na vodnem in priobalnem zemljišču ter na območju presihajočih jezer ni dovoljeno posegati v prostor, razen za:*

- 1. gradnjo objektov javne infrastrukture, komunalne infrastrukture in komunalnih priključkov na javno infrastrukturo ter z gradnjo objektov javne infrastrukture neposredno povezane ureditve, ki se načrtujejo na podlagi predpisov s področja umeščanja prostorskih ureditev državnega pomena v prostor, če izpolnjujejo pogoje iz tretjega odstavka tega člena,*
- 2. gradnjo objektov grajenega javnega dobra po tem ali drugih zakonih,*
- 3. ukrepe, ki se nanašajo na izboljšanje hidromorfoloških in bioloških lastnosti površinskih voda,*
- 4. ukrepe, ki se nanašajo na ohranjanje narave,*
- 5. gradnjo objektov, potrebnih za rabo voda, ki jih je za izvajanje posebne rabe vode nujno zgraditi na vodnem oziroma priobalnem zemljišču (npr. objekt za zajem ali izpust vode), zagotovitev varnosti plovbe in zagotovitev varstva pred utopitvami v naravnih kopališčih,*
- 6. gradnjo objektov, namenjenih varstvu voda pred onesnaženjem, in*
- 7. gradnjo objektov, namenjenih obrambi države, zaščiti in reševanju ljudi, živali in premoženja ter izvajanju nalog policije.*

*(2) Ne glede na določbo prejšnjega odstavka je poseganje v prostor na priobalnem zemljišču v tlorisni širini od 15 metrov od meje vodnega zemljišča do zunanje meje priobalnega zemljišča na vodah 1. reda zunaj območij naselja dovoljeno za gradnjo pomožnih kmetijsko-gozdarskih objektov na podlagi vodnega soglasja, razen če je s predpisom, izdanim na podlagi tega zakona, drugače določeno.*

*(3) Posegi, ki so z gradnjo objektov javne infrastrukture neposredno povezane ureditve, ki se načrtujejo na podlagi predpisov s področja umeščanja prostorskih ureditev državnega pomena v prostor, iz 1. točke prvega odstavka tega člena, se lahko izvedejo, če jih zaradi varstvenih režimov po zakonu ali zaradi nesprejemljivosti gradnje po predpisih, ki urejajo varstvo okolja, ni mogoče umestiti drugam ne da bi to povzročilo nesorazmerno visoke stroške. Posegi, ki so z gradnjo objektov javne infrastrukture neposredno povezane ureditve, ki se načrtujejo na podlagi predpisov s področja umeščanja prostorskih ureditev državnega pomena v prostor, iz 1. točke prvega odstavka tega člena, se izvedejo na podlagi utemeljitve izpolnjevanja pogojev iz prejšnjega stavka v postopku celovite presoje vplivov na okolje, presoje vplivov na okolje, v postopku podaje mnenja k prostorskemu aktu ali v postopku izdaje vodnega soglasja.«*

Spremenjena je bila prva točka, ki po novem omogoča gradnjo objektov javne infrastrukture, komunalne infrastrukture in komunalnih priključkov na javno infrastrukturo ter z gradnjo objektov javne infrastrukture neposredno povezane ureditve, ki se načrtujejo na podlagi predpisov s področja umeščanja prostorskih ureditev državnega pomena v prostor, če izpolnjujejo pogoje iz tretjega odstavka istega člena.

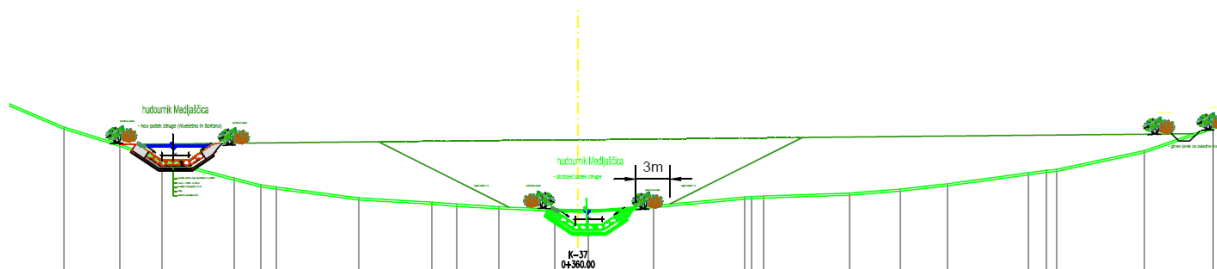
Dodan je bil tretji odstavek, ki za posege kateri se načrtujejo na podlagi predpisov s področja umeščanja prostorskih ureditev državnega pomena v prostor in so z gradnjo objektov javne infrastrukture neposredno povezane ureditve določa, da se lahko izvedejo, če jih zaradi varstvenih režimov po zakonu ali zaradi nesprejemljivosti gradnje po

predpisih, ki urejajo varstvo okolja ni mogoče umestiti drugam ne da bi to povzročilo nesorazmerno visoke stroške. Nadalje se navedeni posegi lahko izvedejo na podlagi utemeljitve izpolnjevanja pogojev iz prejšnjega stavka v postopku celovite presoje vplivov na okolje, presoje vplivov na okolje, v postopku podaje mnenja k prostorskemu aktu ali v postopku izdaje vodnega soglasja.

## IDEJENE ZASNOVE LOKACIJ V OBMOČJU VODOTOKOV

Izdelana je bila idejna zasnova z namenom preveritev količine materiala, ki se lahko odloži ob pogoju, da se v vodna zemljišča ne posega.

Na spodnji sliki je prikazan karakteristični prečni profil, ki prikazuje razliko v posegu med variantama s posegom v vodotok in brez posega v območje vodotoka.

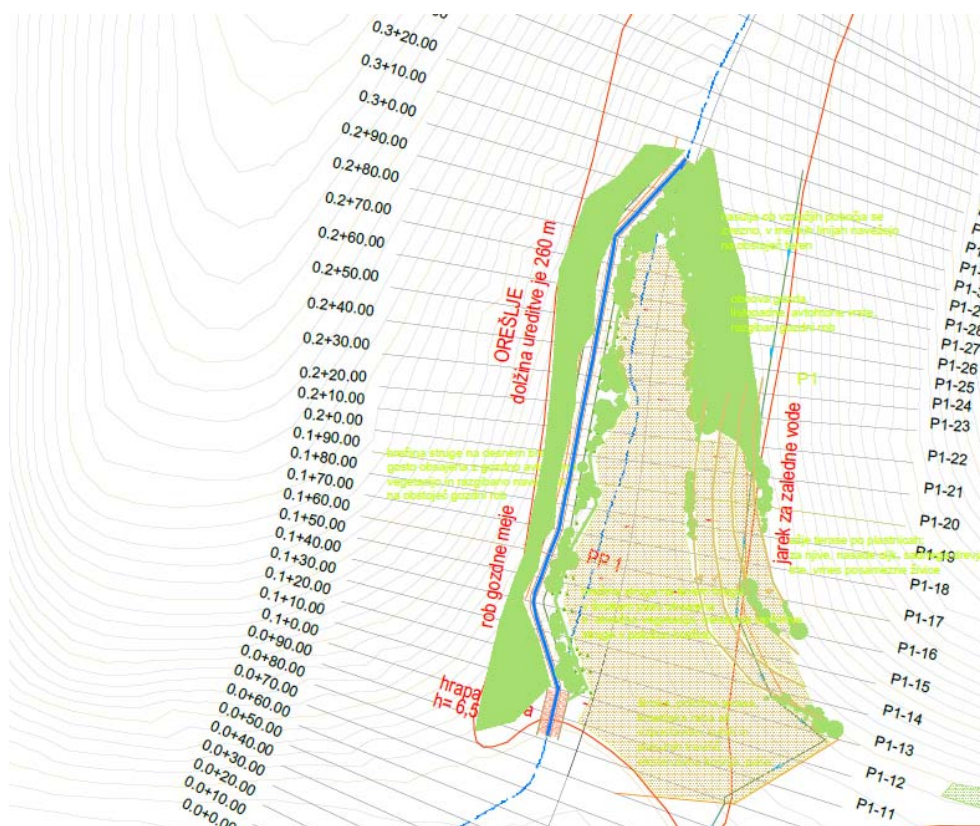


Slika: Prikaz ureditve s prestavljenim vodotokom na levo stran deponije in z ohranitvijo struge na sredini. KPP prikazuje ureditve na lokaciji Korte

### Padna

Lokacija Padna se nahaja 300 m vzhodno od glavne ceste G1-11. Na pobočjih nad grapo so delno urejeni nasadi oljk, delno pa so pobočja poraščena z grmovno in drevesno vegetacijo. Preko območja poteka levi pritok vodotoka Drnica, ki je delno hudourniškega značaja.

Predvidena ureditev vnosa viška materiala v tla obsega poseg v dolino vodotoka Orešlje v dolžini 260 m. Predvidena je ureditev vodotoka ob robu odlagališča celotno strugo in območje pa se ustrezno protierozijsko zaščiti.



Slika: Prikaz ureditve s prestavljenim vodotokom na levo stran deponije Padna KPP prikazuje ureditve na lokaciji Korte

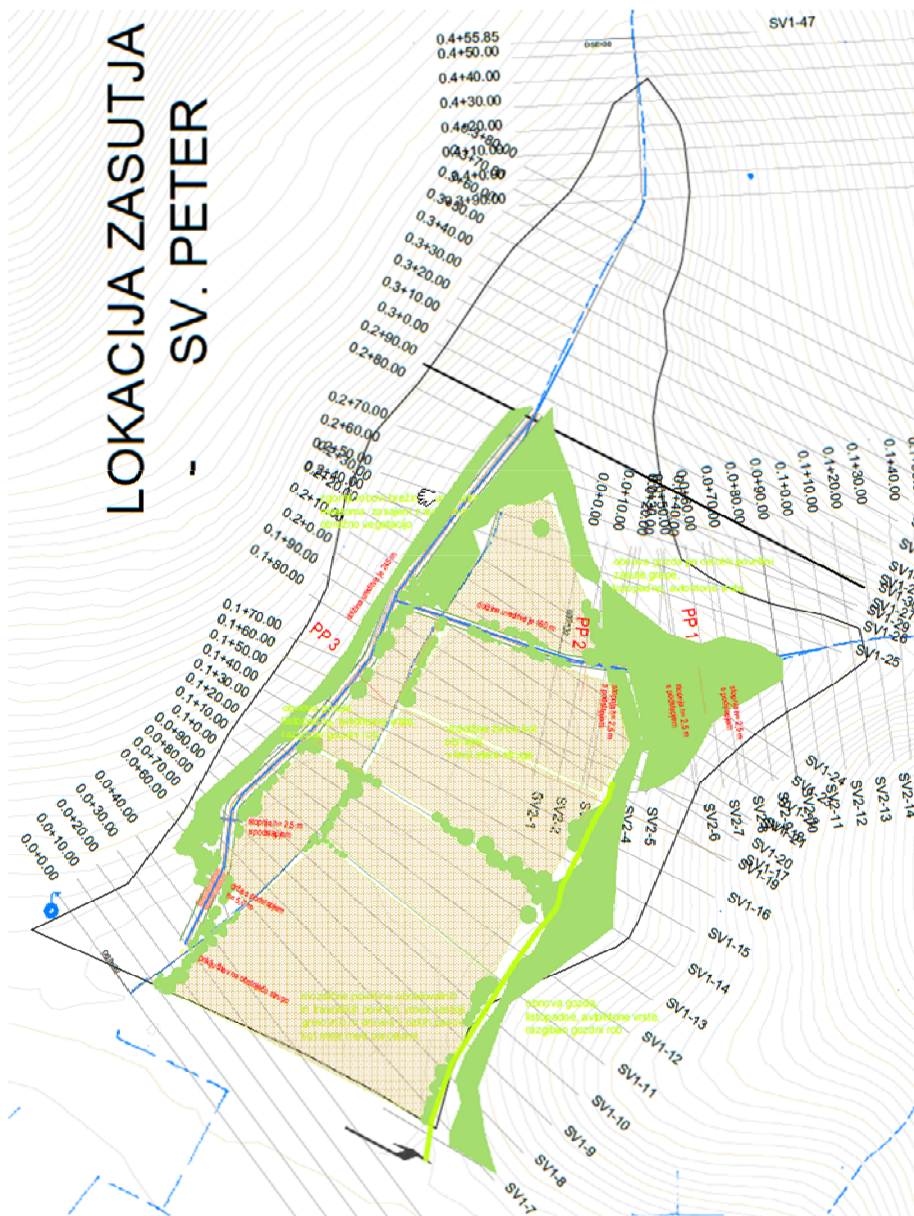
Izdelani idejni zasnovi izkazujeta možnost zapolnitve:

S prestavitvijo struge vodotoka:	50.000m <sup>3</sup>
Z ohranitvijo obstoječe struge:	25.000 m <sup>3</sup>
Razlika količine med posegoma:	25.000 m <sup>3</sup>

### Sv. Peter

Preko območje poteka levi pritok vodotoka Drnica hudourniškega značaja. Ob robu odlagališča se uredi nova struga hudournika, celotno strugo in območje se ustrezno protierozijsko zaščiti.



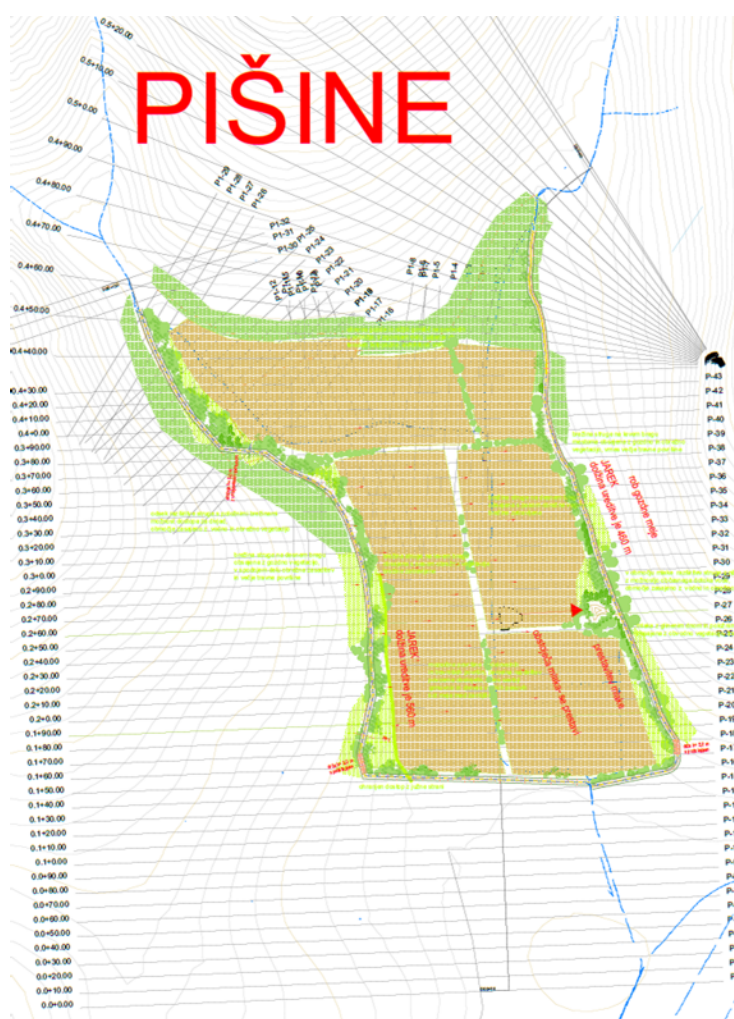


Izdelani idejni zasnovi izkazuje možnost zapolnitve:

S prestatvijo struge vodotoka:	105.000m <sup>3</sup>
Z ohranitvijo obstoječe struge:	85.000 m <sup>3</sup>
Razlika količine med posegoma:	20.000 m <sup>3</sup>

### Pišine

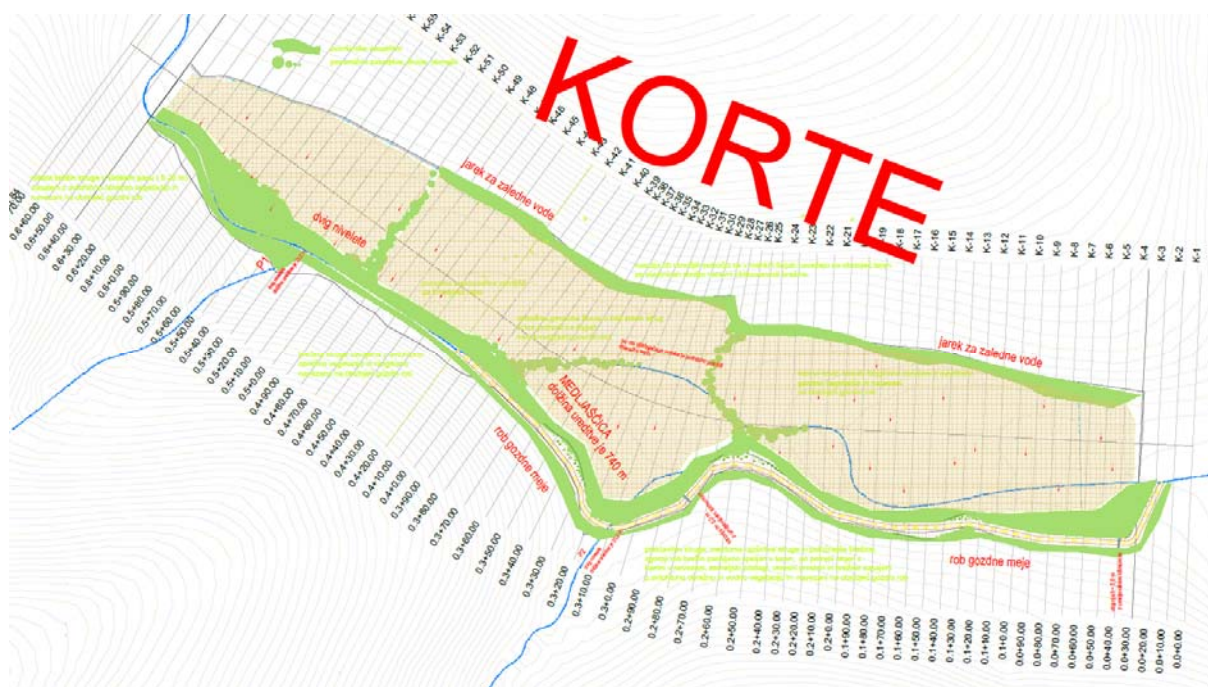
Lokacija Pišine se nahaja severovzhodno od naselja Pišine. Iz severozahoda in severovzhoda se na lokaciji združita dve manjši strugi, ki sta bili v času ogleda suhi. Ob večjih vodah odvajata vodo v potok Drnica. Predvidena je regulacija obeh vodotokov. Bodoči strugi se vodita ob robovih deponije. Sotočje obeh je predvideno ob južnem robu deponije.



S predstavitvijo struge vodotoka:	245.000 m <sup>3</sup>
Z ohranitvijo obstoječe struge:	195.000 m <sup>3</sup>
Razlika količine med posegoma:	50.000 m <sup>3</sup>

### Korte

Lokacija odlagališča Korte je predvidena zahodno od glavne ceste G1-11 od katere bo potrebno urediti obstoječo dostopno pot do odlagališča, zagotovi njihovo odstranjevanje. Po sredini območja poteka vodotok – pritok Medljanščica (pritok Drnice), ki se jo prestavi na južni rob deponije.



S prestatvijo struge vodotoka:	200.000 m <sup>3</sup>
Z ohranitvijo obstoječe struge:	140.000 m <sup>3</sup>
Razlika količine med posegoma:	60.000 m <sup>3</sup>

## ANALIZA IDEJNIH ZASNOV Z VIDIKA KAPACITETE

Izdelane so bile tudi idejne zasnove za ostale lokacije, ki ne posegajo v območja vodotokov (Škofije, Baredi 1, Baredi 2, Sv. Anton). V spodnji tabeli so prikazane količine materiala, ki ga lahko vnesemo v posamezno lokacijo. V četrtem stolpcu so prikazane količine, ki jih lokacije sprejmejo brez poseganja v vodna in priobalna zemljišča. Iz tabele je razvidno, da v kolikor na ta zemljišča ne posegamo, je potrebno 111.250 m<sup>3</sup> viškov materiala odložiti izven obravnavanih lokacij.



	lokacija	Kapacitete lokacij s poseganjem v vodna in priobal. zem.	Kapacitete lokacij brez poseganja v vodna in priob. Zemlj.	Razlika
1	Škofije [m <sup>3</sup> ]	242.000	242.000	
2	Baredi 1 [m <sup>3</sup> ]	160.000	160.000	
3	Baredi 2 [m <sup>3</sup> ]	340.000	340.000	
4	Korte [m <sup>3</sup> ]	200.000	140.000	60.000
5	Padna [m <sup>3</sup> ]	50.000	25.000	25.000
6	Sv. Peter [m <sup>3</sup> ]	105.000	85.000	20.000
7	Pišine [m <sup>3</sup> ]	245.000	195.000	50.000
8	Sv. Anton [m <sup>3</sup> ]	135.000	135.000	
	<b>Skupno [m<sup>3</sup>]:</b>	<b>1.477.000</b>	<b>1.322.000</b>	<b>155.000</b>
	<b>Preseganje/primanjkljaj potreb:</b>	<b>43.750</b>	<b>-111.250</b>	

Tabela: Primerjava kapacitet s poseganjem oz. brez poseganja v vodotoke

Glede na to, da so bile v tem prostoru preučene vse možnosti vnosa viškov materiala v tla, je alternativna varianta za utemeljitev po 37. členu (ohranitev struge vodotoka), predelava materiala v ciljne proizvode. Možnost se ponuja predvsem v podjetju Salonit Anhovo d.d., kjer flišni material uporabljajo kot del vhodne surovine pri izdelavi cementov. Preverili in ocenili smo tudi možnost prevoza materiala do Premogovnika Velenje, kjer bi material uporabili za sanacijo opuščenih rudniških rovov.

## ANALIZA Z VIDIKA STROŠKOV

V nadaljevanju je bila za vse možne načine ravnanja z materialom izdelana še stroškovna ocena oz. primerjava. Cene vnosa materiala v tla za lokacije Padna, Sv. Peter in Pišine so povzete po idejni študiji iz leta 2013 (ACER d.o.o., št. projekta s-9/2012, januar 2013) in ne vsebujejo DDV. V oceni stroškov so zajeti:

- stroški v zvezi z zemljišči (odškodnine),
- stroški transporta,
- stroški raziskav in priprave dokumentacije,
- ostali stroški vezani na posamezno alternativo ravnanja z materialom (preddela, zemeljska dela, odvodnjavanje,...)

Ocena stroškov odvoza viškov flišnatega materiala kot vhodne surovine pri proizvodnji cementa v podjetju Salonit Anhovo d.d., je v študiji ACER izdelana na podlagi elaborata Odvoz trajnih viškov flišnatega materiala s trase gradnje 2. tira železniške proge Divača Koper kot vhodne surovine za Salonit Anhovo, izdelal SŽ - projektivno podjetje Ljubljana d.d., št. elaborata 3623/FA, št. projekta 3623, december 2011.

Podrobneje so stroški prikazani v prilogi 1 tega elaborata. Ocene stroškov odlaganja za posamezno lokacijo po predhodni študiji ACER so sledeče:

- Padna 7,68 €/m<sup>3</sup>,
- Sv. Peter 7,00 €/m<sup>3</sup>,
- Pišine 7,15 €/m<sup>3</sup>,
- Anhovo 22,42 €/m<sup>3</sup>.

Strošek za dodatno lokacijo Korte temelji na predpostavljenem strošku 6,85 €/m<sup>3</sup>, kar je povprečen strošek ostalih ocenjenih lokacij, po študiji ACER.

Dodatno je preverjena še možnost odvoza materiala v premogovnik Velenje.

Predvidena lokacija natovarjanja na vlake je postaja Koper – tovorna, kot je to upoštevano pri varianti prevoza materiala v Salonit Anhovo. Glede na Program omrežja 2016 Slovenskih železnic sledi, da proge, po katerih bi se transportiral odvečni material do izbranih lokacij vnosa viškov, omogočajo vsaj 20 t osne obremenitve. Iz javno dostopnih podatkov so povzeti tudi podatki o vagonih, ki bi se uporabljali za potrebe takega transporta (Vir: <http://www.slo-zeleznice.si/sl/tovorni-promet/vagoni>). Podatek o ceni tovornih železniških prevozov je povzet skladno z dokumentom Določila za računanje prevozne cene in cenik železniških storitev (0800.02, SŽ – Tovorni promet, d.o.o, veljaven od 1. januarja 2015). Izhodišča za izračun smo povzeli po predhodno izdelani študiji podjetja ACER (preddela in prevozi materiala).

Ocena stroškov prevoza v Premogovnik Velenje je ocenjena na 42,33EUR na m<sup>3</sup> viškov materiala in je še bistveno višja od ocene prevoza v podjetje Salonit Anhovo. Podrobnejši izračun je prikazan v prilogi 2 tega elaborata.

V spodnji tabeli je razvidno, da prevoz 111.250 m<sup>3</sup> viškov (višek materiala, v kolikor ne posegamo v vodotoke) v Anhovo predstavlja za 1.717.556 EUR višjo ceno (3,2 x višjo ceno), prevoz v Premogovnik Velenje pa kar za 3.932.587 EUR višjo ceno (5x višjo ceno).

Lokacija	Material m <sup>3</sup> (procentualno glede na manjko)	lokalna odlagališča cena/m <sup>3</sup>	lokalna odlagališča skupaj (€)	Anhovo 22,42 [€/m <sup>3</sup> ]	Velenje 42,33 [€/m <sup>3</sup> ]	Razlika Anhovo[€]	Razlika Velenje[€]
Korte [m <sup>3</sup> ]	43.065	6,85	294.992	965.506	1.822.941	670.515	1.527.949
Padna [m <sup>3</sup> ]	17.944	7,68	137.806	402.294	759.570	264.488	621.764
Sv. Peter [m <sup>3</sup> ]	14.355	6,08	87.277	321.835	607.647	234.558	520.370
Pišine [m <sup>3</sup> ]	35.887	7,15	256.593	804.589	1.519.097	547.996	1.262.504
<b>Skupno [€]:</b>			<b>776.669</b>	<b>2.494.225</b>	<b>4.709.255</b>	<b>1.717.556</b>	<b>3.932.587</b>

Tabela: Cenovna primerjava variant z odlaganjem na načrtovanih odlagališčih in alternativnih variant (cena odlaganja na osnovi študije ACER)

Poleg navedenih lokacij so bile dodatno preverjene tudi cene (glede na razpoložljivo dokumentacijo) za odlagališča, ki so načrtovana v sklopu drugih infrastrukturnih projektov in sicer:

- Bekovec (načrtovano v sklopu izgradnje drugega tira železniške proge Divača – Koper),
- Lucan (načrtovano v sklopu izgradnje hitre ceste na odseku Jagodje – Lucija),
- Šared (načrtovano v sklopu izgradnje hitre ceste na odseku Koper - Izola).

Za objektivno primerjavo cen so vse ocene stroškov izvedbe posegov revalorizirane na datum 31.8.2015, kjer smo za izhodiščni datum privzeli 1. januar leta izdelave projektne dokumentacije. Zneske smo preračunali s pomočjo aplikacije na spletni strani Statističnega urada RS:

<http://www.stat.si/statweb/glavnanavigacija/interaktivno/preracuni/revalorizacija-denarnih-zneskov>. Analizirane so ocene posegov za različne stopnje obdelave projektne dokumentacije. Ocene posegov so brez DDV in so razvidne v spodnji tabeli:

ODLAGALIŠČE	FAZA	KAPACITETA	OCENA	CENA/m <sup>3</sup>	REVALORIZIRANO NA AVGUST 2015
PADNA	Vir: IŠ 2013	50.000,00	384.000,00 €	7,68 €	<b>7,73 €</b>
SV. PETER	Vir: IŠ 2013	105.000,00	638.400,00 €	6,08 €	<b>6,12 €</b>
PIŠINE	Vir: IŠ 2013	245.000,00	1.751.750,00 €	7,15 €	<b>7,20 €</b>
KORTE	Vir: IŠ 2013	200.000,00	1.370.000,00 €	6,85 €	<b>6,90 €</b>
ŠARED	vir: IDP, 2004	200.000,00	935.843,23 €	4,68 €	<b>5,99 €</b>
ŠARED	vir: PID, 2015	197.130,00	1.1.384.185,32 €	7,30 €	<b>7,02 €</b>
BEKOVEC	vir: IDZ, 2013	742.000,00	4.464.855,00 €	6,02 €	<b>6,06 €</b>
BEKOVEC	vir: PGD, 2013	742.000,00	5.070.449,90 €	6,83 €	<b>6,88 €</b>
LUCAN	vir: PGD, 2015	270.000,00	1.793.189,00 €	6,64 €	<b>6,64 €</b>

Tabela: Ocene odlaganja materiala na različnih lokacijah z revalorizacijo na 31.8.2015; načrtovane lokacije so obarvane rumeno

Ocene primerjalnih odlagališč vsebujejo ukrepe za zagotovitev stabilnosti (drenažne kanale, galerije, prepuste, regulacije, ureditev pete nasipa, armiranja z geosintetiki, ureditev kanalet za zajem zaledne vode...). Ocene posegov so v večini primerov nižje, kot jih je predvidela predhodna študija podjetja ACER d.o.o., ki smo jo vzeli za izhodišče.

Pričakovati je, da bodo ukrepi za zagotovitev stabilnosti, na odlagališčih ki jih načrtujemo, nekoliko povečali strošek po m<sup>3</sup> odloženega materiala, saj so površine odlagališč relativno velike v primerjavi s predvideno kapaciteto (nižja nasutja). Ne glede na to, da nadaljnja ocena ne temelji na podatkih geoloških preiskav, se upošteva najslabše možne pogoje in sicer, da bo stabilnost treba zagotoviti z izvedbo kamnite pete nasipa in drenažnega tepiha, kot je to predvideno na odlagališču Lucan (projektirano v sklopu PGD za HC Jagodje-Lucija, Načrt vgrajevanja viškov izkopenega zemeljskega materiala, št. 11-0379-DEP, dopolnjeno po recenziji v septembru 2015). Preverili smo oceno posega s smiselnim upoštevanjem postavk, ki so bile uporabljene za oceno odlagališča Lucan. Ocenili smo dodali še strošek odkupa zemljišč 3 EUR/m<sup>2</sup> za celotno območje posega in oceno stroškov vzdrževanja za dobo 20 let. Vzdrževanje je ocenjeno na 3000 €/ha letno, v oceni pa so zajeta naslednja dela:

- vzdrževanje drenažnega sistema,
- vzdrževanje brežin (košnja trave, pobiranje smeti...)
- vzdrževanje zalednih jarkov

Podrobnejši izračun je razviden v prilogi 3 tega elaborata.

Ocene stroškov odlaganja za posamezno lokacijo so sledeče:

- Padna 14,64 €/m<sup>3</sup>,
- Sv. Peter 12,34 €/m<sup>3</sup>,
- Pišine 10,93 €/m<sup>3</sup>,
- Korte 12,56 €/m<sup>3</sup>

V spodnji tabeli je razvidno, da prevoz 111.250 m<sup>3</sup> viškov v Anhovo (višek materiala, v kolikor ne posegamo v vodna in priobalna zemljišča) tudi z upoštevanjem zgornjih ocen pomeni 1.121.242 EUR višjo ceno (1,82 x višjo ceno), prevoz v Premogovnik Velenje pa 3.336.273 EUR višjo ceno (3,43 x višjo ceno).

Lokacija	Material m <sup>3</sup> (procentualno glede na manjko)	lokalna odlagališča cena/m <sup>3</sup>	lokalna odlagališča skupaj (€)	Anhovo 22,42 [€/m <sup>3</sup> ]	Velenje 42,33 [€/m <sup>3</sup> ]	Razlika Anhovo[€]	Razlika Velenje[€]
Korte [m3]	43.065	12,56	540.896	965.506	1.822.941	424.610	1.282.045
Padna [m3]	17.944	14,64	262.700	402.294	759.570	139.594	496.869
Sv. Peter [m3]	14.355	12,34	177.141	321.835	607.647	144.694	430.506
Pišine [m3]	35.887	10,93	392.245	804.589	1.519.097	412.344	1.126.852
<b>Skupno [€]:</b>			<b>1.372.982</b>	<b>2.494.225</b>	<b>4.709.255</b>	<b>1.121.242</b>	<b>3.336.273</b>

Tabela: Cenovna primerjava variant z odlaganjem na načrtovanih odlagališčih z upoštevanjem predračunskih postavk za odlagališče Lucan, (z odkupi zemljišč in oceno vzdrževanja za dobo 20 let) z alternativnimi variantami

## PODROBNA ANALIZA CENE NA PRIMERU IZVEDENEGA ODLAGALIŠČA ŠARED

V spodnji tabeli je prikazana podrobnejša razkategorizacija vrednosti investicije za odlagališče zemeljskega izkopa Šared na podlagi podrobnejše analize količin in cen oz. obračunanih del. Tem stroškom izvedbe sta dodana še strošek pridobitve zemljišč in ocena vrednosti stroškov vzdrževanja za dobo 20 let. Vzdrževanje je ocenjeno na 3000 €/ha letno, v oceni pa so zajeta naslednja dela:

- vzdrževanje drenažnega sistema,
- vzdrževanje brežin (košnja trave, pobiranje smeti...)
- vzdrževanje zalednih jarkov

<b>Razkategorizacija investicije lokacije Šared, na podlagi obračunanih del:</b>	EUR brez DDV
vgradnja materiala (preddela, deponiranje in urejanje, zemeljska dela in temeljenje)	225.130,08 €
stabilizacija brežin (končna ureditev)	83.846,10 €
izvedba drenažne galerije	432.945,00 €
površinska odvodnja (preostale vodnogospodarske ureditve in kaptažni objekti)	256.264,14 €
druge ureditve (uporabnina lokalnih cest)	386.000,00 €
<b>SKUPAJ ( brez zemljišč in vzdrževanja)</b>	<b>1.384.185,32</b>
pridobitev zemljišč	127.385,00 €
stroški vzdrževanja (drenažni sistem, brežine, zaledni jarki)	144.000,00 €
<b>SKUPAJ</b>	<b>1.655.570,32 €</b>

V odlagališče je dejansko vgrajeno 197.130,00 m<sup>3</sup> zemeljskega izkopa. Glede na podrobnejše analize količin in cen oz. obračunanih del znaša investicija v odlagališče, brez odkupov zemljišč in brez vzdrževanja (1.384.185,32 EUR), to pomeni strošek 7,02 €/m<sup>3</sup> odloženega materiala brez DDV. Ob upoštevanju stroškov pridobitve zemljišč in ocene stroškov vzdrževanja odlagališča za dobo 20 let pa to pomeni strošek 8,40 €/m<sup>3</sup> odloženega materiala brez DDV.

Strošek odloženega materiala je tudi z upoštevanjem vzdrževanja odlagališča za dobo 20 let bistveno nižji v primerjavi s prevozom materiala v podjetje Salonit Anhovo (22,42 €/m<sup>3</sup>) ali Premogovnik Velenje (42,33 €/m<sup>3</sup>).

## ZAKLJUČEK

V elaboratu smo pokazali, da so stroški ravnanja z zemeljskim izkopom v primeru ne poseganja na vodna in priobalna zemljišča bistveno višji oz. nesorazmerno visoki v primerjavi z rešitvami, kjer posegamo tudi na vodna in priobalna zemljišča. Glede na podane ugotovitve lahko utemeljimo posebne pogoje v 37. členu Zakona o vodah, kjer je navedeno:

1. Da mora biti objekt, zaradi katerega se posega v vodno zemljišče, objekt javne infrastrukture ali z gradnjo le-tega neposredno povezana ureditev, ki se načrtuje na podlagi predpisov s področja umeščanja prostorskih ureditev državnega pomena v prostor,
2. Zgoraj omenjeni objekti oz. ureditve se lahko izvedejo, če jih zaradi varstvenih režimov po zakonu ali zaradi nesprejemljivosti gradnje po predpisih, ki urejajo varstvo okolja ni mogoče umestiti drugam ne da bi to povzročilo nesorazmerno visoke stroške.

Utemeljitev posebnih pogojev v primeru lokacij za vnos viškov materiala in izgradnje HC Koper – Dragonja:

1. Odlagališča viškov zemeljskega izkopa so potrebna in so neposredno povezana ureditev v sklopu izgradnje HC Koper - Dragonja, ki se načrtuje na podlagi predpisov s področja umeščanja prostorskih ureditev državnega pomena v prostor.
2. Stroški ravnanja z viški zemeljskega izkopa v primeru ne poseganja v vodotoke (uporaba materiala kot del vhodne surovine pri izdelavi cementa v podjetju Salonit Anhovo ali sanacija opuščenih rudniških rovov Premogovnika Velenje) so bistveno višji in so nesorazmerno visoki v primerjavi z odlaganjem na načrtovanih lokacijah.

**Poseganje v vodotoke je glede na predstavljeno problematiko smiselno. Tehnične rešitve prestavitve vodotokov in zagotovitev stabilnosti odlagališč so izvedljive in finančno upravičene.**

Ljubljana, november 2015

### IZDELOVALCI POROČILA:

**Andrej Jan**, u.d.i.g

**Rok Cunder**, u.d.i.g.

**Aleš Zupan**, u.d.i.g.

**PRILOGE:**

- PRILOGA 1 -** Ocena stroškov za posamezni način ravnanja z viški zemeljskega izkopa (vir: Študija ravnanja z zemeljskim izkopom, ki bo nastal ob izgradnji hitre ceste Koper – Dragonja, Idejna študija (Acer d.o.o., št. projekta S-9/2012, januar 2013)
- PRILOGA 2 -** Ocena stroškov prevoza v Premogovnik Velenje
- PRILOGA 3 -** Preračun stroškov odlaganja za posamezno lokacijo z upoštevanjem odkupov in ukrepov za zagotovitev stabilnosti (po vzoru odlagališča Lucan v sklopu HC Jagodje – Lucija, PGD po recenziji, 2015)
- Smernice ARSO (št. 35001-84/2013 z dne 4.4.2013)
- Pregledna situacija merilo 1:25.000

**PRILOGE:**

**PRILOGA 1 -** Ocena stroškov za posamezni način ravnanja z viški zemeljskega izkopa (vir: Študija ravnanja z zemeljskim izkopom, ki bo nastal ob izgradnji hitre ceste Koper – Dragonja, Idejna študija (Acer d.o.o., št. projekta S-9/2012, januar 2013)

**PRILOGA 2 -** Ocena stroškov prevoza v Premogovnik Velenje

**PRILOGA 3 -** Preračun stroškov odlaganja za posamezno lokacijo z upoštevanjem odkupov in ukrepov za zagotovitev stabilnosti (po vzoru odlagališča Lucan v sklopu HC Jagodje – Lucija, PGD po recenziji, 2015)

Smernice ARSO (št. 35001-84/2013 z dne 4.4.2013)

Pregledna situacija merilo 1:25.000



## OCENA STROŠKOV ZA POSAMEZNI NAČIN RAVNANJA Z VIŠKI ZEMELJSKEGA IZKOPA

### VNOS V TLA OZ. ZAPOLNJEVANJE TAL

SKLOP	LOKACIJA	volumen materiala	skupaj	DDV	skupaj z DDV	skupaj/m <sup>3</sup>
1	Šmarje	300.000,00	1.800.506,66 €	360.101,33 €	2.160.607,99 €	6,00 €
2	Šared 1	150.000,00	1.026.086,40 €	205.217,28 €	1.231.303,68 €	6,84 €
3	Šared 2	400.000,00	2.929.992,21 €	585.998,44 €	3.515.990,65 €	7,32 €
4	Padna	250.000,00	1.920.903,25 €	384.180,65 €	2.305.083,90 €	7,68 €

### REKULTIVACIJA OZ. IZBOLJŠANJE KMETIJSKIH POVRŠIN

SKLOP	LOKACIJA		skupaj	DDV	skupaj z DDV	skupaj/m <sup>3</sup>
5	Baredi 1	329.400,00	2.064.017,15 €	412.803,43 €	2.476.820,58 €	6,27 €
6	Baredi 2*	338.400,00	2.697.020,58 €	539.404,12 €	3.236.424,70 €	7,97 €
7	Sečovlje	826.800,00	3.867.578,37 €	773.515,67 €	4.641.094,04 €	4,68 €

### SANACIJA DEGRADIRANIH OBMOČIJ

SKLOP	LOKACIJA	volumen materiala	skupaj	DDV	skupaj z DDV	skupaj/m <sup>3</sup>
8	Sv. Peter	300.000,00	1.821.194,24 €	364.238,85 €	2.185.433,09 €	6,07 €
9	Pišine	500.000,00	3.576.085,86 €	715.217,17 €	4.291.303,03 €	7,15 €
10	Dragonja	150.000,00	1.913.405,50 €	382.681,10 €	2.296.086,60 €	12,76 €

### PREDELAVA MATERIALA V CILJNE PROIZVODE

SKLOP	LOKACIJA	volumen materiala	skupaj	DDV	skupaj z DDV	skupaj/m <sup>3</sup>
11	Salonit Anhovo	800.000,00	17.938.650,51 €	3.587.730,10 €	21.526.380,61 €	22,42 €

\*Opomba: pri lokaciji Baredi 2 je upoštevana ureditev dostopne poti, ki je potrebna tudi za dostop do lokacije Baredi 1

SKLOP 1: Vnos v tla oz. zapolnjevanje tal Šmarje

**REKAPITULACIJA**  
**Vnos v tla oz. zapolnjevanje tal Šmarje**

OPIS	SKUPAJ BREZ DDV
1. ZEMLJIŠČA	97.000,00 €
2. PREDELA	90.500,00 €
3. ZEMELJSKA DELA	1.471.131,66 €
4. ODVODNJAVANJE	121.875,00 €
5. OSTALE STORITVE	20.000,00 €
<b>VASA DELA SKUPAJ</b>	<b>1.800.506,66 €</b>

**Opomaba:**

Prevoz viškov materiala zemeljskega izkopa je izražen v tonah. Pri pretvorbi prostornine v težo zemljine sta bili upoštevani sledeči prostorninski teži materiala:

~ preperina fliš 2,1 t/m<sup>3</sup>

~ rodovitni del tal 1,8 t/m<sup>3</sup>

SKLOP 1: Vnos v tla oz. zapolnjevanje tal Šmarje

zap.št	opis	enota	količina	cena za enoto	skupaj
<b>1.</b>	<b>ZEMLJIŠČA</b>				
1.1	Odškodnina za odlaganje materiala na gozdni površini (dejanska raba).	m <sup>2</sup>	44.000,00	2,00 €	88.000,00 €
1.2	Odškodnina za odlaganje materiala na kmetijski površini (dejanska raba).	m <sup>2</sup>	6.000,00	1,50 €	9.000,00 €
<b>SKUPAJ ZEMLJIŠČA:</b>					<b>97.000,00 €</b>
<b>2.</b>	<b>PREDEDELA</b>				
2.1	Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri zasutja terena.	ha	5,00	500,00 €	2.500,00 €
2.2	Strojni posek in odstranitev grmovja, dreves in vej ter predaja vegetacije zbiralcu oz. predelovalcu odpadkov.	m <sup>2</sup>	44.000,00	2,00 €	88.000,00 €
<b>SKUPAJ PREDEDELA:</b>					<b>90.500,00 €</b>
<b>3.</b>	<b>ZEMELJSKA DELA</b>				
3.1	Prevoz materiala na razdaljo do 2,5 km.	t	596.406,00	0,85 €	506.945,10 €
3.2	Prevoz materiala na razdaljo od 2,5 km do 5 km.	t	30.594,00	1,24 €	37.936,56 €
3.3	Razprostiranje, grobo planiranje in utrjevanje preparine fliša - 3. kategorija.	m <sup>3</sup>	290.000,00	1,60 €	464.000,00 €
3.4	Razprostiranje in fino planiranje odvečne plodne zemljine - 1. kategorija (debelina 20 cm).	m <sup>3</sup>	10.000,00	0,50 €	5.000,00 €
3.5	Izkop jarkov za površinsko odvodnjavanje območja zasutja z razprostiranjem izkopanega materiala.	m <sup>3</sup>	2.500,00	4,50 €	11.250,00 €
3.6	Valjanje in sejanje trave.	m <sup>2</sup>	6.000,00	1,00 €	6.000,00 €

SKLOP 1: Vnos v tla oz. zapolnjevanje tal Šmarje

zap.št	opis	enota	količina	cena za enoto	skupaj
3.7	Zasaditev raznih drevesnih in grmovnih vrst (gozdarske sadike, avtohtone vrste), visokih 40 do 80 cm.	m <sup>2</sup>	44.000,00	10,00 €	440.000,00 €
<b>SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:</b>					<b>1.471.131,66 €</b>
<b>4. ODVODNJAVANJE</b>					
4.1	Tlakovanje jarka z lomljencem, debelina 20 cm, stiki zapolnjeni z mešanico humusa in gline, na podložni plasti zmesi zrn drobljenca, debeli 10 cm.	m <sup>2</sup>	4.062,50	30,00 €	121.875,00 €
<b>SKUPAJ ODVODNJAVANJE:</b>					<b>121.875,00 €</b>
<b>5. OSTALE STORITVE</b>					
5.1	Izdelava dokumentacije in raziskav.	kpl	1,00	20.000,00 €	20.000,00 €
<b>SKUPAJ OSTALE STORITVE:</b>					<b>20.000,00 €</b>

SKLOP 2: Vnos v tla oz. zapolnjevanje tal Šared 1

**REKAPITULACIJA**  
**Vnos v tla oz. zapolnjevanje tal Šared 1**

OPIS	SKUPAJ BREZ DDV
1. ZEMLJIŠČA	61.200,00 €
2. PREDELA	56.800,00 €
3. ZEMELJSKA DELA	829.586,40 €
4. ODVODNJAVANJE	58.500,00 €
5. OSTALE STORITVE	20.000,00 €
<b>VASA DELA SKUPAJ</b>	<b>1.026.086,40 €</b>

**Opomaba:**

Prevoz viškov materiala zemeljskega izkopa je izražen v tonah. Pri pretvorbi prostornine v težo zemljine sta bili upoštevani sledeči prostorninski teži materiala:

~ preperina fliš 2,1 t/m<sup>3</sup>

~ rodovitni del tal 1,8 t/m<sup>3</sup>

## SKLOP 2: Vnos v tla oz. zapolnjevanje tal Šared 1

zap.št	opis	enota	količina	cena za enoto	skupaj
<b>1.</b>	<b>ZEMLJIŠČA</b>				
1.1	Odškodnina za odlaganje materiala na gozdni površini (dejanska raba).	m <sup>2</sup>	27.600,00	2,00 €	55.200,00 €
1.2	Odškodnina za odlaganje materiala na kmetijski površini (dejanska raba).	m <sup>2</sup>	4.000,00	1,50 €	6.000,00 €
<b>SKUPAJ ZEMLJIŠČA:</b>					<b>61.200,00 €</b>
<b>2.</b>	<b>PREDELA</b>				
2.1	Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri zasutja terena.	ha	3,20	500,00 €	1.600,00 €
2.2	Strojni posek in odstranitev grmovja, dreves in vej ter predaja vegetacije zbiralcu oz. predelovalcu odpadkov.	m <sup>2</sup>	27.600,00	2,00 €	55.200,00 €
<b>SKUPAJ PREDELA:</b>					<b>56.800,00 €</b>
<b>3.</b>	<b>ZEMELJSKA DELA</b>				
3.1	Ureditev dostopne makadamske poti širine 3 m z izogibališči na ustreznih razdaljah.	km	0,15	300.000,00 €	45.000,00 €
3.2	Prevoz materiala na razdaljo do 2,5 km.	t	313.104,00	0,85 €	266.138,40 €
3.3	Razprostiranje, grobo planiranje in utrjevanje preparine fliša - 3. kategorija.	m <sup>3</sup>	143.680,00	1,60 €	229.888,00 €
3.4	Razprostiranje in fino planiranje odvečne plodne zemljine - 1. kategorija (debelina 20 cm).	m <sup>3</sup>	6.320,00	0,50 €	3.160,00 €
3.5	Izkop jarkov za površinsko odvodnjavanje območja zasutja z razprostiranjem izkopanega materiala.	m <sup>3</sup>	1.200,00	4,50 €	5.400,00 €
3.6	Valjanje in sejanje trave.	m <sup>2</sup>	4.000,00	1,00 €	4.000,00 €

SKLOP 2: Vnos v tla oz. zapolnjevanje tal Šared 1

zap.št	opis	enota	količina	cena za enoto	skupaj
3.7	Zasaditev raznih drevesnih in grmovnih vrst (gozdarske sadike, avtohtone vrste), visokih 40 do 80 cm.	m <sup>2</sup>	27.600,00	10,00 €	276.000,00 €
<b>SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:</b>					<b>829.586,40 €</b>
<b>4. ODVODNJAVANJE</b>					
4.1	Tlakovanje jarka z lomljencem, debelina 20 cm, stiki zapolnjeni z mešanico humusa in gline, na podložni plasti zmesi zrn drobljenca, debeli 10 cm.	m <sup>2</sup>	1.950,00	30,00 €	58.500,00 €
<b>SKUPAJ ODVODNJAVANJE:</b>					<b>58.500,00 €</b>
<b>5. OSTALE STORITVE</b>					
5.1	Izdelava dokumentacije in raziskav.	kpl	1,00	20.000,00 €	20.000,00 €
<b>SKUPAJ OSTALE STORITVE:</b>					<b>20.000,00 €</b>



**REKAPITULACIJA**  
**Vnos v tla oz. zapolnjevanje tal Šared 2**

OPIS	SKUPAJ BREZ DDV
1. ZEMLJIŠČA	142.575,00 €
2. PREDELA	140.100,00 €
3. ZEMELJSKA DELA	2.471.317,21 €
4. ODVODNJAVANJE	156.000,00 €
5. OSTALE STORITVE	20.000,00 €
<b>VASA DELA SKUPAJ</b>	<b>2.929.992,21 €</b>

**Opomaba:**

Prevoz viškov materiala zemeljskega izkopa je izražen v tonah. Pri pretvorbi prostornine v težo zemljine sta bili upoštevani sledeči prostorninski teži materiala:

~ preperina fliš 2,1 t/m<sup>3</sup>

~ rodovitni del tal 1,8 t/m<sup>3</sup>

## SKLOP 3: Vnos v tla oz. zapolnjevanje tal Šared 2

zap.št	opis	enota	količina	cena za enoto	skupaj
<b>1.</b>	<b>ZEMLJIŠČA</b>				
1.1	Odškodnina za odlaganje materiala na gozdni površini (dejanska raba).	m <sup>2</sup>	68.250,00	2,00 €	136.500,00 €
1.2	Odškodnina za odlaganje materiala na kmetijski površini (dejanska raba).	m <sup>2</sup>	4.050,00	1,50 €	6.075,00 €
<b>SKUPAJ ZEMLJIŠČA:</b>					<b>142.575,00 €</b>
<b>2.</b>	<b>PREDEDELA</b>				
2.1	Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri zasutja terena.	ha	7,20	500,00 €	3.600,00 €
2.2	Strojni posek in odstranitev grmovja, dreves in vej ter predaja vegetacije zbiralcu oz. predelovalcu odpadkov.	m <sup>2</sup>	68.250,00	2,00 €	136.500,00 €
<b>SKUPAJ PREDEDELA:</b>					<b>140.100,00 €</b>
<b>3.</b>	<b>ZEMELJSKA DELA</b>				
3.1	Ureditev dostopne makadamske poti širine 3 m z izogibališči na ustreznih razdaljah.	km	0,60	300.000,00 €	180.000,00 €
3.2	Prevoz materiala na razdaljo do 2,5 km.	t	179.353,00	0,85 €	152.450,05 €
3.3	Prevoz materiala na razdaljo od 2,5 km do 5 km.	t	656.309,00	1,24 €	813.823,16 €
3.4	Razprostiranje, grobo planiranje in utrjevanje preparine fliša - 3. kategorija.	m <sup>3</sup>	385.540,00	1,60 €	616.864,00 €
3.5	Razprostiranje in fino planiranje odvečne plodne zemljine - 1. kategorija (debelina 20 cm).	m <sup>3</sup>	14.460,00	0,50 €	7.230,00 €
3.6	Izkop jarkov za površinsko odvodnjavanje območja zasutja z razprostiranjem izkopanega materiala.	m <sup>3</sup>	3.200,00	4,50 €	14.400,00 €

SKLOP 3: Vnos v tla oz. zapolnjevanje tal Šared 2

zap.št	opis	enota	količina	cena za enoto	skupaj
3.7	Valjanje in sejanje trave.	m <sup>2</sup>	4.050,00	1,00 €	4.050,00 €
3.8	Zasaditev raznih drevesnih in grmovnih vrst (gozdarske sadike, avtohtone vrste), visokih 40 do 80 cm.	m <sup>2</sup>	68.250,00	10,00 €	682.500,00 €
<b>SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:</b>					<b>2.471.317,21 €</b>
<b>4. ODVODNJAVANJE</b>					
4.1	Tlakovanje jarka z lomljencem, debelina 20 cm, stiki zapolnjeni z mešanico humusa in gline, na podložni plasti zmesi zrn drobljenca, debeli 10 cm.	m <sup>2</sup>	5.200,00	30,00 €	156.000,00 €
<b>SKUPAJ ODVODNJAVANJE:</b>					<b>156.000,00 €</b>
<b>5. OSTALE STORITVE</b>					
5.1	Izdelava dokumentacije in raziskav.	kpl	1,00	20.000,00 €	20.000,00 €
<b>SKUPAJ OSTALE STORITVE:</b>					<b>20.000,00 €</b>

**REKAPITULACIJA**  
**Vnos v tla oz. zapolnjevanje tal Padna**

<b>OPIS</b>	<b>SKUPAJ BREZ DDV</b>
1. ZEMLJIŠČA	119.200,00 €
2. PREDELA	104.925,00 €
3. ZEMELJSKA DELA	1.569.528,25 €
4. ODVODNJAVANJE	107.250,00 €
5. OSTALE STORITVE	20.000,00 €
<b>VASA DELA SKUPAJ</b>	<b>1.920.903,25 €</b>

**Opomaba:**

Prevoz viškov materiala zemeljskega izkopa je izražen v tonah. Pri pretvorbi prostornine v težo zemljine sta bili upoštevani sledeči prostorninski teži materiala:

~ preperina fliš 2,1 t/m<sup>3</sup>

~ rodovitni del tal 1,8 t/m<sup>3</sup>

## SKLOP 4: Vnos v tla oz. zapolnjevanje tal Padna

zap.št	opis	enota	količina	cena za enoto	skupaj
<b>1.</b>	<b>ZEMLJIŠČA</b>				
1.1	Odškodnina za odlaganje materiala na gozdni površini (dejanska raba).	m <sup>2</sup>	50.900,00	2,00 €	101.800,00 €
1.2	Odškodnina za odlaganje materiala na kmetijski površini (dejanska raba).	m <sup>2</sup>	11.600,00	1,50 €	17.400,00 €
<b>SKUPAJ ZEMLJIŠČA:</b>					<b>119.200,00 €</b>
<b>2.</b>	<b>PREDEDELA</b>				
2.1	Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri zasutja terena.	ha	6,25	500,00 €	3.125,00 €
2.2	Strojni posek in odstranitev grmovja, dreves in vej ter predaja vegetacije zbiralcu oz. predelovalcu odpadkov.	m <sup>2</sup>	50.900,00	2,00 €	101.800,00 €
<b>SKUPAJ PREDEDELA:</b>					<b>104.925,00 €</b>
<b>3.</b>	<b>ZEMELJSKA DELA</b>				
3.1	Ureditev dostopne makadamske poti širine 3 m z izogibališči na ustreznih razdaljah.	km	0,25	300.000,00 €	75.000,00 €
3.2	Prevoz materiala na razdaljo do 2,5 km.	t	175.825,00	0,85 €	149.451,25 €
3.3	Prevoz materiala na razdaljo od 2,5 km do 5 km.	t	345.425,00	1,24 €	428.327,00 €
3.4	Razprostiranje, grobo planiranje in utrjevanje preparine fliša - 3. kategorija.	m <sup>3</sup>	237.500,00	1,60 €	380.000,00 €
3.5	Razprostiranje in fino planiranje odvečne plodne zemljine - 1. kategorija (debelina 20 cm).	m <sup>3</sup>	12.500,00	0,50 €	6.250,00 €
3.6	Izkop jarkov za površinsko odvodnjavanje območja zasutja z razprostiranjem izkopanega materiala.	m <sup>3</sup>	2.200,00	4,50 €	9.900,00 €

SKLOP 4: Vnos v tla oz. zapolnjevanje tal Padna

zap.št	opis	enota	količina	cena za enoto	skupaj
3.7	Valjanje in sejanje trave.	m <sup>2</sup>	11.600,00	1,00 €	11.600,00 €
3.8	Zasaditev raznih drevesnih in grmovnih vrst (gozdarske sadike, avtohtone vrste), visokih 40 do 80 cm.	m <sup>2</sup>	50.900,00	10,00 €	509.000,00 €
<b>SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:</b>					<b>1.569.528,25 €</b>
<b>4. ODVODNJAVANJE</b>					
4.1	Tlakovanje jarka z lomljencem, debelina 20 cm, stiki zapolnjeni z mešanico humusa in gline, na podložni plasti zmesi zrn drobljenca, debeli 10 cm.	m <sup>2</sup>	3.575,00	30,00 €	107.250,00 €
<b>SKUPAJ ODVODNJAVANJE:</b>					<b>107.250,00 €</b>
<b>5. OSTALE STORITVE</b>					
5.1	Izdelava dokumentacije in raziskav.	kpl	1,00	20.000,00 €	20.000,00 €
<b>SKUPAJ OSTALE STORITVE:</b>					<b>20.000,00 €</b>

**REKAPITULACIJA**  
**Rekultivacija oz. izboljšanje kmetijskih površin Baredi 1**

OPIS	SKUPAJ BREZ DDV
1. ZEMLJIŠČA	436.750,00 €
2. PREDELA	113.750,00 €
3. ZEMELJSKA DELA	1.493.517,15 €
4. OSTALE STORITVE	20.000,00 €
<b>VASA DELA SKUPAJ</b>	<b>2.064.017,15 €</b>

**Opomaba:**

Prevoz viškov materiala zemeljskega izkopa je izražen v tonah. Pri pretvorbi prostornine v težo zemljine sta bili upoštevani sledeči prostorninski teži materiala:

~ preperina fliš 2,1 t/m<sup>3</sup>

~ rodovitni del tal 1,8 t/m<sup>3</sup>



SKLOP 5: Rekultivacija oz. izboljšanje kmetijskih površin Baredi 1

zap.št	opis	enota	količina	cena za enoto	skupaj
<b>1. ZEMLJIŠČA</b>					
1.1	Odškodnina za odlaganje materiala na gozdni površini (dejanska raba).	m <sup>2</sup>	50.000,00	2,00 €	100.000,00 €
1.2	Odškodnina za odlaganje materiala na kmetijski površini (dejanska raba).	m <sup>2</sup>	224.500,00	1,50 €	336.750,00 €
<b>SKUPAJ ZEMLJIŠČA:</b>					<b>436.750,00 €</b>
<b>2. PREDELA</b>					
2.1	Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri zasutja terena.	ha	27,50	500,00 €	13.750,00 €
2.2	Strojni posek in odstranitev grmovja, dreves in vej ter predaja vegetacije zbiralcu oz. predelovalcu odpadkov.	m <sup>2</sup>	50.000,00	2,00 €	100.000,00 €
<b>SKUPAJ PREDELA:</b>					<b>113.750,00 €</b>
<b>3. ZEMELJSKA DELA</b>					
3.1	Prevoz materiala na razdaljo od 2,5 km do 5 km.	t	516.300,00	1,24 €	640.212,00 €
3.2	Prevoz materiala na razdaljo od 5 km do 7,5 km.	t	134.265,00	1,51 €	202.740,15 €
3.3	Razprostiranje, grobo planiranje in utrjevanje preparine fliša - 3. kategorija.	m <sup>3</sup>	192.150,00	1,60 €	307.440,00 €
3.4	Razprostiranje in fino planiranje odvečne plodne zemljine - 1. kategorija (debelina 50 cm).	m <sup>3</sup>	137.250,00	0,50 €	68.625,00 €

SKLOP 5: Rekultivacija oz. izboljšanje kmetijskih površin Baredi 1

zap.št	opis	enota	količina	cena za enoto	skupaj
3.5	Valjanje in sejanje trave.	m <sup>2</sup>	274.500,00	1,00 €	274.500,00 €
<b>SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:</b>					<b>1.493.517,15 €</b>
<b>4.</b>	<b>OSTALE STORITVE</b>				
4.1	Izdelava dokumentacije in raziskav.	kpl	1,00	20.000,00 €	20.000,00 €
<b>SKUPAJ OSTALE STORITVE:</b>					<b>20.000,00 €</b>

**REKAPITULACIJA**  
**Rekultivacija oz. izboljšanje kmetijskih površin Baredi 2**

OPIS	SKUPAJ BREZ DDV
1. ZEMLJIŠČA	480.500,00 €
2. PREDELA	244.100,00 €
3. ZEMELJSKA DELA	1.952.420,58 €
4. OSTALE STORITVE	20.000,00 €
<b>VASA DELA SKUPAJ</b>	<b>2.697.020,58 €</b>

**Opomaba:**

Prevoz viškov materiala zemeljskega izkopa je izražen v tonah. Pri pretvorbi prostornine v težo zemljine sta bili upoštevani sledeči prostorninski teži materiala:

~ preperina fliš 2,1 t/m<sup>3</sup>

~ rodovitni del tal 1,8 t/m<sup>3</sup>

SKLOP 6: Rekultivacija oz. izboljšanje kmetijskih površin Baredi 2

zap.št	opis	enota	količina	cena za enoto	skupaj
<b>1. ZEMLJIŠČA</b>					
1.1	Odškodnina za odlaganje materiala na gozdni površini (dejanska raba).	m <sup>2</sup>	115.000,00	2,00 €	230.000,00 €
1.2	Odškodnina za odlaganje materiala na kmetijski površini (dejanska raba).	m <sup>2</sup>	167.000,00	1,50 €	250.500,00 €
<b>SKUPAJ ZEMLJIŠČA:</b>					<b>480.500,00 €</b>
<b>2. PREDELA</b>					
2.1	Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri zasutja terena.	ha	28,20	500,00 €	14.100,00 €
2.2	Strojni posek in odstranitev grmovja, dreves in vej ter predaja vegetacije zbiralcu oz. predelovalcu odpadkov.	m <sup>2</sup>	115.000,00	2,00 €	230.000,00 €
<b>SKUPAJ PREDELA:</b>					<b>244.100,00 €</b>
<b>3. ZEMELJSKA DELA</b>					
3.1	Ureditev dostopne makadamske poti širine 3 m z izogibališči na ustreznih razdaljah.	km	1,50	300.000,00 €	450.000,00 €
3.2	Prevoz materiala na razdaljo od 2,5 km do 5 km.	t	648.566,00	1,24 €	804.221,84 €
3.3	Prevoz materiala na razdaljo od 5 km do 7,5 km.	t	19.774,00	1,51 €	29.858,74 €
3.4	Razprostiranje, grobo planiranje in utrjevanje preparine fliša - 3. kategorija.	m <sup>3</sup>	197.400,00	1,60 €	315.840,00 €
3.5	Razprostiranje in fino planiranje odvečne plodne zemljine - 1. kategorija (debelina 50 cm).	m <sup>3</sup>	141.000,00	0,50 €	70.500,00 €
3.6	Valjanje in sejanje trave.	m <sup>2</sup>	282.000,00	1,00 €	282.000,00 €

SKLOP 6: Rekultivacija oz. izboljšanje kmetijskih površin Baredi 2

zap.št	opis	enota	količina	cena za enoto	skupaj
<b>SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:</b>					<b>1.952.420,58 €</b>
<b>4.</b>	<b>OSTALE STORITVE</b>				
4.1	Izdelava dokumentacije in raziskav.	kpl	1,00	20.000,00 €	20.000,00 €
<b>SKUPAJ OSTALE STORITVE:</b>					<b>20.000,00 €</b>

**REKAPITULACIJA**  
**Rekultivacija oz. izboljšanje kmetijskih površin Sečovlje**

OPIS	SKUPAJ BREZ DDV
1. ZEMLJIŠČA	1.033.500,00 €
2. PREDELA	34.450,00 €
3. ZEMELJSKA DELA	2.779.628,37 €
4. OSTALE STORITVE	20.000,00 €
<b>VASA DELA SKUPAJ</b>	<b>3.867.578,37 €</b>

**Opomaba:**

Prevoz viškov materiala zemeljskega izkopa je izražen v tonah. Pri pretvorbi prostornine v težo zemljine sta bili upoštevani sledeči prostorninski teži materiala:

~ preperina fliš 2,1 t/m<sup>3</sup>

~ rodovitni del tal 1,8 t/m<sup>3</sup>

## SKLOP 7: Rekultivacija oz. izboljšanje kmetijskih površin Sečovelje

zap.št	opis	enota	količina	cena za enoto	skupaj
<b>1.</b>	<b>ZEMLJIŠČA</b>				
1.1	Odškodnina za odlaganje materiala na kmetijski površini.	m <sup>2</sup>	689.000,00	1,50 €	1.033.500,00 €
<b>SKUPAJ ZEMLJIŠČA:</b>					<b>1.033.500,00 €</b>
<b>2.</b>	<b>PREDELA</b>				
2.1	Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri zasutja terena.	ha	68,90	500,00 €	34.450,00 €
<b>SKUPAJ PREDELA:</b>					<b>34.450,00 €</b>
<b>3.</b>	<b>ZEMELJSKA DELA</b>				
3.1	Prevoz materiala na razdaljo od 2,5 km do 5 km.	t	126.633,00	1,24 €	157.024,92 €
3.2	Prevoz materiala na razdaljo od 5 km do 7,5 km.	t	121.240,00	1,51 €	183.072,40 €
3.3	Prevoz materiala na razdaljo od 7,5 km do 10 km.	t	112.785,00	1,91 €	215.419,35 €
3.4	Prevoz materiala na razdaljo od 10 km do 12,5 km.	t	134.726,00	2,11 €	284.271,86 €
3.5	Prevoz materiala na razdaljo od 12,5 km do 15 km.	t	111.702,00	2,44 €	272.552,88 €
3.6	Prevoz materiala na razdaljo od 15 km do 17,5 km.	t	13.014,00	2,64 €	34.356,96 €
3.7	Razprostiranje, grobo planiranje in utrjevanje preparine fliša - 3. kategorija.	m <sup>3</sup>	482.300,00	1,60 €	771.680,00 €
3.8	Razprostiranje in fino planiranje odvečne plodne zemljine - 1. kategorija (debelina 50 cm).	m <sup>3</sup>	344.500,00	0,50 €	172.250,00 €

SKLOP 7: Rekultivacija oz. izboljšanje kmetijskih površin Sečovlje

zap.št	opis	enota	količina	cena za enoto	skupaj
3.9	Valjanje in sejanje trave.	m <sup>2</sup>	689.000,00	1,00 €	689.000,00 €
<b>SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:</b>					<b>2.779.628,37 €</b>
<b>4.</b>	<b>OSTALE STORITVE</b>				
4.1	Izdelava dokumentacije in raziskav.	kpl	1,00	20.000,00 €	20.000,00 €
<b>SKUPAJ OSTALE STORITVE:</b>					<b>20.000,00 €</b>



**REKAPITULACIJA**  
**Sanacija degradiranega območja Sv. Peter**

OPIS	SKUPAJ BREZ DDV
1. ZEMLJIŠČA	81.500,00 €
2. PREDELA	133.800,00 €
3. ZEMELJSKA DELA	1.527.394,24 €
4. ODVODNJAVANJE	58.500,00 €
5. OSTALE STORITVE	20.000,00 €
<b>VASA DELA SKUPAJ</b>	<b>1.821.194,24 €</b>

**Opomaba:**

Prevoz viškov materiala zemeljskega izkopa je izražen v tonah. Pri pretvorbi prostornine v težo zemljine sta bili upoštevani sledeči prostorninski teži materiala:

~ preperina fliš 2,1 t/m<sup>3</sup>

~ rodovitni del tal 1,8 t/m<sup>3</sup>

SKLOP 8: Sanacija degradiranega območja Sv. Peter

zap.št	opis	enota	količina	cena za enoto	skupaj
<b>1. ZEMLJIŠČA</b>					
1.1	Odškodnina za odlaganje materiala na gozdni površini (dejanska raba).	m <sup>2</sup>	34.000,00	2,00 €	68.000,00 €
1.2	Odškodnina za odlaganje materiala na kmetijski površini (dejanska raba).	m <sup>2</sup>	9.000,00	1,50 €	13.500,00 €
<b>SKUPAJ ZEMLJIŠČA:</b>					<b>81.500,00 €</b>
<b>2. PREDEDELA</b>					
2.1	Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri zasutja terena.	ha	5,60	500,00 €	2.800,00 €
2.2	Strojni posek in odstranitev grmovja, dreves in vej ter predaja vegetacije zbiralcu oz. predelovalcu odpadkov.	m <sup>2</sup>	34.000,00	2,00 €	68.000,00 €
2.3	Sanacija degradiranega območja.	m <sup>2</sup>	12.600,00	5,00 €	63.000,00 €
<b>SKUPAJ PREDEDELA:</b>					<b>133.800,00 €</b>
<b>3. ZEMELJSKA DELA</b>					
3.1	Prevoz materiala na razdaljo do 2,5 km.	t	321.576,00	0,85 €	273.339,60 €
3.2	Prevoz materiala na razdaljo od 2,5 km do 5 km.	t	153.325,00	1,24 €	190.123,00 €
3.3	Prevoz materiala na razdaljo od 5 km do 7,5 km.	t	151.764,00	1,51 €	229.163,64 €
3.4	Razprostiranje, grobo planiranje in utrjevanje preparine fliša - 3. kategorija.	m <sup>3</sup>	288.880,00	1,60 €	462.208,00 €
3.5	Razprostiranje in fino planiranje odvečne plodne zemljine - 1. kategorija (debelina 20 cm).	m <sup>3</sup>	11.120,00	0,50 €	5.560,00 €

SKLOP 8: Sanacija degradiranega območja Sv. Peter

zap.št	opis	enota	količina	cena za enoto	skupaj
3.6	Izkop jarkov za površinsko odvodnjavanje območja zasutja z razprostiranjem izkopanega materiala.	m <sup>3</sup>	1.200,00	4,50 €	5.400,00 €
3.7	Valjanje in sejanje trave.	m <sup>2</sup>	21.600,00	1,00 €	21.600,00 €
3.8	Zasaditev raznih drevesnih in grmovnih vrst (gozdarske sadike, avtohtone vrste), visokih 40 do 80 cm.	m <sup>2</sup>	34.000,00	10,00 €	340.000,00 €
<b>SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:</b>					<b>1.527.394,24 €</b>

**4. ODVODNJAVANJE**

4.1	Tlakovanje jarka z lomljencem, debelina 20 cm, stiki zapolnjeni z mešanico humusa in gline, na podložni plasti zmesi zrn drobljenca, debeli 10 cm.	m <sup>2</sup>	1.950,00	30,00 €	58.500,00 €
<b>SKUPAJ ODVODNJAVANJE:</b>					<b>58.500,00 €</b>

**5. OSTALE STORITVE**

5.1	Izdelava dokumentacije in raziskav.	kpl	1,00	20.000,00 €	20.000,00 €
<b>SKUPAJ OSTALE STORITVE:</b>					<b>20.000,00 €</b>

**REKAPITULACIJA**  
**Sanacija degradiranega območja Pišine**

OPIS	SKUPAJ BREZ DDV
1. ZEMLJIŠČA	238.250,00 €
2. PREDELA	170.600,00 €
3. ZEMELJSKA DELA	3.000.985,86 €
4. ODVODNJAVANJE	146.250,00 €
5. OSTALE STORITVE	20.000,00 €
<b>VASA DELA SKUPAJ</b>	<b>3.576.085,86 €</b>

**Opomaba:**

Prevoz viškov materiala zemeljskega izkopa je izražen v tonah. Pri pretvorbi prostornine v težo zemljine sta bili upoštevani sledeči prostorninski teži materiala:

~ preperina fliš 2,1 t/m<sup>3</sup>

~ rodovitni del tal 1,8 t/m<sup>3</sup>

SKLOP 9: Sanacija degradiranega območja Pišine

zap.št	opis	enota	količina	cena za enoto	skupaj
<b>1. ZEMLJIŠČA</b>					
1.1	Odškodnina za odlaganje materiala na gozdni površini (dejanska raba).	m <sup>2</sup>	82.000,00	2,00 €	164.000,00 €
1.2	Odškodnina za odlaganje materiala na kmetijski površini (dejanska raba).	m <sup>2</sup>	49.500,00	1,50 €	74.250,00 €
<b>SKUPAJ ZEMLJIŠČA:</b>					<b>238.250,00 €</b>
<b>2. PREDELA</b>					
2.1	Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri zasutja terena.	ha	13,20	500,00 €	6.600,00 €
2.2	Strojni posek in odstranitev grmovja, dreves in vej ter predaja vegetacije zbiralcu oz. predelovalcu odpadkov.	m <sup>2</sup>	82.000,00	2,00 €	164.000,00 €
<b>SKUPAJ PREDELA:</b>					<b>170.600,00 €</b>
<b>3. ZEMELJSKA DELA</b>					
3.1	Ureditev dostopne makadamske poti širine 3 m z izogibališči na ustreznih razdaljah.	km	0,15	300.000,00 €	45.000,00 €
3.2	Prevoz materiala na razdaljo do 2,5 km.	t	348.900,00	0,85 €	296.565,00 €
3.3	Prevoz materiala na razdaljo od 2,5 km do 5 km.	t	153.325,00	1,24 €	190.123,00 €
3.4	Prevoz materiala na razdaljo od 5 km do 7,5 km.	t	539.886,00	1,51 €	815.227,86 €
3.5	Razprostiranje, grobo planiranje in utrjevanje preparine fliša - 3. kategorija.	m <sup>3</sup>	473.700,00	1,60 €	757.920,00 €
3.6	Razprostiranje in fino planiranje odvečne plodne zemljine - 1. kategorija (debelina 20 cm).	m <sup>3</sup>	26.300,00	0,50 €	13.150,00 €

SKLOP 9: Sanacija degradiranega območja Pišine

zap.št	opis	enota	količina	cena za enoto	skupaj
3.7	Izkop jarkov za površinsko odvodnjavanje območja zasutja z razprostiranjem izkopanega materiala.	m <sup>3</sup>	3.000,00	4,50 €	13.500,00 €
3.8	Valjanje in sejanje trave.	m <sup>2</sup>	49.500,00	1,00 €	49.500,00 €
3.9	Zasaditev raznih drevesnih in grmovnih vrst (gozdarske sadike, avtohtone vrste), visokih 40 do 80 cm.	m <sup>2</sup>	82.000,00	10,00 €	820.000,00 €
<b>SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:</b>					<b>3.000.985,86 €</b>

**4. ODVODNJAVANJE**

4.1	Tlakovanje jarka z lomljencem, debelina 20 cm, stiki zapolnjeni z mešanico humusa in gline, na podložni plasti zmesi zrn drobljenca, debeli 10 cm.	m <sup>2</sup>	4.875,00	30,00 €	146.250,00 €
<b>SKUPAJ ODVODNJAVANJE:</b>					<b>146.250,00 €</b>

**5. OSTALE STORITVE**

5.1	Izdelava dokumentacije in raziskav.	kpl	1,00	20.000,00 €	20.000,00 €
<b>SKUPAJ OSTALE STORITVE:</b>					<b>20.000,00 €</b>

**REKAPITULACIJA**  
**Sanacija degradiranega območja Dragonja**

OPIS	SKUPAJ BREZ DDV
1. ZEMLJIŠČA	272.750,00 €
2. PREDELA	171.750,00 €
3. ZEMELJSKA DELA	1.366.030,50 €
4. ODVODNJAVANJE	82.875,00 €
5. OSTALE STORITVE	20.000,00 €
<b>VASA DELA SKUPAJ</b>	<b>1.913.405,50 €</b>

**Opomaba:**

Prevoz viškov materiala zemeljskega izkopa je izražen v tonah. Pri pretvorbi prostornine v težo zemljine sta bili upoštevani sledeči prostorninski teži materiala:

~ preperina fliš 2,1 t/m<sup>3</sup>

~ rodovitni del tal 1,8 t/m<sup>3</sup>

## SKLOP 10: Sanacija degradiranega območja Dragonja

zap.št	opis	enota	količina	cena za enoto	skupaj
<b>1.</b>	<b>ZEMLJIŠČA</b>				
1.1	Odškodnina za odlaganje materiala na gozdni površini (dejanska raba).	m <sup>2</sup>	82.000,00	2,00 €	164.000,00 €
1.2	Odškodnina za odlaganje materiala na kmetijski površini (dejanska raba).	m <sup>2</sup>	72.500,00	1,50 €	108.750,00 €
<b>SKUPAJ ZEMLJIŠČA:</b>					<b>272.750,00 €</b>
<b>2.</b>	<b>PREDEDELA</b>				
2.1	Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri zasutja terena.	ha	15,50	500,00 €	7.750,00 €
2.2	Strojni posek in odstranitev grmovja, dreves in vej ter predaja vegetacije zbiralcu oz. predelovalcu odpadkov.	m <sup>2</sup>	82.000,00	2,00 €	164.000,00 €
<b>SKUPAJ PREDEDELA:</b>					<b>171.750,00 €</b>
<b>3.</b>	<b>ZEMELJSKA DELA</b>				
3.1	Prevoz materiala na razdaljo do 2,5 km.	t	305.730,00	0,85 €	259.870,50 €
3.2	Razprostiranje, grobo planiranje in utrjevanje preparine fliša - 3. kategorija.	m <sup>3</sup>	119.100,00	1,60 €	190.560,00 €
3.3	Razprostiranje in fino planiranje odvečne plodne zemljine - 1. kategorija (debelina 20 cm).	m <sup>3</sup>	30.900,00	0,50 €	15.450,00 €
3.4	Izkop jarkov za površinsko odvodnjavanje območja zasutja z razprostiranjem izkopanega materiala.	m <sup>3</sup>	1.700,00	4,50 €	7.650,00 €
3.5	Valjanje in sejanje trave.	m <sup>2</sup>	72.500,00	1,00 €	72.500,00 €



SKLOP 10: Sanacija degradiranega območja Dragonja

zap.št	opis	enota	količina	cena za enoto	skupaj
3.6	Zasaditev raznih drevesnih in grmovnih vrst (gozdarske sadike, avtohtone vrste), visokih 40 do 80 cm.	m <sup>2</sup>	82.000,00	10,00 €	820.000,00 €
<b>SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:</b>					<b>1.366.030,50 €</b>
<b>4. ODVODNJAVANJE</b>					
4.1	Tlakovanje jarka z lomljencem, debelina 20 cm, stiki zapolnjeni z mešanico humusa in gline, na podložni plasti zmesi zrn drobljenca, debeli 10 cm.	m <sup>2</sup>	2.762,50	30,00 €	82.875,00 €
<b>SKUPAJ ODVODNJAVANJE:</b>					<b>82.875,00 €</b>
<b>5. OSTALE STORITVE</b>					
5.1	Izdelava dokumentacije in raziskav.	kpl	1,00	20.000,00 €	20.000,00 €
<b>SKUPAJ OSTALE STORITVE:</b>					<b>20.000,00 €</b>

**REKAPITULACIJA**  
**Predelava materiala v ciljni proizvod Salonit Anhovo**

OPIS	SKUPAJ BREZ DDV
1. <b>PREDELA</b>	<b>338.500,00 €</b>
2. <b>PREVOZ MATERIALA</b>	<b>17.600.150,51 €</b>
<b>VASA DELA SKUPAJ</b>	<b>17.938.650,51 €</b>

Opomba:

Ocena stroškov odvoza viškov flišnatega materiala kot vhodne surovine pri proizvodnji cementa v podjetju Salonit Anhovo d.d., je izdelana na podlagi elaborata *Odvoz trajnih viškov flišnatega materiala s trase gradnje 2. tira železniške proge Divača Koper kot vhodne surovine za Salonit Anhovo, izdelal SŽ - projektivno podjetje Ljubljana d.d., št. elaborata 3623/FA, št. projekta 3623, december 2011.*

Prevoz viškov materiala zemeljskega izkopa je izražen v tonah. Pri pretvorbi prostornine v težo je upoštevana prostorninski teža za preperino fliša 2,1 t/m<sup>3</sup>.

Ob predpostavki, da celotna količina viška preperine fliša ne bo primerna za vhodno surovino pri proizvodnji cementa, je v oceni investicije upoštevan odvoz 800.000 m<sup>3</sup> materiala v Anhovo.

## SKLOP 11: Predelava materiala v ciljni proizvod Salonit Anhovo

zap.št	opis	enota	količina	cena za enoto	skupaj
<b>1.</b>	<b>PREDELA</b>				
1.1	Ureditev postaje Koper Tovorna. Ureditev zajema podaljšanje koristne dolžine tira št. 17, ki se za ta namen s koristne dolžine 100 m podaljša na k.d. 320 m (podaljšanje za 230 m), kar zadostuje za kompozicijo 15 vagonov. Podaljšanje tira zajema tudi utrditev temeljnih tal pod tirom in 6 m od osi tira (spodnji ustroj). Plato deponije se utrdi z materialom, ki se navaža na začasno deponijo.	kpl	1,00	338.500,00	338.500,00 €
<b>SKUPAJ PREDELA:</b>					<b>338.500,00 €</b>
<b>2.</b>	<b>PREVOZ MATERIALA</b>				
2.1	Prevoz materiala na razdaljo do 2,5 km.	t	100.304,00	0,85 €	85.258,40 €
2.2	Prevoz materiala na razdaljo od 2,5 km do 5 km.	t	177.955,00	1,24 €	220.664,20 €
2.3	Prevoz materiala na razdaljo od 5 km do 7,5 km.	t	578.406,00	1,51 €	873.393,06 €
2.4	Prevoz materiala na razdaljo od 7,5 km do 10 km.	t	670.010,00	1,91 €	1.279.719,10 €
2.5	Prevoz materiala na razdaljo od 10 km do 12,5 km.	t	153.325,00	2,11 €	323.515,75 €
2.6	Prevoz materiala iz železniške postaje Koper Tovorna do železniške postaje Anhovo.	t	1.680.000,00	8,82 €	14.817.600,00 €
<b>SKUPAJ PREVOZ MATERIALA:</b>					<b>17.600.150,51 €</b>

**PRILOGE:**

**PRILOGA 1 -** Ocena stroškov za posamezni način ravnanja z viški zemeljskega izkopa (vir: Študija ravnanja z zemeljskim izkopom, ki bo nastal ob izgradnji hitre ceste Koper – Dragonja, Idejna študija (Acer d.o.o., št. projekta S-9/2012, januar 2013)

**PRILOGA 2 -** Ocena stroškov prevoza v Premogovnik Velenje

**PRILOGA 3 -** Preračun stroškov odlaganja za posamezno lokacijo z upoštevanjem odkupov in ukrepov za zagotovitev stabilnosti (po vzoru odlagališča Lucan v sklopu HC Jagodje – Lucija, PGD po recenziji, 2015)

Smernice ARSO (št. 35001-84/2013 z dne 4.4.2013)

Pregledna situacija merilo 1:25.000

**Odlaganje materiala v Premogovnik Velenje - sanacija opuščenih rudniških tirov**

	<b>POSTAVKA</b>	<b>ENOTA</b>	<b>KOLIČINA</b>	<b>CENA ZA ENOTO</b>	<b>SKUPAJ</b>
<b>1</b>	<b>PREDELA</b>				
1.1	Ureditev postaje Koper Tovorna. Ureditev zajema podaljšanje koristne dolžine tira št.17, ki se za ta namen s koristne dolžine 100m podaljša na k.d. 320m (podaljšanje za 230m) ,kar zadostuje za kompozicijo 15 vagonov. Podaljšanje tira zajema tudi utrditev temeljnih tal pod tirom in 6m od osi tira (spodnji ustroj). Plato deponije se utrdi z materialom, ki se navaža na začasno deponijo.	kpl	1	338.500,00 €	338.500,00 €
<b>2</b>	<b>PREVOZI MATERIALA</b>				
2.1	Prevoz materiala na razdaljo do 2,5 km.		13.948,53	0,85	11.856,25 €
2.2	Prevoz materiala na razdaljo od 2,5 km do 5 km.		24.746,87	1,24	30.686,12 €
2.3	Prevoz materiala na razdaljo od 5 km do 7,5 km.		80.434,58	1,51	121.456,22 €
2.4	Prevoz materiala na razdaljo od 7,5 km do 10 km.		93.173,27	1,91	177.960,94 €
2.5	Prevoz materiala na razdaljo od 10 km do 12,5 km.		21.321,76	2,11	44.988,91 €
2.6	Prevoz materiala iz železniške postaje Koper Tovorna do Premogovnika Velenje		233.625,00	17,05	3.983.306,25 €

<b>SKUPAJ (1 in 2)</b>	<b>4.708.754,68 €</b>
------------------------	-----------------------

<b>CENA/M3</b>	<b>42,33 €</b>
----------------	----------------

Opombe:

1. Količine pri prevozi materiala so procentualno razporejene glede na količine v predhodni študiji podjetja ACER d.o.o.
2. Prevoz viškov materiala zemeljskega izkopa je izražen v tonah. Pri pretvorbi prostornine v težo je upoštevana prostorninski teža za preperino fliša 2,1 t/m<sup>3</sup>
3. Podatek o ceni tovornih železniških prevozov je povzet skladno z dokumentom Določila za računanje prevozne cene in cenik železniških storitev (0800.02, SŽ – Tovorni promet, d.o.o, veljaven od 1. januarja 2015)
4. Gre zgolj za ceno prevozov polnih vagonov na relaciji Koper - Velenje, izposoja vagonov ni predvidena, natovarjanje in raztovarjanje ni upoštevano

**PRILOGE:**

**PRILOGA 1 -** Ocena stroškov za posamezni način ravnanja z viški zemeljskega izkopa (vir: Študija ravnanja z zemeljskim izkopom, ki bo nastal ob izgradnji hitre ceste Koper – Dragonja, Idejna študija (Acer d.o.o., št. projekta S-9/2012, januar 2013)

**PRILOGA 2 -** Ocena stroškov prevoza v Premogovnik Velenje

**PRILOGA 3 -** Preračun stroškov odlaganja za posamezno lokacijo z upoštevanjem odkupov in ukrepov za zagotovitev stabilnosti (po vzoru odlagališča Lucan v sklopu HC Jagodje – Lucija, PGD po recenziji, 2015)

Smernice ARSO (št. 35001-84/2013 z dne 4.4.2013)

Pregledna situacija merilo 1:25.000

**ODLAGALIŠČE KORTE (ocenjena kapaciteta 200.000 m3)**

kapaciteta

kapaciteta **200000** m3

postavka	enota	količina	cena/enoto	Skupaj
<b>1 PREDELA</b>				
1.1 Priprava lokacije, geodetska dela, čiščenje terena	m2	57.700,00	3,20 €	184.640,00 €
<b>2 ZEMELJSKA DELA</b>				
2.1 Površinski izkop plodne zemljine - 1. kategorije - strojno z nakladanjem	m3	11.540,00	4,50 €	51.930,00 €
2.2 Ureditev planuma temeljnih tal slabo nosilne zemljine - 2. kategorije (OCENA 5% površine)	m2	2.885,00	1,20 €	3.462,00 €
2.3 Ureditev pete nasipa vključno s potrebnim izkopom (OCENA 2% kapacitete)	m3	4.000,00	60,00 €	240.000,00 €
2.4 Drenažni jarek (izkopi, geotekstil, zasip)	m1	610,00	720,00 €	439.200,00 €
2.5 Vgradnja deponijskega materiala, vgradnja po 0,5m plasteh s sprotnim komprimiranjem.	m3	200.000,00	2,80 €	560.000,00 €
2.6 Humuziranje brežine z valjanjem, v debelini nad 15 cm - strojno	m2	2.885,00	11,00 €	31.735,00 €
2.7 zatravitev s semenom	m2	2.885,00	2,00 €	5.770,00 €
2.8 Zasaditev raznih drevesnih in grmovnih vrst na brežini, visokih 80 do 120 cm (OCENA_100KOSOV/ha)	kos	577,00	4,00 €	2.308,00 €
<b>3 ODVODNJAVANJE</b>				
Regulacija 1	l	740,00	440,00 €	325.600,00 €
Regulacija 2	l	45,00	250,00 €	11.250,00 €
Jarek za zaledne vode	l	600,00	90,00 €	54.000,00 €
Stopnje	kos	2,00	3.000,00 €	6.000,00 €
<b>4 TUJE STORITVE</b>				
ukrepi za geotehnično spremljavo in geotehnični nadzor, projektantski nadzor	%	4,00		76.635,80 €
<b>5 ODKUPI IN VZDRŽEVANJE</b>				
Odkupi zemljišč	m2	57.700,00	3,00 €	173.100,00 €
Vzdrževanje (za dobo 20 let)	ha	5,77	60.000,00 €	346.200,00 €
<b>6 SKUPAJ</b>				<b>2.511.830,80 €</b>

**ODLAGALIŠČE SV.PETER (ocenjena kapaciteta 105.000 m<sup>3</sup>)** kapacitetakapaciteta **105000** m<sup>3</sup>

postavka	enota	količina	cena/enoto	Skupaj
<b>1 PREDELA</b>				
1.1 Priprava lokacije, geodetska dela, čiščenje terena	m2	34.000,00	3,20 €	108.800,00 €
<b>2 ZEMELJSKA DELA</b>				
2.1 Površinski izkop plodne zemljine - 1. kategorije - strojno z nakladanjem	m3	6.800,00	4,50 €	30.600,00 €
2.2 Ureditev planuma temeljnih tal slabo nosilne zemljine - 2. kategorije (OCENA 5% površine)	m2	1.700,00	1,20 €	2.040,00 €
2.3 Ureditev pete nasipa vključno s potrebnim izkopom (OCENA 2% kapacitete)	m3	2.100,00	60,00 €	126.000,00 €
2.4 Drenažni jarek (izkopi, geotekstil, zasip)	m1	300,00	720,00 €	216.000,00 €
2.5 Vgradnja deponijskega materiala, vgradnja po 0,5m plasteh s sprotnim komprimiranjem.	m3	105.000,00	2,80 €	294.000,00 €
2.6 Humuziranje brežine z valjanjem, v debelini nad 15 cm - strojno	m2	1.700,00	11,00 €	18.700,00 €
2.7 zatravitev s semenom	m2	1.700,00	2,00 €	3.400,00 €
2.8 Zasaditev raznih drevesnih in grmovnih vrst na brežini, visokih 80 do 120 cm (OCENA_100KOSOV/ha)	kos	340,00	4,00 €	1.360,00 €
<b>3 ODVODNJAVANJE</b>				
Regulacija 1	l	245,00	300,00 €	73.500,00 €
Regulacija 2	l	160,00	250,00 €	40.000,00 €
Jarek za zaledne vode	l	250,00	90,00 €	22.500,00 €
Stopnje	kos	5,00	3.000,00 €	15.000,00 €
<b>4 TUJE STORITVE</b>				
ukrepi za geotehnično spremljavo in geotehnični nadzor, projektantski nadzor	%	4,00		38.076,00 €
<b>5 ODKUPI</b>				
Zemljišča	m2	34.000,00	3,00 €	102.000,00 €
Vzdrževanje (za dobo 20 let)	ha	3,40	60.000,00 €	204.000,00 €
<b>6 SKUPAJ</b>				<b>1.295.976,00 €</b>



**ODLAGALIŠČE PIŠINE (ocenjena kapaciteta 245.000 m3)**

kapaciteta

kapaciteta **245000** m3

postavka	enota	količina	cena/enoto	Skupaj
<b>1 PREDELA</b>				
1.1 Priprava lokacije, geodetska dela, čiščenje terena	m2	70.000,00	3,20 €	224.000,00 €
<b>2 ZEMELJSKA DELA</b>				
2.1 Površinski izkop plodne zemljine - 1. kategorije - strojno z nakladanjem	m3	14.000,00	4,50 €	63.000,00 €
2.2 Ureditev planuma temeljnih tal slabo nosilne zemljine - 2. kategorije (OCENA 5% površine)	m2	3.500,00	1,20 €	4.200,00 €
2.3 Ureditev pete nasipa vključno s potrebnim izkopom (OCENA 2% kapacitete)	m3	4.900,00	60,00 €	294.000,00 €
2.4 Drenažni jarek (izkopi, geotekstil, zasip)	m1	650,00	720,00 €	468.000,00 €
2.5 Vgradnja deponijskega materiala, vgradnja po 0,5m plasteh s sprotnim komprimiranjem.	m3	245.000,00	2,80 €	686.000,00 €
2.6 Humuziranje brežine z valjanjem, v debelini nad 15 cm - strojno	m2	3.500,00	11,00 €	38.500,00 €
2.7 zatravitev s semenom	m2	3.500,00	2,00 €	7.000,00 €
2.8 Zasaditev raznih drevesnih in grmovnih vrst na brežini, visokih 80 do 120 cm (OCENA_100KOSOV/ha)	kos	700,00	4,00 €	2.800,00 €
<b>3 ODVODNJAVANJE</b>				
Regulacija 1	l	560,00	170,00 €	95.200,00 €
Regulacija 2	l	460,00	170,00 €	78.200,00 €
Jarek za zaledne vode	l	0,00	90,00 €	0,00 €
Stopnje	kos	3,00	3.000,00 €	9.000,00 €
<b>4 TUJE STORITVE</b>				
ukrepi za geotehnično spremljavo in geotehnični nadzor, projektantski nadzor	%	4,00		78.796,00 €
<b>5 ODKUPI</b>				
Zemljišča	m2	70.000,00	3,00 €	210.000,00 €
Vzdrževanje (za dobo 20 let)	ha	7,00	60.000,00 €	420.000,00 €
<b>6 SKUPAJ</b>				<b>2.678.696,00 €</b>

**ODLAGALIŠČE PADNA (ocenjena kapaciteta 50.000 m3)**

kapaciteta

kapaciteta **50000** m3

postavka	enota	količina	cena/enoto	Skupaj
<b>1 PREDELA</b>				
1.1 Priprava lokacije, geodetska dela, čiščenje terena	m2	17.000,00	3,20 €	54.400,00 €
<b>2 ZEMELJSKA DELA</b>				
2.1 Površinski izkop plodne zemljine - 1. kategorije - strojno z nakladanjem	m3	3.400,00	4,50 €	15.300,00 €
2.2 Ureditev planuma temeljnih tal slabo nosilne zemljine - 2. kategorije (OCENA 5% površine)	m2	850,00	1,20 €	1.020,00 €
2.3 Ureditev pete nasipa vključno s potrebnim izkopom (OCENA 2% kapacitete)	m3	1.000,00	60,00 €	60.000,00 €
2.4 Drenažni jarek (izkopi, geotekstil, zasip)	m1	210,00	720,00 €	151.200,00 €
2.5 Vgradnja deponijskega materiala, vgradnja po 0,5m plasteh s sprotnim komprimiranjem.	m3	50.000,00	2,80 €	140.000,00 €
2.6 Humuziranje brežine z valjanjem, v debelini nad 15 cm - strojno	m2	850,00	11,00 €	9.350,00 €
2.7 zatravitev s semenom	m2	850,00	2,00 €	1.700,00 €
2.8 Zasaditev raznih drevesnih in grmovnih vrst na brežini, visokih 80 do 120 cm (OCENA_100KOSOV/ha)	kos	170,00	4,00 €	680,00 €
<b>3 ODVODNJAVANJE</b>				
Regulacija 1	l	260,00	340,00 €	88.400,00 €
Regulacija 2	l	0,00	0,00 €	0,00 €
Jarek za zaledne vode	l	350,00	90,00 €	31.500,00 €
Stopnje	kos	1,00	3.000,00 €	3.000,00 €
<b>4 TUJE STORITVE</b>				
ukrepi za geotehnično spremljavo in geotehnični nadzor, projektantski nadzor	%	4,00		22.262,00 €
<b>5 ODKUPI</b>				
Zemljišča	m2	17.000,00	3,00 €	51.000,00 €
Vzdrževanje (za dobo 20 let)	ha	1,70	60.000,00 €	102.000,00 €
<b>6 SKUPAJ</b>				
				<b>731.812,00 €</b>

**PRILOGE:**

**PRILOGA 1 -** Ocena stroškov za posamezni način ravnanja z viški zemeljskega izkopa (vir: Študija ravnanja z zemeljskim izkopom, ki bo nastal ob izgradnji hitre ceste Koper – Dragonja, Idejna študija (Acer d.o.o., št. projekta S-9/2012, januar 2013)

**PRILOGA 2 -** Ocena stroškov prevoza v Premogovnik Velenje

**PRILOGA 3 -** Preračun stroškov odlaganja za posamezno lokacijo z upoštevanjem odkupov in ukrepov za zagotovitev stabilnosti (po vzoru odlagališča Lucan v sklopu HC Jagodje – Lucija, PGD po recenziji, 2015)

Smernice ARSO (št. 35001-84/2013 z dne 4.4.2013)

Pregledna situacija merilo 1:25.000



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO IN OKOLJE

**AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE**

Vojkova 1b, 1000 Ljubljana

T: 01 478 40 00

F: 01 478 40 52

E: gp.arso@gov.si

www.arso.gov.si

Številka: 35001-84/2013

Datum: 4.4.2013

Datoteka: 35001-84-2013-Smernice DPN za HC Koper - Dragonja

Agencija Republike Slovenije za okolje, izdaja na podlagi petega odstavka 8. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 58/03, 45/04, 86/04-ZVOP-1, 138/04, 52/05, 82/05, 17/06, 76/06, 132/06, 41/07 64/08-ZViS-F, 63/09, 69/10, 40/11, 98/11, 17/12 in 23/12), 19. člena Zakona o umeščanju prostorskih ureditev državnega pomena v prostor (ZUPUDPP, Uradni list RS, št. 80/10, 106/10 in 57/12) in 61. člena Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdrI-A, 41/04-ZVO-1, 57/08 in 57/12) naslednje

### **DOPOLNILNE SMERNICE s področja upravljanja z vodami**

#### **za pripravo Državnega prostorskega načrta za HC Koper - Dragonja**

Pri pripravi Državnega prostorskega načrta za HC Koper - Dragonja, morajo biti s področja upravljanja z vodami upoštevan že izdane smernice za predmetni državni prostorski načrt ter naslednje dopolnilne smernice:

1. V primeru dovoljenih posegov v vode, vodna in priobalna zemljišča, zemljišča na varstvenih in ogroženih območjih ter kmetijska, gozdna in stavbna zemljišča je treba posege programirati, načrtovati in izvajati tako, da se ne poslabšuje vodni režim in stanje voda, da se ohranja naravne procese (tudi procese poplavljanja in razlivanja po neurbaniziranih površinah), omogoča varstvo pred škodljivim delovanjem voda in ohranja naravno ravnovesje vodnih in obvodnih ekosistemov kot določa 5. člen ZV-1.
2. Po podatkih dostopnih v Atlasu okolja je na vseh območjih predmetnega prostorskega akta, razen lokacije Baredi 1, ki so predvidena za trajno odlaganje viškov materiala prisotnih več vodotokov, ki imajo večinoma hudourniški značaj. Posegi na vodno in priobalno zemljišče v skladu s 37. členom Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdrI-A, 41/04-ZVO-1, 57/08 in 57/12 v nadaljevanju ZV-1) niso dovoljeni, razen naštetih izjem med katere pa predvideni posegi ne spadajo. Zemljišče, ki neposredno meji na vodno zemljišče, je priobalno zemljišče celinskih voda. Zunanja meja priobalnih zemljišč sega na vodah 1. reda 15 metrov od meje vodnega zemljišča, na vodah 2. reda pa 5 metrov od meje vodnega zemljišča. Četrty odstavek 14. člena ZV-1 določa zunanjo mejo priobalnega zemljišča na vodah 1. reda zunaj območij naselja, ki sega najmanj 40 m od meje vodnega zemljišča.
3. Zacevljanje ali prekrivanje vodotokov je skladno z določili ZV-1 strogo prepovedano, razen na krajših razdaljah, ki omogočajo dostop oziroma prehod preko vodotoka, v primeru, da



gre za objekt javne prometne infrastrukture (mostovi, prepusti na javnih cestah oziroma poteh).

4. V skladu z 38. členom ZV-1 ni dovoljeno na vodnem in priobalnem zemljišču postavljati objektov ali drugih ovir, ki bi preprečevale prost prehod ob vodnem dobru.
5. Območje predmetnega prostorskega načrta predvideva kot eno od lokacij za trajno deponiranje viškov materiala tudi lokacijo Sečovlje. Obravnavano območje na južnem delu meji na vodotok Drnica, ki prečka Sečovljske soline in se izteka v morje. Preko območja namenjenega trajnemu deponiranju viškov materiala poteka neimenovan vodotok ter sistem melioracijskih jarkov, ki služijo kot odvodniki, iz katerih se tok izliva v Drnico. Za območje predmetne lokacije je bila izdelana hidrološko hidravlična študija z naslovom »Hidrološko hidravlični elaborat poplavne ogroženosti igrišča za golf Sečovlje«, izdelala dr. Lidija Globevnik, Ljubljana, marec 2012, ki izkazuje, da predmetna lokacija leži na poplavnem območju. Ravno tako predvidena lokacija Dragonja po podatkih opozorilne karte v Atlasu okolja leži delno v poplavnem območju. Pri odločanju o lokacijah za odlaganje viškov materiala je treba dosledno upoštevati prepovedi, ki veljajo za poplavno ogrožena območja. 2. odstavek 86. člena ZV-1 navaja, da so na poplavnih območjih prepovedane vse dejavnosti in vsi posegi v prostor, ki imajo lahko ob poplavi škodljiv vpliv na vode, vodna in priobalna zemljišča ali povečujejo poplavno ogroženost območja, razen posegov, ki so namenjeni varstvu pred škodljivim delovanjem voda. Glede na zgoraj ugotovljena dejstva in veljavno zakonodajo, lokaciji Sečovlje in Dragonja nista ustrezni za deponiranje viškov materiala.
6. Iz evidence Agencije RS za okolje je razvidno, da je na območju lokacije Sečovlje podeljena vodna pravica za posebno rabo voda. Lastniku vodne pravice mora biti zagotovljeno nemoteno izvajanje vodne pravice.
7. Projektna rešitev odvajanja in čiščenja padavinskih odpadnih voda s predvidenih dostopnih cest in morebitnih manipulativnih površin mora biti usklajena z Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list, RS, št. 64/12) in Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju padavinske odpadne vode z javnih cest (Ur.l. RS, št. 47/05).
8. Pri načrtovanju dovoljenih lokacij deponiranja viškov materiala je treba upoštevati, da se obstoječe odtočne razmere ne smejo poslabšati zaradi predvidenega posega, podati je treba tudi ustrezno rešitev odvajanja zalednih voda.
9. V času gradnje je investitor dolžan zagotoviti stroge varstvene ukrepe in nadzor in tako organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno onesnaženje voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi. Skladišča in pretakališča tekočih goriv in snovi naj bodo predvidena izven vodovarstvenih pasov. V primeru nezgod je treba zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev.
10. V primeru fazne gradnje, morajo posamezne faze biti funkcionalno zaključene celote, faznost pa načrtovana na način, da ne bo povzročil škodljiv vpliv na vodni režim ali stanje voda.
11. Projektna dokumentacija mora biti izdelana v skladu z veljavno zakonodajo in Pravilnikom o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vlog za izdajo vodnega soglasja (Uradni list RS, št. 25/2009).
12. V skladu s 150. členom ZV-1 se lahko poseg v prostor, ki bi lahko trajno ali začasno vplival na vode in vodni režim, izvede samo na podlagi vodnega soglasja.



## O b r a z l o ž i t e v :

Ministrstvo za infrastrukturo in prostor, Direktorat za prostor, Langusova ulica 4, 1000 Ljubljana, je z vlogo št. 350-08-42/2005-MOP/764 - 010011342 z dne 28.1.2013, ki jo je organ prejel 7.2.2013, pozval naslovni organ za dopolnitev smernic za načrtovanje prostorskih ureditev k Državnemu prostorskemu načrtu za HC Koper - Dragonja s področja upravljanja z vodami.

V vlogi je bila podana povezava do strežnika vlagatelja, na katerem je bilo gradivo za pripravo dopolnitve smernic k Državnemu prostorskemu načrtu, ki je vseboval: tekstualni (Študija ravnanja z zemeljskim izkopom, ki bo nastal ob izgradnji hitre ceste Koper – Dragonja) in grafični del, izdelovalca ACER d.o.o., Šentjernejska cesta 43, Novo mesto, št. naloge S-9/2012, januar 2013.

Zakon o umeščanju prostorskih ureditev državnega pomena v prostor (ZUPUDPP, Uradni list RS, št. 80/10, 106/10 in 57/12) v 19. členu določa, da vsi državni nosilci urejanja prostora v roku 30 dni od prejema pobude koordinatorju podajo smernice za načrtovanje prostorskih ureditev oziroma območja le-teh iz njihove pristojnosti ali koordinatorju sporočijo, da načrtovane prostorske ureditve ne posegajo v njihovo delovno področje in zato njihovo nadaljnje sodelovanje v postopku ni potrebno.

Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdrI-A, 41/04-ZVO-1, 57/08 in 57/12) v 6. odstavku 61. člena določa, da ministrstvo poda mnenje v skladu s predpisi o prostorskem načrtovanju, s katerim ugotovi ali so bile podane smernice upoštevane. To soglasje je izdano, če so prostorski akti skladni z načrti upravljanja z vodami ter določbami ZV-1, ki urejajo posege na vodna, priobalna in druga zemljišča.

Po določilih petega odstavka 8. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 58/03, 45/04, 86/04-ZVOP-1, 138/04, 52/05, 82/05, 17/06, 76/06, 132/06, 41/07, 64/08-ZViS-F, 63/09, 69/10, 40/11, 98/11, 17/12 in 23/12) izda mnenje k osnutku področnega akta s področja upravljanja z vodami Agencija RS za okolje.

Predmet Državnega prostorskega načrta je gradnja hitre ceste Koper – Dragonja. Predlog najustreznejše variante trase hitre ceste je potrdila vlada s sklepom na seji dne 3.1.2013. Za to varianto trenutno teče priprava državnega prostorskega načrta. V okviru priprave državnega prostorskega načrta je treba zagotoviti tudi površine za odlaganje viškov materiala, ki bo nastal ob izkopu trase hitre ceste. Na podlagi projektnih rešitev idejnega projekta za hitro cesto je bil izdelan izračun količin izkopenega materiala. Glede na geološko sestavo izkopenega materiala viškov materiala ne bo mogoče v celoti uporabiti za nasipe cest in izravnavo terena, zato so v gradivu za dopolnitev smernic analizirane možne lokacije za odlaganje. Cilj naloge, ki je podana v gradivu za dopolnitev smernic, je bil poiskati prostorsko in okoljsko sprejemljive, ekonomsko učinkovite in celovite načine ravnanja z viški zemeljskega izkopa. Podanih je več možnosti, od katerih je ena vnos v tla oziroma deponiranje. Predvidene lokacije za ureditev odlagališč so naslednje:

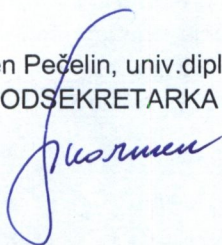
- ureditev odlagališč za zapolnjevanje tal oziroma reliefno preoblikovanje terena: Šmarje, Šared 1, Šared 2, Padna,
- lokacije za izboljšanje stanja kmetijskih in drugih zemljišč: Sečovlje, Baredi 1, Bredi 2,
- urejanje odlagališč kot sanacija degradiranih območij: Sv. Peter, Dragonja in Pišine.

Na vseh predvidenih lokacijah za odlaganje viškov materiala, razen na lokaciji Baredi 1, so prisotni vodotoki, ki imajo povečini hudourniški značaj. Lokaciji Sečovlje in Dragonja ležita na poplavnem območju. Zaradi navedenega predlagane lokacije deponiranja viškov materiala z vidika urejanja voda niso ustrezne, na ogroženih območjih pa odlaganje materiala ni dovoljeno.

**Smernice za načrtovanje so strokovne zahteve pri pripravi prostorskega akta. Po izdelavi dopolnjenega Državnega prostorskega načrta za HC Koper - Dragonja, je treba dokončno gradivo skupaj z grafičnimi prilogami, izdelano skladno s podanimi smernicami, posredovati naslovnemu organu v pregled in pridobitev mnenja. Mnenje bo lahko pozitivno le v primeru, da bodo smernice v predlogu prostorskega načrta v celoti upošteevane.**

Pripravila:

Karmen Pečelin, univ.dipl.inž.les.  
PODSEKRETARKA



mag. Tomaž Pogačar  
SEKRETAR

Vročiti:

- Ministrstvo za infrastrukturo in prostor, Direktorat za prostor, e-pošta,
- ARSO, Oddelek povodja jadranskih rek z morjem, Pristaniška 12, 6000 Koper, e-pošta in
- Zadeva, tu.



**PRILOGE:**

**PRILOGA 1 -** Ocena stroškov za posamezni način ravnanja z viški zemeljskega izkopa (vir: Študija ravnanja z zemeljskim izkopom, ki bo nastal ob izgradnji hitre ceste Koper – Dragonja, Idejna študija (Acer d.o.o., št. projekta S-9/2012, januar 2013)

**PRILOGA 2 -** Ocena stroškov prevoza v Premogovnik Velenje

**PRILOGA 3 -** Preračun stroškov odlaganja za posamezno lokacijo z upoštevanjem odkupov in ukrepov za zagotovitev stabilnosti (po vzoru odlagališča Lucan v sklopu HC Jagodje – Lucija, PGD po recenziji, 2015)

Smernice ARSO (št. 35001-84/2013 z dne 4.4.2013)

Pregledna situacija merilo 1:25.000





NOVA LOKAČJA - SV. ANTON

NOVA LOKAČJA - ŠKOFIJE  
(sanacija kamnoloma)

2-1 Priključek BERTOKI

POKRITI UKOP ŠKOCJAN

2-2 Razcep ŠKOCJAN

2-3 Priključek ŠALARA

PREDOR SMARJE I.

PREDOR SMARJE II.

LOKACIJA ZASUTJA PADNA

LOKACIJA ZASUTJA SV. PETER

2-5 Priključek DRAGONJA

LOKACIJA ZASUTJA PIŠINE

NOVA LOKAČJA - KORTE

OSKREBNA POSTAJA BANDEL - VZHOD

OSKREBNA POSTAJA BANDEL - ZAVOD

LOKACIJA ZASUTJA ŠARECI

LOKACIJA ZASUTJA ŠARECI 2

NADVIŠANJE TERENA BAREDI 2

NADVIŠANJE TERENA BAREDI 1

**LEGENDA:**

- Lokacije usklajene z NUP
- lokacije na vodnih zemljiščih

**Pregled lokacij odlagališč zemeljskega izkopa na HC Koper - Dragonja**  
 merilo: 1:25.000  
 vrsta projekta: IDP      datum: november 2015      št priloge: G.1

