



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO

Projektna naloga

Izdelava projektne dokumentacije za Projekt vzdrževalnih del z ukrepi za odpravo čezmernih obremenitev okolja na opuščnem odlagališču Globovnik

I. Opis obstoječega stanja

Odlaganje odpadkov iz proizvodnje Tovarne organskih kislin na odlagališče v Globovniku se je začelo leta 1958 in končalo leta 1991, s stečajem tovarne. Odlagališče Globovnik sodi med »Stara okoljska bremena«, ki predstavljajo močno onesnažena območja, na katerih je kljub prenehanju odlaganja in njegovi časovni oddaljenosti, še vedno zaznati veliko obremenitev okolja.

Staro breme, odlagališče Globovnik, se nahaja ob glavni cesti Ilirska Bistrica – Knežak, ca. 2 km od Ilirske Bistrice, na prehodu dolinskega dela v severno pobočje proti naselju Šembije. Cesta Ilirska Bistrica – Knežak omejuje odlagališče z J, Z in SZ smeri, potok Trnovšek pa ga omejuje z V smeri. Najnižja točka odlagališča je ob potoku Trnovšek, na nadmorski višini 420 m in sega do višine 450 m.

Potok Trnovšek, ki se nahaja pod odlagališčem, se po 1,5 km izlije v reko Reko, ta pa doseže Škocjanske jame po 27,5 km površinskega toka, kjer na stiku med flišem in apnencem ponika v Škocjanskih jamah in podzemno odteče v izvire v Tržaškem zalivu.

Potok Trnovšek in reka Reka tečeta skozi tri območja Natura 2000: Dolina Reke (SI5000003), Reka (SI3000223) in Kras (SI3000276, SI5000023). Poleg območij Natura 2000 prečita tudi tri večja ekološko pomembna območja - območje življenjskega prostora velikih zveri, naravne vrednote Reka in Škocjanske jame ter zavarovano območje Regijski park Škocjanske jame.

Obravnavano območje se ureja z Občinskim prostorskim načrtom občine Ilirska Bistrica, Spremembe in dopolnitve št. 1 (Uradni list RS, št. 56/17, 13/18). Območje deponije se razvršča med območje okoljske infrastrukture IB76.

Na odlagališču je zgrajen zbirni center za komunalne odpadke. Tega namerava občina Ilirska Bistrica na tem območju posodobiti in razširiti, na osnovi izdelanega programa njegove rekonstrukcije.

(Opomba točka I. povzeta po »Študiji o vplivu nekdanjega odlagališča Globovnik na Škocjanske jame«, izdelovalec PROVITA, inženiring d.o.o., datum maj 2018).

II. Podlage za izdelavo projekta

Osnove za izdelavo ponudbe za **Projekt vzdrževalnih del z ukrepi za odpravo čezmernih obremenitev okolja** so naslednji predpisi in dokumenti:

1. Pravne podlage:

- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22 in 18/23 – ZDU-10)
- Zakon o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 199/21 in 18/23 – ZDU-10)
- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP)
- Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20 in 35/23 – odl. US)
- Zakon o gozdovih (Uradni list RS, št. 30/93, 56/99 – ZON, 67/02, 110/02 – ZGO-1, 115/06 – ORZG40, 110/07, 106/10, 63/13, 101/13 – ZDavNepr, 17/14, 22/14 – odl. US, 24/15, 9/16 – ZGGLRS in 77/16)

- Uredba o odlagališčih odpadkov (Uradni list RS, št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18, 13/21 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23)
- Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16)
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda neposredno v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS št. 64/12, 64/14 in 98/15)
- Uredbo o merilih za ugotavljanje stopnje obremenjenosti okolja zaradi onesnaženosti tal z nevarnimi snovmi (Uradni list RS, št. 7/19 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Uradni list RS, št. 68/96, 41/04 – ZVO-1 in 44/22 – ZVO-2)

2. Obstoječa projektna in druga dokumentacija:

- Sanacija obstoječega odlagališča Globovnik, Načrt gospodarjenja in ravnanja z odpadnimi snovmi, Idejni projekt, IRGO consulting d.o.o., Ljubljana, št. projekta: ic 169/04, julij 2004
- Novelacija investicijskega program za sanacijo posebnih odpadkov TOK Ilirska Bistrica Globovnik, Občina Ilirska Bistrica, 2004
- Strokovne podlage za pripravo programa ukrepov za odpravo posledic čezmerne obremenitve na območju zaprtega odlagališča sadre v Globovniku v občini Ilirska Bistrica, Projekt d.d., Nova Gorica, št. projekta: 11481, november 2011
- Poročilo o kontroli odpadnih in površinskih voda na odlagališču Globovnik z dne 18.08.2011, Zavod za zdravstveno varstvo Celje, Celje, št. poročila: 121-21-302-0015/11, avgust 2011
- Zbiranje in obdelava odpadkov v Občini Ilirska Bistrica, Dokument identifikacije investicijskega projekta z elementi predinvesticijske zasnove in investicijskega programa, Krasinvest, d.o.o., Sežana, 5 seja Občinskega sveta, marec 2015
- Vpliv nekdanjega odlagališča Globovnik Tovarne organskih kislin (TOK) iz Ilirske Bistrice na okolje, kvalifikacijske vrste s seznama Natura 2000 in podzemlje Škocjanskih jam, Znanstvenoraziskovalni center SAZU, Inštitut za raziskovanje krasa, Postojna, št. 45/83-2/18, marec 2018
- Hidrogeološko poročilo za projekt sanacije odlagališča Globovnik v občini Ilirska Bistrica, Geologija d.o.o., Idrija, št. poročila: 3848-253/2017-01, marec 2018
- Študija o vplivu nekdanjega odlagališča Globovnik na Škocjanske jame«, izdelovalec PROVITA, inženiring d.o.o., datum maj 2018
- Prekritje odlagališča Globovnik z zajemom izcednih voda, Inštitut za vodarstvo, d.o.o.
- Hajdrihova ulica 28A, Ljubljana, 2022

III. Cilji projekta

Cilji projekta so izdelati projekt sanacijskih in vzdrževalnih del z ukrepi za odpravo čezmernih obremenitev okolja tako, da se z racionalnimi ukrepi v čim večji meri zmanjša vpliv zaprtega odlagališča Globovnik na okolje.

Glede na ugotovitve analiz predhodnih dokumentov, se kot potrebni in izvedljivi kažejo naslednji ukrepi:

- Prekiniti je treba poti, preko katerih se odlagališče napaja s podzemno zaledno vodo.
- Zmanjšati je treba infiltracijo padavin in vtoke potoka Trnovšek v odlagališče.
- Zgraditi drenaže na vzhodnem, južnem in zahodnem boku odlagališča, za zajem izcednih voda.
- Pokrov odlagališča je potrebno oblikovati z zadostnim številom servisnih poti (berm) tako, da je površino odlagališča možno vzdrževati z običajno, na traktor pritrjeno kosilnico ali mulčarjem.
- Zagotoviti je treba ustrezno velik bazen za izcedne vode.
- Zagotoviti je potrebno učinkovito zbiranje izcednih voda preko obodnih drenaž.
- Zagotoviti je treba čiščenje izcednih voda z odvozom na ustrezno čistilno napravo, ali zgraditi čistilno napravo ob zbirnem bazenu izcednih voda (varianta).
- Vzpostaviti je treba učinkoviti nadzor – monitoring nad kvaliteto in učinkovitostjo izvedenih sanacijskih ukrepov.
- Pridobiti je treba veljavne in zanesljive geodetske, geološke, geotehnične in hidrološke podlage, ki bodo podlaga za načrtovanje ukrepov.
- Projekt sanacije in vzdrževanja odlagališča je potrebno uskladiti z obstoječim zbirnim centrom in programom njegove rekonstrukcije.
- Zagotoviti je treba stabilnost brežine nad potokom.

Predlagani tehnični ukrepi, ki jih je potrebno izvesti:

- Pridobitev manjkajočih geodetskih podatkov.
- Pridobitev manjkajočih geološko-geotehničnih (v *nadaljnjem tekstu GG*), hidro-geoloških (v *nadaljnjem tekstu HG*) in okoljskih podatkov.
- Izgradnja drenažnega sistema in odvod izcedne vode do zbirnega bazena.
- Izgradnja bazena za izcedne vode z možnostjo odvoza izcednih vod.
- Izgradnja čistilne naprave za izcedne vode – alternativa odvozu izcedne vod.
- Izgradnja novega pokrova odlagališča, usklajenega s programom razvoja zbirnega centra.
- Vzpostavitev okoljskega in HG monitoringa.



*Slika 1.: Odlagališče Globovnik – posnetek iz zraka, december 2017,
Vir: Študija o vplivu nekdanjega odlagališča Globovnik na Škocjanske jame«, izdelovalec PROVITA,
inženiring d.o.o., datum maj 2018*

IV. Obseg storitev

Razpisna dokumentacija zajema izdelavo projekta sanacijskih in vzdrževalnih del z ukrepi za odpravo čezmernih obremenitev okolja in druge tehnične dokumentacije, vključno s pripravo potrebnih strokovnih podlag za izvedbo vseh aktivnosti, ki so potrebne za funkcionalno izvedbo sanacijskih ukrepov.

Poseg se bo načrtoval in izvajal na območju katastrskih občin: k. o. 2523 Topolc in k. o. 2524 Trnovo, na zemljišč parcel s katastrskimi številkami:

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. 1143/73 | 2523 Topolc |
| 2. 1145/17 | 2523 Topolc |
| 3. 1145/24 | 2523 Topolc |
| 4. 1145/25 | 2523 Topolc |
| 5. 1145/26 | 2523 Topolc |
| 6. 1145/31 | 2523 Topolc |
| 7. 1145/33 | 2523 Topolc |
| 8. 1145/34 | 2523 Topolc |
| 9. 1145/37 | 2523 Topolc |
| 10. 1145/38 | 2523 Topolc |
| 11. 1145/39 | 2523 Topolc |
| 12. 1145/41 | 2523 Topolc |
| 13. 1145/42 | 2523 Topolc |
| 14. 1146 | 2523 Topolc |
| 15. 1147 | 2523 Topolc |

16. 1149/5	2523 Topolc
17. 1150/2	2523 Topolc
18. 1700/5	2523 Topolc
19. 1722/3	2523 Topolc
20. 1722/10	2523 Topolc
21. 1722/11	2523 Topolc
22. 1722/12	2523 Topolc
23. 1971/13	2523 Topolc
24. 1345/2	2524 Trnovo
25. 1345/7	2524 Trnovo
26. 1956/1	2524 Trnovo
27. 1956/4	2524 Trnovo
28. 1956/26	2524 Trnovo
29. 1956/34	2524 Trnovo
30. 1971/3	2524 Trnovo
31. 1143/57	2523 Topolc – lokacija novega piezometra GLO-2

V primeru, da bi izvajalec posegal s svojimi rešitvami tudi na druge parcele, mora o takem posegu pridobiti soglasje naročnika.

Vsebine projekta in kakovost obdelave tehničnih rešitev morajo zadostiti zahtevam projekta PZI po Gradbenem zakonu (GZ-1) (Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP)), Pravilniku o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23) (v nadaljevanju Pravilnik) in Zakonu o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22 in 18/23 – ZDU-10).

Pred izdelavo projektne dokumentacije (na nivoju PZI) je potrebno odločiti o možnih variantnih rešitvah in izbrati optimalno varianto. Odločitev o optimalni varianti se izvede v dokumentu »predinvesticijska zasnova«, a na podlagi idejnih zasnov variantnih rešitev.

Dokumentacija za »Projekt vzdrževalnih del z ukrepi za odpravo čezmernih obremenitev okolja« obsega najmanj izdelavo naslednje projektne dokumentacije po ustreznih terminskih fazah glede na zahteve predpisov o graditvi in predpisov o javnem naročanju:

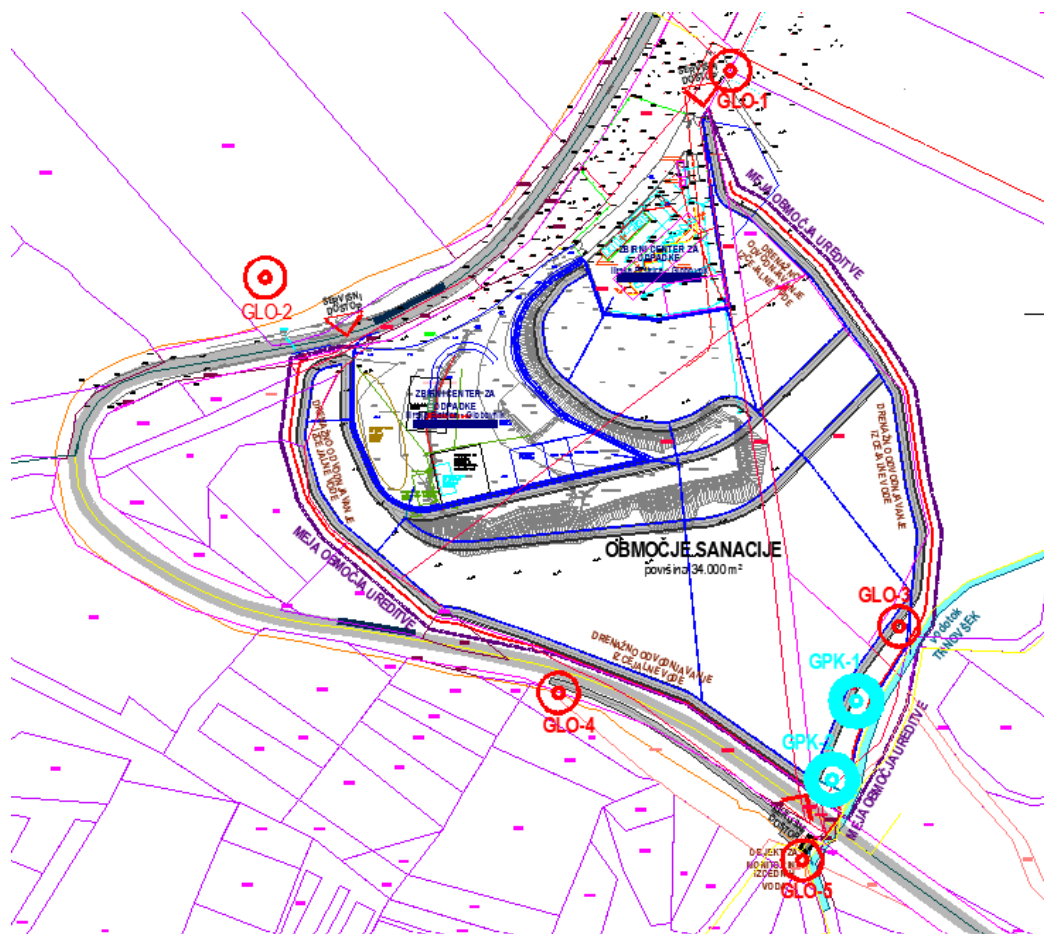
1. Izdelava novelacije geodetskega načrta območja odlagališča, ki naj obsega tudi državno cesto.
2. Izvedba GG in HG raziskav prve etape za namene pridobiti dodatne GG in HG informacije o odlagališču, glede na tiste iz dokumentacije, navedene v tč. 2 »Obstoječa projektna in druga dokumentacija«. Med drugim, je potrebno ažurirati potrebne geomehanske parametre odloženih odpadkov in sedanjega pokrova za namene določitve varnega naklon brežin saniranega odlagališča in zagotovitve celovite stabilnosti odlagališča (zaradi nevarnosti zdrsa v dolino potoka).
3. V okviru vodne bilance odlagališča je potrebno izdelati zasnovo sistema evakuacije površinskih, drenažnih in izcednih voda iz območja odlagališča.
4. O izvedenih delih GG in HG raziskav se izdela Poročilo o izvedbi del I. etape (HG kartiranje in terenske preiskave) z zasnovo pokrova odlagališča, zasnovo drenaž za izcedne vode ter lokacije zajema odlagališnega plina.

Okvirni obseg GG in HG preiskav je prikazan v tabeli 1.

I. ETAPA			
HIDROGEOLOŠKO KARTIRANJE			
1	Inženirsko geološko in hidrogeološko kartiranje terena	pavšal	1
	Izdelava geološke in hidrogeološke karte M 1:1000 in geoloških prerezov terena		
2	M 1:1000/200	pavšal	1
TERENSKÉ PREISKAVE			
3	Priprava delovišča za vrtna dela	pavšal	1
4	Izvedba geomehanskih vrtin globine do 15 m, s sprotno cevitvijo	kom	7
	Vrtanje za uvodno kolono, cevitev in cementacija uvodne kolone, cevitev vrtine na območju bazena globine do 15 m, kot piezometer z vgradnjo PVC DN 100 cevi (do 30% filtrske cevi, ostalo polne cevi), vključno z		
5	aktivacijo (minimalno 4h/vrtino) in opremo ustja	kom	5
6	Geološki in hidrogeološki popis jedra vrtin	kom	7
7	Izvedba meritev SPT v vrtinah	kom	15
8	Izvedba meritev PMT v vrtinah	kom	2
9	Izvedba meritev CPT (do globine 15 m)	kom	4
10	Odvzem vzorcev iz geomehanskih vrtin za laboratorijske preiskave	kom	9
	Odvzem vzorcev zemljine iz geomehanskih vrtin GPK1 in GPK2 in iz piezometrične vrtine GLO3 v globlini 0,5 m za kemijske laboratorijske preiskave		
11		kom	3
12	Meritve vodoprepustnosti v vrtinah (dve na vrtino za določitev prepustnosti aluvialno/deluvialnih sedimentov in prepustnosti podlage)	kom	14
	Dobava in vgradnja sond za spremljanje nivojev, temperature in elektroprevodnosti podzemne vode ter spremljanje nivojev v času trajanja projekta		
13		kom	5
14	Poročilo o izvedbi del I. etape (HG kartiranje in terenske preiskave) z zasnovo pokrova odlagališča in z zasnovo drenaž za izcedne vode		
II. ETAPA			
LABORATORIJSKE ANALIZE			
	Laboratorijske geomehanske raziskave: - strižne lastnosti (10 kom) - togostne lastnosti (10 kom) - enoosna tlačna trdnost (4 kom) - klasifikacija (27 kom) - zrnavost (16 kom)		
15	- vodoprepustnost (10 kom)	komplet	1
16	Izvedba kemijski raziskav vzorcev zemljine iz geomehanskih vrtin GPK1 in GPK2 in iz piezometrične vrtine GLO3 v globini 0,5 m	kom	3
ELABORATI IN NAČRTI			
17	Izdelava hidrogeološkega elaborata z analizo toka podzemne vode z območja odlagališča za potrebe določanja drenažno tesnilnih ukrepov v projektu sanacije	komplet	1
18	Izdelava GG elaborata za potrebe projektiranja in gradnje, z geotehnično analizo posedkov in stabilnosti objektov	komplet	1
19	Izdelava PZI geotehničnega načrta (telo odlagališča, bazen izcednih voda)	komplet	1

Tabela 1.: Prikaz okvirnega obsega GG in HG del.

Spodnja slika prikazuje okvirne lokacije predvidenih geomehanskih vrtin in piezometrov.



Legenda:

GLO 1 – GLO 5	geomehanske vrtine, piezometri
GPK 1 – GPK 2	geomehanske vrtine

Slika 2.: Lokacije predvidenih geomehanskih vrtin in piezometrov

Dela se izvedejo skladno z določili naslednjih standardov:

- SIST EN 1997-2:2007; Evrokod 7: Geotehnično projektiranje - 2. del: Preiskovanje in preskušanje tal.
- SIST EN ISO 22475-1:2007; Geotehnično preiskovanje in preskušanje – Metode vzorčenja in merjenje podzemne vode – 1.del: Tehnična načela za izvedbo del (ISO 22475-1:2006).
- SIST EN ISO 14688-1:2004 in 14688-2:2004: Geotehnično preiskovanje in preskušanje - prepoznavanje in razvrščanje zemljin, 1. in 2. del.
- ASTM D5092-04 (2010) Practice for Design and Installation of Ground Water Monitoring Wells.
- ASTM D5521 / D5521M – 13 Standard Guide for Development of Groundwater Monitoring Wells in Granular Aquifers.

- SIST EN ISO/IEC 17025:2017: Splošne zahteve za usposobljenost preskuševalnih in kalibracijskih laboratorijev

Vrtine se vrtajo na jedro. Zahtevani najmanjši premer jedra je min 100 mm, zahtevani delež jedra je min 90%. Premer jedra je lahko poljubno večji, a je pri izvedbi vrtin treba paziti na zahteve glede izvedbe piezometrov. Kvaliteta jedra mora ustrezati razredu B oziroma kategoriji 3 po Evrokod 7. Metodo vrtnanja, ki zagotovi kvaliteto jeder vrtine, se izbere po EN 22475-1. Tehnologijo vrtnanja je treba prilagoditi tako, da se vrtina vrta brez izplake.

Popis geoloških materialov se izvede po zemljinski klasifikaciji USCS (Unified Soil Classification System) in ob upoštevanju standardov za identifikacijo in opisovanje zemljin in kamnin (SIST EN ISO 14688-1, SIST EN ISO 14688-2 in SIST EN ISO 14689-1). Ob opisu se posebej opiše plastičnost drobno zrnatih zemljin in njihovo konsistenčno stanje, oz. zrnavost zrnatih zemljin in njihovo gostotno stanje.

5. Izdelava idejnih zasnov v variantah. Variante naj obdelajo možne konstrukcije pokrova odlagališča, zajem in ravnanje z deponijskimi plini, zajem in ravnanje s padavinskimi vodami, zajem in ravnanje z izcednimi vodami (variate: odvoz, lokalno čiščenje, vračanje v telo odlagališča).
6. V idejnih zasnovah se posebej izdelava zasnova ureditve struge potoka Trnovšek in prostor med peto odlagališča in potokom. Preprečiti je potrebno zatekanje vod potoka Trnovšek v drenažni sistem odlagališča in erodiranje pete odlagališča in infrastrukture pred visokimi vodami potoka.
7. Variante je potrebno stroškovno ovrednotiti (investicijska vrednost in obratovalni stroški za obdobje 30 let) za potrebe izdelave predinvesticijske zasnove.
8. Izdelava DIIP in predinvesticijske zasnove s predlogom optimalne variante.
9. Za optimalno varianto je potrebno izdelati projektno dokumentacijo za pridobitev projektnih in drugih pogojev (DPP) in pridobiti projektne pogoje.
10. Izvedba GG in HG raziskav druge etape za namene izdelave HG in GG elaborata za izvedbo predvidenih ukrepov tesnjenja, dreniranja, izgradnje prometnic in temeljenja novih objektov, kot so nasipi, zidovi, bazen idr. (za optimalno varianto iz predinvesticijske zasnove).
11. Izdelava projektne dokumentacije za izvedbo gradnje za pridobitev mnenj in pridobitev mnenj
12. Izdelava projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI) z mnenji. PZI naj vsebuje najmanj naslednje načrte:
 - Zbirni načrt projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (vsebuje obrazce, zbirno tehnično poročilo, lokacijske prikaze in izkaze, ki dokazujejo izpolnjevanje bistvenih zahtev).
 - Gradbeni načrt ureditve odlagališča (ureditev pokrova odlagališča, ureditev zbirnega bazena za izcedne vode, ureditev stabilizacije brežine nad potokom, ureditev drenaž, cevovodov, zalednih in pobočnih kanalet, elaborat zagotavljanja materiala za prekrivanje, vključno z masno bilanco in načrtom izvajanja zemeljskih del, odplinjanje odlagališča, čiščenje izcednih vod, če bo izbrana lokalna varianta, ...).
 - Gradbeni načrt vodnogospodarskih ureditev dela potoka Trnovšek ob odlagališču z hidrološko hidravlično študijo vpliva visokih voda potoka Trnovšek na odlagališče.

13. Izdelava Študije o vplivih projekta na okolje. Študija o vplivih na okolje se izdelava s poudarkom na obravnavi podzemnih in površinskih voda, ravnanjem z odpadki in plini iz odlagališča. Elaborat mora vključevati opis obstoječega stanja ter opredelitev vplivov omilitvenih ukrepov. Za potrebe elaborata se izvedejo meritve kemijskih parametrov nizkih voda potoka (gorvodno in dolvodno od odlagališča), meritve treh vzorcev izcedne vode odvzetih v časovnem zaporedju en mesec, na lokaciji izcejanja izcednih voda na peti odlagališča, vzorci podzemne vode iz piezometrov in vzorci zemljine iz geomehanskih vrtin GPK1 in GPK2 in iz piezometrične vrtnice GLO3v v globini 0,5m.



Slika 3.: Odlagališče Globovnik – Vzorčno mesto za odvzem vzorcev izcednih vod (rdeči krogec),
Vir: : Študija o vplivu nekdanjega odlagališča Globovnik na Škocjanske jame«, izdelovalec PROVITA, inženiring d.o.o., datum maj 2018

Nabor kemijskih parametrov za ugotavljanje onesnaženosti površinskih, izcednih in podzemnih voda naj bo enak, kot je predviden z Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda neposredno v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS št. 64/12, 64/14 in 98/15), Priloga 2.

Nabor kemijskih parametrov za ugotavljanje onesnaženosti zemljine, naj bo enak kot je predviden z Uredbo o merilih za ugotavljanje stopnje obremenjenosti okolja zaradi onesnaženosti tal z nevarnimi snovmi (Uradni list RS, št. 7/19 in 44/22 – ZVO-2) v povezavi s Uredbo o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Uradni list RS, št. 68/96, 41/04 – ZVO-1 in 44/22 – ZVO-2).

V vzorcih tal je potrebno določiti tudi koncentracije *celotnega cianida* (zaradi odloženega barvila berlinsko modro - ferifero cianid) in *sulfata* (zaradi odložene sadre – kalcijev sulfat).

Za določanje kemijskih parametrov v zemljinah in vodah se uporabijo akreditirane metode in standardi po veljavnih zakonodajnih podlagah (uredbe, direktive, ...). Izvajalec je dolžan v vpogled predložiti akreditacijske listine glede sposobnosti in usposobljenosti za vzorčenje in za izvajanje kemijskih analiz.

Odvzem, pakiranje in hranjenje vzorcev za kemijske (okoljske) preiskave mora biti izveden s strani akreditirane inštitucije.

14. Izdelava Načrta monitoringa za stalni nadzor nad učinkovitostjo sanacijskih ukrepov:

- monitoring kemijskega stanje podzemnih voda in kemijskega stanje nizkih voda potoka Trnovšek,
- monitoring učinkovitosti izvedbe eliminacije deponijskih plinov – metana in žveplovodika,

15. Izdelava investicijskega programa za izbrano varianto izvedbe sanacijskih in vzdrževalnih del.

Vsebina projektne dokumentacije mora biti usklajena s predpisi iz Gradbenega zakona, vsebina študije o vplivih na okolje s predpisi o varstvu okolja, vsebina investicijska dokumentacija pa z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ ob upoštevanju Vodiča za izdelavo analize stroškov in koristi: »Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects, Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020«.

V. Dokumentacija za izvedbo del

Projektna dokumentacija:

Skladno s predvidenimi koraki v prejšnjem poglavju se v izvedbeni projektni dokumentaciji (na nivoju PZI) predvidijo najmanj naslednji načrti:

- 1) Vodilni načrt (z lokacijskimi podatki, povzetki drugih načrtov, prejetimi projektnimi pogoji in mnenji).
- 2) Gradbeni načrt ureditve odlagališča (ureditev pokrova odlagališča, ureditev zbirnega bazena za izcedne vode, drenaž, cevovodov, zalednih kanalet, servisnih in dostopnih poti).
- 3) Gradbeni načrt vodnogospodarskih ureditev dela potoka Trnovšek ob odlagališču.

Druga dokumentacija:

- 4) Geološko-geotehnični in hidrogeološki elaborat o pogojih izvedbe predvidenih ukrepov,
- 5) Študija o vplivih na okolje,
- 6) Načrt monitoringa za stalni nadzor nad učinkovitostjo sanacijskih ukrepov in vzdrževalnih del,
- 7) Investicijska dokumentacija,
- 8) Reambulacija/novelacija geodetskega posnetka,
- 9) Novelacija HH študije, skladno z izbrano projektno rešitvijo,
- 10) Skladno s 17 čl. Pravilnika o projektni in drugi dokumentaciji, ki govori o dodatnih vsebinah načrtov, se za vse PZI načrte izdelajo popis del in projektantski predračun.

Investicijska dokumentacija:

Dela in aktivnosti obsegajo izdelavo:

- Dokument identifikacije investicijskega projekta (dopolnitev);
- Predinvesticijska zasnova projekta s študijo izvedljivosti (študija variant);
- Investicijski program s študijo izvedbe.

Za projekt Sanacija odlagališča posebnih odpadkov TOK Ilirska Bistrica – Globovnik je Občina Ilirska Bistrica izdelala leta 2001 Investicijski program in leta 2004 Novelacijo investicijskega programa.

Zaradi upravne in pravne zastarelosti ti dokumenti ne morejo več služiti, kot podlaga za izdelavo investicijske dokumentacije v današnjem pravnem okolju.

Investicijska dokumentacija mora biti izdelana v obsegu in vsebini, kot jo določa:

- Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16) ter ob upoštevanju:
- Vodiča za izdelavo analize stroškov in koristi: »Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects, Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020«,
- Sprejetih EU in SLO smernic in predpisov za sanacijo zaprtih odlagališč.

VI. Rok za izvedbo projekta

Okvirni terminski plan				
Poz	Aktivnost	Trajanje aktivnosti v tednih*	Zaključek aktivnosti v tednih po uvedbi v posel	Zaključek aktivnosti v dnevih po uvedbi v posel
1	Izdelava novelacije geodetskega posnetka	3	3	21
2	Izdelava predhodnih GG in HG raziskav – I etapa	5	5	35
3	Izdelava DIIP	3	5	35
4	Idejne zasnove v variantah	5	8	56
5	Predinvesticijska zasnova	6	12	84
6	Idejna zasnova za pridobitev projektnih pogojev DPP	2	14	98
7	Pridobitev projektnih pogojev	6	20	140
8	Izvedba GG in HG raziskav - II etapa	6	20	140
9	Izdelava HG in GG elaborata	2	22	154
10	Projekt za izvedbo PZI - za pridobitev mnenj	6	28	196
11	Pridobitev mnenj	6	34	238
12	Projekt za izvedbo z mnenji	2	36	252

13	Študija o vplivih na okolje z načrtom monitoringa za opazovanje kakovosti površinskih in podzemnih voda	6	42	294
14	Investicijski program	8	44	308

Tabela 2.: Prikaz rokov za izvedbo projekta

Opomba: *Za preračunavanje tednov v dneve se uporablja dolžin tedna v trajanju 7 dni

VII. Napotki za izdelavo

Izdelovalec mora predati dva izvoda osnutka dokumentov v prehodno potrditev ter končne dokumente v treh tiskanih izvodih ter v elektronski (nezaklenjeni) obliki (v formatih . dwg, .doc, .xls in .pdf).

Izdelovalec naloge ima poleg nalog, določenih v vsebini in obsegu dela, še sledeče obveznosti:

- izvajalec je dolžan kontinuirano sodelovati z naročnikom, mesečno pisno poročati o napredku projekta;
- dokumentacijo izdelati v skladu s pravili stroke in predpisi, vendar morajo biti rešitve racionalne in ekonomsko upravičene. Če se v fazi pregleda dokumentacije ali v fazi izdelave izkaže, da rešitve niso ustrezne, mora izvajalec nemudoma o tem obvestiti naročnika;
- posebno pozornost posvetiti pravilnosti in vsebini dokumentacije glede na predpise;
- sodelovati na usklajevalnih sestankih in predstavitev v vseh fazah izdelave naloge;
- ⊖ izdelati vse popravke na osnovi podanih pripomb naročnika;
- pri izdelavi je potrebno posvetiti posebno pozornost rešitvam v zvezi z varovanjem okolja in rešitvam za preprečitev ter zmanjšanje negativnih vplivov na okolje;
- po potrebi sklicevati sestanke in voditi zapisnike sestankov;
- pri izdelavi upoštevati vse veljavne predpise (zakone, pravilnike, uredbe, navodila, standarde) in usklajevati in koordinirati delo pri izdelavi naloge;
- izvajalec mora spremljati spremembe predpisov, ki regulirajo predmetno področje in pravočasno in ustrezno ukrepati glede na spremembe;
- izvajalec mora naročnika takoj seznaniti z vsemi dejstvi, ki bi lahko pomembno vplivala na izvedbo projekta;

Dokumentacija je last naročnika. Izvajalec mora za vse oblike javnih predstavitev in publiciranja predhodno pridobiti pisno soglasje naročnika. Izvajalec prevzema obveznost, da sodeluje pri seznanjanju javnosti z izsledki naloge in da jih tolmači, v javnosti dostopni obliki.

Pripravila :

Mag. Bernarda Podlipnik