

PROJEKTNI ZADATAK
ZA IZRADU AKCIJSKOG PLANA ZA KORIŠTENJE MULJA IZ UREĐAJA ZA
PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA NA POGODNIM POVRŠINAMA

ANALIZA PRIHVATLJIVIH POSTUPAKA OBRADJE I ZBRINJAVANJA MULJA IZ
UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE KOMUNALNIH OTPADNIH VODA TE KORIŠTENJA NA
POGODNIM POVRŠINAMA

Zagreb, listopad 2017.

SADRŽAJ

1. UVOD.....	4
2. POSTOJEĆE STANJE	5
3. CILJEVI PROJEKTA	5
4. OPIS POSLA	6
5. OKVIRNI SADRŽAJ AKCIJSKOG PLANA.....	10
6. LOGISTIKA I RASPORED.....	10
7. PRIJEDLOG TERMINSKOG PLANA PROVEDBE PROJEKTA.....	11

SKRAĆENICE

ARKOD – nacionalni sustav identifikacije zemljišnih parcela (evidencija uporabe poljoprivrednih površina u digitalnom obliku)

ES – ekvivalent stanovnika

EU – Europska unija

GIS – geografski informacijski sustav

RH – Republika Hrvatska

NN – Narodne novine

ST – suha tvar

SWOT – Strengths (snage), Weakneses (slabosti), Opportunities (prilike), Threats (opasnosti)

UPOV – uređaj za pročišćavanje otpadnih voda

WMS – Web Map Service

1. UVOD

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike i Hrvatske vode (u daljnjem tekstu - Naručitelj) pozivaju Gospodarske subjekte na nadmetanje za izradu Akcijskog plana obrade i zbrinjavanja mulja iz uređaja za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda analizom prihvatljivih postupaka te korištenja na pogodnim površinama (u daljnjem tekstu: Akcijskog plana). Prema postojećim analizama¹ vezanim za obradu otpadnog mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (dalje u tekstu: UPOV), ukupna proizvodnja mulja do 2024. godine procjenjuje se na 107.000 tona ST/godini. Osnovna područja generiranja produkcije mulja su Sjeverozapadna Hrvatska s Gradom Zagrebom, istočna Slavonija, Istra-Kvarner i Splitsko-dalmatinska županija. Na turističkim područjima sezonske varijacije u proizvodnji mulja značajan su problem obzirom da se više od 70% turističkih noćenja ostvaruje u razdoblju od dva do tri mjeseca. Spomenute varijacije najveće su u obalnom području i to u Istarskoj županiji sa zimskom proizvodnjom od 73% u prosjeku i ljetnom proizvodnjom od 178% prosječne godišnje proizvodnje. Trenutno u RH ne postoji odgovarajući i učinkoviti sustav gospodarenja otpadnim muljem. Otpadni mulj se uglavnom privremeno skladišti ili odlaže na odlagališta, a manje količine koriste se u poljoprivredne svrhe ili se podvrgavaju postupku kompostiranja. Prilikom uspostave sustava gospodarenja otpadnim muljem treba voditi računa o redu prvenstva gospodarenja otpadom slijedom čega se mora razmotriti u prvom redu materijalna uporaba i primjena na površinama pogodnima za primjenu mulja. Kako bi se odredile vrste pogodnih površina, njihove lokacije i kapaciteti potrebno je izraditi Akcijski plan za korištenje otpadnog mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na pogodnim površinama uz analizu prihvatljivih postupaka obrade i zbrinjavanja mulja, što je predmet ovog Projektnog zadatka.

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. usvojen je na sjednici Vlade RH početkom siječnja 2017. godine (Odluka o donošenju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, objavljen u NN 3/17, dalje u tekstu: Plan). Plan je izrađen temeljem članka 17. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17, dalje u tekstu: Zakon).

Podloga za izradu je Projekt: Priprema tehničko-ekonomske studije "Obrada i zbrinjavanje otpada i mulja generiranog pročišćavanjem otpadnih voda na javnim sustavima odvodnje otpadnih voda gradova i općina u hrvatskim županijama" izrađena od strane WYG International LTd 2014. godine za Hrvatske vode kao Naručitelja.

Prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15), mulju iz obrade komunalnih otpadnih voda je pridružen ključni broj 19 08 05 i dokument koji je predmet ovog Projektnog zadatka za cilj ima upravo uspostavljanje okvira za korištenje takvog mulja.

¹"Obrada i zbrinjavanje otpada i mulja generiranog pročišćavanjem otpadnih voda na javnim sustavima odvodnje otpadnih voda gradova i općina u hrvatskim županijama", WYG International LTd, Hrvatske vode, 2013.

2. POSTOJEĆE STANJE

Prema postojećoj regulativi korištenje mulja moguće je na temelju dva propisa:

1. Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14) i
2. Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08).

Prema Planu, količine otpadnog mulja s uređaja za pročišćavanje industrijskih otpadnih voda i uređaja za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda koje su za 2015. godinu prijavili proizvođači otpada u informacijski sustav gospodarenja otpadom, iznosile su 65.976 tona, što odgovara oko 20.452 tona suhe tvari mulja. Sukladno Pravilniku o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08), za 2015. godinu je prijavljeno korištenje 1.174 tona suhe tvari mulja na poljoprivrednim površinama. Preko 70% te količine se nakon miješanja s otpadom s javnih površina (lišće, trava, granje itd.) koristi u obliku komposta. Od ukupno 7 evidentiranih korisnika mulja u poljoprivredi, 2 su koristila mulj nakon prethodno provedenog kompostiranja.

Tijekom izrade Akcijskog plana obavezno je koristiti i podatke za 2016.godinu.

Također, Plan navodi: „Trenutno u RH nije uspostavljen odgovarajući sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, a što se prvenstveno odnosi na potrebnu infrastrukturu za obradu.“

Jedan od osnovnih ciljeva gospodarenja otpadom predviđen Planom je i *Cilj 2.2: Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.*

Izrada Akcijskog plana koja je predmet ovog Projektnog zadatka proizlazi upravo iz Planom identificiranih mjera za ostvarenje Cilja 2.2.

3. CILJEVI PROJEKTA

Akcijski plan ima za cilj definirati najmanje sljedeće:

1. prihvatljive načine obrade mulja uz analizu i odabir optimalne varijante/varijanti po regijama/županijama/uslužnim područjima.
2. potrebnu kvalitetu obrađenog mulja sukladno zahtjevima za pojedine moguće primjene ili odlaganje;
3. vrste površina pogodnih za korištenje mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda;
4. lokacije i kapacitete utvrđenih lokacija površina na kojima je moguće koristiti mulj po regijama/županijama/uslužnim područjima u RH.
5. prijedlog varijanti institucionalnog oblika/okvira za transport, upravljanje uređajima za obradu mulja i organizaciju njegove primjene te SWOT analizu varijantnih rješenja institucionalnog oblika/okvira, s analizom rizika koja mora uključivati osjetljivost dobivenih rezultata u odnosu na sve ulazne parametre stohastičkog karaktera (proizvodnja mulja, jedinične cijene varijantnih rješenja i dr.)

4. OPIS POSLA

4.1 Regulatorni okvir RH i EU, opis institucionalnog ustroja i nadležnosti pojedinih tijela

Izvršitelj je dužan izraditi sažeti prikaz trenutno važeće regulative RH i EU, kao i planskih dokumenata koji se odnose na pitanje odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda i obrade i zbrinjavanja mulja iz UPOV-a.

4.2 Postojeće stanje proizvodnje mulja i procjene proizvodnje u budućnosti

Izvršitelj će izraditi sintezu i kritičku analizu rezultata istraživanja i procjena danih u tehničko-ekonomskoj studiji „*Obrada i zbrinjavanje otpada i mulja generiranog pročišćavanjem otpadnih voda na javnim sustavima odvodnje otpadnih voda gradova i općina u hrvatskim županijama*“, WYG International LTd, Hrvatske vode, 2014. koju će Naručitelj Izvršitelju staviti na raspolaganje. Pritom je Izvršitelj obavezan provesti dodatne analize s ciljem kvalitetnije procjene proizvodnje mulja u budućnosti, vodeći računa o potencijalnim rizicima.

Uvažavajući Plan gospodarenja otpadom i procijene dane u tome Planu, potrebno je dati pregled tereta od muljeva nakon pročišćavanja otpadnih voda po regijama / županijama / uslužnim područjima.

Naručitelj će Izvršitelju ustupiti na korištenje podatke iz Registra aglomeracija. Napominje se kako će Naručitelj pružiti pomoć Izvršitelju kod utvrđivanja dosad primijenjenih postupaka i mjera za obradu/korištenje mulja na pojedinim aglomeracijama.

4.3 Analiza prihvatljivih postupaka obrade i zbrinjavanja mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda prije korištenja

U okviru analize potencijalnih postupaka obrade mulja iz UPOV-a prije korištenja potrebno je za svako uslužno područje sagledati najmanje sljedeće potencijalne postupke obrade i korištenja mulja

- Kompostiranje i dalja uporaba mulja
- Korištenje mulja u građevinskoj industriji
- Kemijska stabilizacija mulja za daljnje korištenje (npr. Inkapsulacija)
- Korištenje mulja na poljoprivrednim površinama
- Korištenje mulja na nepoljoprivrednim površinama (livada, pašnjaci, šumarstvo, hortikultura, cvjećarstvo)
- Korištenje mulja za sanaciju devastiranih površina
- Korištenje mulja u cementnoj industriji (kao gorivo i kao dodatak cementu)
- Kogeneracija uvažavajući koncept „waste to energy“
- Lokalne male mono ili multi spalionice uz korištenje kogeneracije
- Centralne regionalne mono spalionice
- Odlaganje komposta i/ili pepela na posebno uređena odlagališta

Obzirom na namjeravano korištenje mulja iz UPOV-a na za to pogodnim površinama, Izvršitelj je u okviru ovog dijela posla dužan dati pregled primjenjivih postupaka obrade mulja kao

pripreme istog za korištenje (načini stabilizacije/higijenizacije mulja, ozemljavanje, kompostiranje, sušenje, pepeo iz monospalionica i sl.). Za svaki od postupaka je potrebno izraditi SWOT analizu uvažavajući prostornu primjenjivost na razini RH, investicijske troškove te troškove pogona i održavanja po ekvivalentu stanovnika (ES), po tonama suhe tvari, po m³ zahvaćene vode, utjecaj na okoliš/prirodu, emisije stakleničkih plinova i sl.

Također potrebno je dati okvir na prihvatljive granice/stupnjeve obrade mulja u odnosu na sustav gospodarenja otpadom koji se treba uspostaviti do konca 2022.

Dodatna razmatranja

Pri određivanju prihvatljivih postupaka obrade mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda prije korištenja, od Izvršitelja se očekuje da sagleda i dugoročne prioritete u gospodarenju muljem, prije svega potencijal za ponovno korištenje fosfora iz mulja iz UPOV-a, tj. očekuje se da se odabir postupaka obrade mulja provede na način da ne ograničava potencijalnu mogućnost ponovnog korištenja fosfora iz mulja u trenutku kad raspoložive tehnologije za isto dosegnu ekonomsku isplativost.

4.4 Ograničenja u korištenju mulja na površinama

Za potrebe identifikacije pogodnih površina za korištenje mulja, Izvršitelj je dužan provesti detaljnu analizu ograničenja primjene. Ograničenja proizlaze najmanje iz elemenata nabrojanih u nastavku, no Izvršitelj je dužan u obzir uzeti i druga potencijalna ograničenja. Izvršitelj će identificirana ograničenja na nivou RH prikazati korištenjem GIS alata (konačne rezultate je dužan predati Naručitelju i u obliku .shp datoteka u HTRS96/TM projekciji). Kod svakog od ograničenja navedenih u nastavku, Izvršitelj je dužan definirati kriterije i težinske faktore ograničenja po pojedinim kriterijima te izvršiti prostornu analizu istih na razini RH.

Konačan prikaz ograničenja s osnovnim pokazateljima (površine ograničenja po pojedinim kriterijima) Izvršitelj je dužan kartografski izraditi (u odgovarajućem mjerilu) u GIS okruženju na nivou uslužnih područja.

1. Prostorno-planska dokumentacija

Izvršitelj će napraviti analizu prostorno-planske dokumentacije višeg nivoa do (uključivo) razine županijskih prostornih planova uključujući i Strategiju prostornog razvoja i Program prostornog uređenja RH.

2. Uspostavljene i planirane zone sanitarne zaštite izvorišta

Za potrebe određivanja ograničenja Naručitelj će Izvršitelju ustupiti prostorne podatke o zonama sanitarne zaštite izvorišta na području RH. Izvršitelj je dužan utvrditi ograničenja u korištenju mulja ovisno o tipu izvorišta i zoni zaštite.

3. Područja prirodne ranjivosti vodonosnika

Za potrebe određivanja ograničenja Naručitelj će Izvršitelju ustupiti prostorne podatke o prirodnoj ranjivosti vodonosnika u panonskom, krškom i jadranskom području prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. Izvršitelj je dužan utvrditi ograničenja u korištenju mulja

4. Topografske karakteristike terena

Za potrebe određivanja ograničenja (prvenstveno u pogledu nagiba terena) Izvršitelj će koristiti podatke iz digitalnog modela reljefa RH kojeg će Naručitelj ustupiti Izvršitelju na korištenje.

5. Natura 2000 područja

Za potrebe određivanja ograničenja koja proizlaze iz definiranih Natura 2000 područja, Izvršitelj će koristiti javno dostupne registre Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (WMS servisi i sl.).

6. Područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate

Za potrebe određivanja ograničenja Naručitelj će Izvršitelju ustupiti prostorne podatke o područjima podložnim eutrofikaciji i područjima ranjivima na nitrate utvrđene Odlukom o proglašenju osjetljivih područja i Odlukom o utvrđivanju ranjivih područja u RH. Izvršitelj je dužan utvrditi ograničenja u korištenju mulja

7. Uporaba poljoprivrednog zemljišta

Za potrebe određivanja mogućnosti korištenja Izvršitelj je u obvezi koristiti i podatke ARKOD-a - nacionalnog sustava identifikacije zemljišnih parcela, odnosno evidencije uporabe poljoprivrednog zemljišta u Republici Hrvatskoj.

8. Zaštićene prirodne vrijednosti i kulturna baština

Za potrebe određivanja ograničenja koja proizlaze iz definiranih područja zaštićenih prirodnih vrijednosti i kulturno - povijesne baštine, Izvršitelj će koristiti javno dostupne registre.

9. Područja s opasnostima od poplava

Za potrebe određivanja ograničenja Izvršitelj je u obvezi koristiti javno dostupne karte.

4.5 Definiranje površina pogodnih za korištenje i odlaganje mulja obzirom na način obrade i definiranje potrebne kvalitete obrađenog mulja

Definiranje pogodnih površina

Kao prvi korak u definiranju pogodnih površina Izvršitelj će identificirati (po regijama/županijama/uslužnim područjima) potencijalno pogodne površine – prema registru poljoprivrednih površina, registru šumskog zemljišta, potencijalne lokacije sanacije crnih točaka, potencijalne mogućnosti korištenja mulja za sanaciju napuštenih rudnika i sl.

Konačan prikaz potencijalno pogodnih površina s osnovnim pokazateljima (površine po pojedinim tipovima zemljišta) je Izvršitelj dužan kartografski izraditi (u odgovarajućem mjerilu) u GIS okruženju na regionalnom nivou/nivou županija/nivou uslužnih područja.

Po identifikaciji potencijalno pogodnih površina, Izvršitelj će „preklopiti“ potencijalno pogodne površine s ograničenjima utvrđenim analizom opisanom u poglavlju 4.4. i u skladu s posebnim propisima za poljoprivredno zemljište (pogledati članak 4. stavak 2. Pravilnika o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08) i šumsko zemljište.

Kao konačni rezultat Izvršitelj će izraditi kartografske prikaze površina pogodnih za korištenje mulja u GIS okruženju na nivou uslužnih područja. Svako od identificiranih lokacija pogodnih površina Izvršitelj će pridružiti primjenjive postupke prethodne obrade mulja, zahtjeve za kvalitetom prethodno obrađenog mulja i kapacitete pojedinih lokacija. Svi navedeni podaci moraju biti u .shp formatu.

Potrebna kvaliteta obrađenog mulja obzirom na usvojene postupke obrade mulja

Za svaki od prethodno usvojenih mogućih postupaka obrade mulja iz UPOV-a (poglavlje 4.3), Izvršitelj će dati prikaz potrebne kvalitete mulja uvažavajući regulativu RH i EU (poglavito s osvrtom na dva Pravilnika navedena u poglavlju 2.).

Procjena kapaciteta lokacija pogodnih površina za korištenja mulja

Za svaku od identificiranih lokacija pogodnih površina Izvršitelj će procijeniti i odrediti kapacitet, tj. prihvatnu sposobnost lokacije za korištenje (aplikaciju) mulja na godišnjoj razini izraženu u kg suhe tvari mulja po m² površine. Izvršitelju se napominje kako je, pri procjenjivanju i određivanju kapaciteta lokacija, u obzir potrebno uzeti i spremnost vlasnika/trenutnih korisnika predviđenih lokacija za prihvat, tj. korištenje mulja na tim površinama. Izvršitelj je obvezan izraditi zasebnu analizu čiji je cilj dati procjenu spremnosti potencijalnih korisnika za korištenjem mulja na tim površinama.

U sklopu analize potrebno je pripremiti i provesti radne sastanke/radionice i raspravu sa potencijalnim korisnicima o mogućnostima, prednostima i nedostacima pojedinih načina korištenja mulja na tim površinama, istovremeno pripremiti i provesti anketno ispitivanje potencijalnih korisnika te adekvatno obraditi dobivene rezultate i kvantificirati spremnost korisnika.

4.6 Koncept korištenja i/ili zbrinjavanja i/ili uporabe mulja iz UPOV-a na regionalnoj osnovi u RH

Ovo poglavlje dati će sukus prijedloga koncepta korištenja i/ili zbrinjavanja i/ili uporabe mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na području Republike Hrvatske uvažavajući regionalizaciju RH kao i podjelu na uslužna područja. Za svako uslužno područje definirati će se tereti koji nastaju sada i u narednom planskom razdoblju na području pojedinog uslužnog područja, te predložiti koncept korištenja i/ili zbrinjavanja i/ili uporabe mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda uvažavajući analizirane varijante u poglavlju 4.3. Ovaj koncept biti će osnova za izradu Akcijskog plana i njegovu realizaciju.

Navedeni koncept korištenja i/ili zbrinjavanja i/ili uporabe mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda verificirati će Povjerenstvo imenovano od strane Naručitelja te usuglasiti s jedinicama lokalne samouprave i nadležnim komunalnim tvrtkama. Izvršitelj je dužan na poziv Naručitelja aktivno sudjelovati na sastancima.

4.7 Prijedlog institucionalnog ustroja za provedbu Akcijskog plana

Institucionalna odgovornost za upravljanje muljem s uređaja na nacionalnoj razini nije jasno definirana. Stoga se ovim Akcijskim planom utvrđuje okvir za upravljanje muljem s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

U ovom dijelu posla će Izvršitelj (temeljem prethodno provedenih analiza) dati prijedlog uspostave institucionalnog ustroja s prijedlogom konkretnih izmjena i dopuna postojeće zakonske regulative i nadležnosti pojedinih tijela s posebnim naglaskom na razgraničenju odgovornosti, uključivo i isporučitelja vodnih usluga i javnih društava nadležnih za gospodarenje otpadom.

4.8 Okvirni vremenski plan provedbe mjera Akcijskog plana s procjenom potrebnih sredstava i potencijalnim izvorima financiranja

U ovom dijelu posla je Izvršitelj dužan izraditi prijedlog vremenskog plana provedbe mjera s prijedlogom nositelja aktivnosti, procjenom troškova i rokom provedbe po svakoj pojedinoj mjeri.

Vremenski plan je potrebno izraditi uvažavajući dosad poduzete korake na pripremi i provedbi Višegodišnjeg programa gradnje vodnocomunalnih građevina.

5. OKVIRNI SADRŽAJ AKCIJSKOG PLANA

Polazeći od prethodno postavljenog cilja Akcijskog plana, isti mora sadržavati minimalno sljedeće:

1. Uvod
2. Regulatorni okvir RH i EU, opis institucionalnog ustroja i nadležnosti pojedinih tijela
3. Postojeće stanje proizvodnje mulja i procjene proizvodnje u budućnosti
4. Analiza potencijalnih postupaka obrade mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na regionalnoj/županijskoj osnovi i uslužnim područjima
5. Ograničenja u korištenju mulja na površinama
6. Definiranje pogodnih površina za korištenje mulja
7. Potrebna kvaliteta obrađenog mulja obzirom na usvojene postupke obrade mulja
8. Određivanje kapaciteta lokacija pogodnih površina za korištenje mulja
9. Koncept korištenja i/ili zbrinjavanja i/ili uporabe mulja iz UPOV-a na regionalnoj/županijskoj osnovi i uslužnim područjima u RH
10. Prijedlog institucionalnog ustroja za provedbu Akcijskog plana
11. Okvirni vremenski plan provedbe mjera Akcijskog plana s procjenom potrebnih sredstava i potencijalnim izvorima financiranja
12. Zaključci i preporuke
13. Kartografski prikazi

6. LOGISTIKA I RASPORED

Mjesto izvođenja: Zagreb

Datum početka: datum potpisivanja Ugovora o izradi Akcijskog plana

Razdoblje provedbe: 9 mjeseci

Naručitelj će za potrebe praćenja ovog projekta osnovati Projektni tim. Dužnost Izvršitelja je usko surađivati s Projektnim timom, osigurati stalan kontakt s Naručiteljem i biti u stanju pravovremeno napraviti eventualne korekcije na izrađenim dokumentima, u cilju osiguranja učinkovitog upravljanja projektom i predaje tražene dokumentacije.

Projektni tim pomoći će Izvršitelju u pribavljanju potrebnih podloga, organizaciji radnih sastanaka, eventualnih prezentacija. Projektni tim Naručitelja osigurati će i ostalu potrebnu potporu Izvršitelju u realizaciji Ugovora.

Izvršitelj je dužan prisustvovati na svim radnim sastancima koji će se održavati tijekom provedbe Ugovora, a na koje će ga pozvati Naručitelj. Također, Izvršitelj je dužan prisustvovati, prezentirati i aktivno sudjelovati na prezentacijama pojedinih faza projekta.

Dokumentacija navedena pod rednim brojevima 3, 6, 7, i 9 u Terminskom planu provedbe projekta predati će se imenovanom ovlašteniku Naručitelja u tri uvezana primjerka i elektroničkom obliku (tekstualni dio u Wordu, a grafički dio u odgovarajućem digitalnom obliku). Konačna studija predaje se u 6 (šest) uvezenih primjeraka s priloženim CD-om na kojem moraju biti digitalni podaci u sljedećem obliku:

- Izvještaj u .pdf formatu (nezaključan) koji sadrži tekstualni i grafički dio formatiran kao u uvezenom primjeru;
- Tekstualni dio izvještaja predan kao word dokument (u .doc ili .docx formatu);
- Grafički dio predan u digitalnom obliku sa svim podacima;
- Prostorni podaci georeferencirani u novi projekcijski koordinatni sustav HTRS96/TM, predani u GIS formatu (.shp i dr.), s pridruženim atributnim podacima

7. PRIJEDLOG TERMINSKOG PLANA PROVEDBE PROJEKTA

Red. br.	NAZIV AKTIVNOSTI	Mjeseci								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Regulatorni okvir RH i EU, opis institucionalnog ustroja i nadležnosti pojedinih tijela									
2	Postojeće stanje proizvodnje mulja i procjene proizvodnje u budućnosti									
3	Analiza potencijalnih postupaka obrade mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda									
4	Ograničenja u korištenju mulja na površinama									
5	Definiranje pogodnih površina za korištenje mulja									
5.1	Potrebna kvaliteta obrađenog mulja obzirom na usvojene postupke obrade mulja									
5.2	Određivanje kapaciteta lokacija pogodnih površina za korištenja i odlaganje mulja									
6	Prijedlog koncepta korištenja i/ili zbrinjavanja i/ili uporabe mulja iz UPOV-a na regionalnoj / županijskoj osnovi i uslužnim područjima u RH									
6.1	Rasprava i usvajanja koncepta na regionalnoj osnovi, županijskoj osnovi i uslužnim područjima u RH									
7	Prijedlog institucionalnog ustroja i okvira za provedbu Akcijskog plana									
8	Okvirni vremenski plan provedbe mjera Akcijskog plana s procjenom potrebnih sredstava i potencijalnim izvorima financiranja									
9	Prijedlog Akcijskog plana									
9.1	Verifikacija prijedloga Akcijskog plana									
10	Konačan Akcijski plan									