

INŠTITUT
ZA VODE
REPUBLIKE
SLOVENIJE

Institute
for Water of
the Republic
of Slovenia

*Voda za življenje, znanje za vode.
Water for Life, Knowledge for Water.*

Biološke obremenitve

NALOGA I/1/1/3.4:
Izdelava tehničnih smernic za vzrejne objekte
(DUPPS9.1)

Nosilec naloge:
dr. Nataša Smolar-Žvanut, mag. biol.

Ljubljana, december 2013



NASLOV NALOGE: IZDELAVA TEHNIČNIH SMERNIC ZA VZREJNE
OBJEKTE (DUPPS9.1)

ŠIFRA NALOGE: I/1/1/3.4

NAROČNIK: Republika Slovenija
Ministrstvo za kmetijstvo in okolje

IZVAJALEC: INŠTITUT ZA VODE REPUBLIKE SLOVENIJE
Hajdrihova 28c
1000, Ljubljana

NOSILEC NALOGE: Dr. Nataša Smolar-Žvanut, mag.biol.

AVTOR(JI): Dr. Nataša Smolar-Žvanut, mag.biol.
Sabina Blumauer, univ.dipl.biol.
Kavčič Iztok, univ.dipl.kraj.arh.

SODELAVCI: -

DIREKTOR IZVRS: Igor Plestenjak

(žig)

KRAJ IN DATUM: LJUBLJANA, december 2013



KAZALO VSEBINE

KAZALO VSEBINE	I
KAZALO SLIK	II
1 UVOD.....	1
2 TIPI RIBOGOJNIC	2
3 ZAKLJUČKI.....	3
4 LITERATURA	4
PRILOGA 1.....	6



KAZALO SLIK

Slika 2-1: Tipi obravnavanih ribogojnic.....	2
--	---



1 UVOD

Naloga »Izdelava tehničnih smernic za vzrejne objekte« je v letu 2013 obsegala: pregled tipov iztokov pri vzrejnih objektih in oceno stanja o možnosti prehajanja gojenih organizmov v vodotoke in jezera.

IzvRS je v sklopu tega projekta opravil terensko delo in pregled tipov vzrejnih objektov. Stanje o možnosti prehajanja gojenih organizmov v vodotoke in jezera za različne tipe vzrejnih objektov ni bilo ocenjeno, saj je bila izvedba naloge odvisno tudi od pogodbe, ki se jo sklene z zunanjim izvajalcem.

Naloge, ki bi jih morali za izvedbo projekta izvesti zunanji izvajalci so:

- Sodelovanje pri oceni stanja o možnosti prehajanja gojenih organizmov v vodotoke in jezera za različne tipe vzrejnih objektov.
- Priprava tehničnih smernic za vzrejne objekte v skladu z Zakonom o graditvi objektov.

Projektna naloga z naslovom »Priprava tehničnih smernic za vzrejne objekte« (v prilogi 1) je bila pripravljena za zunanje izvajalce, vendar naloga v letu 2013 ni bila izvedena, zaradi zmanjšanje stroškov MKO za zunanje izvajalce.



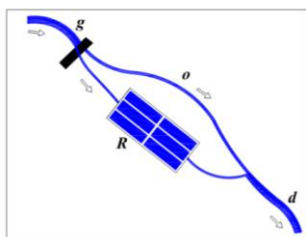
2 TIPI RIBOGOJNIC

V letu 2012 in 2013 smo skupno izvedli 34 terenskih ogledov ribogojnic v Sloveniji. Obravnavane ribogojnice so bili sladkovodni ribniki, ki so namenjeni gojitvi ciprinidnih vrst in ribogojnice pretočnega tipa, ki so namenjene gojitvi salmonidnih vrst.

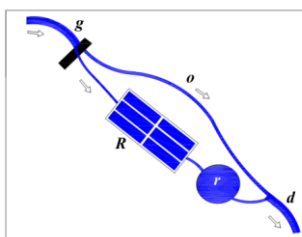
V času poletnih nizkih pretokov, v obdobju od junija do avgusta 2012, smo opravili terenski ogled na 19 ribogojnicah na vodotokih Trebuščica, Sevnica, Mala voda, Podpeški jarek, Pšata, Krka, Temenica, Lešnica, Hudinja, Blanščica, Studena, Brestanica, Rubičev graben - pritok, Skralska - pritok, Vinički potok in Mala Krka. V letu 2013 smo si ogledali ribogojnice na 15 vodotokih Slovenije: Kamniška Bistrica, Bistrica, Mlinščica ob Želimeljščici, Mlinščica ob Besnici, Mlinščica ob Podlipščici in Podlipščica, Besnica, Gameljščica, Ljubnica, Blanščica, Zaplaninščica, Limovski graben, pritok vodotoka Dobovski potok, pritok vodotoka Slivje in Phliški bajer pri Šinkovem Turnu.

Na podlagi terenskih ogledov smo obravnavane ribogojnice glede na način odvzema vode iz vodotokov in postavitev ribogojnih objektov uvrstili v 6 tipov (Slika 1).

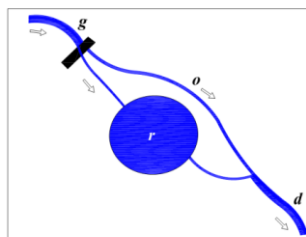
TIP 1



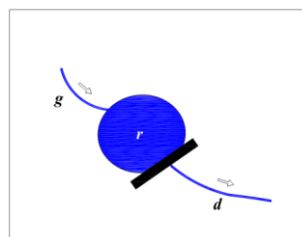
TIP 2



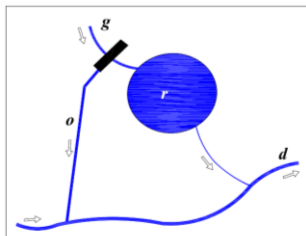
TIP 3



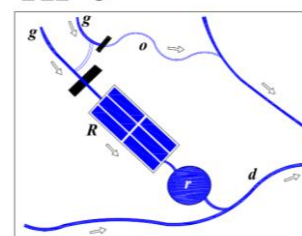
TIP 4



TIP 5



TIP 6



Legenda: **g** = rečni odsek gorvodno od jezusa oziroma gorvodno od mesta odvzema vode; **o** = rečni odsek dolvodno od mesta odvzema vode do vtoka odvzete vode nazaj v vodotok; **d** = rečni odsek dolvodno od vtoka odvzete vode nazaj v vodotok; **R** = Ribogojnica; **r** = ribnik

Slika 2-1: Tipi obravnavanih ribogojnic



Osnovni tip ribogojnice predstavlja sistem ortogonalnih betonskih bazenov, preko katerih se pretaka voda iz zajetja in spušča nazaj v vodotok (**Tip 1**).

Tip 2 predstavlja variacijo osnovnega tipa, le da se voda spušča v vodotok preko večjega ali manjšega ribnika.

Tip 3 predstavlja ribnik, ki se napaja z odvzemom iz struge in spušča vodo neposredno nazaj v vodotok.

Tip 4 so ribogojnice, ki se nahajajo neposredno v razširjeni strugi vodotoka. Pregrada v vodotoku zadržuje vodo in ustvarja akumulacijo, ki služi kot ribnik.

Tip 5 predstavlja ribogojnim objekt (ribnik), ki ima zajetje na pritoku. Del vode z zajetja napaja ribnik in se izliva v vodotok, ostanek vode pa se po cevovodu spušča v isti vodotok, na drugi lokaciji.

Tip 6 predstavlja poseben primer, ki smo ga evidentirali na pritoku Rubičevega grabna. Ribogojnica se napaja neposredno iz dveh manjših izvirov. Voda se zbere v zadrževalniku in po cevovodu spusti do ribogojnice, kjer se preko ribnika izliva v vodotok. Ob višjih pretokih se del vode iz izvirov preliva v drugi vodotok, pritok Rubičevega grabna.

Predvidevamo, da bi s pregledom večjega števila ribogojnih objektov v Sloveniji določili tudi več tipov.

Na obravnavanih tipih ribogojnic so bili hkrati evidentirani in popisani tipi iztokov iz ribogojnic. Le ti bodo podani v letu 2014 skupaj z oceno stanja o možnosti prehajanja gojenih organizmov v vodotoke in jezera za različne tipe vzrejnih objektov.

3 ZAKLJUČKI

Zaradi zmanjšanja sredstev s strani MKO za zunanje izvajalce, projektne naloge, ki smo jih pripravili za zunanje izvajalce niso bile izvedene.



4 LITERATURA

- Agencija RS za okolje, 2002. 4.1 Kmetijstvo, gozdarstvo, lov in ribovov. <http://www.arso.gov.si/varstvo%20okolja/poro%C4%8Dila/poro%C4%8Dila%20o%20stanju%20okolja%20v%20Sloveniji/kmetijstvo.pdf> (23.1.2013)
- Agencija RS za okolje, 2012. Vloga za pridobitev vodnega dovoljenja za neposredno rabo vode za gojenje sladkovodnih organizmov
- Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (UL L št. 327 z dne 22. 12. 2000).
- Direktiva 2006/44/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 6. septembra 2006 o kakovosti sladkih voda, ki jih je treba zavarovati ali izboljšati, da se omogoči življenje rib (UL L 264 z dne 25.9.2006, str. 20), zadnjič spremenjeno z Uredbo (ES) št. 1137/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 22. oktobra 2008 o prilagoditvi nekaterih aktov, za katere se uporablja postopek, določen v členu 251 Pogodbe, Sklepu Sveta 1999/468/ES (UL L št. 311 z dne 21.11.2008, str. 1),
- Direktiva 2008/105/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne z dne 16. decembra 2008 o okoljskih standardih kakovosti na področju vodne politike, spremembi in poznejši razveljavitvi direktiv Sveta 82/176/EGS, 83/513/EGS, 84/156/EGS, 84/491/EGS, 86/280/EGS ter spremembi Direktive 2000/60/ES Evropskega parlamenta in Sveta (UL L št. 348 z dne 24.12.2008, str. 84),
- Direktiva Sveta 79/409/ES z dne 2. aprila 1979 o ohranjanju prosto živečih ptic (UL L št. 103, z dne 25.4.1979, str. 0001 - 0018)
- Direktiva Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst (Direktiva o habitatih) (UL L št. 206 z dne 22.7.1992, str.7)
- MKGP, 2008. Operativni program za razvoj ribištva v Republiki Sloveniji 2007-2013.
- MKGP, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, 2007. Nacionalni strateški načrt za razvoj ribištva v Republiki Sloveniji 2007-2013
- MOP Ministrstvo RS za okolje in prostor, 2010. Načrt upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja za obdobje 2009-2015
- Pravilnik o izvedbi presoje tveganja za naravo in o pridobitvi pooblastila (Uradni list RS, št. 43/02)
- Pravilnik o komercialnih ribnikih (Ur.l. RS, št. 113/2007)
- Pravilnik o prosto živečih živalskih vrstah, za katere ni treba pridobiti dovoljenja za gojitev (Uradni list RS, št. 62/07)
- Pravilnik o ribolovnem režimov v ribolovnih vodah (Uradni list RS, št. 99/2007, spremembe 75/2010)
- Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah (Uradni list RS št. 75/10)
- SMOLAR-ŽVANUT, N. in BLUMAUER, S. (2012a). Pregled vključenosti podatkov o tujerodnih in invazivnih vrstah v metodologije za določanje ekološkega stanja v Sloveniji. Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana.
- SMOLAR-ŽVANUT, N. in BLUMAUER, S. (2012b). Sistematično zbiranje in obdelava podatkov o tujerodnih vrstah. Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana.
- SMOLAR-ŽVANUT, N. in BLUMAUER, S. (2012c). Opredelitev bioloških obremenitev in pregled metodologij vrednotenja bioloških obremenitev v vodnih ekosistemi. Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana.
- SMOLAR-ŽVANUT, N. in BLUMAUER, S. (2012d). Možnost vzpostavitve degradiranega območja na primeru Triglavskih jezer. Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana.



- Sporočilo komisije evropskemu parlamentu, svetu, evropskemu ekonomsko-socialnemu odboru in odboru regij; Naše življenjsko zavarovanje, naš naravni kapital: *strategija EU za biotsko raznovrstnost do leta 2020*. Bruselj, 3.5.2011. COM(2011) 244 konč.
- Uredba o načrtu upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja (Uradni list RS št. 61/11)
- Uredba o podrobnejši vsebini in načinu priprave načrta upravljanja voda (Uradni list RS, št. 26/2006, 5/2009)
- Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS, št. 49/2004, 110/2004, 59/2007, 43/2008, 8/2012)
- Uredba o ravnanjih in načinih varstva pri trgovini z živalskimi in rastlinskimi vrstami (Ur.l. RS, št. 52/2004, spremembe 39/2008)
- Uredba o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah (Uradni list RS, št. 46/2007)
- Uredba sveta (ES) št. 708/2007 z dne 11.7.2007 o uporabi tujih in lokalno neprisotnih vrst v ribogojstvu (UL L 168, 28.6.2007, str. 1–17)
- Uredba Sveta 338/97/EC z dne 9. decembra 1996 o varstvu prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst z zakonsko ureditvijo trgovine z njimi (UL L 61, 3.3.1997, str. 1)
- Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/2004 – uradno prečiščeno besedilo, z vsemi spremembami)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o biološki raznovrstnosti /MKBR/ (Uradni list RS-MP, št. 7/1996).
- Zakon o sladkovodnem ribištvu (Ur.l. RS, št. 61/2006)
- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, z vsemi spremembami),
- Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, z vsemi spremembami),
- Zakon o zdravstvenem varstvu rastlin (Uradni list RS RS, št. 67/2007, spremembe 26/2010)



PRILOGA 1

DELOVNI DOKUMENT: PROJEKTNNA NALOGA ZA IZDELAVO

PRIPRAVA TEHNIČNIH SMERNIC ZA VZREJNE OBJEKTE

1. IZHODIŠČA

Izhodišče za pripravo strokovne podlage je Program ukrepov upravljanja voda za obdobje 2011 do 2015, ki ga je Vlada RS sprejela na svoji seji dne 28.7.2011 (sklep Vlade RS, št. 35500-4/2011/5 z dne 28.7.2011). Dopolnilni ukrep Izdelava tehničnih smernic za vzrejne objekte (DUPPS9.1) določa, da je potrebna v skladu z Zakonom o sladkovodnem ribištvu (Uradni list RS, št. 61/06), Pravilnikom o komercialnih ribnikih (Uradni list RS, št. 113/07), Zakonom o morskem ribištvu (Uradni list RS, št. 115/06) in Operativnim programom za razvoj ribištva v Republiki Sloveniji (2007–2013) izdelava tehničnih smernic za preprečevanje uhajanja rib iz ribogojnic (npr. odvrtačne naprave). Izvajanje ukrepa je skladno z Uredbo sveta (ES) št. 708/2007 z dne 11. junija 2007 o uporabi tujih in lokalno neprisotnih vrst v ribogojstvu in Uredbo komisije (ES) št.535/2008 z dne 13. junija 2008 o določitvi podrobnejših pravil za izvajanje Uredbe Sveta (ES) št. 708/2007 o uporabi tujih in lokalno neprisotnih vrst v ribogojstvu.

V tem okviru je treba v slovenskem pravnem redu zagotoviti ustrezno izvajanje posameznih določb novejšje zakonodaje Evropske unije (EU) na področju varstva voda, zlasti določb Direktive Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (UL L št. 327 z dne 22. 12. 2000, str. 1).

2. CILJ IN NAMEN NALOGE

Cilj naloge je izdelati strokovno podlago za izdelavo pravilnika o tehničnih smernicah za vzrejne objekte.

Naloga vključuje tudi pripravo strokovnih predlogov za spremembe in dopolnitve obstoječe slovenske zakonodaje ali pripravo novelirane zakonodaje. V tem okviru vključuje pripravo konkretnih strokovnih predlogov za spremembe in dopolnitve posameznih veljavnih predpisov ali posameznih določb veljavnih predpisov, ki urejajo področje tujerodnih vrst.

3. PODLAGE ZA IZVEDBO NALOGE

3.1 Nacionalne pravne podlage, ki jih je treba upoštevati pri izdelavi naloge

Pri izdelavi naloge je treba upoštevati zlasti:

1. Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/2004 – uradno prečiščeno besedilo, z vsemi spremembami)



2. Zakon o ratifikaciji Konvencije o biološki raznovrstnosti /MKBR/ (Uradni list RS-MP, št. 7/1996).
3. Zakon o sladkovodnem ribištvu (Uradni list RS, št. 61/06),
4. Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, z vsemi spremembami),
5. Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, z vsemi spremembami),
6. Zakon o zdravstvenem varstvu rastlin (Uradni list RS, št. 67/2007, spremembe 26/2010)
7. Uredba o podrobnejši vsebini in načinu priprave načrta upravljanja voda (Uradni list RS, št. 26/2006, 5/2009)
8. Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS, št. 49/2004, 110/2004, 59/2007, 43/2008, 8/2012)
9. Uredba o načrtu upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja (Uradni list RS št. 61/11)
10. Uredba o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah (Uradni list RS, št. 46/2007)
11. Uredba o ravnanjih in načinih varstva pri trgovini z živalskimi in rastlinskimi vrstami (Ur.l. RS, št. 52/2004, spremembe 39/2008)
12. Pravilnik o prosto živečih živalskih vrstah, za katere ni treba pridobiti dovoljenja za gojitev (Uradni list RS, št. 62/07)
13. Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah (Uradni list RS št. 75/10)
14. Pravilnik o izvedbi presoje tveganja za naravo in o pridobitvi pooblastila (Uradni list RS, št. 43/02)
15. Pravilnik o ribolovnem režimov v ribolovnih vodah (Uradni list RS, št. 99/2007, spremembe 75/2010)
16. Pravilnik o komercialnih ribnikih (Uradni list RS, št. 113/2007)

3.2 Pravne podlage EU, ki jih je treba upoštevati pri izdelavi naloge

Pri izdelavi naloge je treba upoštevati zlasti:

1. Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (UL L št. 327 z dne 22. 12. 2000).
2. Direktivo 2006/44/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 6. septembra 2006 o kakovosti sladkih voda, ki jih je treba zavarovati ali izboljšati, da se omogoči življenje rib (UL L 264 z dne 25.9.2006, str. 20), zadnjič spremenjeno z Uredbo (ES) št. 1137/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 22. oktobra 2008 o prilagoditvi nekaterih aktov, za katere se uporablja postopek, določen v členu 251 Pogodbe, Sklepu Sveta 1999/468/ES (UL L št. 311 z dne 21.11.2008, str. 1),
3. Direktivo 2008/105/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o okoljskih standardih kakovosti na področju vodne politike, spremembi in poznejši razveljavitvi direktiv Sveta 82/176/EGS, 83/513/EGS, 84/156/EGS, 84/491/EGS, 86/280/EGS ter spremembi Direktive 2000/60/ES Evropskega parlamenta in Sveta (UL L št. 348 z dne 24.12.2008, str. 84),
4. Direktivo Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst (Direktiva o habitatih) (UL L št. 206 z dne 22.7.1992, str.7)
5. Direktivo Sveta 79/409/ES z dne 2. aprila 1979 o ohranjanju prosto živečih ptic (UL L št. 103, z dne 25.4.1979, str. 0001 - 0018)



6. Sporočilo komisije evropskemu parlamentu, svetu, evropskemu ekonomsko-socialnemu odboru in odboru regij; Naše življenjsko zavarovanje, naš naravni kapital: *strategija EU za biotsko raznovrstnost do leta 2020*. Bruselj, 3.5.2011. COM(2011) 244 konč.
7. Uredba sveta (ES) št. 708/2007 z dne 11.7.2007 o uporabi tujih in lokalno neprisotnih vrst v ribogojstvu (UL L 168, 28.6.2007, str. 1–17)
8. Uredba Sveta 338/97/EC z dne 9. decembra 1996 o varstvu prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst z zakonsko ureditvijo trgovine z njimi (UL L 61, 3.3.1997, str. 1)

4. VSEBINSKA DISPOZICIJA NALOGE

4.1 Naloga 1

V okviru naloge je treba v prvi fazi evidentirati obstoječe vzrejne objekte (ribogojnice in komercialne ribnike) ter izdelati tipologijo teh objektov glede na način odvzema vode, dovoda vode do objektov, dolžino odvzema, oddaljenost od vodotoka ter načina izpusta vode v vodotok.

Posebno pozornost je potrebno posvetiti tehničnim značilnostim vzrejnih objektov (dovodni jarki, kanalete, cevovodi, odprte vodne površine) ter lokaciji vzrejnih objektov v prostoru (npr. poplavno območje vodotoka).

V okviru naloge se izvajajo naslednje vsebine:

1. Pregled obstoječe zakonodaje in tehničnih predpisov, ki jih je potrebno upoštevati pri izdelavi tehničnih smernic.
2. Pridobitev in pregled podatkov o obstoječih vzrejnih objektih.
3. Izdelava pregledne situacije vzrejnih objektov. Prikaz na karti v merilu 1:250 000, oziroma drugem ustreznem merilu.
4. Določitev in prikaz (opis in grafična predstavitev) značilnih tipov vzrejnih objektov glede na njihove tehnične značilnosti in lokacijo v poplavnem območju vodotoka.

MEJNIK 1: Vmesno poročilo o rezultatih mora vsebovati podatke o obstoječih tipih vzrejnih objektov na območju Slovenije. Vmesno poročilo mora vključevati tudi navedbo upoštevanih predpisov, navedbo uporabljene literature in virov uporabljenih podatkov ter utemeljitev njihove uporabe.

4.2 Naloga 2

V okviru naloge je treba izdelati:

- Ocena stanja o možnosti prehajanja gojenih organizmov v vodotoke in jezera
- Izdelava tehničnih standardov za preprečitev širjenja gojenih organizmov, specifično za posamezne skupine organizmov.

V okviru naloge je treba v drugi fazi izdelati oceno stanja o možnosti prehajanja gojenih organizmov v vodotoke in jezera oziroma v ostale vodne ekosisteme. Na



podlagi ugotovljenih tipoloških značilnosti je potrebno predvideti in evidentirati situacije, pri katerih lahko pride do prehajanja gojenih organizmov v vodotoke.

Potrebno je določiti vse deležnike, ki bodo sodelovali pri izvajanju ukrepov za preprečevanje širjenja gojenih organizmov v okolje (upravljavci vzrejnih objektov, imetniki vodnih pravic, društva). V poročilu morajo biti razvidne vse aktivnosti obveščanja in sodelovanja z deležniki.

V nadaljevanju naloge je potrebno določiti podroben program tehničnih ukrepov oziroma tehnične standarde, ki bodo preprečevali prehod gojenih organizmov v okolje. Pri tem je potrebno upoštevati izkušnje iz sosednjih držav. Vsi ukrepi morajo biti predvideni na način, da bodo izvedljivi v praksi. Izvajanje ukrepov se tudi finančno ovrednoti.

V tej fazi se pripravi strokovne predloge za spremembe in dopolnitve obstoječe slovenske zakonodaje, ki ureja področje gradnje in obratovanja vzrejnih objektov.

MEJNIK 2: Vmesno poročilo mora vsebovati program ukrepov preprečevanja širjenja gojenih organizmov iz vzrejnih objektov ter obrazložitve in utemeljitve strokovnih predlogov, navedbo uporabljene literature in virov uporabljenih podatkov ter utemeljitev njihove uporabe.

4.3 Naloga 3

V okviru naloge je potrebno izdelat osnutek pravilnika: »Pravilnik o tehničnih smernicah za vzrejne objekte«.

V sklepni fazi naloge je potrebno izdelati osnutek pravilnika o tehničnih smernicah za ribogojnice in komercialne ribnike. Osnutek predpisa bo izdelan na podlagi ugotovitev iz predhodnih faz naloge in vsebuje tehnične smernice za vzrejne objekte v skladu z zakonom o gradnji objektov.

V pravilniku morajo biti določeni tudi ukrepi v primeru kršenja teh določb ter navedeni načini za spremljanje stanja izvajanja predpisanih tehničnih rešitev.

MEJNIK 3: Vmesno poročilo mora vsebovati osnutek pravilnika o tehničnih smernicah za vzrejne objekte ter obrazložitve in utemeljitve strokovnih predlogov, navedbo uporabljene literature in virov uporabljenih podatkov ter utemeljitev njihove uporabe.

4.4 Končno poročilo

Ob zaključku naloge je treba izdelati končnega poročila, ki vsebuje končne rezultate in ugotovitve oziroma končne strokovne predloge po posameznih mejnikih iz projektne naloge, skladno z usklajenimi poročili iz mejnikov 1 do 4, ter skupni zaključek z opisom in utemeljitvijo skupnih ugotovitev.

Končno poročilo mora vključevati tudi kratek povzetek ključnih ugotovitev ter s temi ugotovitvami povezanih predlogov nadaljnjega dela in spremljanja stanja.

MEJNIK 4: Končno poročilo o izvedeni nalogi



5. ROKI ZA izdelavo NALOGE

Roki za izvedbo posameznih vmesnih mejnikov iz poglavja :

- mejnik 1: 3 mesece po podpisu pogodbe,
- mejnik 2: 5 mesecev po podpisu pogodbe,
- mejnik 3: 7 mesecev po podpisu pogodbe.
- mejnik 4: 9 mesecev po podpisu pogodbe.

Rok za uskladitev vmesnih poročil o rezultatih vsebin iz mejnikov 1 do 4 je najpozneje 1 mesec po prejemu pripomb in komentarjev s strani naročnika.

6. NAČIN SODELOVANJA IN OBLIKA POSREDOVANJA IZDELKOV

Izvajalec posamezna vmesna poročila po mejnikih iz te projektne naloge izdela in preda naročniku v tiskani obliki v dveh (2) izvodih in v digitalni obliki v štirih (4) izvodih (4 × CD/DVD), v rokih iz prejšnjega poglavja te projektne naloge.

Izvedba naloge vključuje tudi pripravo podrobnejših obrazložitvev in pojasnil posameznih vsebin ter vmesno poročanje o poteku naloge, ki jih izvajalec ne glede na roke za izvedbo posameznih mejnikov izdela in preda naročniku:

- v digitalni obliki na poziv naročnika ali
- ustno na rednih delovnih sestankih najmanj 1-krat na 2 meseca ali na poziv naročnika, če naročnik odloči drugače.

Izvajalec naloge končno poročilo preda naročniku v tiskani obliki in v digitalni obliki v štirih (4) izvodih (4 × CD/DVD).

Za digitalno obliko izdelkov je treba uporabiti naslednje formate:

- besedila v MS Word 2003 ali kompatibilnem formatu,
- tabelarične podatke v MS Excel 2003 ali kompatibilnem formatu,
- rasterske slike (fotografije, skice, ipd) v BMP, JPEG, GIF ali PNG formatu,
- karte in podobno v SHP formatu, vključno s pripadajočimi atributnimi podatki in metapodatkovnimi zapisi.

7. VREDNOST PROJEKTNE NALOGE

Cena za izdelavo naloge: 17.000,00 EUR + DDV

Datum: marec 2013