

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 NÁZOV

Rybné hospodárstvo Povina

2 ÚČEL

Navrhovaná činnosť rieši výstavbu nového komplexu rybného hospodárstva na území v obci Povina za účelom liahne a chovu tržných rýb.

3 UŽÍVATEĽ

CHOVRYB, s.r.o.
Belanského 2725
024 01 Kysucké Nové Mesto

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predkladaný investičný zámer „Rybné hospodárstvo Povina“ z pohľadu jeho sprievodných činností (výstavba rybníka pre chov rýb) v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie – Príloha č. 8 spadá pod:

Kapitolu 11. Poľnohospodárska a lesná výroba

Pol. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (pov. hodn.)	Časť B (zist. kon.)
2	Intenzívny chov rýb		bez limitu

Hodnotený investičný zámer v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie spadá v zmysle prílohy č. 8 pod zisťovacie konanie.

Navrhovateľ spoločnosť CHOVRYB, s.r.o., Belanského 2725, 024 01 Kysucké Nové Mesto podal na Obvodný úrad životného prostredia Žilina žiadosť o vypustenie požiadavky variantného riešenia zámeru.

5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Žilinský
Okres: Kysucké Nové Mesto
Obec: Povina
Katastrálne územie: Povina
Dotknuté parcely: KN C č. 3137, 3138

Parcely KN C č. 3137 a 3138 sú vedené ako orná pôda.

Územie pre navrhovanú výstavbu sa nachádza na území obce Povina. Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce, nachádza sa v priestore medzi cestou I/11 a riekou Kysuca.

6 PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je uvedená v prílohovej časti (Mapa č. 1: Rybné hospodárstvo Povina, širšie vzťahy, M 1 : 50 000, Príloha č. 1: Rybné hospodárstvo Povina, koordinačná situácia, M 1 : 330.

7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY

Začiatok výstavby:	máj 2014
Ukončenie výstavby:	október 2014
Začatie prevádzky:	október 2014

8 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Stručný opis technického a technologického riešenia

Stručný opis technického riešenia

Navrhovaná stavba „Rybné hospodárstvo Povina“ ako celok bude pozostávať z nasledovných stavebných objektov:

- SO-01 Liaheň + sklad krmiva
- SO-02 Chovné žľaby (SO-02.1-6)
- SO-03 Usadzovacia nádrž
- SO-04 Studňa (SO-04.1-2 resp. SO-04.1-3)
- SO-05 Rozvod vody
- SO-06 Odvod kalu
- SO-07 Odvod vody
- SO-08 Rozvod vzduchu
- SO-09 Oplotenie
- SO-10 Cesty, parkoviská
- SO-11 Sadové úpravy
- SO-12 Prípojka VN
- SO-13 Jednotípková trafostanica
- SO-14 Rozvod NN
- SO-15 Vonkajšie osvetlenie areálu
- SO-16 Kamerový systém

SO-01 Liaheň + sklad krmiva

Objekt bude slúžiť pre umiestnenie technológie liahne rýb, vyrovnávajúcej nádrže technologickej vody, skladu krmív, kancelárie a WC. Objekt je obdĺžnikového tvaru pôdorysných rozmerov 6,44 x 21,44 m.

Spodná stavba objektu pozostáva zo základových pätiiek a pásov. Vrchná stavba je z ocelevej konštrukcie, ktorá je opláštená obvodovými a strešnými sendvičovými panelmi. Objekt bude vybavený vrátami a oknami.

Splaškové vody z WC budú zhromažďované do nepriepustnej plastovej žumpy o objeme 5 m³.

SO-02 Chovné žľaby (SO-02.1-6)

Chovný žľab slúži pre chov tržných rýb. Žľab pozostáva zo železobetónovej nádrže rozmerov 6,0 x 22,4 m, hĺbky 1,2 m s pôdorysne skosenými rohmi. Žľab je rozdelený pozdĺžnym múrikom na dve časti pre prúdenie vody v smere pohybu hodinových ručičiek. V čele žľabu je situovaná šachta s dvoma radmi hradítek pre odvod vody.

Konštrukčne bude žľab z vodostavebného monolitického železobetónu s dnom a stenami. Žľab je v minimálnom sklone spádovaný k odkalovačom. Odkalovač je v dne urobená stavebná úprava - prehĺbenie o 1 000 mm na šírku žľabu s osadenou perforovanou rúrou DN100 (otvory priemeru 20 mm v hornej časti rúry) pre odvod kalu.

Žľab je vybavený dvoma kusmi airliftu (prevzdušňovanie vody vzduchom), zariadením na odkalovanie vody - odkalovačmi, oceľovými lávkami a oceľovou konštrukciou na zavesenie silónovej siete.

SO-03 Usadzovacia nádrž

Usadzovacia nádrž bude slúžiť pre usadzovanie kalov z chovných nádrží. Nádrž je kosouholníkového tvaru pre využitie danej plochy situovania. Plocha nádrže je cca 80 m², účinná hĺbka na usadzovanie kalu je 1,0 m. Nádrž je rozdelená priečkou na dve časti pre striedavé plnenie pri odparovaní vody z kalu. Odvod kalovej vody po usadení kalu bude prepadovými potrubiami (SO-07).

Konštrukčne nádrž pozostáva z monolitického vodostavebného železobetónu.

SO-04 Studňa (SO-04.1-2 resp. SO-04.1-3)

SO-04 Studňa bude slúžiť pre zdroj vody na pitné, sociálne požiarne a technologické účely.

Čerpací vrt dĺžky 8,50 m bude odvítaný vrtným priemerom 245 mm a zabudovaná oceľová pažnica priemeru 193 mm, s perforáciou v úseku od 3,5 m pod povrchom až do úrovně 8,0 m od terénu. Perforovaná časť výstroje bude obalená sieťovinou s okami 2 x 2 mm, obsypaná triedeným štrkom frakcie 4 – 8 mm, nad obsypom bude ílové tesnenie. Zhlavie vrtu bude ukončené uzáverom. V prípade potreby bude odvítaná i tretia studňa (SO-04.3), potrebu potvrdí čerpacia skúška.

Čerpanie vody

Voda zo studne sa bude dopravovať ponorným čerpadlom Grundfos o požadovanom výkone. Bude použité ponorné čerpadlo s ochranou proti chodu na sucho. Ponorné čerpadlo bude napájané elektrickou energiou o P = 10 kW/400 V. Do každej studne sa zabuduje jedno takéto čerpadlo. Spolu z oboch studní sa bude čerpať maximálne 30 l/s. Voda zo studní bude dopravovaná do vyrovnávacej nádrží. Čerpanie bude prebiehať na základe ovládania od plavákových ventilov, kde sa nastaví prevádzková hladina, maximálna hladina a minimálna hladina.

Na prípojky vody zo studní k vyrovnávacej nádrži sa použijú potrubia HDPE Ø 110 mm (DN 100) o spáde smerom k studni. Priamo na potrubie sa upevní

vyhl'adávací kábel CYKY 2 x 4 mm², ktorý sa vyvedie do studne, nad obsyp potrubia sa uloží výstražná fólia modrej farby.

Potrubie sa uloží do ryhy na pieskové lôžko hrúbky 150 mm a pred zasypaním sa vykoná obsyp potrubia taktiež pieskom v hrúbke vrstvy 300 mm. Po zasypaní ryhy a zhutnení sa terén a cesta uvedie do pôvodného stavu.

SO-05 Rozvod vody

Rozvod vody bude vedený pozemkom investora, na trase bude vysadená odbočka pre osadenie záhradného hydrantu situovaného v skružovej šachte s poklopom a bez spevneného dna. Hydrant bude slúžiť pre potreby prevádzky a bude možné ho použiť aj v prípade požiaru.

Potreba vody:

- 1 pracovník á 50 l.deň⁻¹ 50 l.deň⁻¹
- polievanie 100 l.deň⁻¹

$$Q_{\text{denné}} = 150 \text{ l.deň}^{-1}$$

$$Q_{\text{max denné}} = 150 \times 1,3 = 195 \text{ l.deň}^{-1}$$

$$Q_{\text{max hodinové}} = 195 \times 1,8 = 351 \text{ l.deň}^{-1}$$

$$Q_{\text{ročné}} = 0,351 \times 365 \text{ dní} = 128,1 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$$

Potrubie rozvodu vody sa navrhuje HDPE PE100 SDR 11, uložené bude v spáde v paženej ryhe na štrkopieskovom lôžku s obsypom štrkopieskom a zásypom so zhutnením.

Rozvod vody do šiestich chovných žľabov (SO-02.1-6) bude gravitačný, napojený na vyrovnávaciu nádrž, osadenú v priestore Liahne (SO-01). Potrubie bude vedené zo dna vyrovnávacej nádrže, po vyvedení z objektu bude vedené pozemkom investora ku chovným žľabom. Každý chovný žľab bude mať z hlavného rozvodu vysadenú odbočku opatrenú uzatváracou armatúrou.

Potrubie rozvodu vody navrhujeme HDPE PE100 SDR 11, uložené bude v spáde v paženej ryhe na štrkopieskovom lôžku s obsypom štrkopieskom a zásypom so zhutnením.

Potreba vody:

- 6 chovných žľabov á 5 l.s⁻¹ = 30 l.s⁻¹

$$Q_{\text{denné}} = 30 \text{ l.s}^{-1} = 2\,592 \text{ m}^3.\text{deň}^{-1}$$

SO-06 Odvod kalu

Objekt slúži na odvod kalu z chovných žľabov. Opúšťanie kalu je navrhnuté potrubím DN 100 z kónicky tvarovaného dna každého zo šiestich chovných žľabov. Potrubie odvodu kalu bude vedené v dvoch hlavných vetvách – situovaných popred a poza rad chovných žľabov. Navrhuje sa potrubie PVC kanalizačné DN 150 uložené v spáde v paženej ryhe na štrkopieskovom lôžku s obsypom štrkopieskom a zásypom so zhutnením.

Vetvy budú zaústené do prečerpávacej šachty PŠ, kde bude osadené kalové čerpadlo na prečerpávanie kalovej vody do usadzovacej nádrže. Tu bude z kalovej vody odsadený tuhý kal, nasledovne prepadovými potrubiami z dvojkomorovej usadzovacej nádrže budú kalové vody gravitačne zaústené do sútokovej šachty RŠ pre odvod kalu a odvod vody (pokračovanie odvodu viď SO-07).

Množstvo vypúšťanej vody: $Q_k = 5 \text{ l.s}^{-1}$ (celkom)

SO-07 Odvod vody

Objekt slúži na odvedenie prebytočnej vody zo šiestich chovných žľabov, do ktorých nepretržite priteká voda v množstve 5 l.s^{-1} . Voda preteká žľabom a bude odvádzaná z každého chovného žľabu cez odtokový objekt – systémom dvoch stavítiek ovládaných manuálne. Táto voda bude v zatrubnení odvádzaná napriamo až do recipientu (zákon 364/2004 Z. z., § 2g).

Z každého chovného žľabu bude z odtokového objektu vyvedené potrubie PVC kanalizačné DN 150, zaústené bude do hlavnej vetvy, ktorá bude z potrubia PVC kanalizačného DN 200 a DN 300 uložená v spáde v paženej ryhe na štrkopieskovom lôžku s obsypom štrkopieskom a zásypom so zhutnením.

Odvod vody bude vedený až do recipientu Kysuca. Zaústenie do recipientu sa navrhuje cez výustný objekt. V sútokovej šachte RŠ bude zaústená kalová voda z prepádov z usadzovacej nádrže (SO-03).

Množstvo vypúšťanej vody: $Q_v = 5 \text{ l.s}^{-1}$ (1 chovný žľab)
 $Q_v = 30 \text{ l.s}^{-1}$ (celkom)

SO-08 Rozvod vzduchu

Pre rozvod vzduchu na okysličovanie nádrží bude navrhnutý vysokotlaký radiálny ventilátor s minimálnym objemom dopravovaného vzduchu $20\,000 \text{ m}^3/\text{hod}$ s externým motorom do vonkajšieho prostredia. Ventilátor bude osadený vo vonkajšom prostredí pod stavebne vytvorenou úpravou – strieškou a bude napájaný elektrickou energiou o $P = 5 \text{ kW}/400 \text{ V}$. Ventilátor sa osadí na rám ukotvený do zeme. Na rozvod vzduchu sa použije potrubie plastové, ktoré bude rozvedené po povrchu. Do jednotlivých nádrží budú z hlavného potrubia osadené odbočky, ktoré budú napájať systém okysličovania v nádrži.

SO-09 Oplotenie

Bude navrhnuté z ocelových stĺpikov a pletiva z výrobného programu firmy DIRICK X výšky 2,0 m s dvoma radmi ostnatého drôtu a betónovou doskou proti podhrabaniu. V oplotení je situovaná vstupná brána šírky 6,3 m.

SO-10 Cesty, parkoviská

Dopravné napojenie areálu bude riešené priamym odbočením z cesty I/11 v nezastavanom území obce Povina. Napojenie bude realizované bez samostatných odbočovacích pruhov, nakoľko plánovaný počet nákladných vozidiel s tovarom je cca 10 vozidiel/24 hodín.

Stavebne bude dopravné napojenie realizované cez betónový obrubník cestný uložený na ležato s prevýšením 40 mm nad niveletu komunikácie. Zrealizovaním dopravného napojenia areálu nedôjde k zmenám odvodňovacích pomerov na cestnom telese nakoľko bude cestná priekopa zatrubnená.

Prípojná pozemná komunikácia obslužného charakteru je navrhnutá vo funkčnej triede C3 a kategórii šírkového usporiadania MO 7/30. Základná šírka komunikácie je 6,00 m, polomer vjazdového a výjazdového oblúka je 12,0 m.

Cesty

Areálové komunikácie sú navrhnuté tak, aby bolo možné dopravne obslúžiť všetky prevádzky v rámci areálu. Areálové komunikácie sú navrhnuté so živičným krytom a po celej dĺžke sú lemované betónovým obrubníkom cestným uloženým

do betónového lôžka s bočnou oporou. Navrhnuté sú vo funkčnej triede C3 a kategórii šírkového usporiadania MO 5/30.

Parkovisko

V rámci areálu je navrhnuté parkovisko pre zamestnancov a návštevníkov prevádzky. Navrhnuté stojiská sú pozdĺžne s rozmermi 6,5 x 2,2 m. Parkovisko bude lemované betónovým obrubníkom cestným uloženým do betónového lôžka s bočnou oporou. Obrubník bude osadený 0,10 m nad niveletou.

Konštrukčné riešenie

- Asfaltový betón strednozrnný	AC _O 11	50 mm
- Obaľované kamenivo	AC22	80 mm
- Spojovací postrek	PS,A	
- Kamenivo spevnené cementom	CBGM C _{8/10}	150 mm
- Štrkodrva frakcia 0 – 63 mm	ŠD	220 mm
Spolu		500 mm

SO-11 Sadové úpravy

Výstavbou nových objektov v rámci areálu Rybné Hospodárstvo vznikla požiadavka upraviť územie po ukončení stavby. Jedná sa hlavne o zahumusovanie a výsadbu trávnikov a drevín. Zahumusovanie bude vykonané hrúbkou vrstvy 15 cm.

Návrh riešenia sadových úprav vychádza z účelu objektov v rámci areálu. Plochy zelene sú charakterizované trávnikom doplneným skupinami listnatých a ihličnatých stromov s podrastom krovín. Na teréne porušenom, pri stavebných prácach ak to bude nutné bude aplikovaný hydroosev.

Zahumusovanie sa vykoná po záverečných terénnych úpravách areálu. V rámci areálu sa voľné plochy pre trávnatý porast zahumusujú vrstvou humóznej zeminy hrúbky 15 cm.

Zatrávnenie sa vykoná vo vhodnom klimatickom období – na jar, respektíve v jeseni. Pre zatrávnenie sa uvažujú všetky voľné plochy vo výmere cca 1 615,90 m².

Výsadba stromov bude realizovaná v priestor medzi areálom a komunikáciou I/11 tak, aby tvorili prirodzenú bariéru proti hluku a prašnosti z jestvujúcej komunikácie.

SO-12 Prípojka VN

Navrhuje sa odbočenie VN prípojky z jestvujúcej linky č. 109 vzdušným káblom.

Napäťová sústava:

- VN - 3 AC 22 kV 50 Hz, sieť s rýchlym vypnutím, neutrálny bod uzemnený cez odporník
- NN, 3+PEN str. 230/400 V/TN-C

SO-13 Jednostĺpová trafostanica

Na pozemku investora bude umiestnená stĺpová trafostanica, navrhuje sa jednostĺpová trafostanica s transformátorom 100 kVA, VN poistkami, poistkovými základmi s obmedzovačmi prepätia Raychem, skriňou SVS s rozvádzačom. Ako podporný bod sa použije stĺp JB 10,5/15kN. Na JB stĺp sa namontuje konzola pre uchytenie VN kábla, VN poistky s poistkovým spodkom a konzola s obmedzovačmi prepätia Raychem. Pod transformátor 100 kVA sa namontuje konzola. Prepoj medzi NN svorkami traťa a hl. ističom v rozvádzači bude vyhotovené jednožilovými vodičmi 4 x YY 240 mm².

S určitou rezervou pre ďalšiu výstavbu je stanovený príkon $P_p = 50 \text{ kW}$. Na základe uvedeného je stanovená veľkosť transformátora na 100 kVA.

SO-14 Rozvod NN

Základné údaje:

- Napäťový systém: 3 PEN str. 50 Hz, 400V TN – C
- Napäťový systém: 3 NPE str. 50 Hz, 400V TN – C - S
- Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom:
 - základná - izoláciou, krytmi
 - pri poruche - samočinným odpojením napájania
- Prostredie: podľa protokolu o určení vonkajších vplyvov vypracovaného komisiou v dokumentácii pre stav. povolenie.
- Inštalovaný príkon: 60,00 kW
- Súdobý príkon: 48,00 kW
- Predpokladaný ročný odber elektrickej energie: 51,465 MWh
- Meranie odberu elektrickej energie v rozvádzači RE osadenom pri trafostanici
- Dodávka el. energie v stupni č. 3

Z rozvádzača RE bude napojená skriňa P-SR4. Z tejto skrine P-SR4 bude napojený hlavný rozvádzač RH pre celý areál rybného hospodárstva. Z rozvádzača RH budú vyvedené vývody pre napojenie strojného vybavenia technológie SO-01, čerpania zo studne, vonkajšieho osvetlenia areálu. Rozvody NN budú navrhnuté káblami AYKY-J v zemi. V objektoch budú káblové rozvody navrhnuté káblami CYKY-J pevne po povrchu, v káblových žľaboch.

V objekte SO-01 Liaheň bude umiestnený hlavný rozvádzač RH, z ktorého bude napojená technológia celého areálu, osvetlenie objektu SO-01, vonkajšie osvetlenie a zásuvková skriňa.

V rámci zabezpečenia chodu prevádzky aj počas výpadku elektrickej energie bude osadený prenosný náhradný zdroj, z ktorého budú napojené vybrané zariadenia (1 x čerpadlo a 1 x dúchadlo). Núdzový zdroj bude umiestnený v liahni, predpokladáme náhradný záložný zdroj s maximálnym príkonom do 15 kW/400 V, s predpokladanou dĺžkou prevádzky maximálne 24 hodín.

Pri nádrži č. SO-02.4 bude osadená zásuvková skriňa XZ (16 A/230 V, 16 A/400 V, 32 A/400 V), ktorá bude slúžiť pre napojenie prenosných elektrických zariadení potrebných pre práce v areáli Rybného hospodárstva.

Ochrana pred bleskom pre jednotlivé objekty bude riešená v ďalšom stupni projektovej dokumentácie, pre každý objekt samostatne.

SO-15 Vonkajšie osvetlenie areálu

Osvetlenie areálu je navrhnuté reflektormi HI 1 000 W, ktoré bude osadené na oceľovom stĺpe výšky 10,0 m. Osadený bude pri vstupe, s nasmerovaním osvetlenia na areál. Reflektory by mali mať smerovateľnú konzolu a rozptyľovaciu mriežku zabraňujúcu oslneniu. Napojenie a ovládanie osvetlenia je navrhnuté z typového rozvádzača RVO.

Osvetlenie je navrhnuté podľa STN 12 464-2, požiadavka na osvetlenie z hľadiska ochrany a bezpečnosti: malé riziko, $E_m = 10 \text{ Lx}$, $U_o = 0,25$, $GR_L = 50$, $R_a = 20$.

Káble budú vyvedené z rozvádzača osvetlenia RVO káblom AYKY-J 4B x 16 mm². V napájacích skrinkách elektrovýzbroje stĺpov bude istenie jednotlivých svietidiel.

Každý stĺp bude samostatne uzemnený tyčovým zemničom dĺžky 2,0 m a pripojený na zemiaci pásik FeZn 30 x 4 mm uložený na dne v spoločného výkopu pre káble.

SO-16 Kamerový systém

Areál bude mať navrhnutý kamerový systém. Kamery budú umiestnené na stĺpoch osvetlenia.

Projekt bude riešiť vybudovanie siete IP kamier s prenosovou sústavou signálu a obslužným pracoviskom s príslušným hardvérovým a softvérovým vybavením, ktoré zabezpečia kontinuálne monitorovanie. Monitorovací kamerový systém z hľadiska monitorovania areálu a záznamu na záznamové médiá bude pracovať v nepretržitej prevádzke. Z hľadiska personálneho obsadenia bude zabezpečený z vlastných zdrojov prevádzkovateľa, v pracovnom čase stanovenom prevádzkovateľom. Centrálny dispečing systému je inštalovaný v objekte SO-01.

Kapacitné údaje stavby

plocha pozemku stavebníka:	4 020 m ²
z toho:	
- SO-01 Liaheň + sklad krmiva	126 m ²
- SO-02 Chovný žľab 130 m ² x 6 ks	780 m ²
- SO-03 Usadzovacia nádrž	86 m ²
- SO-10 Spevnené plochy, cesty	1 180 m ²

Stručný opis technického riešenia

Údaje o výrobe a technologickom vybavení stavby

Výrobný program

Podľa kvality a teploty vody chovaným druhom bude pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*), prípadne sivoň potočný (*Salvelinus fontinalis*) a sivoň alpský (*Salvelinus alpinus*).

Vzhľadom na nadmorskú výšku, klimatické podmienky a teplotu vody od vyliahnutia rýb po dosiahnutie tržnej veľkosti bude trvať 16 – 17 mesiacov.

Organizácia prevádzky

Technika chovu

Ryby na farme po vychovaní si vlastných matečných rýb budú chované v uzavretom produkčnom cykle:

- matečné ryby ⇒ plôdik ⇒ násada ⇒ tržné ryby

Vzhľadom k tomu, že teplota vody v zimných mesiacoch je priaznivá aj pre jesenný výter a inkubáciu ikier, počítajú sa približne štyri hlavné výtery v mesačných intervaloch (október - november - december - január) čím sa dosiahne kontinuita dorastania rýb počas celého kalendárneho roka. Bude potom iba záležať na chovateľovi, aké váhové kategórie bude požadovať vzhľadom na požiadavky trhu. Pre zlepšenie ekonomiky a využitia chovných nádrží ihneď sa navrhuje v prvom roku nákup štvrtročka. Pre urýchlenie nábehovej produkcie sa doporučuje v prvom roku nákup násady koncom marca. V druhom roku by to bol ešte nákup štvrtročka a v treťom roku už by to mohli byť ikry z vlastnej produkcie.

Podľa výpočtov rastu v závislosti od teploty vody by bolo možné získať prvé tržné ryby v júni. Vhodným rozložením produkcie bude možné dodávať v ďalších rokoch tržné ryby kontinuálne počas celého roku v predpokladanej produkcii 3,3– 3,5 ton za rok z jedného rybníka, čo predstavuje perspektívne po dobudovaní technológie viac ako 20 ton za rok.

Matečný materiál

Pre zvýšenie rentability chovu je výhodné mať vlastný matečný materiál, zvlášť pri odlahlosti farmy, kedy je potrebné násadový materiál dovážať z väčších vzdialeností. Vzhľadom k teplotnému režimu prítokovej vody nie je možné chovať pstruha dúhového jesennej formy, pretože pre inkubáciu ikier a vyliahnutý plôdik je potrebná teplota nad 6 °C. Preto sa doporučuje chovať jarnú formu pstruha dúhového, ktorý sa vytiera v apríli. Za týmto účelom je potrebné v prvom roku nakúpiť na jar 600 kusov ročnej násady pstruha dúhového z ktorého pozitívnym výberom sa vyberie v treťom roku (Pd₄) 200 kg samíc a 50 kg samcov. Relatívna plodnosť (počet ikier na 1 kg samíc) sa u jarnej formy Pd počíta 1 400 ks ikier na jeden kilogram ikernačky.

Krmivo a kŕmna technika

V súčasnom chove lososovitých rýb je z hygienického hľadiska povolené používať iba priemyselne vyrábané suché kŕmne zmesi, ktoré podľa výrobcu obsahujú všetky komponenty výživy pstruha. Dodatočne bola povolená výnimka na krvnú múčku a v najkvalitnejších kŕmnych zmesiach je to hemoglobínová múčka.

Lososovité ryby najlepšie spotrebovávajú podávané krmivo (konverzia) a dosahovaný kŕmny koeficient je pod 1. To znamená, že pri správnej technológii kŕmenia sa z jedného kilogramu vyprodukuje najmenej jeden kilogram pstruhov (pre porovnanie: sliepky - 2,5, ošípané - 4). Samozrejme, že cena týchto kŕmív je vysoká a tvorí nadpolovičnú väčšinu finančných nákladov na chov pstruhov. Preto je potrebné zabezpečiť veľmi presné kŕmenie, v súlade s doporučením kŕmnej dávky výrobcom kŕmív. Pre hodnotený chov je spracovaný výpočet potreby kŕmív, vypočítaná potreba kŕmiva na rok je vo výške 21 125 kg.

Veterinárne zabezpečenie

Chov rýb, ako úsek živočíšnej produkcie, podlieha veterinárnej starostlivosti v súlade so zákonom č. 488/2002 Z. z. o veterinárnej starostlivosti a v zmene a doplnení niektorých ďalších predpisov. Na základe týchto sú chovy pod neustálym veterinárnym dozorom a povinne sa vyšetrujú na vírusové nákazy najmenej dvakrát ročne, na jar a na jeseň a to vtedy, keď je teplota vody vyššia ako 14 °C. Okrem toho sa robia podľa potreby vyšetrenia rýb parazitologické, bakteriologické, chemické, vyšetrenie kŕmív na zdravotnú nezávadnosť, bakteriologické a chemické vyšetrenie vody a pod. Použitie medikamentov môže byť iba so súhlasom ošetrojúceho veterinárneho lekára povolenými veterinárnymi prípravkami, a zapísané vo veterinárnej ambulantnej knihe. Dodržanie ochranné doby je samozrejmé.

Pre každý chov rýb určených na ľudský konzum musí mať chovateľ vypracovaný plán kritických bodov (HACCP).

Technologické zariadenia

Liaheň a odchovňa

Slúži na inkubáciu ikier a počiatočný odchov plôdikov. Za týmto účelom je vybavená inkubačnými prístrojmi a plastovými odchovňami žľabmi.

- Odchovný žľab malý, ktorý má dĺžku 4 100 mm, šírku 510 mm a hĺbku 400 mm, bežný obsah vody okolo 600 litrov. Prietok vody na žľaboch je v priemere 0,2 - 1,0 l.s⁻¹. Používa sa na liahnutie, rozkŕmovanie a odkŕmovanie plôdika. Do žľabu je možné umiestniť kovové (nerez, hliník) alebo plastové liaharenské vložky a využiť ich na liahnutie ikier. Po vyliahnutí a odstránení vložiek sa plôdik odchováva

do veľkosti okolo 60 milimetrov. Kapacita je 50 000 ikier na jednu vložku, môžu sa umiestniť tri vložky, čiže 150 000 ks ikier, odchov plôdika 30 000 – 10 000 ks.

- Odchovný žľab s rozmermi 3 700 mm dĺžky, 670 mm šírky a 730 mm hlboký s obsahom 1 500 litrov vody. Vyžaduje podľa veľkosti odchovávaných rýb prietok 0,75 až 1,5 l.s⁻¹. Je možné v ňom odchovávať plôdik a násadu až do veľkosti 100 mm. Kapacita je 25 000 ks – 10 000 ks.
- Potreba odchovných zariadení na jeden produkčný cyklus:

Zariadenie	Počet kusov
Odchovný žľab malý, dĺžka 4 100 mm, šírka 510 mm a hĺbka 400 mm	6
Odchovný žľab veľký, dĺžka 3 700 mm, šírka 670 mm, hĺbka 730 mm	8
Hliníkové vložky na liahnutie	10
Stojan na zúgske fľaše	1
Zúgske fľaše	5

Výhodou sklolaminátových žľabov je možnosť ich variabilného usporiadania podľa potreby a obsadenosti odchovne. Žľaby sú umiestnené zväčša tak, že malé žľaby sú po troch na stojanoch (hore jeden, dva, nižšie) širokých 100 cm a veľké žľaby vždy dva vedľa seba. Manipulačná medzera 80 cm.

Napájanie vodou je cez otvorený žľab pomocou hadíc s možnosťou uzavretia ventilmi s guľovým uzáverom.

Zúgske fľaše slúžia na inkubáciu menších ikier (sivoň) a vysolenie ikier pred liahnutím.

Odpad vody je do kanála prekrytého roštom. Všetka odpadová voda z odchovne je využívaná na napájanie chovných nádrží.

Žľaby na odchov násadových a trhových rýb

Chovné rybníky v počte 6 na odchov násadových a trhových rýb sú riešené rovnakej veľkosti. Pozostávajú z dvoch žľabov vedľa seba, oddelené medzistienkou, tak aby v prednej a zadnej časti boli spojené. V týchto spojovacích častiach je umiestnená technológia prevzdušňovania a „aerliftu“ (perlátor), ako aj lapače výkalov. Dĺžka žľabov je 22 m, šírka jedného žľabu je 2,5 m a hĺbka 1,20 m. Požadované množstvo vody na jeden chovný rybník je 5 l.s⁻¹, pričom táto voda bude recirkulovať v rybníku šesťkrát pomocou zdvihnutia hladiny vody perlátorom (aeroliftom). Privádzaná voda bude na začiatku prechádzať bioblokmi pre nasýtenie vody kyslíkom.

Lokalizácia realizácie hodnoteného investičného zámeru „Rybné hospodárstvo Povina“, rozmiestnenie a orientačné parametre jednotlivých stavebných objektov sú dokladované v prílohovej časti.

9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Predkladateľ investičného zámeru spoločnosť CHOVRYB, s.r.o., Belanského 2725, 024 01 Kysucké Nové Mesto sa rozhodol po prvých skúsenostiach s chovom rýb, vybudovať moderné chovné zariadenie na chov rýb intenzívnym spôsobom. Za týmto účelom za pomoci znalca z odboru vodného hospodárstva odvetvie rybárstvo a rybníkárstvo a hydrogeológa vybral na základe vstupných štúdií (hydrogeologický prieskum, inžinierskogeologický prieskum) a konzultácií s ďalšími odborníkmi vhodnú lokalitu (hodnotený priestor medzi cestou I/11 a Kysucou), pre ktorú si dal vypracovať

odborný znalecký posudok s cieľom určiť kapacitu chovného zariadenia, navrhnuť a vypočítať vstupy a technológiu chovu.

Navrhovaná činnosť neprináša negatíva, nakoľko svojim stavebno-technickým riešením a prevádzkou predstavuje bezpečnú a nezávadnú stavbu bez negatívnych vplyvov na svoje okolie.

10 CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové náklady plánovanej investície predstavujú sumu cca 250 000,- € bez DPH.

11 DOTKNUTÁ OBEC

- Povina

12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

- Žilinský samosprávny kraj

13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Čadci
- Regionálna veterinárna a potravinová správa Čadca
- Obvodný úrad životného prostredia Žilina
- Obvodný pozemkový úrad Čadca
- Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Žilina
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Čadca
- Obvodný úrad Žilina, odbor krízového riadenia

14 POVOLUJÚCI ORGÁN

- Obec Povina
- Obvodný úrad životného prostredia Žilina

15 REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Územné rozhodnutie o umiestnení stavby a následné stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Rozhodnutie o povolení vodnej stavby podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Vplyvy investičného zámeru „Rybné hospodárstvo Povina“ nepresahujú štátne hranice SR.