



pracoviště Karlovy Vary  
Závodu míru 725/16  
360 17 Karlovy Vary  
ID DS: w9kdyqm  
e-mail: slavkles@nature.cz  
www.nature.cz

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.  
Divize 03  
Nábřeží 4  
150 56 Praha 5 - Smíchov

NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ:

01024/SL/20-2

VYŘIZUJE:

Holub

DATUM:

2. prosince 2020

**Věc: Vyjádření ke stavbě „Jez na Ohři (Kadaň – dolní) celková rekonstrukce ř. km. 124,468**

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Regionální pracoviště správy Chráněné krajinné oblasti Slavkovský les (dále jen „Agentura“), obdržela od společnosti Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a. s. (dále jen „VRV, a.s.“), žádost o vyjádření ke stavbě „Jez na Ohři (Kadaň – dolní) celková rekonstrukce ř. km. 124,468“, dle předložené projektové dokumentace (dále jen „PD“) ve stupni DSP z dubna 2020 pod č. zakázky 3334/002. Zpracovatelem předložené PD je VRV. Investorem akce je Povodí Ohře s. p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov, který je v řízení zastupován společností VRV.

Stavba je rozdělena do 6 stavebních objektů do

- SO 01 – Rekonstrukce jezu
- SO 02 – Rybí přechod
- SO 03 – Štěrková propust
- SO 04 – Rekonstrukce obslužného mostu
- SO 05 – Dočasné příjezdy na stavbu a pomocné konstrukce
- SO 06 – Kácení a vegetační úpravy

Plánovaná stavba „Jez na Ohři (Kadaň – dolní) celková rekonstrukce ř. km. 124,468“, která je předmětem podání, se nachází mimo velkoplošně zvláště chráněná území a i mimo maloplošně zvláště chráněná území zařazená v kategorii „národní“ dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (dále jen „zákon“) a mimo jejich ochranná pásma. Mimo tato území není Agentura místně příslušným orgánem ochrany přírody a není oprávněna přezkoumávat záměry, kontrolovat osoby, nebo nařizovat předběžná ani jiná opatření.

Agentura, potažmo její jednotlivé organizační složky, jsou na území celé České republiky zákonem pověřeny k podpoře výkonu státní správy na úseku ochrany přírody a krajiny. Provádí potřebná zjišťování, sledování, evidenci a vyhodnocování (odborná posouzení a znalecké posudky) stavu přírody, krajiny a jejích složek. Agenturu lze v případě nezbytnosti požádat o poskytnutí podkladů potřebných pro úkony všech orgánů ochrany přírody a České inspekce životního prostředí, v jimi vedených řízeních, případně i před jejich zahájením, avšak zásadně ve věcech výkonu státní správy těchto úřadů.

Předloženou žádost tedy Agentura posoudila jako odborná instituce v oblasti ochrany přírody a krajiny a na základě podpory výkonu státní správy vydává následující vyjádření prioritně k migračnímu zprůchodnění (RP):

Řešení migračního zprůchodnění „Jez na Ohři (Kadaň – dolní) celková rekonstrukce ř. km. 124,468“ bylo opakovaně konzultováno s Agenturou i s některými členy Odborné skupiny při AOPK ČR – Komise pro rybí přechody (dále jen „KRP“) a zároveň byly jednotlivé fáze projektové přípravy opakovaně zařazeny do jednání KRP. Veškeré náměty Agentury i jednotlivých komisařů z KRP, byly investo-

rem akce a projekční společností průběžně zapracovávány do jednotlivých fází projektové přípravy. Toto vyjádření Agentury je souhrnem všech dosavadních konzultací a vyjádření (č. j. 00272/SL/17 ze dne 15. 2. 2017; 123. jednání KRP ve dne 1. 3. 2018 a č. j. 00694/SL/19 ze dne 16. 4. 2019).

Záměrem investora je v předmětném úseku vodního toku Ohře (dále jen VT) zajistit volnou migraci ryb a dalších vodních a na vodu vázaných živočichů prostřednictvím rybního přechodu (dále jen RP). Migračně neprostupný jez v profilu „Kadaň – dolní“ se nachází na Ohři mezi VD Klášterec a VD Nechanice. Účelnost migračního zprůchodnění jezu prostřednictvím RP byla již minulosti konzultována mezi některými členy KRP, pracovníky regionálního pracoviště AOPK ČR - RP Ústecko a AOPK ČR – RP SCHKO Slavkovský les a zástupcem investora akce, Ing. Dagmar Brejšovou. Pro předmětnou stavbu již bylo vydáno rozhodnutí o umístění stavby č. j. SÚ-22644/2019/UI/Šib ze dne 8. 7. 2019

Zájmové území se nachází na jižním okraji města Kadaň (k. ú. Kadaň, okres Chomutov). Zasahuje do nadregionálního biokoridoru dle ÚSES K 42 Úhošť – Stroupeč, a EVL Doupovské hory, kde je předmětem ochrany mj. losos obecný a ptačí oblast Doupovské hory. Zájmový úsek VT se nachází mezi VD Nechanice a Kadaň. Z ichtyologického hlediska se zde vyskytují druhy pstruhového až cejnového pásma. Konkrétně zde byl zaznamenán výskyt (ČRS, 2013-2017) kapra obecného, lína obecného, cejna velkého, jelce tlouště, okouna říčního, parmy obecné, ostroretky stěhovavé, podoustve říční, štiky obecné, candáta obecného, sumce velkého, úhoře říčního, pstruha potočního, pstruha duhového, lipana podhorního, sivena amerického, bolena dravého, síha marény, hlavatky podunajské, amura bílého, tolstolobika bílého, karase stříbřitého, mníka jednovousého, jelce jesena, plotice obecné, perlína ostrobříchého, cejnka malého a oukleje obecné.

V současnosti se v daném profilu nachází jez, příjezová MVE – pravý břeh (dále jen „PB“) a štěrková propust – levý břeh (dále jen „LB“). Pevný jednopólový jez, konstrukčně z betonu obložený kamenem, má přelivnou hranu délky 109,0 m, na kótě 276,00 m n. m a rozdíl hladin 1,25 až 1,50 m. Pod jezem je vývar hloubky 0,4 m, délky 8,0 m, dno je na kótě 274,10 m n.m. Deska vývaru je betonová tl. 0,8 m, plošně oslabená v délce 68 m z celkových 108,7 m. Cca 70% všech betonů má nevyhovující složení a strukturu. Štěrková propust situovaná za dělicím ostrovem mezi jezem a LB koryta VT je využívána pro vodácké účely. Parametry propusti: dřevěné dluže (provizorní hrazení), šířka propusti 6,2 m, výška 2,95 m, hrádidla umístěna na úrovni cca 1,1 m nade dnem. MVE je umístěna ve vnitřním prostoru pravobřežního křídla s předsazeným objektem hrubých česlí, vývar od savek a část vlastní savky zasahuje okrajově do vývaru jezu. Ve strojovně je instalována jedna vertikální vrtulová turbína s hltností od 1,5 m<sup>3</sup>/s do max. 6 m<sup>3</sup>/s, o průměru oběžného kola 1800 mm s regulací rozváděcích lopatek. Provozní hladina v nadjezí bude udržována automaticky na kótě 276,07 m n.m. Sanační průtok přes jezové těleso za všech provozních stavů MVE odpovídá hodnotě Q355 = 4,01 m<sup>3</sup>/s. Během realizace celé akce bude nutné provést pokácení 17 ks nadměrných stromů a 382 m<sup>2</sup> keřů.

Záměrem investora je provést rekonstrukci jezového tělesa v dosavadních parametrech, štěrkové propusti, rekonstrukce obslužného mostu, schodiště, provést nezbytné kácení a vegetační úpravy, vybudovat dočasné příjezdy ke stavbě včetně pomocných konstrukcí a vybudovat žlabový RP situovaný na dělicím ostrově na LB. Dále realizovat opatření v podjezí pro lepší navigaci ryb při protiproudových migracích. Konkrétně je navrženo zahloubení dna a vytvoření koridoru mezi náplavem a LB směřovaného ke vstupu RP.

#### Navržené parametry RP:

- celková délka 56 m, Účinná délka RP je 50 m, světlá šířka 3 m, Celkový výškový spád 1,43 m, podélný sklon 1:35,
- vstup do trati je situován v bezprostředně pod jezovým tělesem kolmo na osu VT, poté pokračuje podélně s břehem po proudu a následně se stáčí v úhlu 180° a pokračuje až do nadjezí,
- konstrukčně se jedná o železobetonový polorám (ve tvaru písmene „U“),
- trasa je členěna 16 balvanitými přehrázkami (balvany bez ostrých hran uložené do betonového lože) vyklenutými proti proudu - koncentrace proudnice do středu trati, každá z nich má dvě šterbiny šířky 0,40 m a 0,30 m, počet tůň je 15 ks,
- rozdíl hladin na přehrázkách je 0,09 m, osová vzdálenost mezi přehrázkami 3,0 m,
- hloubka vody na přehrázkách dosahuje min. 0,80 m a max. 0,89 m, střední hloubka vody v tůni

1,0 m,

- návrhový průtok 1 m<sup>3</sup>/s, maximální rychlost proudění vody na přehrážce 0,93 m/s, střední rychlost proudění vody v túni 0,3 m/s,
- dno trati RP je opatřeno dnovým substrátem (velikost středního zrna 0,15 m),
- vstupní profil (délka 3 m) a výstupní profil (délka 4 m) je opatřen drážkami pro provizorní hrazení (funkce – ochrana trati RP při povodňových průtocích ve VT, možnost osazení rámy pro biomonitoring),
- na vtoku do trati RP je umístěna plovoucí norná stěna pro omezení vnosu plavenin.

Záměrem investora je dále realizovat novou opěrnou zeď na PB šterkové propusti pro zachování obslužnosti děličního ostrova a schodiště pod navrženým RP pro zajištění přístupu k VT na LB.

**Agentura konstatuje**, že navržené typové řešení včetně vnitřního uspořádání trati RP odpovídá požadavkům cílových druhů ryb. Mezi tyto patří zejména potamodromní reofilové (např. ostroretka stěhovavá, parma obecná, bolen dravý) a diadromní druhy ryb (losos obecný a úhoř říční). Není totiž do budoucna vyloučeno migrační zprůchodnění dalších příčných objektů na VT, včetně VD Nechranice. Tím by bylo umožněno mj. dálkových migrací nezbytných pro zajištění životního cyklu výše uvedených druhů.

Navržené umístění RP není standardně řešené s ohledem k MVE, která je situovaná na protilehlém břehu. Přesto lze předpokládat, že současně navýšený návrhový průtok RP (1 m<sup>3</sup>/s) oproti původnímu (0,71 m<sup>3</sup>/s) bude dostatečně detekovatelný, a to i pro ryby protiproudě migrující při PB. Lze očekávat, že odtud budou následně navedeny podél osy jezového tělesa ke vstupnímu profilu RP. Skutečnost však bude nezbytně ověřit v rámci provedeného biomonitoringu (viz níže). Další drobné návrhy na úpravy PD, vzešlé z jednání dne 24. 9. 2020 na Povodí Ohře s. p., s oddílem kanoistiky Kadaň, nebudou mít negativní vliv na funkčnost RP. Budoucí plánovaná úprava slalomové tratě může za určitých podmínek sloužit i jako doplňkový RP zejména pro proudomilné druhy ryb.

**Z těchto důvodů doporučujeme stavbu realizovat v tomto předloženém návrhu, a s dodržením následujících doporučení:**

- v trati RP bude prováděna pravidelná údržba od splavenin a plavenin, aby nebyla narušena funkčnost stavby,
- pro zajištění ochrany po proudě migrujících ryb doporučujeme vstoupit do jednání s vlastníkem MVE a na vtoku do MVE instalovat účinnou elektronickou zábranu, která by zamezila vnikání jedinců ryb do strojovny MVE a tím by je chránila před poškozením či mortalitou,
- po realizaci všech navržených opatření a výstavbě RP, doporučujeme ověřit jejich funkčnost pokročilými standardizovanými metodami na sledování migrujících ryb v rámci biomonitoringu viz: <https://www.ochranaprirody.cz/metodicka-podpora/metodiky-aopk-cr/metodiky-pro-oblast-vodnich-ekosytemu/>
- V případě, že se prokáže jejich omezená funkčnost či nefunkčnost, bude nutné následně přistoupit k jejich nápravě.

Agentura závěrem konstatuje, že zájmový úsek řeky Ohře je z ichtyologického hlediska zajímavý. Předmětný úsek vodního toku sice není v rámci Koncepce zprůchodnění říční sítě ČR (MŽP, aktualizace 2020), zařazen do žádné z kategorií (ani do Regionálně prioritních koridorů), ale odstraňování migračních bariér a realizace rybích přechodů snižuje negativní dopady příčných staveb na ichtyocenózu vodního toku. Předložený návrh je tak Agenturou vnímán jako přínosný.

Předložený návrh migračního zprůchodnění odpovídá současným odborným dokumentům, jakými jsou např. Evropská směrnice o vodách, Odvětvová technická norma vodního hospodářství TNV 75 2321 (Zprůchodňování migračních bariér rybími přechody) a Standard ochrany přírody řady B Voda v krajině – standard č. SPPK B02 006:2014 Rybí přechody.

Agentura dále konstatuje, že záměr je podpořitelný z Operačního programu životního prostředí a v této souvislosti nabízí konzultační poradenství i pro potencionální možnost získání dotace na výstavbu předmětného RP.

Agentura upozorňuje na skutečnost, že toto vyjádření není vyjádřením místně a věcně příslušným orgánem ochrany přírody. V předmětném území Agentura plní pouze funkci odborné instituce a zajišťuje podporu výkonu státní správy v oblasti ochrany přírody a krajiny.

S přátelským pozdravem

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR  
regionální pracoviště  
Správa chráněné krajinné oblasti Slavkovský les  
Žárodu míru 725/16  
360 17 Karlovy Vary

II.

„otisk razítka“



„podepsáno elektronicky“

**Ing. Jindřich Horáček, Ph.D.**  
ředitel RP SCHKO Slavkovský les