



ODDĚLENÍ

Správa chráněné krajinné oblasti Třeboňsko

Valy 121

379 01 Třeboň

tel.: +420 384 701 011

ID DS: qxcdynt

e-mail: jizni.cechy@nature.cz

www.nature.cz

Sweco a.s.

Ing. Jiří Bohůnek

Táborská 940/31

Praha 4 – Nusle

140 10 Praha

ID DS: i2ceqr3

NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ: 01961/JC/23

VYŘIZUJE: Neudert

DATUM: 21.4.2023

Věc: Otava ř. km 19,2 – rekonstrukce jezu Vrcovice - DSP

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky (dále jen „Agentura“), regionální pracoviště Jižní Čechy, jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 75 odst. 1 písm. e) a § 78 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), na základě žádosti společnosti Sweco a.s, Táborská 31., 140 10 Praha 4, která zastupuje investora Povodí Vltavy, státní podnik, vydává toto:

vyjádření

Vaši žádost Agentura posoudila jako odborná instituce v oblasti ochrany přírody a krajiny a na základě podpory výkonu státní správy vydává následující vyjádření. Agentura však není v tomto případě kompetentní k vydání závazného stanoviska.

Na základě prostudování projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení lze konstatovat, že byla dodržena předchozí doporučení. Konkrétně v roce 2020 byl projednán návrh řešení migračního zprůchodnění jezu v profilu Vrcovice ř. km 19,2, na Otavě. Návrh byl rozpracováním varianty rybního přechodu technického štěrbínového, kterou preferovala Komise pro rybí přechody (dále jen KRP) v odborném stanovisku č.j. 03148/JC/20 ze dne 28.8. 2020 po projednání na 133. jednání Odborné skupiny – KRP. Návrh pro vydání rozhodnutí o umístění stavby Agentura odsouhlasila vyjádřením č.j. 02226/JC/21.

Zájmový úsek Otavy se nachází na konci vzdutí VD Orlík (k.ú. Borečnice). Je součástí VKP „vodní tok“ a Nadregionálního biokoridoru dle ÚSES. Informace o ichtyofauně byly doplněny na základě údajů poskytnutých ČRS a ve zprávě jsou uvedeny následující druhy ryb - cejn velký, jelec tloušť, okoun říční, parma obecná, ostroretka stěhovavá, podoustev říční, bolen dravý, jelec jesen, vyskytuje se dále plotice obecná, ouklej obecná, perlín ostrobřichý a cejnek malý. V předmětném území jsou dva rybářské revíry. Nad jezem je mimopstruhový revír OTAVA 1 (421 053 - délka 5,3 km, rozloha 20 ha) a pod jezem mimopstruhový revír VLTAVA 16 – 19, ÚDOLNÍ NÁDRŽ ORLÍK (481 501 - délka 55,5 km, rozloha 2 300 ha)

V zájmovém úseku VT Otavy se nachází pevný jez pražského typu o 2 polích, středové jezové propusti šířky 6,0 m a nátoky na malou vodní elektrárnu (dále jen MVE) u pravého břehu (dále jen PB). Délka koruny jezu je 124 m s rozdílem hladin cca 2,4 m. Jez slouží jako stabilizační stupeň pro nádrž VD Orlík a vzdouvací objekt pro MVE (v soukromém vlastnictví). Délka vzdutí bez vlivu VD Orlík 2,4 km. V současnosti je levá strana jezu poškozena. Důvodem rekonstrukce pevného jezu je jeho nevyhovující technický stav

Státní podnik Povodí Vltavy se jako vlastník rozhodl uskutečnit kompletní rekonstrukci jezu v jeho původním tvaru. V rámci rekonstrukce jezu je navrženo zbudování rybího přechodu. V rámci rekonstrukce má být sjednocena výšková úroveň přelivné hrany.

Stávající parametry jezu:

Levé pole délky 70,2 m: 351,717 m n. m.

Pravé pole délky 61,0 m: 351,580 m n. m.

Průměrná výška stávajícího jezu 351,65 m n. m.

Nové parametry:

Koruna přelivné hrany v úrovni 351,65 m n.m.

Levé pole délka 70,2 m

Pravé pole délka 56,2 m

MVE je v provozu, není však předmětem projektu rekonstrukce jezu. MVE je umístěna na pravém břehu. Dělicí pilíř mezi jezem a MVE je součástí ostrůvku, který odděluje koryto řeky Otavy od odpadního koryta MVE. MVE je vybavena 4 turbínami semi-Kaplan typu S s automatickou regulací lopatek OK, každá o maximálním výkonu 27,3 kW. Maximální hltnost jedné turbíny je 2,9 m³/s, maximální odběr na MVE činí 11,6 m³/s. Minimální hltnost jedné turbíny se předpokládá 40%, tj. 1,16 m³/s. Odpadní kanál od MVE lichoběžníkového profilu šířky ve dně 11,5 m je délky 54 m. Dno a paty jsou z betonových panelů, svahy opevněné kamenným pohozem. Náhon je řešen krátkou pravobřežní derivací obdélníkového profilu šířky 12,5 m délky 6,95 m rozdělenou dělicími pilíři na 4 kanály světlé šířky 2,5 m. Dno kanálu v profilu RP je na výškové úrovni 349,72 m n.m., před česlemi je na výškové úrovni 349,40 m n.m. Průtočná plocha v profilu nátoku na MVE v blízkosti výstupu z plánovaného RP je při maximálním odběru 11,6 m³/s 22 m², což odpovídá přibližně rychlosti 0,52 m/s. Rychlost proudění vody v profilu česlí již nižší a odpovídá 0,38 m/s. (Maximální odběr na MVE je možný při Q180 v řece, což odpovídá hladině na jezu 351,84 m n.m.).

Vstup do navrženého rybího přechodu je z odpadního kanálu MVE, který je směřován přibližně pod úhlem 45° k ose kanálu. Výstup z RP je v prostoru pravobřežního zavádění jezu na začátku náhonu na MVE.

Rybí přechod je navržen jako žlab šířky 2,50 m s betonovými přepážkami, se sklonem dna 4,54%. s jednou mezerou šířky 43 cm. Navržená délka tůňek je 1,8 m, spád na přepážce 0,09 m. Výška přepážek je 1,1 m nade dnem. Ve dně jsou osazeny kameny 30-50 cm kotvené minimálně do 1/3 jejich výšky a prostor mezi nimi je vyplněn hrubým ostrohranným štěrkem o velikosti 10-20 cm, který simuluje dnový substrát. Použití zaoblených valounů namísto ostrohranného štěrku není doporučeno, neboť by došlo snadno k jeho vyplavení.

Na vstupu i výstupu z rybího přechodu je žlab rozdělen do dvou polí šíře po 1,25 m, se středním dělicím pilířem. Do průtočných polí v horní vodě jsou osazeny drážky provizorního hrazení a drážky pro osazení regulačního uzávěru. Do nich bude v běžném provozu osazena regulační deska se svislou štěrbinou, jejíž šířku bude možno nastavením upravit tak, aby průtok rybím přechodem byl optimální. Součástí regulačních desek budou i drážky pro osazení vrší pro kontrolní odlov.

Pilíře v horní a dolní vodě jsou obloženy regulačním kamenem. Dále je obložena již jen vrchní část stěn rybího přechodu, a to od úrovně 60 cm pod korunou zdi až ke koruně. Přes RP bude ocelová lávka š. 2 m zhruba v polovině trasy RP, aby bylo možné přejít na dolní část ostrůvku.

Parametry navrženého rybího přechodu:

Délka RP: 50,4m

Kóta hladiny nad jezem (Q₃₅₅): 351,76 m n. m.

Kóta hladiny pod jezem (Q₃₅₅): 349,47 m n. m.

Minimální hloubka na vstupu do RP: 0,5 m

Minimální hloubka na výstupu z RP: 0,6 m

Celkový spád: 2,29 m

Podélný sklon 4,54 %

Šířka RP ve dně: 2,5 m

Návrhový průtok 0,25 m³/s

Délka tůň: 1,8 m

Spád na štěrbině: 0,092 m
Počet přepážek: 25 ks
Maximální rychlost: 1 m/s
Maximální rychlost ve štěrbině: 0,992 m/s
Maximální hloubka vody v tůni: 0,962 m
Šířka štěrbin: 0,43 m
Disipovaný výkon na přepážce: 224,6 W
Mmaximální specifický disipovaný výkon: 100 W/m³
specifický disipovaný výkon: 83,2 W/m³

- **Parametry navrženého technického štěrbinového rybího přechodu v projektové dokumentaci pro vydání stavebního povolení jsou v souladu se Standardem péče o přírodu a krajinu (SPPK B02 006:2014) - Voda v krajině, Rybí přechody a s předchozími doporučeními Agentury a vyhovují potřebám migrace pro zdejší reofilní ichtyofaunu.**
- **Agentura doporučuje realizovat stavební práce v době mimo hlavní období tření ryb a třecích migrací, tedy od. 1.6. do 28.2.**
- **Agentura doporučuje využít do RP pro dnový substrát hrubý štěrk (nejlépe z místního zdroje). K doplnění jemnějším sedimentem dojde samovolně.**

Mgr. Ladislav Rektoris

Vedoucí oddělení

Správa chráněné krajinné oblasti Třeboňsko