

Technická specifikace – zadání projektu **na zakázku „Stebenka, Turnov, revitalizace toku“**

Identifikační údaje:

název zakázky	Stebenka, Turnov, revitalizace toku
čísla a názvy akcí	A) 219210012 - Stebenka, Turnov, odstranění migrační překážky v ř. km 0,380 B) + C) 239160016 - Stebenka, Turnov, rekonstrukce koryta toku, ř. km 0,600 - 2,200
vodní tok	Stebenka
místo	Turnov
parcelní čísla	A) 1824, 3904/1, k. ú. Turnov B) + C) 174, 181, 3904/1; 1525/2, 1527/1, 1527/2, 1528, 1529, 1530/4, 1530/5, 1530/12, 1530/13, 1530/15, 1530/16, 1530/17, 1530/18, 1530/19, 1531, 1532, 1533, 1534, 1537, 1541/2, 1543/1, 1546/1, 1546/2, 1547/1, 1547/2, 1547/3, 1548, 1549, 1552/3, 1552/6, 1553/4, 3037, 3039, 3040/1, 3040/4, 3041/3, 3042/1, 3042/2, 3043, 3044, 3045, 3046/1, 3046/2, 3047/1, 3047/2, 3047/5, 3047/6, 3048/2, 3048/3, 3059/1, 3060, 3061/1, 3061/2, 3061/4, 3062, 3063, 3065, 3879/1, 3903/2, 3903/5, 1554/1, k. ú. Turnov
obec s rozšířenou působností	Turnov
inventární číslo DM	A) 9051013198 B) + C) 9051014355, 9051005166
identifikátor ISYPO	400344211
investor	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové

1. Popis stávajícího stavu

Úsek A) Stebenka, Turnov, odstranění migrační překážky v ř. km 0,380

Řešené území se nachází v intravilánu města v záplavovém území vodního toku Stebenka (IDVT 10185609), konkrétně se jedná o stávající migrační překážku vybudovanou v ř. km 0,380. Ta je tvořena ze stávajícího stupně s vývarem a atypickým závěrným prahem, který tvoří významnou migrační bariéru pro vodní organismy. Tento práh je situován na vyústění vodního toku Stebenka do odpadního kanálu od malé vodní elektrárny. Objekt je tvořen železobetonovou konstrukcí s kamenným obkladem. Kamenný obklad konstrukce je drobně porušen (uvolněné kameny), dno vývaru je vymleté tvořené uvolněnými kameny. Přelivné hrany jsou stabilní a v dobrém technickém stavu. Nad tímto objektem (stupněm) je koryto Stebenky tvořeno pravobřežní tížnou zdí (pohledová plocha z kamene) a levobřežním svahem ve sklonu 1:1,5 opevněným kamennou dlažbou s vyspárováním cementovou maltou. Dno koryta je opevněno kamennou dlažbou totožně jako levý svah. Dno koryta je vyspádováno na osu příčného profilu. Předmětný spádový stupeň (vyústění Stebenky) se nachází pod mostem silnice č. I/35. V zájmovém místě se nacházejí stávající inženýrské sítě, které jsou vedeny v trase příčně křížující koryto vodního toku, tak i podélně po březích koryta. V zájmovém úseku vodního toku se jedná především o ocelové chráničky, kanalizační shybku, betonovou lávku.

Úsek B) Stebenka 10185609, Turnov, rekonstrukce koryta toku, ř. km 0,370 – 2,000

Řešené území se nachází v intravilánu na území obce Turnov v záplavovém území vodního toku Stebenka (IDVT 10185609), konkrétně se jedná o úsek toku ř. km: 0,620 – 1,020. Jedná se o technicky upravené koryto vodního toku, kdy většina břehů je tvořena historickými kamennými zdmi s poškozeným spárováním a uvolněnými kameny. V patě zdí nade dnem koryta jsou místy patrné opravy. Dno koryta je zpevněno betonovými deskami litými na místě, kdy kyneta je tvořena obdélníkovým profilem bedněným betonovými obrubníky (mající funkci ztraceného bednění při odlévání desky dna).

Úsek C) Stebenka – revitalizace toku, ř. km 1,068 – 2,175

Zájmové území se nachází od ř. km 1,068 (most Antonína Dvořáka) a končí v ř. km 2,175, cca 150 m pod lyžařským areálem Struhy. Začátek řešeného území náleží do intravilánu města Turnova, kde má tok potenciál k tvorbě rekreační zóny poblíž centra města. Dále tok směřuje proti proudu okolo zahradní kolonie od města (pod sjezdovku), kde přechází do extravilánu. Koryto je zde napřímené, prizmatické ve tvaru pravidelného lichoběžníku s různými sklony a výškami břehů. Podélný profil toku je snížen třemi spádovými stupni a jedním dřevěným objektem. Pod objekty jsou převážně zřízeny opevněné vývory z dlažby do betonu. Historicky je koryto pomístně upraveno dřevěným hačováním, které je již v dožitém stavu (lokálně pouze fragmenty).

(Pozn.: Úseky A), B), a C) vycházejí z již vyprojektovaných projektových dokumentací ve stupni DUR.)

2. Předmět zakázky a cíl realizace

Předmětem zakázky je zpracování projektové dokumentace jednostupňové v rozsahu projektové dokumentace pro povolení stavby v detailu rozpracovanosti dokumentace pro provádění stavby, která bude navazovat na již vypracované projektové dokumentace pro územní řízení.

Cílem realizace je pak revitalizace 3 úseků koryta vodního toku Stebenka v intravilánu města Turnov se zachováním a posílením jeho ekologicko-stabilizačních funkcí a současně vyhovět nárokům provozovatele na dostupnost údržby.

3. Požadovaný rozsah projektové dokumentace

Požadovaná projektová dokumentace bude zpracována ve stupni dokumentace stavby jednostupňové (DSJ) v rozsahu projektové dokumentace pro povolení stavby (DSP) v detailu rozpracovanosti dokumentace pro provádění stavby (DPS). DSJ bude vypracována v souladu s vyhláškou č. 131/2024 Sb., ve znění pozdějších předpisů a v podrobnostech projektové dokumentace pro provádění stavby.

Stavba bude členěna na jednotlivé stavební objekty, které budou kopírovat skutečný rozsah prací určených po dohodě projektanta a objednatele. Projektová dokumentace se nabízí členit následovně:

Úsek A - Stebenka, Turnov, odstranění migrační překážky v ř. km 0,380

Úsek B - Stebenka, Turnov, rekonstrukce koryta toku, ř. km 0,620 – 1,020

Úsek C - Stebenka, Turnov, rekonstrukce koryta toku, ř. km 1,068 – 2,175

Projektová dokumentace pro povolení stavby bude vycházet z již vypracovaných projektových dokumentací pro územní rozhodnutí. Na akce „Stebenka 10185609, Turnov, rekonstrukce koryta toku, ř. km 0,370 – 2,000“ (úsek B) a „Stebenka – revitalizace toku“ (úsek C) byla vydána rozhodnutí o umístění stavby.

Zhotovitel zajistí zpracování plánu BOZP na staveništi koordinátorem.

Bude dodán soupis prací a dodávek oceněný (rozpočet stavby) a neoceněný vycházející z aktuální cenové soustavy URS (v editovatelném a needitovatelném formátu „XLSX“, „UNIXML“ a „PDF“).

Bude proveden inženýrsko-geologický průzkum (v úseku A) 2 kopané nebo vrtané sondy do hloubky 0,5 m pod úroveň základů zdí rybího přechodu, bude provedeno zatřídění hornin, v úseku B) bude provedena sonda u stávajícího oplocení pro ověření stability).

Bude provedeno zajištění rozborů sedimentů na všech úsecích.

Bude provedena aktualizace hydrologických údajů povrchových vod.

Bude zajištěn biologický a ichtyologický průzkum.

Případné kolize s podzemními inženýrskými sítěmi (zejména v úseku A) budou projednány se správci těchto sítí.

Návrh rybího přechodu bude projednán s orgány ochrany přírody (AOPK ČR, ČRS,...).

Budou zajištěny veškeré potřebné podklady z hlediska majetkoprávního projednání.

4. Přílohy

- Projektové dokumentace pro územní řízení akce „Stebenka, Turnov, odstranění migrační překážky v ř. km 0,380“, „Stebenka 10185609, Turnov, rekonstrukce koryta toku, ř. km 0,370 – 2,000“ z 03/2022 a „Stebenka – revitalizace toku“ z 6/2020;
- Územní rozhodnutí ze dne 1. 8. 2024 pro akci „Stebenka 10185609 Turnov, rekonstrukce koryta toku, ř. km 0,370-2,00“ a územní rozhodnutí ze dne 19. 1. 2021 pro akci „Stebenka – revitalizace toku“;
- Případová studie hodnocení vodních toků v území působnosti státního podniku Povodí Labe – vodní tok Stebenka, VÚV TGM, 11/2024;
- Geodetické zaměření, AQUATIS a.s., 06/2021;
- Hydrotechnické posouzení 2D model, Povodí Labe, státní podnik, 06/2021;
- List opatření – vytvoření vhodných podmínek pro migrující ryby, AOPK ČR;
- Studie – Posouzení revitalizace Stebenky v Turnově, Ing. Václav Šrédli, 07/2018;
- Biologické posouzení, Envicons s.r.o., 04/2020
- Hydrologické údaje povrchových vod, ČHMÚ, Praha, 12/2020;
- Průzkumné sondy, Povodí Labe, státní podnik, 04/2020;
- Geologický průzkum pro revitalizaci Stebenky v Turnově, RNDr. František Medřík, 01/2020;
- Aktuální verze směrnice objednatele „Tvorba a správa geodetické dokumentace“ (odkaz ke stažení: www.pla.cz „Data pro Vás/Tvorba a správa GD/Geodeticka_smernice.pdf“).

V Hradci Králové, dne: 23. 6. 2025

Zpracoval: Ing. Marek Špryňar, OIČ, Povodí Labe, státní podnik