

Stupeň Osek nad Bečvou

Zadání rozsahu stavby - zpracování PD

k.ú. Osek nad Bečvou



Vypracoval: Filip Petráš
Vedoucí provozu Přerov: Veronika Mazánová, DiS.
Datum: 3. 4. 2023

1. Základní údaje

Název stavby:	Stupeň Osek nad Bečvou
Vodní tok:	Bečva (IDVT 10100043)
Říční km:	24,397
Místo stavby:	k.ú. Osek nad Bečvou
ORP:	Lipník nad Bečvou
Stavební úřad:	Městský úřad Lipník nad Bečvou – Stavební úřad
Účel stavby:	Sanace LB výtrže
HM:	222709

2. Termín pro zpracování dokumentace:

zahájení: 2023
ukončení: 2024

3. Popis současného stavu:

Z důvodu velkých vod a špatného stavu opevnění došlo k vytvoření levobřežní výtrže na opevnění při stupni v ř. km 24,397 řeky Bečvy. Tato destrukce opevnění břehu se nachází při zavazovacím křídle příčného objektu. Opevnění je v místě destrukce provedeno obkladním zdívem z lomového kamene.

Délka přepadové hrany stupně je 36 m a výška 3,3m. Kóta koruny přepadu 219,20 m.n.m.

4. Účel záměru stavby pro zpracování PD

Úkolem projektu je geodetické zaměření skutečného stavu stabilizačního stupně, hydrotechnické posouzení a předložení návrhu opravy, zejména pak levobřežního opevnění včetně zavázání vodního díla do břehu a opatření, která zamezí současným průsakům. Součástí bude také sanace levobřežní výtrže pod stabilizačním stupněm. Opevnění je provedeno z obkladního zdiva z lomového kamene do cementové malty. Stav opevnění by měl být zhodnocen a následně navržena jeho případná oprava.

Pozn.: MVE na pravém břehu není v majetku Povodí Moravy s.p.

Účel akce:

Zpracování dokumentace pro stavební řízení a provádění stavby/výběr zhotovitele, jejíž součástí budou průzkumné práce potřebné pro určení stávajícího stavu všech stavebních konstrukcí stupně Osek, včetně opevnění břehů opěrnými zdmi a dlažbami (dále jen „DSP, DPS“). Výsledky průzkumných prací budou sloužit jako podklad pro návrh opravy stupně. Musí tedy odhalit existující nedostatky konstrukcí a příčiny těchto nedostatků, musí zároveň sloužit jako podklad pro statické posouzení, pro návrh sanačních postupů, pro volbu technologií provádění.

Samotným účelem stavby je stabilizace a oprava stávajícího stupně včetně opravy břehového opevnění pod a nad stupněm a zabránění dalším průsakům vody do tělesa zdí i svahů s břehovým opevněním.

Činnosti související se zpracováním průzkumných prací:

- vstupní výrobní výbor, na kterém budou definovány objednatelem známé nedostatky a předány veškeré dostupné informace (např. zápisy z prohlídek TBD, prováděných zkoušek, revizí, fotodokumentace dřívějších poruch a z provedených pozorování),
- rešerše dostupných podkladů (dokumentace, které má objednatel k dispozici budou poskytnuty k nahlédnutí),

- ověření souladu historických dokumentací se skutečným stavem – na základě podrobné vizuální prohlídky a proměření,
- vizuální kontrola stavu všech konstrukcí (stavebních i technologických) s výstupem – nálezoový protokol s popisem vad,
- po ověření stavu dle historické dokumentace a dle vizuální kontroly (dle výše uvedeného) zpracovatel zajistí provedení podpůrných vrtů ke zjištění možného rozsahu/stupně poškození (vrty budou provedeny z důvodu definování hlavního charakteru poškození).

Minimální rozsah vrtů:

- Ověření stavu betonových konstrukcí LB vývarové zdi: minimálně 2 jádrové vrty průměru 100 mm pro určení kvality a pevnosti betonu konstrukcí (uvažovaná hloubka max. 2 m) – umístění vrtů bude odsouhlaseno s investorem.
- Ověření stavu zásypu za rubem LB vývarové zdi se zjištěním průsakové cesty vyvěrající z LB břehu.
- Ověření stavu betonových konstrukcí stupně: minimálně 1 jádrový vrt průměru 100 mm pro určení kvality betonu, popř. odstranění krycí vrstvy výztuže pro stanovení krytí výztuže v prvku (uvažovaná hloubka 1,0 m - umístění vrtu bude odsouhlaseno s investorem).
- Zjištění a zdokumentování souvisejících okolností (např. ochranná pásma, provozní omezení umístění na pozemcích, aj.),
- Zdokumentování, ověření a vyřešení střetu zájmů s oprávněnými zájmy jiných právnických či fyzických osob (majitel MVE).
- O zdokumentování stavu bude pořízena vypovídající fotodokumentace, nálezoové protokoly s výsledky z prohlídky, proměření a zkoušky z vrtů.

Průzkumné práce musí být zpracovány oprávněnou osobou – autorizovaný inženýr v oboru statika a dynamika staveb.

Po provedení průzkumných prací bude svolán další výrobní výbor, kde budou investor a pracovník technickobezpečnostního dohledu nad vodním dílem seznámeni s výsledky průzkumných prací a současně zde již budou předloženy varianty možných řešení odstranění všech zjištěných závad včetně odhadu nákladů na jejich realizaci.

Na základě provedeného seznámení bude zvolena a odsouhlasena varianta odstranění závad, která bude dále podrobně dopracována do DSP/DPS.

Pro zdárné provedení opravy je nutné odvodnit (popř. pouze částečně) vývařiště a k tomu je nutné odstranit nános, který se nachází u pravého břehu za závěrečným prahem a zvedá tak hladinu vody ve vývaru cca o 20-30 cm.

V rámci PD bude řešena likvidace tohoto sedimentu v souladu s platnou legislativou. Musí být vyřešeno možné místo uložení/likvidace.

V rámci PD musí být podrobně řešen způsob provádění prací, tak aby bylo dílo realizovatelné v celém rozsahu dle navrženého řešení (musí být řešeno zajištění, převádění průtoků dle povoleného nakládání, odstranění nánosů, atd.....). V PD musí být zohledněny veškeré připomínky dotčených subjektů, tak aby byla zajištěna kladná stanoviska, vyjádření a nezbytná rozhodnutí ke stavbě. Technologie provádění (dle ZOV) musí respektovat veškeré omezující podmínky (např. termínové limity dle výjimek, atd...)

5. Výchozí podklady

- a) Přehledná situace
- b) Podrobná situace
- c) Fotodokumentace

6. Návrh technického řešení stavby

Na základě geodetického zaměření, místního šetření a stavebně technického průzkumu bude investor seznámen s návrhy opatření k zamezení stávajících průsaků, opravou a obnovou původního opevnění včetně jeho zavázání, které bude zapracováno do projektových dokumentací (DSP a DPS) dle SoD.

Součástí projektové dokumentace bude i sanace LB výtrže pod stabilizačním stupněm. Součástí opravy bude i oprava vývařiště pod tímto stupněm.

Projekt musí vyřešit také plán organizace výstavby (POV).

7. Další doplňující informace

a) Přehled dotčených pozemků

Záměrem dojde k přímému dotčení pozemku ve vlastnictví státu s právem hospodaření pro Povodí Moravy, s.p.

Dočasně však budou dotčeny pozemky sousedící s korytem vodního toku v závislosti na návrhu POV. Pozemky sousedící s korytem vodního toku jsou ve vlastnictví fyzických i právnických osob. Souhlas majitelů sousedních pozemků bude zajištěn při vyřizování stavebního povolení, příp. ohlášení, stejně tak souhlas majitelů pozemků využívaných pro příjezd na stavbu nebo pro zřízení staveniště (v rámci POV).

parcelní číslo	K.Ú.	Číslo LV	Druh pozemku	Vlastnické právo
1482	Osek nad Bečvou	79	Ostatní plocha	Česká republika (Povodí Moravy, s.p.)

b) Seznam známých účastníků dotčených stavbou

- Městský úřad Lipník nad Bečvou – Stavební úřad
- Obec Osek nad Bečvou
- Povodí Moravy, s.p., Brno
- Český Rybářský Svaz, MO – Lipník nad Bečvou
- Ing. Koutný (provozovatel MVE)

c) Minimální požadavky na zpracování PD

- geodetické zaměření stabilizačního stupně včetně okolních břehů, vykreslení podélného profilu a příčných profilů,
- potřebné průzkumné práce (vrtné práce, kopané sondy, atp.) v podrobnosti pro zajištění optimálního návrhu řešení,
- vypracování projektové dokumentace dle výše uvedených požadavků v rozsahu dokumentace pro stavební povolení (příp. pro ohlášení), pro výběr zhotovitele stavby a pro provádění stavby, včetně zpracování položkového rozpočtu a výkazu výměr pro účely výběru zhotovitele stavby,
- zajistit veškerou inženýrskou činnost a projednání s příslušnými úřady, včetně zapracování požadavků do PD,
- v předmětné lokalitě se dle dřívějších investičních akcí nachází ZCHŽ (nutno zajistit výjimku z ochrany zvláště chráněných živočichů)
- zajistit příjezd na staveniště

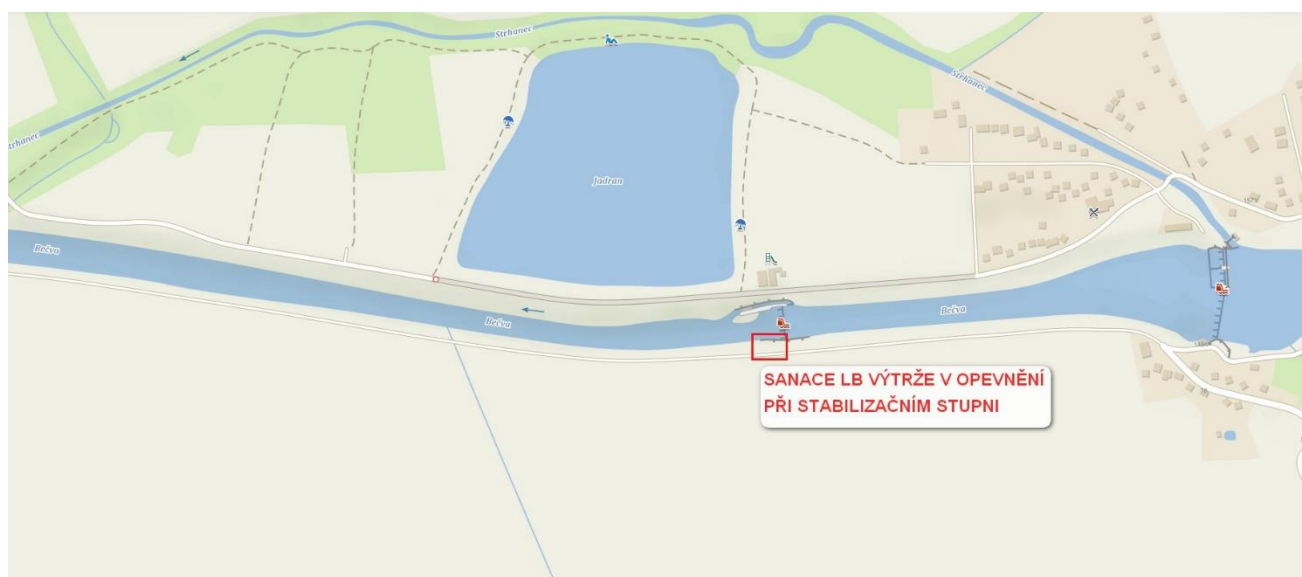
8. Vliv stavby na životní prostředí

Je zde znám výskyt ZCHD. Jejich výskyt je však třeba ověřit v databázi AOPK.

9. Předpokládaný finanční náklad

Výše nákladů na realizaci stavby bude zjištěna kontrolním rozpočtem po vypracování PD.

SITUACE



KATASTRÁLNÍ SITUACE



FOTODOKUMENTACE





