## DESNÁ, PETROV – LOUČNÁ n. DESNOU

## OPRAVA KORYTA TOKU V ÚSEKU km 17,020 – 28,845

## Zadání rozsahu stavby

## Katastrální území: Petrov n. Desnou, Velké Losiny, Filipová, Rejhotice,

## Okres: Šumperk

Kraj: Olomoucký



**Vypracoval:** Ing. Jan Jurkovský – útvar investiční

**Schválil:** Ing. Radek Krupica – vedoucí investičního útvaru

**Datum:** 21.1. 2025





1. **Základní údaje:**

## Název stavby: Desná, Petrov – Loučná n. Desnou oprava koryta toku v úseku 17,020 – 28,845

**Vodní tok**: Desná IDVT10100090

**Místo stavby (k. ú.):** Petrov n. Desnou, Velké Losiny, Filipová, , Rejhotice

**Okres:** Šumperk

**Kraj:** Olomoucký

**Číslo hydrologického pořadí:** 4-10-01-0650, 4-10-01-0670, 4-10-01-0690

**Číslo HM:** 220295, 900922

**Účel stavby:** Oprava povodňových škod

**Investor:** Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 11, 602 00 Brno

1. **Časový plán stavby**

Termín pro zpracování PD - do 06/2026

Plán výstavby – 2027 - 2030

1. **Popis současného stavu**

Při povodni ze dne 14. – 15.9. 2024 na úseku dlouhém 11,825 km v obcích Rapotín, Petrov n. Desnou, Velké Losiny, Loučná n. Desnou došlo ke vzniku nátrží a usazení nánosů. Dále došlo k poškození kamenných dlažeb včetně patky a břehového opevnění. Na úseku je evidováno celkem min. 26 ks příčných stabilizačních prahů:21 ks stupňů, 3 ks prahů ve dně, 2 ks dřevěno kamenných prahů a zbytek jednoho jezu, kterébyly poškozeny zejména rozplavením záhozu pod i nad dnovým prahem. U některých došlo i k poškození přelivné hrany, podélného a dnového opevnění. V několika úsecích došlo ke značnému zanesení koryta. Min. ve 3 případech došlo k sesuvům svahů do koryta řeky Desné.

1. **Účel akce**

Účelem poptávané projektové dokumentace je návrh způsobu opravy břehového opevnění a kamenných dlažeb včetně patek, sanace nátrží, stabilizačních prahů a obnovení plné funkčnosti koryta toku do stavu, který bude zajišťovat plynulé a bezpečné odvedení povrchových vod a stabilitu koryta toku.

Cílem je zpracování projektové dokumentace, která bude reflektovat na zjištěné závady na toku a bude navrhovat jejich účinné řešení. Bude provedeno zaměření toku v celém úseku a na jeho podkladě bude provedeno posouzení kapacity (stanovení návrhového průtoku) a posouzení stability koryta toku ve vztahu ke zjištění místních poměrů a materiálového složení koryta. Účelem je obnova objektů – s cílem dosažení reálné a dostatečné stabilizace toku v celém řešeném úseku tak, aby byla obnovena stabilita toku a nedocházelo k zahlubování dna a podemílání zdí a břehů a aby současně nedošlo k negativnímu ovlivnění odtokových poměrů, resp. k ovlivnění kapacity koryta. Z tohoto důvodu bude hydrotechnicky posouzena i návrhová část řešení. Součástí projektu b je i posouzení vhodnosti stávajících objektů a příp. návrh jejich opravy, které budou v současných parametrech (či s drobnou úpravou) ponechány/rekonstruovány – tzn. kamenných zdí, opevnění břehů i stupňů, či prahů dle zjištění závad ze strany projektanta a dle výsledků provedených analýz. Dále se předpokládá obnovení průtočné kapacity na zasažených úsecích toků, odstranění nánosů – včetně řešení jejich uložení, či zpětného posouzení a řešení úseků svahových nestabilit, kde bude v součinnosti s dotčenými úřady a vlastníky ohrožených pozemků řešen technický návrh stabilizace a návrh potřebných doprovodných zásahů na cizích pozemcích (odlesnění, výsadby, změna konfigurace terénu apod.)

Dále je účelem akce zhodnocení provedených zabezpečovacích prací bezprostředně po povodni, které budou zakresleny do PD. V případě potřeby jejich přeřešení budou tyto navrženy k rozebrání a přestavbě. V případě ponechání budou zakresleny do PD.

1. **Výchozí podklady**

- Protokol PŠ č. 215: Desná, Petrov - Loučná n. Desnou, km 17,020 – 28,845

- PD – Desná, Filipová – Loučná nad Desnou, oprava koryta toku ř. km 25,500 – 28,700,

ing. T. Pecival, 09/2021

- PD – Desná, Loučná nad Desnou – oprava jezu Loučná II vč. Lávky,

AQUA CENTRUM Břeclav, 06/2022

- Posouzení svahové nestability a břehové eroze na řece Desné od fy Geotest, a.s z 25.9.2024

- Katastrální situace

- Fotodokumentace

1. **Návrh řešení**

Úkolem je návrh technického řešení opravy pro zajištění plynulého a bezpečného průtoku korytem toku spočívající v doplnění kamenného opevnění s urovnáním líce a vyklínováním včetně paty, řešení problematiky nánosů (předpokládá se částečné rozhrnutí a částečné použití pro zásyp nátrží, příp. či do pracovních sjezdů s následným odstraněním z koryta toku a odvozem na skládku. Stabilizační prahy a stupně budou plně opraveny vč. opevnění pod i nad prahem. Bude navržena oprava a stabilizace břehových dlažeb dle potřeby doplněny o předpatky, či předzáhozy - dále bude doplněn chybějící kámen, vyspraveny dlažby, navrženo přespárování objektů atd.

Součástí záměru bude i komplexní úprava stávajících objektů pro řešení a optimalizaci podélného sklonu a zamezení zahlubování dna koryta vodního toku.

V rámci prací bude hydrotechnicky ověřena kapacita koryta toku na základě aktuálních průtoků od ČHMÚ kterou zajistí zpracovatel projektové dokumentace v rámci plnění díla). Budou tedy ujasněny základní návrhové parametry pro realizaci dalších prací v návrhové části řešení.

Stěžejní částí projektu je oprava původních objektů, či jejich stabilizace. V nestabilních částech koryta příp. při zjištění nevyhovujícího původního řešení bude navržena úprava stávajících/původních objektů. V případě návrhu kompletního nového založení objektu, či pochybnostech o původním založení bude lokálně proveden geologický průzkum (kopané sondy, vrtné práce). Dále bude v návrhové části PD ověřeno výpočtem, že veškeré objekty a úpravy odolají povodňovým průtokům (návrh frakce opevnění, stabilizace, kotvení atp.) a že jejich realizací nedojde ke zhoršení odtokových poměrů (snížení kapacity).

V upravených částech koryta se předpokládá obnova koryta do původních parametrů, příp. dle možností bude sledováno zlepšení těchto parametrů.

U zjištěných sesuvů svahů a geologických nestabilit je nutno počítat s možným detailnějším průzkumem lokalit. Základní zjištění jsou nyní obsažena v posouzení od fy Geotest, a.s. „Svahové nestability a břehová eroze na řece Desné a řece Branné“ a jsou přílohou tohoto zadání.

V daných lokalitách se předpokládá návrh VH řešení, aby nedošlo k propagaci boční eroze toku do destabilizovaných svahů. Součástí bude i projednání širšího řešení problému s majiteli ohrožených pozemků a rovněž i s úřady, aby bylo nalezeno vhodné a trvalé řešení celé problematiky.

Dříve již bylo zpracováno ZRS a následně PD na opravu jezu Loučná II vč. Lávky. Tato dokumentace bude sloužit jako podklad pro projektovou přípravu a bude v nově zpracovávané PD zohledněna a zapracována.

Předpokládá se členění na stavební objekty – dle dohody s investorem akce.

**Požadavky na zpracování PD:**

* **Geodetické zaměření** v celém úseku, vykreslení podélného profilu a příčných profilů,

což bude podklad pro posuzovací a návrhovou část PD.

* Zjištění návrhového průtoku a hydrotechnické posouzení kapacity toku na základě zaměření a aktuálních dat, vč. ověření a srovnání původních kapacit na základě dostupných PD.
* Posouzení fyzického stavu stávajících objektů v toku, diagnostika závad. Potřebné **průzkumné práce** potvrzující soulad provedení s historickou dokumentací a ověřující stav stávajících konstrukcí (geologické a vrtné práce do zdí, základů, kopané sondy v korytě toku, za rubem zdí, atp.) v podrobnosti pro zajištění stávajícího stavu a optimálního návrhu řešení objektů a jejich založení.
* Na podkladě vyneseného zaměření a na základě zjištěných závad budou provedeny návrhy oprav stávajících objektů; Dále bude předložen návrh oprav, či drobných úprav objektů (dle výše uvedených vyhodnocení) jehož součástí bude i způsob kotvení, zakládání atd.
* Posouzení lokalit provedených zabezpečovacích prací – rozhodnutí o jejich ponechání, či přestavbě – vytvoření dokumentace.
* Zmapování, zdokumentování a posouzení úseků svahových nestabilit. Návrh technického řešení, doplňujících opatření vč. jeho projednání.
* Zpracování výsledného návrhu do fáze DÚR + DSP/jiný ekvivalent řízení dle potřeb úřadu a DPS vč. komplexního projednání se všemi dotčenými subjekty, majiteli pozemků a zajištění potřebných dokumentů (ohlášení udržovacích prací, projednání se správci inženýrských sítí, ČRS, projednání a zakreslení přístupů k toku apod.) a předání této dokumentace PM, s. p.;
* U odtěžování nánosů - zajištění rozborů sedimentů a skládky;
* Řešení.kácení porostů v případě kolize s daným záměrem;
* Zpracování položkového rozpočtu děleného na jednotlivé stavební objekty;
* Ověření existence ZCHD živočichů v databázi AOPK ČR, řešení výjimek, či potřebných posouzení pro projednání akce s OOP (posudky); projednání a zajištění závazného stanoviska k zásahu do VKP.
* Administrativní vyřízení likvidace odpadu v souladu se zákonem o odpadech; možnost uložení na pozemcích ( např. PUPFL )
* Souhrnná projektová dokumentace bude zpracována v rozsahu dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení, pro výběr zhotovitele i pro provádění stavby. vč. komplexního projednání se všemi dotčenými subjekty, majiteli pozemků a zajištění potřebných dokumentů (ohlášení udržovacích prací, projednání se správci inženýrských sítí, ČRS, projednání a zakreslení přístupů k toku apod.) a předání této dokumentace PM, s. p.;
* **Zajištění zpracování plánu BOZP** oprávněnou osobou

V rámci průzkumných prací bude provedena podrobná prohlídka konstrukcí jezu Loučná I, Loučná II, příčných stabilizačních objektů, zdí a opevnění v celém úseku a budou navrženy jeho nezbytné opravy či úpravy. Dle potřeby bude navržena i podélná, či hloubková stabilizace současných objektů.

V rámci akce budou dle vhodných pozemkových dispozic navrženy i příjezdy a sjezdy ke korytu vodního toku. V případě nutnosti kácení dřevin, bude muset být obstaráno povolení ke kácení /oznámení)

Kontakty na úřady:

* MěÚ Šumperk, Jesenická 31, 787 01 Šumperk - odbor ŽP oddělení vodoprávní

– tel. 583 388 228; ochrana přírody – tel. 583 388 375

* ČRS, MO Šumperk, Kozinova 11, 787 01 Šumperk – tel. 583 212 071

1. **Doplňující informace**

Vodní tok se nachází na parcelách p.č.1465/1 v k.ú. Petrov nad Desnou,p.č. 2728/3, 2728/7, 2728/8, 2728/11 v k.ú.Velké Losiny, p.č. 790/1, 791/1, 791/12, 791/14, 791/15, 791/18 v k.ú.Filipová *a* 1656/1, 1656/37*,* 1656/60, 1656/60, 1656/61, 1656/63, 1656/66, 1656/81, 1656/113  *v*k.ú. Rejhotice.

Výčet není kompletní, lokálně se vyskytují i menší parcely.

Výčet případných střetů s majiteli sousedních pozemků včetně vlastníků je nutno doplnit projektantem - dle konkrétních navržených stavebních prací.

Řešený úsek toku se nachází v možné kolizi s ochranou přírody a krajiny v rámci níže uvedených systémů, či chráněných územních celků:

* NATURA 2000, CHKO Jeseníky, v blízkosti EVL
* Výskyt chráněných živočichů – minimálně Vranka obecná (nutno zajistit vyjádření AOPK ČR).

Vzhledem k výše uvedenému je nutno počítat s rozsáhlou agendou v rámci projednání dané akce. Dále upozorňujeme na pomístně zhoršené přístupy ke korytu toku.

*V letech 2021 a 2022 byly v tomto úseku zpracovány projektové dokumentace uvedené v podkladech, stav po povodni 09/2024 je však již jiný.*

1. **Vliv stavby na životní prostředí**

Během provádění opravy nedojde k výraznému zhoršení životního prostředí. Blízké okolí bude zatíženo krátkodobě hlukem a jinými doprovodnými jevy spojenými s opravou. Jinými vlivy oprava na životní prostředí nebude působit a navíc, výše uvedené nepříznivé vlivy budou jen dočasné a nebudou mít v budoucnu následky na celkové a trvalé zhoršení prostředí.

Veškerá mechanizace, pohybující se v korytě toku a jeho okolí, musí být vybavena ekologicky nezávadnými náplněmi a mazivy, které splňují požadavky práce ve vodních tocích a dále musí být zajištěna proti úkapům ropných látek. Na stavbě musí být k dispozici vhodný sorbent a norná stěna ke zneškodnění havárie v případě úniku ropných látek do vodního toku a jeho okolí;

Pro provádění stavby bude zpracován havarijní a povodňový plán (§ 39 a § 71 zákona č.254/2001 Sb.). Schválené plány budou po jednom vyhotovení před zahájením stavby předány na vodohospodářský dispečink Povodí Moravy, s. p. a provoz Šumperk

1. **Majetkové vztahy investora k pozemkům, jichž se navrhované řešení dotýká:**

Vlastní úprava toku se nachází na pozemku ve správě Povodí Moravy, s.p. a z části na výše uvedených pozemcích v dotčených katastrálních.územích. Předpokládá se, že realizací akce nedojde k záboru nových pozemků (vyjma příp. řešení příjezdových tras k vodnímu toku, či ke sjezdům, které budou v případě možnosti ponechány, odkoupeny a vypořádány ze strany PM).

**Přílohy:**

1. Přehledná situace
2. Protokol povodňových škod č. 215 z 09/2024
3. Seznam příčných stabilizačních objektů dle technické evidence
4. Seznam úprav toku HM 220295, 900922
5. Fotodokumentace
6. Posouzení svahové nestability a břehové eroze na řece Desné od fy Geotest, a.s z 25.9.2024