## HUČIVÁ DESNÁ, KOUTY n. DESNOU – SOUTOK S PONIKLÝM POTOKEM

## REKONSTRUKCE ( STABILIZACE ) KORYTA TOKU V ÚSEKU ř. km 0,000 – 2,110

## Investiční záměr

## Katastrální území: Kouty n. Desnou, Rejhotice, Přemyslov

## Okres: Šumperk

Kraj: Olomoucký



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

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

**Datum:** 24.1. 2025





1. **Základní údaje:**

## Název stavby: Hučivá Desná, Kouty n. Desnou -soutok s Poniklým potokem – rekonstrukce ( stabilizace ) koryta toku v úseku 0,000 – 2,110

**Vodní tok**: Hučivá Desná IDVT10101461

**Místo stavby (k. ú.):** Kouty n. Desnou, Rejhotice, Přemyslov

**Okres:** Šumperk

**Kraj:** Olomoucký

**Číslo hydrologického pořadí:** 4-10-01-0640

**Číslo HM:** 223 074

**Účel stavby:** Rekonstrukce koryta toku

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

1. **Časový plán stavby**

Termín pro zpracování PD - do 12/2025

Plán výstavby – 2026 - 2027

1. **Popis současného stavu**

Řešený úsek Hučivé Desné (oblast správy PM) je vymezen soutokem s Divokou Desnou v ř. km 0,000 a končí v úseku nad přehrážkou v ř. km 2,110 (soutokem s Poniklým/Ponikelským potokem). Stěžejní úsek významných závad je pak vymezen silničním mostem na ř. km 0,071 (silniční most na komunikaci I/44) až po most v ř. km 1,167. S ohledem na sklon toku a značné unášecí rychlosti je úprava toku provedena ve formě kamenných zídek (z roku 1972), které v letech 1998 – 1999 prošly zásadní rekonstrukcí. Tyto zdi byly v minulosti pro stabilitu dna doplněny o řadu spádových, stabilizačních objektů a nad intravilánem Annína již pouze lokální stabilizací jednotlivými objekty, či zpevněnými úseky.

Při povodni ze dne 14. – 15.9. 2024 na úseku dlouhém 2,11 km v obci Kouty 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. 23 ks příčných stabilizačních prahů: 15 ks skluzů, 7 ks prahů ve dně, 1 ks přehrážka,které byly poškozeny zejména rozplavením záhozu pod i nad dnovým prahem. U některých došlo i k poškození přelivné hrany. Vlivem povodně došlo také k eskalaci problému v podobě zahloubení toku a destabilizaci podélných i příčných objektů vlivem sníženého dna.

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 návrh reálné a dostatečné stabilizace toku v celém řešeném úseku tak, aby nadále nedocházelo k zahlubování dna a podemílání zdí a břehů a aby současně nedošlo k negativnímu ovlivnění odtokových poměrů, resp. k ovlivnění kapacity koryta. Součástí projektu musí být také posouzení vhodnosti stávajících objektů a příp. návrh jejich opravy, které budou v současných parametrech (či s úpravou) ponechány – tzn. kamenných zdí, opevnění břehů i skluzů, či prahů dle zjištění závad ze strany projektanta. Dále se předpokládá návrh objektů nových, které budou komplexně zapadat do celkového řešení potřebné stabilizace toku.

1. **Výchozí podklady**

- Protokol PŠ č. 217: Hučivá Desná, Kouty n. Desnou-soutok s Poniklým potokem,

km 0,000 – 2,110

- Projektová dokumentace DSP/DPS Hučivá Desná, Anín – stabilizace koryta toku zhotovená

firmou NDCon s.r.o., Praha v 07/2018

- Situace

- Katastrální situace

- Fotodokumentace

**PD k akci z roku 1998 „Hučivá Desná Přehrážky – oprava opevnění km. 0,000 – 2,100“ bude k  nahlédnutí a případnému ofocení na provoze Šumperk. Stejně tak projektová dokumentace DSP/DPS Hučivá Desná, Anín – stabilizace koryta toku zhotovená firmou NDCon s.r.o., Praha v 07/2018**

1. **Návrh řešení**

Úkolem je návrh technického řešení rekonstrukce a 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 skluzy budou posouzeny (viz výše) a budou plně opraveny vč. opevnění pod i nad těmito objekty. Bude navržena oprava a stabilizace břehových dlažeb a zdí, dle potřeby budou doplněny o předpatky, či předzáhozy - dále bude doplněn chybějící kámen, vyspraveny dlažby, navrženo přespárování objektů atd.

Součástí záměru bude i komplexní návrh nových objektů, či úprava těch stávajících pro 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 (plná aktualizace posouzení z předchozí PD, ND Noc v r. 2018, kterou zajistí zpracovatel projektové dokumentace v rámci plnění díla). Budou tedy ujasněny základní návrhové parametry pro realizaci dalších prací v návrhové části řešení.

V nestabilních částech koryta budou navrženy nové objekty, příp. bude navržena úprava stávajících. Pro návrh založení nových objektů/pro posouzení stávajících bude 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).

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 úpravy toku na základě aktuálních dat.
* 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 předložen návrh oprav, rekonstrukce, či zřízení nových příčných a podélných objektů nebo jejich součástí, jehož součástí bude i způsob kotvení, zakládání atd.
* 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, CHKO Jerseníky, 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; 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 )
* Rekonstrukce limnigrafu vč. stabilizačního objektu pro měření v celém rozsahu průtoků
* Souhrnná projektová dokumentace bude zpracována v rozsahu dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení/ jiný ekvivalent řízení dle potřeb úřadu, pro výběr zhotovitele i pro provádění stavby. vč. komplexního projednání se všemi dotčenými subjekty, majiteli pozemků a zajištění potřebných dokumentů ( projednání se správci inženýrských sítí, ČRS, CHKO Jeseníky, 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 – hloubková - prohlídka 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)

1. **Doplňující informace**

Vodní tok se nachází na parcelách p.č. 549, 550/1, 550/2 v k.ú. Kouty nad Desnou, p.č. 369/1, 369/2 v k.ú. Přemyslov a 1645/1 v k.ú. Rejhotice.

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 řešeném úseku se nachází 2 odběrné vodárenské objekty Šumperské**

**Vodohospodářské společnosti.**

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
* Správa CHKO Jeseníky, Šumperská 93, 790 01 Jeseník – tel. 584 458 659

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 obce Loučná nad Desnou. 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 PŠ č. 217 z 27.9.2024*
3. *Seznam příčných stabilizačních objektů ( technická evidence )*
4. *Situace úpravy toku ( tech. evidence )*
5. *Fotodokumentace*