**ZADÁNÍ ROZSAHU STAVBY – ZPRACOVÁNÍ PD**

1. **Základní údaje**

Název stavby: VN Rouchovany – rekonstrukce

Číslo stavby: 113321PDC

Vodní tok: Olešná

Číslo hydrologického pořadí: 4-15-01-147

Místo stavby (k. ú.): Rouchovany, Lipňany u Skryjí

Okres: Třebíč

Kraj: Vysočina

Charakter stavby: rekonstrukce - investice

Majetek PM (HM): 903631

1. **Časový plán zpracování PD**

Průzkumné a případné geodetické práce: do 30. 11. 2025

Hydrotechnické výpočty, návrh technického řešení: do 31. 1. 2026

Zpracování DÚSP včetně rozpočtu: do 31. 3. 2026

Inženýrská činnost: 6 měsíců (průběžně během zpracování PD)

Podání kompletní žádosti o vydání příslušného povolení stavby: do 29. 5. 2026

Zpracování DPS včetně rozpočtu k revizi objednatele: do 31. 7. 2026

Termín dokončení a předání kompletního díla - DPS: do 30 dnů od nabytí právní moci povolení stavby

Povolení stavby: stavební povolení – povolení záměru

**Zhotovitel PD je povinen si včas projednat s příslušným úřadem typ povolení stavby   
a přizpůsobit tomu zpracování PD včetně inženýrské činnosti tak, aby byly dodrženy uvedené termíny.**

1. **Popis současného stavu**

Průtočná nádrž.

Účel: tlumení povodní neovladatelným retenčním prostorem, sportovní rybolov, nalepšování průtoku v korytě pod nádrží.

Popis jednotlivých částí nádrže viz. Příloha č. 1 (prohlídka TBP).

1. **Účel stavby**

Účelem stavby je kompletní rekonstrukce hráze – provedení opatření k zabezpečení vodního díla na bezpečný průchod návrhového průtoku Q100 - zejména vybudování nového funkčního objektu, přetěsnění koruny hráze, rekonstrukce schodiště na vzdušním líci, sanace vzdušného líce v místech propadlého terénu.

1. **Rozsah zpracování**
   * dle potřeby geodetické doměření – geodetické zaměření (výškopisné, polohopisné) tělesa hráze   
     a souvisejících objektů provedeno za vypuštěného stavu v 11/2024 viz. Příloha č. 2 (geodetické zaměření včetně fotodokumentace);
   * přešetření křivek zatopených ploch a objemů;
   * provedení IGP tělesa hráze v rozsahu potřebném pro posouzení bezpečnosti stávajícího díla a pro návrh rekonstrukce vodního díla, předpoklad cca 7- 8 ks vrtů do hloubky cca max. 4,5 m pod základovou spáru tělesa hráze (tj. cca 0,5 – 1,0 m do skalního podloží), celková hloubka vrtu cca do max. 12,5 m s odběrem vzorků a následným provedením analýzy vzorků dle příslušných technických norem. Z uvedených 7 - 8 vrtů by dva byly umístěny při skluzu/odpadní chodbě funkčního objektu. Vrty budou bezprostředně po ukončení průzkumu zasypány materiálem zaručujícím nezhoršení bezpečnosti tělesa hráze (výnosem z vrtu, případně bentonitem).

Min. požadavky na analýzu vzorků:

* těleso hráze (z každého vrtu po výšce odběr 3 - 4 vzorků)
* makroskopický popis jádra vrtu včetně geodetického zaměření,
* odebrání vzorků pro zatřídění zemin a stanovení křivky zrnitosti, stanovení orientačního koeficientu filtrace z křivky zemin, zatřízení vhodnosti zemin do tělesa hráze dle ČSN   
  75 2410,
* odebrání vzorku pro stanovení objemové hmotnosti a efektivních parametrů smykové pevnosti, tj. soudržnosti a úhlu vnitřního tření, na omezeném počtu vzorku jádra odběr pro Proctorovu zkoušku zhutnění.
* podloží hráze složené ze zemin (z každého vrtu po výšce odběr 1- 2 vzorků)
* makroskopický popis jádra,
* odebrání vzorků pro zatřídění zemin a stanovení křivky zrnitosti, stanovení orientačního koeficientu filtrace z křivky zemin.
* skalní podloží hráze (z každého vrtu odběr 1 vzorku)
* makroskopický popis jádra,
* odebrání vzorků pro zatřídění horniny se stanovením třídy těžitelnosti.

U každého vrtu bude pořízena fotodokumentace výnosu jádra. Fotodokumentace a výsledky zkoušek budou součástí závěrečné zprávy o IG-průzkumu. Ta bude také zohledňovat výsledky (méně rozsáhlého) IG – průzkumu z roku 2017 viz. Příloha č. 3.

* + provedení průzkumu (1- 2 kopaných sond) v místech propadu vzdušního líce při jeho schodišti.
  + provedení stavebně-technického průzkumu betonových konstrukcí skluzu, přelivu a odpadní chodby, při němž bude stanoveno:
* porušení povrchové vrstvy betonu,
* pevnost betonu v tlaku,
* mrazuvzdornost betonu,
* tloušťka krycí betonové vrstvy,
* hloubka karbonatace,
* degradace alkalicko-křemičitou reakcí kameniva.

Předpokládá se provedení cca 20 ks vrtů. U každého vrtu bude pořízena fotodokumentace výnosu jádra. Fotodokumentace a výsledky zkoušek budou součástí závěrečné zprávy o stavebně-technickém průzkumu, jejíž součástí bude i doporučená případná sanace betonových konstrukcí, nebo provedení nových konstrukcí.

* + provedení kamerového průzkumu spodních výpustí se záznamem. O provedení průzkumu bude vyhotovena závěrečná zpráva včetně fotodokumentace;
  + zajištění aktuálních údajů ČHMÚ: m-denní, n-leté v rozsahu Q1 až Q200, včetně hydrogramů povodňových vln příslušných k Q1 až Q200 (zejména PV Q100 a PV Q200);
  + ověření, příp. stanovení neškodného průtoku pod nádrží v souladu s příslušnou normou;
  + posouzení stávajícího stavu hráze a souvisejících objektů (stav, stabilita, kapacita, převádění povodňových průtoků);
  + posouzení bezpečnosti stávajícího vodního díla za povodní dle ČSN 75 2935 včetně posouzení stability hráze. Posouzení provést nejen na návrhovou PV Q100, ale i na kontrolní PV Q200 (toto   
    z důvodu možné havárie nových poldrů, které jsou uvažovány v povodí Lipňanského potoka   
    v souvislosti s odvodem srážkových vod z NZJ EDU, tj. nad profilem hráze VN Rouchovany);
  + v případě nevyhovujícího stávajícího stavu bude proveden návrh nových parametrů úprav stávajících objektů na převedení, resp. návrh nových objektů včetně posouzení nového stavu;
  + hydrotechnické výpočty návrhového stavu včetně rozdělení prostorů v nádrži;
  + zpracování projektové dokumentace na rekonstrukci – DÚSP, DPS včetně zajištění kompletní inženýrské činnosti včetně získání příslušného pravomocného stavebního povolení a v případě potřeby také povolení k nakládání s vodami;
  + zajištění posudku pro zařazení vodního díla do kategorie dle TBD;
  + zpracování programu TBD během stavby;
  + součástí inženýrské činnosti je dopravně inženýrské opatření - projednání uzavírky komunikace na hrázi a návrh objízdné trasy po dobu stavby včetně schválení příslušným úřadem.

Koordinátora BOZP zajišťuje objednatel, zhotovitel PD v průběhu zpracování PD spolupracuje s koordinátorem BOZP a zapracovává jeho připomínky do PD.

PD bude zpracována v souladu s technicko-kvalitativními požadavky Povodí Moravy, které budou její přílohou – budou předány v průběhu zpracování.

Rozbory sedimentu zajistí objednatel (PM, s.p.) a výsledky předá zhotoviteli PD k zapracování do PD.

**PD bude zpracována v souladu s pravidly dotačního programu 129 490 „Podpora opatření na malých vodních nádržích a drobných vodních tocích – 3. etapa“.**

1. **Členění stavby na stavební objekty**

Bude členěno dle jednotlivých stavebních objektů vodního díla (hráz, funkční objekt atd.), dále vedlejší rozpočtové náklady a dopravně inženýrské opatření, příp. těžení sedimentů.

1. **Výchozí podklady**

Prohlídka TBP ze dne 28. 11. 2017

I-G průzkum z roku 2017

1. **Doplňující informace**
2. seznam cizích objektů, které budou stavbou dotčené

příjezdová komunikace

1. přehled dotčených pozemků včetně vlastníků a uživatelů

b1) pozemky dotčené stavbou (předpoklad)

parc. č. 971, 596/4, 597/1, 1273, 602/1, 1363, 1364, k. ú. Rouchovany - PM, s.p.

parc. č. 50, 70/3, 71/3, 68/9, 68/10, 182/23, 91/2, 80/20, 80/11, 80/12, 91/5, 182/11, 70/5, 188/14, k. ú. Lipňany u Skryjí - PM,s.p.

b2) pozemky dotčené přístupem

veřejná komunikace

1. seznam účastníků dotčených stavbou

Městský úřad Třebíč, odbor životního prostředí

Kraj vysočina, Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace

Obec Rouchovany a Dukovany

MRS

1. další požadavky na PD

-

Srážkové vody z plochy NJZ EDU budou svedeny do Lipňanského potoka, kde bude využita retence stávajících příp. nových nádrží, kde budou také transformovány, a nedojde tak k ovlivnění průtoků   
v toku Lipňanského potoka pod stávající nádrží, jejíž hráz je na pozemku parc. č. st. 39, k. ú. Lipňany   
u Skryjí – viz. vyjádření v příloze č. 8.

1. **Vliv stavby na životní prostředí**

Prováděné práce nebudou mít negativní vliv na životní prostředí.

1. **Přílohy**
2. Prohlídka TBP ze dne 28. 11. 2017
3. Geodetické zaměření včetně fotodokumentace
4. I-G průzkum z roku 2017
5. Povolení k nakládání s povrchovými vodami
6. Manipulační řád neschválený
7. Vzorový příčný řez hrází
8. Situace
9. Vyjádření – odvod srážkových vod NJZ EDU

V Náměšti nad Oslavou zpracovali: Ing. Aleš Záruba, vedoucí útvaru TDS a projekce závodu Dyje

Ing. Petr Holomek, útvar provozu a TBD