

LESY ČESKÉ REPUBLIKY, s.p.

Správa toků/ – oblast povodí Odry

Zadávací list projekčních prací – projektové dokumentace,

**Název akce:** Radvanov 1,000-1,650 – studie

**Stupeň projektové dokumentace:** Studie proveditelnosti

**Místo:** Jablunkov

Obec s rozšířenou působností: Jablunkov

**Kraj:** Moravskoslezský

Katastrální území: Jablunkov

**Název toku:** Radvanov

ČHP.: 2-03-03-0140-0-00

**IDVT:** 10212384

**Druh prací:** rekonstrukce (IMA 715 780, 715 781)

**Charakter akce:** investice

**Vymezení úseku, v němž budou prováděny práce, jež jsou předmětem PD, a jeho délka:**

od ř. km 1,000 do ř. km 1,650, tj. 650 m

**Popis stávajícího stavu:**

Radvanov, pravostranný přítok Olše, pramení pod pohraničním horským hřbetem Velký Stožek (978 m n.m.) a Krkavice (977 m n.m.), stéká směrem západním a jihozápadním do údolí Olše a ústí na severním obvodu města Jablunkov do Olše. Plocha protáhlého povodí měří 6,82 km<sup>2</sup>, povodí je z 65 % zalesněno, zbytek plochy je zemědělsky využit a zastavěn. Délka toku činí 6,091 km. Geologicky je povodí vytvořeno v útvaru křídovém (soustava Karpaty-flyšové pásmo), zastoupeném písčito-hlinitými až hlinito-písčitými sedimenty, jílovcí, slepenci. Povodí pokrývají mesobazická kambizem, pseudoglej a glej modální. Dlouhodobý srážkový normál činí 813 mm, průměrná roční teplota 6-8°C. Charakter vodního toku Radvanov je bystřinný. Horní polovina toku, protékající lesy je klidnější, dolní trať je silně zahlubována. Historicky bylo nejhlubší koryto v trati mezi km 1,1-1,6 (zhloubení 5-6 m). Tato část (km 1,040-1,360) byla v letech 1951-1954 postupně upravována stavbou stupňů a podélných zdí. Na toto hrazení navazoval projekt z roku 1957, realizován v letech 1963-64 v úseku km 0,000-1,040 a 1,360-1,667. V současnosti je koryto v zájmovém úseku vůči souběžným komunikacím silně zahloubeno. Niveleta dna je zajištěna kamennými stupni, které začínají být ve špatném technickém stavu. Stav některých stupňů je již kritický (např. stupeň v km 1,391). Opěrné zdi na PB jsou podemlety. Dochází k erozi břehů na pravém i levém břehu. Koryto je vůči kapacitě nad řešeným úsekem předimenzováno.

**Popis návrhu a požadavků investora:**

Cílem pořízení studie je vytvořit odborný dokument umožňující koncepční přístup k řešenému úseku vodního toku.

Předmětem studie bude zejména:

- Geodetické zaměření zájmového území (území v dostatečné šířce a délce pro návrh opatření),
- průzkum řešeného území (biologický průzkum dané lokality předá objednatel do 31.12.2023),
- rozbor problémů vodního režimu (ohrožení povodněmi; míra a způsob technických úprav vodních toků včetně ovlivnění jejich migrační prostupnosti),
- návrh opatření ke zlepšení vodního režimu území (minimálně ve dvou variantních řešení, např. posouzení možnosti zvýšení dna a vytvoření balvanitých skluzů s tůněmi),
- majetkoprávní vypořádání (záměr předpokládá realizaci na pozemcích ve vlastnictví ČR s právem hospodaření pro LČR s.p., částečně mohou být zasaženy i pozemky soukromých vlastníků),
- finanční kalkulace jednotlivých variantních řešení,
- závěr.

Důvodem pro realizaci navrhovaných opatření je nevyhovující stav koryta vodního toku. Výsledkem studie budou navržena opatření, včetně ekonomické efektivity a cílů (počet chráněných osob, ochráněný majetek – hodnota, ohrožená infrastruktura (komunikace, inženýrské sítě). Předpokládá se, že záměr bude umístěn na p.p.č. 3988 v k.ú. Jablunkov (parcela vodního toku), která je ve vlastnictví ČR s právem hospodařit pro Lesy ČR, s.p. V případě dotčení jiných parcel bude nutné projednat a odsouhlasit s vlastníky těchto pozemků návrh řešení, možný trvalý zábor a zahrnout tyto pozemky (resp. jejich části) do zájmového území. Na tyto zábery budou uzavřeny smlouvy o smlouvách budoucích kupních. Vzor smlouvy bude zhotoviteli předán. Při zjištění omezení vlastnických práv – zástavní právo, exekuce, trude tato skutečnost evidována, oznámena objednateli a následně bude dohodnut další postup.

Dále při návrhu odstraňování jakéhokoliv objektu (současného opevnění koryta, lávky, mosty, ...) je nutné doložit písemný souhlas vlastníka s jeho odstraněním, a případně s dalšími podmínkami.

Budou vyhotoveny majetkoprávní podklady pro následné dělení pozemků nacházející se pod plánovanou stavbou. Cílem objednatele je vlastnit pozemky před vlastní realizací stavby. Rozsah dělení pozemků bude odsouhlasen objednatelem.

Návrhy řešení (koncept) budou projednány a odsouhlaseny na výrobním výboru za účasti zástupce místně příslušného regionálního pracoviště Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky. Rovněž konečné řešení bude projednáno se zástupcem AOPK ČR (vydáno stanovisko k navrhované úpravě). Minimálně jedno z navrhovaných řešení bude řešit stabilitu koryta v zájmovém úseku přírodě blízkým způsobem, bude vypracováno v souladu se standardy AOPK ČR a požadavky vyplývající z programového dokumentu – Operačního programu Životní prostředí 2021-2027 (Specifický cíl 1.3. Podpora přizpůsobení se klimatu, prevence rizika katastrof a odolnosti vůči nim s přihlédnutím k ekosystémovým přístupům). Ve studii budou zohledněny veškeré inženýrské sítě, u nichž z návrhů vyplyne případné dotčení.

Sousední parcely s parcelou vodního toku:

	Způsob využití	Druh pozemku	LV	vlastník	výměra
3834/1	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	3086	Město Jablunkov, Dukelská 144, 73991 Jablunkov	8212
3835/1	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	736		1652
3834/3	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	3153		43

3912/25	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	3153		43
3912/31	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	2550		76
3912/30	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	3153		105
3913	Nepločná půda	Ostatní plocha	4015		225
3914/2		Zahrada	736		138
3914/1		Zahrada	3233		579
3876/2	Nepločná půda	Ostatní plocha	3003		1574
3876/1	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	1068		348

Předpokládaný náklad na realizaci stavebních prací cca 8,0 mil. Kč bez DPH (dle studie proveditelnosti). Výše nákladů bude upřesněna v průběhu zpracování PD.

Postup (fáze) zpracování PD:

1. Vstupní výrobní výbor pochůzkou v terénu – do 14 dnů od podpisu smlouvy (svolá projektant).
2. Zajištění podkladů pro návrh technického řešení:
  - Geodetické zaměření v rozsahu potřebném pro zpracování PD (výškopis a polohopis stávajícího území v dostatečné šíři na pravém i levém břehu, včetně úseku nad a pod úpravou) v systému S-JTSK a BPV,
  - aktuální údaje ČHMÚ (m-denní a N-leté vody),
  - hydrotechnické výpočty,
  - rozbor sedimentu.
3. Návrh technického řešení ve variantách na základě geodetického zaměření, na podkladě katastrální mapy s vyznačením inženýrských sítí, stanovení záboru pozemků – návrh technických řešení bude průběžně projednán na výrobních výborech svolaných projektantem.
4. Podklady pro majetkoprávní vypořádání (majetkoprávní podklady pro následné dělení pozemků nacházející se pod plánovanou stavbou), včetně projednání záměru s vlastníky.
5. Dopracování návrhu technického řešení dokumentace včetně finanční kalkulace (závěrečný výrobní výbor).
6. Dopracování studie a odevzdání k posouzení shody s požadavky objednatele (dokumentační komise) – termín DK bude nejpozději 14 před termínem odevzdání; podklady pro DK je nutné předložit min. 14 dní před konáním DK); **dle SoD.**
7. Odevzdání dokumentace v termínu **dle SoD.**

Případné návrhy změn, vyplývající z výsledků projednávání návrhu technického řešení objednatelem schváleného konceptu, budou zhotovitelem znovu předloženy k projednání na výrobních výborech.

PD bude vyhotovena ve 3 samostatných pare a v jednom vyhotovení v elektronické (digitální) podobě, na CD (v elektronické podobě 1x needitovatelné – formát pdf. a 1x editovatelné – formát doc. xls. dwg.).

**PD bude rozšířena o požadavky investora**

Požadované podklady:

- Geodetické práce (v souřadnicovém systému JTSK, výškopis BPV), vyhotovené geodetické podklady pro projektovou činnost budou předány objednateli v elektronické podobě (formáty dxf, dgn), včetně zřízení a zaměření všech bodů, které byly použity pro účely projektování a mohou být využity při vytyčovacích, kontrolních a dokumentačních činnostech, yč. zřízení a zajištění minimálně 3 pevných, stabilizovaných výškových bodů v terénu a jejich fotodokumentace.
- aktuální údaje ČHMÚ (m-denní a N-leté vody),
- základní rozbor zemin – výkopků. Zajištění odběru a rozboru dle příslušných norem a platné legislativy. Součástí bude rovněž komentář k vyhodnocení testovaného vzorku a možnostech nakládání vyplývajících z výsledků rozborů, dále posouzení, zda se jedná o odpad či nikoli, případné zatřídění odpadu dle katalogu odpadů a zajištění (vyhotovení) základního popisu odpadu v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech. V případě, že budou překročeny limitní hodnoty testovaných vzorků v základním rozboru, bude dohodnut další postup s možností zadání dodatečných rozborů na náklady objednatele (množství odebraného vzorku musí umožnit případný dodatečný rozbor, včetně nezbytně nutné doby pro archivaci),
- podklady pro majetkoprávní vypořádávání – prokazatelné projednání návrhu řešení s vlastníky dotčených pozemků,

– zajištění podepsaných smluv o smlouvách budoucích kupních k dotčeným pozemkům s trvalým zábořem (vzory smluv předá objednatel zhotoviteli), V případě nezajištění potřebných smluv zajistí zhotovitel nesouhlasná písemná vyjádření vlastníků. V případě požadavku na doplnění vzorové smlouvy jednotlivých vlastníků bude toto řešeno individuálně. Vzorová smlouva nebude bez vědomí objednatele, měněna,

- hydrotechnické výpočty (současná kapacita koryta  $Q_n$ , navrhovaný stav koryta  $Q_n$ , hydrotechnické výpočty budou provedeny pro současný stav a všechny navrhované varianty).
- finanční kalkulace nákladů navržených variantních řešení revitalizace VT,
- vyhodnocení (shrnutí) návrhů variantních řešení revitalizace VT (v rámci vyhodnocení bude zahrnuta i tzv. nulová varianta, kde bude posouzena životnost současného stavu a finanční výhled střednědobého horizontu),
- vypracování souhrnu podmínek, včetně uvedení způsobu jejich vypořádání,
- zápisy z výrobních výborů (vypracované zhotovitelem, odsouhlasené objednatelem),
- vyjádření, souhlasy a stanoviska všech dotčených, orgánů.

Pózu.: V případě, že žádosti o stanoviska orgánů státní správy a dotčených organizací, příp. žádosti o vyjádření správců inženýrských sítí nebude, možno podat prostřednictvím zhotovitele (projektanta), budou objednateli poskytnuty potřebné kompletní podkladů k bezproblémovému podání žádostí o tato stanoviska a vyjádření.

#### **Formální členění studie:**

##### **A) Rozbory a průzkumy**

Textová část:

- a) Souhrnný popis řešeného území,
- b) průzkum řešeného území,
- c) rozbor problémů vodního režimu (ohrožení povodněmi; míra a způsob technických úprav vodních toků včetně ovlivnění jejich migrační prostupnosti),
- d) rozbor problémů a rizik v území (inženýrské sítě, majetkoprávní vypořádání, ČRS, orgán ochrany přírody, AOPK ČR),
- e) souhrnné vyhodnocení.

##### **B) Návrh opatření**

*B.1 Textová část:*

- a) Návrh opatření ve variantách,
- b) majetkoprávní vypořádání pro jednotlivé varianty,
- c) finanční kalkulace jednotlivých variantních řešení,
- d) závěr (souhrnné doporučení po vyhodnocení problémů a rizik, a finanční kalkulace; souhrn podmínek, včetně uvedení způsobu jejich vypořádání).

*B.2 Grafická část:*

- Přehledná situace s vyznačením úseků a objektů (dle variant),
- situace vložená do KN s vyznačením vlastnických vztahů a návrhů řešení,
- výkresy vzorových profilů a objektů (dle variant),
- hydrotechnické výpočty a záplavové čáry (kapacita koryta před a po úpravě tak, aby byl patrný efekt navrhované úpravy, řešení kritických profilů – mostek na konci úpravy, výpočet rozlivů před a po úpravě), vždy bude uveden postup jednotlivých výpočtů se

všemi vstupními parametry, nelze akceptovat zjednodušené výpočty, nepřehledné výstupy či pouhé konzumpční křivky.

B.3 Dokladová část:

- Zápisy z výrobních výborů (vypracované zhotovitelem, odsouhlasené objednatelem),
- vyjádření a stanoviska dotčených orgánů (zejména orgánu ochrany přírody, AOPK ČR, ČRS),
- vyjádření správců inženýrských sítí.

B.4 Fotodokumentace

Ostatní požadavky:

- Štítek na deskách projektu bude kromě ostatních údajů obsahovat ČHP dotčeného toku, IDVT a ř. km stavby (dle CEVT),
- zhotovitel projedná návrh variantních technických řešení na výrobních výborech, které svolá v průběhu zpracování projektové dokumentace za účasti objednatele a dalších zúčastněných stran dotčených stavbou, zhotovitelem vypracované zápisy z výrobních výborů (odsouhlasené objednatelem) budou součástí dokladové části projektové dokumentace (paré č. 1), ***návrh technického řešení předkládaný dotčeným osobám, orgánům státní správy a samosprávy bude předem projednán a odsouhlasen objednatelem,***
- pro účely konání výrobních výborů předloží zhotovitel objednateli potřebné podklady v elektronické podobě minimálně 3 dny před konáním výrobního výboru,
- na závěrečném výrobním výboru bude posouzena shoda s požadavky objednatele,
- projektant provede odborný výklad v dokumentační komisi objednatele a poskytne dokumentační komisi potřebné podklady (kompletní paré projektové dokumentace v tištěné a elektronické podobě – formát pdf.) v termínu, minimálně 14 dní předem (před konáním dokumentační komise),
- PD bude předána i v elektronické podobě (needitovatelné – formát pdf, editovatelné – formát doc, xls, dwg, dgn),
- originály všech dokladů budou součástí paré č. 1 PD,
- zhotovitel souhlasí s rozmnožováním díla pro potřeby zajištění přípravy stavby a pro zadání a realizaci stavby, zhotoviteli bude zapůjčena stávající dokumentace stavby a doklady související se stavbou.

Přílohy v elektronické podobě:

1) Situace 1: 10 000

2) Situace 1: 2 000

3) Fotodokumentace

Zpracovala: [redacted], [redacted]

Kontroloval: [redacted], [redacted]

Schválil: [redacted]

Dne 23.10.2023

Zhotovitel:

Dne: [redacted]

Radvanov km 1,000-1,650 - studie

**Nabídkový rozpočet**

č- položky	Položka	počet MJ	MJ	cena za MJ	cena bez DPH	DPH	cena s DPH
	<b>Projektová dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby</b>						
1	Geodetické práce	1	komplet	32 500,00	32 500,00	6 825,00	39 325,00
2	Údaje ČHMU	1	komplet	8 000,00	8 000,00	1 680,00	9 680,00
3	Rozpor sedimentu	1	komplet	10 000,00	10 000,00	2 100,00	12 100,00
6	Projekční práce - studie ve variantách	1	kompet	141 760,00	141 760,00	29 769,60	171 529,60
8	Inženýrská činnost + majetkoprávní vypořádání	1	kompet	30 000,00	30 000,00	6 300,00	36 300,00
					<b>222 260,00</b>	<b>46 674,60</b>	<b>268 934,60</b>

UŘADNĚ 3. 11. 23

