

LESY ČESKÉ REPUBLIKY, s. p.

Správa toků – oblast povodí Odry se sídlem ve Frýdku-Místku

Zadávací list projekčních prací – projektová dokumentace

Název akce: Soustava přehrážek Ryžovník

Stupeň projektové dokumentace (dále jen „PD“):

Projektová dokumentace pro vydání společného povolení v podrobnostech pro provádění a realizaci stavby

Místo:	Roudno
Katastrální území:	Roudno
Obec s rozšířenou působností:	Bruntál
Kraj:	Moravskoslezský
Název toku:	Ryžovník
ČHP:	2-02-02-034
IDVT:	10213906
Druh prací:	výstavba nové soustavy přehrážek
Charakter akce:	investiční

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

lokality vhodná pro výstavbu nové soustavy přehrážek, tj. na vodním toku v km cca 2,400-4,350, tj. 1 950 m (dle CEVT)

Popis stávajícího stavu:

Vodní tok Ryžovník má celkovou délku cca 7,3 km dle CEVT, a je v celé své délce ve správě státního podniku Lesy České republiky. Na drobném vodním toku Ryžovník v km cca 2,400 – 4,350 se nachází vhodné lokality na vybudování soustavy průtočných zemních přehrážek. Jedná se o lesní pozemky, kde byl lesní porost silně zasažen kůrovcovou kalamitou a v současné době se zde vyskytují obrovské holiny. Tyto pozemky leží v údolnici a jsou pomístně silně podmáčeny. Soustavu přehrážek budou tvořit zemní přehrážky různých velikostí a tvaru, dle možnosti terénu. Sklon břehů bude proměnlivý, stejně tak bude proměnlivá i hloubka. Záměr vybudování soustavy zemních přehrážek byl konzultován s Lesní správou Bruntál, kde je předpoklad retence soustavy přehrážek cca 10 000 m³ dle zaměření v terénu.

Cílem navrženého opatření je vybudování nové soustavy přehrážek na vodním toku Ryžovník, pro zlepšení stavu z hlediska zvýšení zadržení vody v krajině, kladného ovlivnění režimu vody v lesních

půdách v okolí přehrázek a mikroklimatu lesa, zlepšení lokálních odtokových poměrů. Dále dojde k zvýšení druhové rozmanitosti lesního biotopu pro vodní a na vodní ekosystém vázané živočichy a rostliny.

Majetkoprávní vztahy (vlastnictví dotčených pozemků a staveb):

č. parcely	druh pozemku	způsob využití	LV	vlastník/správce	výměra m ²
dotčené parcely v k. ú. Roudno:					
581/7	lesní pozemek		194	Lesy České republiky, s. p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	698 396
581/2	lesní pozemek		194	Lesy České republiky, s. p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	1 072 167
sousední parcely v k. ú. Roudno:					
581/5	ostatní plocha	jiná plocha	236	Obec Nová Pláň, č. p. 26, 792 01 Nová Pláň	211
3046/1	ostatní plocha	silnice	125	Moravskoslezský kraj, SSMSK, Úprkova 795/1, Přívoz, 702 00 Ostrava	70 535
2912/2	lesní pozemek		194	Lesy České republiky, s. p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	3 004
583/2	lesní pozemek		194	Lesy České republiky, s. p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	3 893
2916	ostatní plocha	ostatní komunikace	194	Lesy České republiky, s. p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	3 563

Popis návrhu a požadavků investora

Projektová dokumentace bude řešit novou výstavbu soustavy zemních přehrázek s opevněným přelivem z lomového kamene, včetně návrhu doprovodných terénních depresí. Investor preferuje umístění přelivu mimo osu toku.

Soustava přehrázek bude navržena dle možnosti terénu s vytvořením retenčních prostorů. Sklony břehů a hloubka budou proměnlivé. Předpoklad retence přehrázek je cca 10 000 m². Investor předpokládá 10–15 ks zemních přehrázek, velikost retence preferuje investor co největší (maximálně možný).

V rámci realizace objednatel preferuje vyrovnanou bilanci zemních prací. Případný přebytek zeminy nebude nikam odvážen, bude využit v místě stavby, pro terénní úpravy a dotvarování břehů retenčního prostoru zemních přehrázek. V případě, že přebytek nebude možné uložit v místě stavby, bude v závislosti na výsledku rozborů sedimentů, které zajistí objednatel, navrženo odpovídající místo pro jejich uložení. Bude preferováno ekologicky a ekonomicky nejpříjemnější řešení. Jednání o možnosti uložení sedimentů a výkopků budou zhotovitelem písemně dokladována.

V rámci realizace akce bude provedeno zaměření terénu. Na základě výsledků polohopisu, výškopisu a inženýrsko-geologického průzkumu bude upřesněn či pozměněn návrh opatření během zpracování projektové dokumentace.

Stavba bude členěna na stavební objekty, které budou upřesněny při zpracování technického konceptu.

Na výrobní výbory bude zhotovitelem přizván zástupce LS Bruntál. Konečné řešení bude projednáno a písemně odsouhlaseno zástupcem LS Bruntál.

Předpokládaný náklad na realizaci stavebních prací cca 5,5 mil. Kč bez DPH. Výše nákladů bude upřesněna v průběhu zpracování PD.

Podklady poskytnuté objednatelem:

- Objednatel nechá zpracovat komplexní laboratorní rozbor vzorků zeminy a sedimentů dle přílohy tabulky 5.1, 5.2 a 5.4 (rozbor pro ukládání zeminy + sedimentu na povrchu terénu) nové vyhlášky č. 273/2021 Sb., dále dle přílohy č. 10.1, 10.2 a 10.3 (rozbor pro ukládání zeminy + sedimentu na skládky) vyhlášky č. 273/2021 Sb. a rozbor dle přílohy 1 a 3 vyhlášky č. 257/2009 Sb. (pro ukládání sedimentu na ZPF). Výsledky rozborů zeminy předá objednatel v jednom originále zhotoviteli.

- Biologický průzkum lokality

Časový harmonogram zpracování a předání jednotlivých stupňů PD a souvisejících dílčích plnění: viz termíny do SOD

Postup (fáze) zpracování PD:

- 1) Vstupní výrobní výbor pochůzkou v terénu – do 14 dnů od podpisu smlouvy (svolá projektant),
- 2) zajištění podkladů pro návrh řešení:
 - a. geodetické práce v rozsahu potřebném pro zpracování PD – výškopis a polohopis stávajícího území a širšího území v systému S-JTSK a BPV,

- b. inženýrsko-geologický průzkum pro posouzení zemin včetně potřebných zkoušek,
 - c. hydrotechnické výpočty,
 - d. aktuální údaje ČHMÚ (m-denní a N-leté vody),
- 3) zpracování a předložení návrhu technického řešení (koncept) na základě geodetického zaměření a inženýrsko-geologického průzkumu, na podkladě situace v katastrální mapě s vyznačením inženýrských sítí, návrh technického řešení bude průběžně projednán na výrobních výběrech svolaných projektantem, **T: do 3 měsíců od podpisu smlouvy**
- 4) zpracování a předložení návrhu technického řešení (vč. přístupů, aj.) k následnému bezprostřednímu zajištění kompletní inženýrské činnosti a odsouhlasení návrhu objednatelem; bude projednáno na výrobním výboru svolaném projektantem, **T: do 6 měsíců od podpisu smlouvy o dílo**
- 5) dopracování PD a její odevzdání k závěrečnému posouzení shody s požadavky objednatele (dokumentační komise, dále jen „DK“), **T: 14 dní před termínem odevzdání díla** (podklady do DK: **14 dní před konáním DK**)
- 6) provedení díla (předání a převzetí PD), **T: viz smlouva o dílo**
- 7) provádění autorského dozoru (AD) po dobu provádění stavby.

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

Na všechny výrobní výbory bude zhotovitelem přizván zástupce LS Bruntál.

Projektová dokumentace pro vydání společného povolení v podrobnostech pro provádění a realizaci stavby bude vyhotovena v **8 samostatných paré** a v jednom vyhotovení v elektronické (digitální) podobě, na CD (v elektronické podobě 1x needitovatelné – formát pdf. a 1x editovatelné – formát doc. xls. dwg.).

Obsah dokumentace:

Požadovaný rozsah, obsah a postup zpracování projektové dokumentace je dán vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb (přílohy č. 8 a č. 13); vyhláškou č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu; vyhláškou č. 183/2018 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu ve znění pozdějších předpisů. Projektová dokumentace bude mj. vypracována a předána v podrobnostech pro provedení a realizaci stavby.

Projektová činnost bude provedena podle ustanovení § 159 zákona č. 183/2006 Sb. (projektová činnost ve výstavbě) v účinném znění s odpovědností projektanta uvedeným ustanovením upravenou.

PD bude rozšířena o požadavky investora.

- geodetické práce, výškopis (BPV) a polohopis (v souřadnicovém systému JTSK) – geodetické zaměření zájmového úseku v potřebném rozsahu; vyhotovené geodetické podklady pro projektovou činnost budou předány objednateli v elektronické podobě (formáty dxf., dgn., pdf., xls), včetně

zřízení a zaměření všech bodů, které byly použity pro účely projektování a mohou být využity při vytyčovacích, kontrolních a dokumentačních činnostech, vč. zřízení a zajištění min. 3 pevných, stabilizovaných výškových bodů v terénu a jejich fotodokumentace,

- inženýrsko-geologický průzkum jehož obsahem bude:
 - ověření základových poměrů a vhodnosti zemin do zemních přehrázek v prostoru budoucího staveniště s posouzením geotechnických parametrů zemin vrstevního sledu,
 - předpoklad provedení, za účasti objednatele, celkem min. 6 kopaných sond o předpokládané hloubce min. 2-3 m (2 sondy ve spodním úseku, 2 sondy v prostředním úseku a 2 sondy v horním úseku) vč. zpětného hutněného zásypu, umístěných takovým způsobem, aby zajistili dostatečný podklad pro vyhodnocení geologických podmínek lokality. Z každé sondy budou ze zjištěných vrstev odebrány vzorky zemin na stanovení základních fyzikálních vlastností dle platných ČSN (ve smyslu ČSN EN ISO 14688, ČSN P 73 1005, ČSN 75 2310) včetně stanovení zrnitosti, stanovení konzistence a konzistenčních mezí (I_p , w_L , ...), atd., s ohledem na kritéria pro zakládání objektů, stabilitu svahů, únosnost základové spáry (laboratorní fyzikálně-mechanické rozbory zemin pro stanovení jejich geomechanických parametrů, laboratorní rozbory podzemních vod pro stanovení agresivity na stavební konstrukce, zpracování výsledků terénních a lab. prací, doporučení pro zakládání a provádění zemních prací),
 - bude vyhotovena situace s umístěním sond, fotodokumentace a popis zastižených profilů. Budou stanoveny podmínky pro bezpečný návrh projektovaného řešení,
- aktuální údaje ČHMÚ (m-denní a N-leté vody),
- posudek pro zařazení VD do I. až IV. kategorie z hlediska TBD,
- hydrotechnické výpočty – vždy bude uveden postup jednotlivých výpočtů se všemi vstupními parametry, nelze akceptovat zjednodušené výpočty, nepřehledné výstupy či pouhé konzumpční křivky (ztráty, průsaky, stanovení minimálního zůstatkového průtoku, bezpečností přeliv, výpočet tvaru průsakové křivky, ...),
- zapracování specifických požadavků vyplývajících z dotačních titulů,
- návrh časového harmonogramu prací,
- podklady pro podání žádosti o povolení k nakládání s povrchovými vodami včetně stanoviska správce povodí;
- zajištění potřebných podkladů a dokladů pro podání žádosti o odnětí dotčené plochy lesních pozemků z PUPFL, včetně vyhotovení žádosti ve smyslu a rozsahu požadavku příslušného úřadu,
- plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi vypracovaný koordinátorem BOZP. Plán BOZP musí splňovat jak všeobecné zásady, tak i specifické - vyplývající z projekčního návrhu a technologie výstavby;
- vypracování souhrnu podmínek stanovených pro umístění, povolení a provádění stavby, včetně uvedení způsobu jejich vypořádání,
- zápisy z výrobních výborů (vypracované zhotovitelem, odsouhlasené objednatelem),
- vyjádření, souhlasy a stanoviska potřebná pro vydání společného povolení a realizaci stavby.
- zpracování položkového rozpočtu, soupisu prací a vedlejších nákladů stavby dle požadavku objednatele.

Pozn.: 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 podklady k bezproblémovému podání žádostí o tato stanoviska a vyjádření.

Zhotovitel projedná s vlastníky pozemků (staveb), jež mají být stavbou dle projektové dokumentace dotčeny (příjezdy, přístupy, deponie), podmínky udělení souhlasu s realizací stavby a zajistí jejich písemné vyjádření v uvedeném směru.

Pokud se nepodaří zajistit souhlasy vlastníků dotčených pozemků (trvalé a dočasné záборы, přístupy), bude tato situace objednatelem individuálně posouzena a následně objednatel rozhodne o dalším postupu.

Ostatní požadavky:

- štítek na deskách projektu bude kromě ostatních údajů obsahovat ČHP dotčeného toku, IDVT a ř. km stavby (dle CEVT),
- součástí PD (v části Zásady organizace výstavby) bude posouzení plnění povinností zadavatele stavby podle zákona č. 309/2006 Sb., v účinném znění, zda je stavbu možné realizovat 1 zhotovitelem (např. jedná se o jednoduchou stavbu s nízkou náročností na koordinaci, neobsahující žádná technologická zařízení apod.) a zda bude stavba svým rozsahem podléhat povinnosti doručení oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce (celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu) – tedy zda je nutné určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve fázi přípravy díla,
- způsob použití, využití a likvidace sedimentů a výkopků v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech, případně způsob nakládání s odpady (vybouraný materiál, sediment, pařezy, přebytečná a jinak nevyužitelná zemina apod.) - bude vyřešeno v rámci projektové dokumentace a to včetně zajištění splnění všech legislativních podmínek s tím spjatých (zákon o odpadech, vyhláška č. 273/2021 Sb. a 383/2001 Sb., zákon o hnojivech, zákon o ochraně ZPF a vyhláška o používání sedimentů na zemědělské půdě a další obecně závazné právní předpisy, v účinných zněních) – ve spolupráci (součinnosti) s investorem bude preferováno - vybráno ekonomicky a ekologicky nejvhodnější řešení. Návrh využití či uložení odpadu zhotovitel projedná s vlastníky a nájemci dotčených pozemků (včetně přístupů apod.), zajistí jejich vyjádření (souhlasy) včetně podmínek uzavření smlouvy pro takové využití (uložení); výsledky tohoto projednání sdělí objednateli a zároveň mu předá vyjádření s návrhem smlouvy, předem objednatelem odsouhlaseným, podepsaným vlastníkem (případně i nájemcem),
- součástí PD bude návrh plánu kontrolních prohlídek stavby ve vazbě na podstatné fáze provádění stavby - plán kontrolních prohlídek stavby;
- zhotovitel projedná návrh technického řešení stavby minimálně na třech výrobních výborech, které svolá v průběhu zpracování projektové dokumentace za účasti objednatele a dalších zúčastněných stran dotčených stavbou;
- na závěrečném výrobním výboru bude posouzena shoda s požadavky objednatele, a to včetně předložení rozpočtu;
- pro účely konání závěrečného výrobního výboru předloží zhotovitel objednateli potřebné podklady v elektronické podobě minimálně 3 dny před konáním výrobního výboru;
- zhotovitelem vypracované zápisy z výrobních výborů (odsouhlasené objednatelem) budou součástí dokladové části projektové dokumentace (paré č. 1),

- projektant provede odborný výklad v dokumentační komisi objednatele (konané před termínem odevzdání díla) a poskytne dokumentační komisi potřebné podklady (1 kompletní paré v tištěné podobě). Elektronickou verzi PD poskytne objednateli v termínu minimálně 14 dní před konáním dokumentační komise;
- 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,
- součástí zadání je i provádění autorského dozoru, předpokládaný rozsah autorského dozoru na stavbě ve dnech (dle zadávací dokumentace) zadavatel stanovil pouze pro účely hodnocení nabídkové ceny, přičemž skutečný rozsah prací bude závislý na jeho konkrétních potřebách.

Minimální požadavky na provádění autorského dozoru:

a) Autorský dozor bude zhotovitel projektové dokumentace vykonávat formou občasného autorského dozoru.

b) Výkon autorského dozoru v průběhu realizace výstavby výše uvedené akce bude prováděn na základě výzvy objednatele v tomto rozsahu:

- poskytování vysvětlení potřebných k vypracování dodavatelské dokumentace
- kontrola dodržení projektu s poskytováním vysvětlení potřebných pro plynulost výstavby
- posuzování návrhů na změny a odchylky z pohledu dodržení technicko-ekonomických parametrů stavby, dodržení lhůt výstavby, příp. dalších údajů a ukazatelů (zhotovitel posoudí návrhy na změny a odchylky od projektu nejdéle do 7 dnů od vyjádření požadavku).
- sledování postupu výstavby z technického hlediska a z hlediska časového plánu výstavby
- účast na kontrolních dnech stavby
- účast při jednáních s orgány ochrany přírody, příp. dalšími orgány státní správy či dalšími účastníky řízení
- účast na předání stavby objednateli

Tým není dotčena kontrola zhotovitele na stavbě z vlastního podnětu. V tomto případě mu však nepřísluší odměna dle smlouvy o dílo, nebude-li takováto kontrola předem odsouhlasena objednatelem.

Přílohy v elektronické podobě:

- přehledná mapa s vyznačením budoucího staveniště
- nabídkový rozpočet

Zpracoval:

[REDACTED]

.....

Kontroloval:

[REDACTED]

.....

Schválil dne:

[REDACTED]

[REDACTED] Správy toků – oblast povodí Odry

Lesy České republiky, s. p.

[REDACTED]