

LESY ČESKÉ REPUBLIKY, s.p.
Správa toků – oblast povodí Berounky
Zadávací list projekčních prací – projektové dokumentace,

Název akce: VN Horní Kaničky

Stupeň projektové dokumentace:

PD pro vydání stavebního povolení a pro provádění stavby

Místo: Chocomyšl

Obec s rozšířenou působností: Domažlice

Kraj: Plzeňský

Katastrální území: Chocomyšl

Název toku: bezejmenný vodní tok

ČHP.: 1-10-02-0850

IDVT: 10256355

Druh prací: rekonstrukce VN Horní Kaničky

Charakter akce: investiční/neinvestice

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

ř.km 0,800

Popis stávajícího stavu:

Povodí vodního toku se nachází v severní části lesního komplexu v revíru lesní správy Klatovy „Stará Ves“. Vodní tok se vlévá do vodního toku Merklínka v obci Kaničky. Plocha povodí nad hrází současného rybníka je cca 48 ha.

Investiční záměr řeší rekonstrukci stávající vodní nádrže v ř. km 0,800. Vodní tok je součástí k.ú. Chocomyšl a má částečně pozemkově parcelně vymezené koryto, s různou majetkovou strukturou.

V zájmu správce lesa je vytvoření funkční nádrže se zásobou vody, využitelnou nejen v případě požáru, ale především jako krajinného prvku, který pozitivně ovlivňuje okolní biotu a mikroklima lesních porostů. Doba vybudování nádrže není známa. V současnosti je v terénu dobře viditelná hráz o délce cca 71 m a výšce do 2 m. Plocha zátopy je kolem 0,28 ha. Hráz je porostlá vzrostlými stromy, zátopa je zanesená sedimentem a zarostlá travinami a místy i náletovými křovinami a stromy.

Popis návrhu a požadavků investora:

Předmětem zakázky je vypracování projektové dokumentace pro stavební povolení a realizaci stavby rekonstrukce vodní nádrže.

Při návrhu rekonstrukce bude zvoleno nejvhodnější a nejekonomičtější řešení s tím, že projekt bude řešen tak, aby byly zachovány účely vodní nádrže (krajinotvorný, retenční, zadržení vody v krajině).

Uvažovaná rekonstrukce bude členěna na jednotlivé stavební objekty:

- **SO 01 – zátopa VN**

- **SO 01.1 – Odstranění sedimentu**
- **SO 01.2 – Úpravy v zátopě (S ohledem na boční/průtočnou)**

Inženýrskogeologickým průzkumem bude zjištěna mocnost a složení zemin v prostoru předpokládané zátopy a také možnost jejího prohloubení. Podle výsledků průzkumu bude navrženo buď využití (alespoň částečné) zemin pro rekonstrukci tělesa hráze, nebo jejich uložení v prostoru zemníku. Ze zátopy budou odtěženy sedimenty o předpokládané průměrné mocnosti 1,5 m (cca 3 000 m³ – předpoklad rozšíření litorální zóny). Sedimenty a přebytečné výkopové zeminy budou využity k vyplnění vytěženého zemníku. Vlastnosti sedimentů budou ověřeny rozborem. Umístění zemníku bude navrženo na základě výsledků inženýrskogeologického průzkumu IGP. Odtěžení sedimentů má charakter údržby VD.

- **SO 02 - hrázové těleso**

Těleso hráze je v současnosti narušeno kořeny vzrostlých stromů i jejich vývraty. V místě spodní výpusti, se nachází dřevěný požerák o rozměrech 0,4 x 0,4 m. K požeráku je omezený přístup. Požerák je trvale uzavřen a funkčnost nebyla ověřena. Inženýrskogeologickým průzkumem bude zjištěno složení zemin, které byly pro stavbu hráze použity a bude posouzeno jejich možné další využití pro rekonstrukci hráze. Investiční záměr uvažuje s částečným odstraněním bývalé hráze. Stávající humózní vrstva bude skryta, uložena a opět použita při povrchové úpravě nové hráze. Návodní líc bude opevněn vhodným kamenivem.

- **SO 03 – spodní výpust**

Hladina vody bude regulována novým betonovým požerákem se spodní výpustí, vhodné dimenze. Pod výtokovým čelem bude upraveno vývařiště a odtok. Materiál na zasypání hutnění výkopu bude upřesněn podle IGP.

- **SO 04 – bezpečnostní přeliv**

S ohledem na průtočný charakter bude vodní nádrž opatřena novým bezpečnostním přelivem. Přeliv bude vhodně opevněn. Jeho umístění je předpokládáno na levém závězu hráze.

- **SO 05 – Kácení**

Stávající nádrž je řešena boční, s obtokem v levém břehu. Požadavkem investora je úprava nádrže na průtočnou. Tato varianta je nejprve nutná předjednat na příslušných orgánech OŽP.

Přístupová cesta: K řešené vodní nádrži je přístup po lesní nebezpečné cestě (typu 2L) z obce Kaničky (cca 1 km), kde bude nutné provést dočasné zpevnění. Po hrázi vede neudržovaná nebezpečná lesní pěšina. Cesta je v majetku obce Kaničky a navazuje na lesní komplex ve správě podniku Lesy České republiky, s.p., LS Klatovy.

Kácení dřevin: Z prostoru hráze bude odstraněno cca 25 ks vzrostlých stromů (smrk, osika, bříza, dub), ze zátopy pak další stromy v rozsahu podle projektu s geodetickým zaměřením terénu a navržením plochy zátopy. Kácení dřevin bude předcházet ostatním stavebním pracím. Dřeviny na lesních pozemcích budou odstraněny v režii LS Klatovy. Kácení na druhu pozemku – vodní plocha bude součástí projektové dokumentace. Odstranění pařezů bude zahrnuto do projektovaných prací – zemní práce. Součástí projektové přípravy bude označení stromů v terénu určených ke kácení signalizačním sprejem.

Zemník: Umístění zemníku bude navrženo na základě výsledků inženýrskogeologického průzkumu IGP. Pařezy budou uloženy v těsné blízkosti stavby – do vytěžených zemníku, pokud to bude možné, případně na lesním pozemku LS Klatovy

Majetkoprávní vztahy (vlastnictví dotčených pozemků a staveb): Vodní nádrž bude umístěna na pozemcích ČR s právem hospodařit pro LČR s.p. Pozemky jiných vlastníků, potřebných k realizaci stavby budou vykoupeny v rámci majetkoprávního vypořádání – proveden investor. V daném území je platná digitální katastrální mapa v souřadnicovém systému S-JTSK (KMD).

Podklady poskytnuté objednatelem:

Rozbory sedimentu

IGP

Informativní výpis z nálezové databáze ZCHD živočichů a rostlin

Předpokládaný náklad na realizaci stavebních prací: 3 900 tis. Kč bez DPH

Termín provedení (dokončení a předání) díla – PD: **10.06.2024**

Termín předložení PD k posouzení do dokumentační komise: **10.05.2024**

Termín konání dokumentační komise: **24.05.2024**

Postup (fáze) zpracování PD:

- zajištění podkladů pro návrh technického řešení (zaměření, data ČHMÚ apod.),
- návrh technického řešení, projednání návrhu se správcem toku, s vlastníky dotčených pozemků a staveb a zjištění souhlasů, vyjádření, rozhodnutí a závazných stanovisek správců sítí právnických osob a dotčených orgánů státní správy,
- zpracování dokumentace pro vydání stavebního povolení a pro provádění stavby.

Koncept projektu bude projednán nejméně na 3 výrobních výborech svolaných projektantem, přičemž první výbor se uskuteční **do 1 měsíce od podpisu smlouvy o dílo**.

Případné návrhy změn (vyplývající z výsledků projednávání návrhu technického řešení) objednatelem schváleného konceptu budou zhotovitelem znovu předloženy k projednání do DK objednatele.

PD pro stavební povolení a pro provádění stavby bude vyhotovena v **6 samostatných paré** a v jednom vyhotovení v elektronické (digitální) podobě.

Projektová dokumentace bude zpracována podle vyhlášky č. 499/2006 Sb. v účinném znění.

PD bude rozšířena o požadavky investora

Požadované podklady:

- geodetické práce, výškopis (BPV) a polohopis (v souřadnicovém systému JTSK), včetně změření mocnosti sedimentů v zátopě, 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,
- aktuální údaje ČHMÚ (určení profilů, n-leté i m-denní vody),
- biologický screening lokality dotčených pozemků a písemné hodnocení vlivu zamýšleného zásahu na rostliny a živočichy – zhodnocení vlivu zásahu do chráněných částí krajiny, včetně návrhu opatření k vyloučení nebo alespoň zmírnění u negativního vlivu na obecně nebo zvláště chráněné části přírody,
- zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi koordinátorem dle přílohy č. 6 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – vyhotoven v 6 výtiscích + 1 v elektronické podobě,
- zpracování návrhu povodňového plánu,
- posudek o potřebě, popřípadě o návrhu podmínek provádění technickobezpečnostního dohledu nad vodním dílem, posudek pro zařazení VD do I. až IV. kategorie z hlediska TBD, případně posouzení technického řešení PD pověřenou odborně způsobilou osobou,
- kategorizace nádrže – posudek (Vodní díla TBD)

Části PD - upřesnění požadavků (PD bude obsahově členěná dle příslušné vyhlášky):

- technická zpráva, doplněná o technické specifikace,
- průvodní zpráva, včetně uvedení seznamu dotčených vlastníků pozemků a staveb, seznam stavbou dotčených pozemků s uvedením jejich záborů a formy dotčení (trvalých i dočasných),
- fotodokumentace v tištěné podobě s popiskami,
- přehledná mapa povodí 1 : 50 000 s vyznačením povodí,
- přehledná mapa 1 : 10 000 s vyznačením úseků – objektů,
- hydrotechnické výpočty – vždy bude uveden postup jednotlivých výpočtů se všemi vstupními parametry, nelze akceptovat zjednodušené výpočty, nepřehledné výstupy či pouhé konzumpční křivky (spodní výpust, stanovení min. zůstatkového průtoku, výpočet – bezpečnostní přeliv, dluží a potrubí spodní vypusti, vývaru),
- situace M 1:1000,
- podélný profil M 1:100/1000,
- příčné a podélné profily – každý profil bude obsahovat tabulku, ve které budou uvedeny údaje vztahující se k navrhovaným opatřením např. plochy výkopů, plochy násypů, délky svahování, označení břehů atd., vše včetně hladin a okótování,
- vzorové příčné profily M 1:50 - pro každý konkrétní druh navrhovaného opatření či konstrukce. Vzorový příčný profil bude vždy obsahovat podrobné popisy, kóty a detaily, které z důvodu přehlednosti nebudou obsaženy v příčných profilech,
- výkresy objektů M 1:50 nebo M 1:100,

- prováděcí výkresy podrobností - detailů konstrukcí – zejména kladečská schémata uložení kamene, uložení výztuže, ukotvení kamenných obkladů, spoje dřevěných prvků, odvodnění, dilatace, pracovní spáry, osazení zábradlí, řešení přechodů konstrukcí, římsy, spárování,
- podklady pro vytýčení stavby – vytyčovací schéma (v grafické i elektronické podobě),
- zajištění pevných výškových bodů, včetně jejich fotodokumentace a podrobného popisu,
- katastrální snímky,
- situace s vlastnickými vztahy – situace (návrh) vložená do aktuálních podkladů vyžádaných u příslušného katastrálního úřadu (podklady katastrálního úřadu budou platné ke dni odevzdání PD), podklady musí být v maximální dostupné kvalitě. V případě, že dojde v průběhu zpracování PD ke změnám v podkladech poskytovaných katastrálním úřadem, musí být na tuto skutečnost objednatel upozorněn a dále bude dohodnut další postup,
- zásady organizace výstavby, včetně situace se zákresem staveniště, zařízení staveniště přístupů, skládek, mezideponií, odvodnění, převádění vody apod.,
- technické charakteristiky, popisy a podmínky provádění stavebních prací, technologické postupy s odkazy na příslušné předpisy a normy,
- podrobná specifikace navrhovaných materiálů a konstrukcí včetně stanovení minimálních kvalitativních požadavků,
- zapracování specifických požadavků vyplývajících z dotačních titulů, (upřesnění dle výrobních výborů),
- seznam pobřežníků, výpisy dotčených parcel a jejich vlastníků (případně i jejich uživatelů) s uvedením záborů pozemků a způsobu dotčení (využití) – dočasný i trvalý zábor,
- výkaz výměr (u jednotlivých položek bude vždy uveden způsob a postup výpočtu a jejich popis) s odkazujícím popisem na příslušnou grafickou nebo textovou část projektové dokumentace, ve které bude možné daný výpočet jednoznačně ověřit,
- soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (slepý rozpočet), včetně položek vedlejších a ostatních nákladů investora vyplývajících ze zpracování projektové dokumentace a požadavků objednatele, soupis prací bude vypracován v cenové soustavě ÚRS (cenová úroveň platná ke dni řádně dokončeného díla objednateli), elektronická podoba soupisu prací bude splňovat požadavky pro zadávání veřejné zakázky, elektronická podoba soupisu bude zpracována v otevřeném formátu XLSX,
- položkový rozpočet stavby (kontrolní rozpočet), včetně souhrnu a krycího listu bude obsažen v paré č. 1 a 2 projektové dokumentace. Položkový rozpočet stavby bude vypracován v cenové soustavě ÚRS a v cenové úrovni platné k termínu odevzdání prací. Bude-li zhotovitel v prodlení s řádným dokončením díla a jeho předáním objednateli, předá objednateli řádně dokončené dílo v podobě s položkovým rozpočtem vypracovaným v cenové soustavě ÚRS platné, kde dni předání řádně dokončeného díla objednateli,
- v případě potřeby použití položek neobsažených v cenové soustavě ÚRS (tzv. „R“ položek) bude předložena a objednatelem odsouhlasena individuální kalkulace a rozbor takovýchto položek,
- 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 (při povinnosti doručení oznámení oblastnímu inspektorátu práce a u prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – příloha č. 5.,
- návrh harmonogramu prací,
- návrh povodňového plánu,
- návrh provozního a manipulačního řádu vč. jeho aktualizace po dokončení stavby.

Požadovaný obsah dokladové části:

- zápisy z výrobních výborů (vypracované zhotovitelem, odsouhlasené objednatelem),
- aktuální údaje Českého hydrometeorologického ústavu,
- vyjádření správců a vlastníků inženýrských sítí,
- vyjádření a souhlasy orgánů a organizací a dotčených fyzických a právnických osob (souhlasy budou vyznačeny na samostatném situačním výkresu);
- zhotovitel projedná s vlastníky pozemků (staveb), jež mají být stavbou dle projektové dokumentace dotčeny, podmínky udělení souhlasu s realizací stavby a zajistí jejich vyjádření v uvedeném směru. Výsledky tohoto projednání sdělí objednateli a zároveň mu předá vyjádření dle věty první,
- stanovisko správce povodí,
- stanovisko obce (zastupitelstva obce),
- koordinované závazné stanovisko obce s rozšířenou působností,
- vyjádření o souladu navrhované stavby se záměry územního plánování (dle §15 stavebního zákona) nebo souhlas stavebního úřadu příslušného k vydání územního rozhodnutí, který ověřuje dodržení jeho podmínek,
- souhlas odborného lesního hospodáře (dále jen „OLH“) s těžbou v lese, stanovisko orgánu státní správy lesů, dřeviny určené ke kácení budou v terénu vyznačeny a zakresleny do samostatné situace s uvedením jejich tabulkového výčtu,
- vyjádření vlastníků lesů do 50 m, vyjádření OLH, souhlas se stavbou dle § 14 lesního zákona,
- odnětí pozemků plnění funkcí lesa (znalecké posudky a rozhodnutí) v případě nutnosti vynětí či odnětí, včetně dočasného odnětí pozemků PUPFL po dobu stavby
- vyjádření Českého rybářského svazu, (územní svaz, místní organizace)
- vyjádření uživatele rybářského revíru
- stanovisko orgánu památkové péče,
- doklad o prokazatelném oznámení Archeologickému ústavu Akademie věd ČR,
- závazné stanovisko orgánu ochrany přírody k zásahu do VKP podle § 4 odst. 2. zákona č. 114/1992 Sb., v účinném znění
- ev. výjimka ze zákazů zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., v účinném znění (v případě potřeby takovéto výjimky – nutné prověření),
- další doklady z hlediska zájmů ochrany přírody (krajinný ráz, památné stromy, evropsky významné lokality, ptačí oblasti a další),
- vypracování souhrnu podmínek stanovených pro umístění, povolení a provádění stavby, včetně uvedení způsobu jejich vypořádání.

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., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, 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 (dále jen “zákon o odpadech”), případně způsob nakládání s odpady (vybouraný materiál, sediment, pařezy, přebytečná a jinak nevyužitelná zemina apod.) - bude vyřešeno v rámci PD, a to včetně zajištění splnění všech legislativních podmínek s tím spjatých (zákon o odpadech, včetně prováděcích vyhlášek, zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě a další obecně závazné právní předpisy, ve znění pozdějších předpisů) 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 objednatelům 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,
- projekt bude členěn na stavební objekty dle požadavku investora a podle charakteru finančních prostředků (provozní/investiční), všechny stavební objekty budou zařazeny do druhu a oboru stavebnictví dle klasifikace stavebních objektů,
- zhotovitel projedná návrh technického řešení stavby **na min. 3 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 objednatelům) 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 objednatelům,
- pro účely konání výrobních výborů předloží zhotovitel objednateli potřebné podklady v elektronické podobě minimálně **3 dny před konáním výrobního výboru**,
- projektant provede odborný výklad v DK objednatele a poskytne DK 1 kompletní paré PD připravené k odevzdání v tištěné podobě a její elektronickou podobu – formát pdf a to nejpozději do **10.05.2024**. Termín dokumentační komise bude nejpozději **24.05.2024**,
- 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,
- součástí zadání je i provádění autorského dozoru, který bude prováděn formou kontrolní činnosti projektanta na stavbě – účasti autorizované osoby na stavbě dle potřeb objednatele (zpravidla při kontrolních dnech, kontrolních prohlídkách stavby, při předání a převzetí zhotovené stavby apod.), v rámci výkonu autorského dozoru bude zhotovitel kontrolovat soulad prováděné stavby s jím zhotovenou ověřenou (schválenou) PD, se stavebním povolením (územním rozhodnutím), jakož i s dalšími právními akty a vyjádřeními, které jsou pro realizaci stavby závazné, 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, jež vyplynou až v průběhu realizace stavby.

- Pro stanovení charakteru zadání veřejné zakázky dle vnitřních právních předpisů LČR s.p. uchazeč v nabídce stanoví nabídkovou cenu podle následujícího vzorce: $N_c = C_{pd} + (P_{doz} \times C_{doz})$, přičemž N_c je nabídkovou cenou, C_{pd} je uchazečem nabízená cena za dílo (projektovou dokumentaci bez AD), P_{doz} je zadavatelem předpokládaný rozsah autorského dozoru na stavbě ve dnech - **4 dny**, C_{doz} je uchazečem nabízená sazba za jeden den účasti na stavbě, P_{doz} zadavatel stanovil pouze pro účely hodnocení nabídkové ceny, přičemž skutečný rozsah prací bude závislý na jeho konkrétních potřebách.

Zodpovědný projektant plně zodpovídá za soulad všech částí PD (technická zpráva, výkresy, výkres výměr, rozpočet).

Tento zadávací list slouží k vypracování a podání cenové nabídky na zhotovení díla-projektové dokumentace.

Přílohy:

- 1) Situace budoucího staveniště (s uvedením ř. km dle CEVT)

Vypracoval:

████████████████████

Objednatel:

Zhotovitel:

Dne:

Dne:

Situace:

