

LESY ČESKÉ REPUBLIKY, s.p.

Správa toků – oblast povodí Ohře

## Zadávací list projekčních prací – projektové dokumentace

Název akce: VN Komora

Stupeň projektové dokumentace (dále jen „PD“):

*Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení a pro provádění stavby*

Místo: Hroznětín – Velký Rybník (extravilan)

Obec s rozšířenou působností: Ostrov

Kraj: Karlovarský

Katastrální území: Hroznětín

Název toku: Sadovský potok (správce Povodí Ohře, s.p.)

bezejmenný vodní tok – boční rameno Sadovského potoka (správce Povodí Ohře, s.p.)

IDVT: 10283966

ř.km (dle CEVT): 4,300 – 4,650

IDVT: 10235986

ř.km (dle CEVT): 0,000 – 0,329

ČHP: 1-13-02-0380

Inventární číslo majetku - IČ: 450016

Druh prací: projektová dokumentace – rekonstrukce vodní nádrže

Charakter akce: investiční/neinvestiční

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

Jedná se o extravilan obce Hroznětín – Velký rybník, situováno v lesnatém terénu. VN situována na bezejmenném bočním ramenu Sadovského potoka ve správě Povodí Ohře, s.p. Začátek úseku je v pod hrází – zaústění bezejmenného ramena zpět do Sadovského potoka. Konec řešeného úseku je vymezen rozdělovacím objektem na Sadovském potoce, resp. jeho pozůstatky. V rámci IDVT 10235986 (bezejmenný VT – boční rameno Sadovského potoka) je řešený úsek vymezen od ř. km 0,000 do ř. km 0,329; tj. 329 m.

### Popis stávajícího stavu:

VN Komora je boční – obtékaní nádrž umístěná v extravilanu v lesním komplexu, která je napájena vodou z bočního koryta Sadovského potoka.

Nádrž Komora se vyznačuje pozvolnými břehy. Na protilehlém břehu hráze je mělčina s porostem rákosí. Břehy jsou porostlé vegetací.

Vodní nádrž je ve velmi zanedbaném stavu, zátopa je významně ovlivněna velkou kubaturou usazených rybníčních sedimentů a je tak snížen objem vod při normálním i maximálním nadržení. V současné chvíli je vodní dílo vypuštěné. Těleso hráze je porostlé křovinami, náletovými dřevinami a další vegetací, která komplikuje přístup k celému vodnímu dílu a detekci případných průsaků a jiných poruch tělesa hráze.

Nádrž má v půdorysu poměrně nepravidelný tvar. Rybník má při normální hladině předpokládanou zatopenou plochu 10150 m<sup>2</sup>. Objem vody, zadržovaný při této hladině v nádrži je cca 15 600 m<sup>3</sup>. Maximální hloubka nádrže je cca 2,2 m (při normální hladině vody v nádrži v prostoru před spodní výpustí). Průměrná hloubka nádrže je cca 1 m.

Hráz VN je homogenní, zemní délky cca 80 m. Výška hráze ze vzdušní strany je max. 3,0 m. Šířka koruny hráze je 2,0 m. Po koruně hráze vede vyšlapaná pěší stezka. V příčném řezu má těleso hráze tvar lichoběžníku. Sklon návodního svahu je 1 : 5,5; svah je opevněn do úrovně normální hladiny kamenným pohozem, nad úrovní normální hladiny je vegetační pokryv. Vzdušní svah opevněný vegetačním pokryvem má sklon 1 : 1,5. Ve střední části hráze je profil spodní výpusti DN 400. Vlevo od výpusti jsou na návodním svahu kamenné schody do nádrže. Vzdušní pata a podhrází jsou porostlé vegetačním pokryvem a náletovými dřevinami. Niveleta koruny je poměrně vyrovnaná, směrově je hráz přímá. Koruna hráze, výpustný a přelivný objekt jsou přístupné pro pěší (vlastníka/správce nebo nájemce při běžné údržbě vodního díla).

Rozdělovací objekt nad VN, situovaný na Sadovském potoce v ř.km 4,650 je nefunkční – poškozená konstrukce. Veškerá voda jde bočním korytem přes VN Komora.

Zařízení pro vypouštění rybníka je umístěno ve střední části hráze. Spodní výpust je tvořena betonovým otevřeným dvoudlužovým požerákem o vnějších rozměrech 50 x 60 cm umístěným u čtvercového betonového spadiště. Šachta požeráku o půdorysném vnitřním rozměru 30 x 40 cm je opatřena drážkami, které jsou pro udržení normální hladiny pomocí dřevných dluží (v současnosti není vyhrazen – rybník vypuštěn). Od požeráku je voda odvedena potrubím DN 400, ze vzdušné strany je otevřené odpadní koryto až k zaústění do Sadského potoka. Šachta požeráku není proti svévolné manipulaci zajištěna dřevěným uzamykatelným poklopem ani jiným řešením.

Jako bezpečnostní přeliv slouží betonový průleh (šířky 0,6 m a výšky 0,25 m) v blízkosti pravého zavázání hráze. Od BP je voda odváděna bočním otevřeným korytem.

#### Popis návrhu a požadavků investora:

Realizací stavby dojde k obnově ovladatelné zátopy vodní plochy, která bude plnit funkci především ekologicky stabilního prvku v krajině, dále funkci krajinnotvornou, zadržování vody v krajině – retenční funkce a esteticky zajímavého krajinného prvku. Důvodem obnovy je současný stav dané lokality, kdy zbývající část původního vodního díla vytváří nevhodnou konfiguraci stávající údolní nivy. Obnovou původního retenčního prostoru dojde k posílení akumulace vody v krajině a současně k obnově vodní nádrže v původním uspořádání. Přístup do odlehle lokality v lesním porostu bude řešen po stávající zpevněné lesní cestě a dále v délce cca 200 m, kdy bude v trase lesní pěšiny, zřízena v rámci stavby přístupová cesta k VN odpovídajících parametrů (samostatný SO). Celkově pak dojde ke zhodnocení daného území jak z hlediska ekologického, tak z hlediska budoucího rozvoje širšího území zahrnujícího blízkou oboru Hájek a navazující rekreační lokalitu Velkého rybníka (Sadovský potok je definován odtokem z Velkého rybníka).

Rekonstrukce „VN Komora“ v rámci PD bude zahrnovat: rekonstrukci hrázového tělesa s úplnou obnovou technických prvků - bezpečnostního přelivu a výpustního zařízení a dále řešení formování budoucí zátopy. Součástí PD bude dále přístupová cesta v lesním terénu, rozdělovací objekt na Sadovském potoce a řešení propustku na Sadovském potoce v rámci navazující cesty – pěšiny vedoucí přes hráz VN.

#### Stavební objekty budou v rámci PD členěny na:

**SO 01 Spodní výpust**

**SO 02 Hrázové těleso**

**SO 03 Bezpečnostní přeliv**

**SO 04 Odstranění sedimentu a zátopa VN**

**SO 05 Přístupová cesta**

**SO 06 Rozdělovací objekt a propustek na Sadovské potoce**

**VON Vedlejší a ostatní náklady**

**Pozn.:** Členění a specifikace jednotlivých SO může být v rámci projednání na výrobních výborech svolaných zhotovitelem upraveno a upřesněno.

Spodní výpust (SO 01) – nový požerák bude proveden ideálně jako prefabrikovaný. S korunou hráze bude požerák spojen přístupovou lávkou. Provedení odtoku vody potrubím ze spodní výpusti přes těleso hráze bude dimenzováno na m-denní průtok s ohledem na hydrologická data.

Požadované zabezpečení VN na průtok  $Q_{100}$  (předpoklad) bude řešen návrhem kapacitního bezpečnostního přelivu (SO 03), který bude situovaný při pravém zavázání hráze – lichoběžníkový opevněný průleh v koruně hráze s vybudováním opevněného skluzu pod přelivem na vzdušném líci hráze s napojením do odtokového koryta pod spodní výpustí.

Hrázové těleso (SO 02) bude provedeno jako zemní sypaná hráz, se situováním v prostoru stávající hráze, její tvar a rozměry budou vycházet z IGP a požadavků legislativy.

Hranice nově stanovené zátopy (SO 04) budou navrženy v celkovém rozsahu možného rozlivu dle uspořádání přilehlých pozemků. V rámci tohoto SO investor požaduje v PD zpracovat postup odtěžení sedimentu z prostoru stávající zátopy a s ohledem na výsledky laboratorních rozborů ekonomicky nejvýhodnější variantu naložení s odtěženým materiálem. Možné lokality ukládání odtěženého materiálu budou ve spolupráci s ST OP Ohře projednány s příslušnou lesní správou LS Horní Blatná. Odtěžený materiál by mohl být účelně využit například na zavezení terénních depresí nebo další terénní úpravy v lesním komplexu pro podporu lesního hospodaření.

Z hlediska podpory navýšení retenční funkce VN Komora a v návaznosti na prováděnou rekonstrukci vodního díla a s ohledem na provozní bezpečnost nádrže budou navržena následující opatření:

- odtěžení sedimentu z prostoru zátopy (s ohledem na pozemek vodní plochy a práce provedené při rekonstrukci VN),
- svahování dna a břehů zátopy, dno bude svahováno ve sklonu ke spodní výpusti v podélném i příčném směru, tak aby nedošlo k porušení těsnosti stávajícího dna,
- vytvoření – ponechání – kultivace litorálního pásma v nátokové oblasti VN,
- odvoz a využití odtěženého sedimentu na určenou plochu (dle projednání s LS) - na pozemcích k nimž mají právo nakládání s majetkem státu Lesy České republiky, s.p.,

Z důvodu přístupu do lokality VN bude navržena přístupová cesta (SO 05) v trase stávající lesní pěšiny v délce cca 200 m, s napojením na stávající částečně zpevněnou lesní cestu. V nezbytném rozsahu bude provedeno kácení dřevin.

SO 06 – rekonstrukce propustky nad VN na Sadovském potoce, který je nefunkční, poškozený. Objekt dále zahrnuje rekonstrukci propustky, který provádí boční koryto Sadovského potoka pod navazující cestou – pěšinou vedoucí přes hráze.

Dřevinný porost ze stávající hráze a podhrází bude odstraněn – návrh rozsahu kácení bude součástí této PD.

#### **Podklady poskytnuté objednatelem:**

Zjednodušená dokumentace – pasport stavby (2020), znalecký posudek (2020).

#### **Termín provedení (dokončení a předání) díla - PD: 31.8.2024**

#### Postup (fáze) zpracování PD a souvisejícího dílčího plnění:

a) zajištění vstupních podkladů pro plánovaný návrh technického řešení (IGP a rozbor sedimentů a zemin dle vyhlášky 294/2005 Sb.), projednání návrhu s vlastníky dotčených pozemků (zemník, účelné využití zemin) a zajištění jejich vyjádření,

V případě zjištění nevhodných fyzikálně mechanických a hydraulických parametrů zemin z předpokládaných nebo vytípaných zemníků pro těleso hráze na základě provedení IGP, nezajištění vhodné lokality v daném místě pro ukládání přebytečné zeminy (sedimentů a výkopků) nebo překročení limitních hodnot dle přílohy č.10 vyhlášky 294/2005 Sb. (likvidace v zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů dle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb.) a zajištění pouze nesouhlasných vyjádření vlastníků pozemků rozhodne objednatel o dalším postupu, např. ukončení provádění díla po předání vstupních podkladů požadovaných v tomto zadávacím listu

**T: 30.9.2023**

b) zajištění podkladů pro návrh technického řešení, návrh technického řešení (data ČHMÚ) včetně návrhu rozsahu záborů pozemků) k předložení objednateli k posouzení,

**T: 30.11.2023**

c) dokončení technického návrhu odsouhlaseného objednatelem v dokumentační komisi (DK) včetně stanovení přesného – maximálního rozsahu záborů pozemků, zajištění vyjádření orgánů a organizací (LS, AOPK, koordinované stanovisko/vyjádření ke stavebnímu záměru apod.) a zajištění vyjádření vlastníků pozemků pro realizaci stavby (tvorba zemníku, účelné využití zemín, zásadní přístupy ke stavbě)

V případě zajištění nesouhlasných vyjádření rozhodne objednatel o dalším postupu – např. ukončení provádění díla.

**T: 31.3.2024**

d) zpracování dokumentace pro vydání stavebního povolení a pro provádění stavby včetně kompletní dokladové části na základě změny vlastnického práva na KN zajištěného objednatelem (nový stav po zápisu GP do KN – pozemek Povodí Ohře, s.p.).

**T: 31.8.2024**

Vstupní výrobní výbor se uskuteční nejpozději do 14 dnů od podpisu Smlouvy o dílo v místě plánované stavby za účasti zástupce zhotovitele a oprávněné osoby objednatele.

Koncept projektu bude projednán na výrobním výboru svolaném projektantem do: **30.11.2023**

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení a pro provádění stavby bude objednateli předložena ke kontrole do závěrečné dokumentační komise do: **31.7.2024**

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

Projekt dokumentace pro vydání stavebního povolení a pro provádění stavby bude vyhotoven **v šesti (6)** samostatných paré a ve dvou vyhotovení v elektronické (digitální) podobě.

#### **PD bude rozšířena o požadavky investora:**

##### **Požadované podklady:**

- geodetické práce, požadujeme výškopis (BPV) a polohopis (v souřadnicovém systému JTSK), vyhotovené geodetické podklady pro projektovou činnost budou předány objednateli jako samostatná složka v tištěné a elektronické podobě na CD (formáty \*.pdf, \*.dxf, \*.dgn, \*.dwg a soupis geodetických bodů v \*.txt), včetně zřízení a zaměření všech bodů, které byly použity pro účely projektování a mohou být využity při vytyčovacích, kontrolních a dokumentačních činnostech, součástí geodetických podkladů bude zaměření stávajícího dna nádrže (sedimentů). Zaměření proběhne při běžné hladině vody v nádrži, tj. při geodetických pracích nebude vypuštěna zátopa.  
Objednatel připouští provést zaměření pomocí běžně dostupné techniky (např. totální stanice + hranol), která bude přizpůsobena pro měření sedimentů při běžné hladině vody v nádrži. Při měření množství sedimentů nesmí docházet k zaboření měřících pomůcek (chyba měření), tj. pomůcky musí být opatřeny ochranou proti zaboření (např. osazení desky na spodku teleskopické

trasírky pod hranol). Pro geodetické práce je nutné disponovat vlastním plavidlem, tj. na nádrži se nenachází volně dostupné plavidlo nebo plavidlo v majetku objednatele.

**Veškeré geodetické body budou vedle samostatného vyhotovení geodetického zaměření předány také jako TXT soubor v následujícím rozsahu a pořadí:**

č.b.        Y        X        Z        kód

**Pozor na správně zadané Y, X (pořadí, nezáporné)! Kódovací tabulka musí být přiložena!**

- v případě potřeby 3D modelu terénu bude objednatelem poskytnut mapový podklad DMR 5G pro řešené území,
- **podklady pro majetkové vztahy** – zaměření stavby v zájmovém úseku na podkladu katastrální mapy s uvedením požadovaných maximálních záborů pozemků pro účely trvalých a dočasných záborů (přehrážka, spadiště, přístupy, manipulační plochy, výkopové práce apod.) včetně seznamu pobřežníků,
- aktuální údaje ČHMÚ k závěrečnému profilu řešeného úseku,
- inženýrskogeologický průzkum (IGP), včetně potřebných zkoušek zpracovaný autorizovaným inženýrem v oboru geotechnika nebo inženýrským geologem, a to v minimálním rozsahu:
  - stanovení fyzikálně mechanických a hydraulických parametrů zemin a hornin podle geotechnické kategorie (předpokládá se 2. GK) v místech předpokládaných stavebních objektů (např. hráz, požerák, sdružený objekt, bezpečnostní přeliv), zátopě a zemníku,
  - stanovení, posouzení a vyhodnocení mechanických a statických vlastností materiálu stávající hráze a hráze jako zemního tělesa,
  - zatřídění zemin a skalních hornin v místech předpokládaných stavebních objektů (např. hráz, sdružený objekt, bezpečnostní přeliv apod.), zátopě a zemníku do tříd těžitelnosti,
  - ověření, posouzení a zhodnocení použitelnosti zemin v zemnicích pro výstavbu hrází včetně kvalitativního a kvantitativního množství (zatřídění a stanovení vhodnosti zemin pro stavby hrází),
  - v případě zjištění nevhodnosti zemin ze zátopy (zemníku) pro konstrukce hráze budou v lokalitě navrženy zhotovitelem další dvě vhodná místa pro zemníky v množství dostatečném pro hráz (např. pomocí geologických map, znalosti lokality apod.), k jejichž umístění zhotovitel zajistí souhlasné projednání s vlastníkem pozemku. Zeminy z použitelných zemníků budou na základě provedených sond a laboratorních rozborů zemin pro určení vhodnosti zemin do těles hrází vyhodnocena alespoň jako podmíněčně vhodné k přímému použití bez úpravy. Objednatel s ohledem na neexistenci vypustného zařízení předpokládá v prostoru hráze, podhrází a okraji zátopy jádrové vrtu (vrtané sondy)
  - v místě zakládání hráze (rozšíření), předpokládaných stavebních objektů (přepouštěcí objekt) budou provedeny sondy hloubky min. 1,0 m pod předpokládané založení objektů z důvodu stanovení charakteristik zemin a skalních hornin tak, aby nedošlo ke zhoršení stávajícího stavu nebo poškození stávajících konstrukcí a konstrukčních vrstev (tj. zhotovitel připouští jednoznačně odůvodněnou změnu hloubky sond v případě naražení na neztvářené skalní podloží), včetně určení způsobu a možností zakládání a realizace stavebních prací (např. svahování výkopů),
  - v místech zátopy a zemníku budou provedeny sondy hloubky min. 2,0 m s tím, že sonda postihne předpokládaný rozsah těžitelnosti zátopy a předpokládaný objem vyzískané zeminy v zemníku z důvodu stanovení charakteristik zemin a skalních hornin tak, aby nedošlo ke zhoršení stávajícího stavu nebo poškození stávajících konstrukcí a konstrukčních vrstev (tj. zhotovitel připouští jednoznačně odůvodněnou změnu hloubky sond v případě zastížení těsnící vrstvy), včetně určení způsobu realizace stavebních prací (např. únosnost dna zátopy),
- objednatel předpokládá provedení min.6 ks sond:
  - v prostoru zátopy za účelem stanovení použitelnosti zemin pro výstavbu hrází a možnosti zakládání (2x),
  - v prostoru stávající hráze za účelem stanovení mechanických a statických vlastností materiálu, sondy budou provedeny do hloubky min. 1,0 m pod základovou spáru (2x),
  - průzkum bude obsahovat úplný popis sond včetně grafického zobrazení (profil sondy/vrtu) a fotodokumentace (místo sondy a jádrový vrt),

- v prostoru zemníku 2x
- v případě nepřístupnosti předpokládaných míst stavebních objektů (voda ve vodní nádrži = nemožnost vypouštění apod.) nebo rizika poškození těsnosti dna nádrže nebo hráze lze po dohodě s objednatelem upřesnit a změnit lokality požadovaných sond (např. do podhrází, zavázání hráze, na okraj zátopy apod.),
- sondy budou geodeticky zaměřeny a jejich poloha bude vyznačena do situace,
- dokumentace IG průzkumu bude obsahovat úplný popis vrtu včetně grafického zobrazení (profil vrtu) a fotodokumentace,
- součástí zprávy bude rešerše všech dostupných inženýrskogeologických a hydrogeologických podkladů včetně podkladů z portálu Geology.cz,
- ze sond bude odebráno potřebné množství vzorků pro laboratorní stanovení charakteristiky zemin a skalních hornin (např. přirozená vlhkost, měrná hmotnost, obsah organických látek, úplná čára zrnitosti, konzistenční mez, závislost mezi vlhkostí a objemovou hmotností – zhutnitelnost, klasifikační rozbor apod.),
- sondy budou po dokončení prací vyplněny (zajištěny) vhodnou zeminou; lze předpokládat využití původní vyzískané zeminy doplněné o odebrané množství,
- v případě využití zátopy jako zemníku bude posouzena únosnost zemin při výkopových pracích pro pohyb stavební mechanizace a případně navržena potřebná opatření,
- hydrogeologický průzkum (HGP), včetně potřebných zkoušek, a to v minimálním rozsahu:
  - stanovení hladiny podzemní vody,
  - stanovení fyzikálně chemických ukazatelů jakosti vody (např. agresivita na stavební materiály apod.),
  - posouzení nepropustnosti dna nádrže a podloží hráze, včetně zjištění poruch návodního líce stávající hráze a návržení opatření k zajištění nepropustnosti,

IGP a HGP bude odevzdán jako samostatná příloha PD s bodovým vypořádáním veškerých výše uvedených požadavků a se závěrečným vyhodnocením a doporučením.

Projektant přizpůsobí (rozšíří) zadání IGP a HGP potřebám projektové dokumentace, které vycházejí z projekčního návrhu (min. rozsah průzkumů je stanoven zadávacím listem), pro potřeby realizace průzkumů je nutné počítat s podmáčeným, málo únosným a obtížně přístupným terénem.

- 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,
- základní rozbor sedimentů a 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 zařazení 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 - např. rozbor pro požadovanou třídu vyluhovatelnosti odpadů).

Požadované rozborů:

- (sediment na povrch terénu) sedimentů dle vyhlášky č. 273/2021 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, příloha č. 5, tabulka č. 5.4. a tabulka 5.3. sloupec II.,
- (zemina na povrch terénu) zemin dle vyhlášky č. 273/2021 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, příloha č. 5, tabulka č. 5.1. sloupec II., tabulka 5.2. a tabulku 5.3. sloupec II.,
- (při využití na PUPFL) při dodržení limitů stanovených v příloze č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. bude zhotovitelem zajištěno projednání s lesní správou, správou CHKO a orgánem státní správy lesa k účelnému využití přebytečné zeminy (sedimentů a výkopků) na lesních pozemcích (např. zemník, terénní deprese apod. - lokalita bude případně navržena zhotovitelem ve spolupráci s lesní správou a správou CHKO).

PD bude obsahovat protokol o odběru vzorků, laboratorní výsledky požadovaných rozborů a vyhodnocení zjištěných výsledků ve vztahu na následné nakládání s odpadem v souladu s platnou legislativou (vše bude zajištěno oprávněnou osobou a akreditovanou laboratoří).

**Části PD - upřesnění požadavků (PD bude obsahovat části členěné na jednotlivé položky dle 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 (trvalých i dočasných), dále seznam a souhlas vlastníků dotčených pozemků se stavbou a souhlas vlastníků přístupových komunikací,
- fotodokumentace s popisem fotografií:
  - fotodokumentace bude předána jako jednotlivé soubory JPEG, a to v plné kvalitě pořízení,
  - fotodokumentace v listinné (tištěné) podobě bude předána jako samostatná příloha projektové dokumentace, veškerá paré budou obsahovat plnobarevnou přílohu,
- přehledná mapa povodí (základní vodohospodářská mapa 1: 50 000 s vyznačením povodí, základní mapa 1 : 10 000 s vyznačením objektů),
- hydrotechnické výpočty – průsaková křivka, návrh a stanovení funkčních objektů, konzumpční křivka přelivu, základní charakteristiky nádrže, kapacity objektů a koryta atd. - vždy bude uveden postup výpočtu se vstupními parametry, hydrotechnické výpočty budou doplněny o komentář zdůvodňující vstupní parametry, postup a vhodnost výpočtu, výsledky výpočtů a zdůvodnění daného návrhu, výstupem bude podélný profil se znázorněním průběhů hladin a příčné řezy zásadních profilů (dle charakteru na vtoku i na výtoku) se znázorněním hladin + tabelární výstup výpočtu,
- výpočty stability navrhovaného opatření vzhledem k požadovaným či navrhovaným parametrům,
- statické výpočty (budou vypracovány tak, aby byly kontrolovatelné – vždy bude uveden postup výpočtu), výpočty budou doplněny o komentář zdůvodňující vstupní parametry, postup a vhodnost výpočtu, výsledky výpočtů a zdůvodnění daného návrhu,
- situace (v předpokládaném rozsahu – celkový situační výkres s uvedením základního výškopisu a polohopisu, koordinační, vytyčovací, podrobný situační výkres se zobrazením vrstevnic nebo výškových bodů a hodnot z geodetického zaměření, výkres vegetace) na podkladu katastrální mapy – min. v rozsahu vyhlášky 499/2006 Sb. v účinném znění a ČSN 01 3469:
  - a) s vyznačením nových (rekonstruovaných, opravovaných) staveb, dopravní a technické infrastruktury, zařízení stavenišť, přístupových komunikací, kácených a ochráněných dřevin, hranic pozemků, maximálních záborů, vlastníků dotčených pozemků (včetně přístupů) apod.
- podrobný podélný profil minimálně v podrobnostech hydrotechnických staveb s uvedením navazujících úseků koryta vodního toku nad i pod zájmovým úsekem v délce 15,0 m, výkres bude doplněn o vyznačení rozsahu prováděných prací a typu stávajících konstrukcí v korytě VT (požadujeme zvolit měřítko tak, aby byl podélný profil na 1 výkresu a veškeré kóty čitelné pouhým okem),
- příčné profily max. po 10,0 m v zátopě a 15,0 v korytech a komunikaci (se zákresem dotčených a sousedících nemovitostí a objektů, včetně jejich okótování, hladin, mocnosti náplavů, v případě složitých vlastnických vztahů i s vyznačením hranic pozemků), příčné profily budou vždy umístěny také do místa změny konstrukce či parametrů (např. změna typu opevnění, sklon atd.) včetně řezu stávajícího koryta VT nad a pod upravovaným úsekem toku – **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.,**
- vzorové příčné profily s uvedením rozsahu platnosti vzorového příčného profilu pro každý konkrétní druh navrhovaného opatření či konstrukce s označením jednotlivých břehů (např. LB a PB):
  - a) pro profily hráze, zátopou, rozdělovacím objektem, odpadním a přívodním korytem s uvedením rozsahu a všech parametrů navrhovaných konstrukcí, lesní cesta apod.,
- výkresy všech objektů s uvedením tvaru půdorysu, odpovídajících řezů (podélný řez, příčné řezy), pohledů a podrobností zobrazení – z výkresů musí být jasně identifikovatelný tvar konstrukce, všech konstrukčních prvků a podrobností, včetně úplného popisu materiálů, hmotových tabulek a specifických požadavků,
- prováděcí výkresy podrobností – detailů konstrukcí – zejména kladečská schémata uložení kamene (např. koruny, průtočné otvory), uložení výztuže, ukotvení kamenných obkladů, spoje dřevěných prvků, spoje drátokamenných konstrukcí, odvodnění, dilatace, pracovní spáry, osazení zábradlí, řešení přechodů konstrukcí, římsy, spárování apod.,

- výkresy výkopů a výlomů pro veškeré stavební konstrukce se zobrazením výkopů pomocí půdorysů a příčných řezů, popř. také pomocí podélného profilu, s uvedením tabulky kubatur (výkopů), délkových a výškových kót s ohledem na stávající dispozice terénu a objektů,
- výkresy pracovních postupů pro konstrukce a technologie vyžadující přesný pracovní postup požadovaný projektovou dokumentací nebo technologickým postupem použitého materiálu (těsnící matrace, injektáže, sanace, stříkaný beton, bourání apod.),
- pokud zvolená technologie výstavby uvažuje s potřebou pomocných a dočasných konstrukcí, budou součástí PD prováděcí výkresy pomocných a dočasných konstrukcí – zejména u atypických forem návrhu provádění či s ohledem na BOZP, např. převádění vody, lešení, pažení, přístupy, tvarově nestandardní bednění, ochrana dřevin apod.,
- podklady pro vytyčení stavby – vytyčovací schéma (v grafické a v elektronické podobě),
- zajištění pevných výškových bodů v systému B.p.v. a S-JTSK trvalým a nezaměnitelným způsobem (např. geodetický hřeb, měřický bod), včetně jejich fotodokumentace,
- pozemkový elaborát – situace vložená do katastrální mapy s barevným odlišením pozemků objednatele, státních podniků a organizací, obce a soukromých vlastníků (katastrální situace) s uvedením seznamu pobřežníků s tabulkovým výpisem dotčených parcel a jejich vlastníků (případně i jejich uživatelů) s uvedením katastrálního území, výměry a druhu pozemků, záborů pozemků (rozděleno na trvalý a dočasný), způsobu dotčení (využití) a ochrany pozemků – požadujeme aktuální podklady vyžádané u příslušného katastrálního úřadu (podklady katastrálního úřadu budou platné ke dni odevzdání PD a dle potvrzeného GP), 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 jako samostatná příloha PD, včetně situace se zákresem staveniště, zařízení staveniště, přístupů, skládek apod. (situace ZOV). Veškeré přístupy, zařízení staveniště, skládky a dočasné deponie budou navrženy na základě uzavřených smluv s majiteli pozemků nebo jejich vyjádřeních. Součástí zprávy ZOV budou rovněž požadavky na zabezpečení staveniště a stavby proti vstupu neoprávněných osob a dle potřeby popis vnitrostaveništní dopravy, nutných zpevněných sjezdů, provizorních komunikací a další náležitosti zabezpečující řádnou realizaci stavby. Dále bude uveden požadavek na případné používání speciální mechanizace s uvedením např. maximální váhy, šířky, brodivosti, použití drapáku 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,
- zpracování specifických požadavků vyplývajících z dotačního titulu – objednatel předpokládá, že akce bude financována z §35 lesního zákona,
- 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, elektronická podoba soupisu prací bude splňovat požadavky pro zadávání veřejné zakázky, elektronická podoba soupisu bude zpracována v otevřeném formátu XLSX,
- v případě potřeby použití položek neobsažených v cenové soustavě ÚRS bude předložena a objednatelům odsouhlasena individuální kalkulace a rozbor takovýchto položek (kalkulace a rozbor „TOV“ neceníkových položek budou samostatně předány objednateli, včetně poskytnutých vzorových položek),
- dílčí a souhrnné rozpočty (kontrolní rozpočet), budou obsaženy v paré č. 1 a 2 projektové dokumentace, budou vypracovány 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 ke dni předání řádně dokončeného díla objednateli,
- posouzení nutnosti vypracování plánu BOZP (komentář, zda plán BOZP vypracovávat či nevypracovávat a uvedení důvodů),



- návrh harmonogramu prací,
- návrh povodňového plánu dle TNV 75 2931 a zákona č. 254/2001 Sb. v účinném znění s potvrzením souladu s povodňovým plánem obce,
- manipulační řád vodní nádrže pro provoz na základě technického návrhu zrealizované projektové dokumentace, včetně zahrnutí potřebné manipulace pro řádnou realizaci stavby a následnou údržbu – vypouštění, nakládání, napouštění,

#### Požadovaný obsah dokladové části:

- zápisy z výrobních výborů za účasti dalších zúčastněných stran dotčených stavbou,
- aktuální údaje Českého hydrometeorologického ústavu,
- vyjádření správců a vlastníků inženýrských sítí pro veškerou technickou infrastrukturu v daném místě obvyklou dle vyžádaného seznamu od příslušného stavebního úřadu, popř. z dostupného seznamu registru subjektů technické infrastruktury ([www.rsti.cz](http://www.rsti.cz)), včetně vyjádření příslušné obce, popř. vlastníků dotčených pozemků k existenci inženýrských sítí a technických zařízení,

Zdrojový seznam subjektů technické infrastruktury bude součástí dokladové části.

- vyjádření a souhlasy orgánů a organizací a dotčených fyzických a právnických osob, nedílnou přílohou vyjádření a souhlasu bude samostatný situační výkres s vyznačením trvalých a dočasných záborů dotčených osob, opatřený podpisem vlastníka nebo nájemce pozemku,
- stanovisko správce povodí,
- stanovisko obce (zastupitelstva obce),
- koordinované závazné stanovisko obce s rozšířenou působností,
- stanovisko příslušného krajského úřadu k problematice nakládání a využívání odpadů (při předpokladu vzniku odpadů a ukládání na zařízení dle § 14 odst. 2 zákona o odpadech),
- vyjádření o souladu navrhované stavby se záměry územního plánování (dle §15 stavebního zákona),
- zajištění rozhodnutí o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les, dřeviny určené ke kácení budou v terénu vyznačeny (dřeviny s průměrem kmene v místě řezu od 10 cm včetně budou očíslovány pořadovými čísly, křoviny budou označeny např. barevným pruhem) a zakresleny do samostatné situace s uvedením jejich tabulkového výčtu dle náležitostí žádosti o povolení ke kácení (tabulka bude min. obsahovat parcelní číslo pozemku, vlastníka pozemku, druh dřeviny, obvod kmene ve 130 cm nad terénem nebo plochu křovin, průměr kmene v místě řezu, způsob kácení, způsob likvidace/ošetření pařezu)  
*poznámka: u dřevin v cizím vlastnictví musí být k žádosti o povolení zajištěn souhlas vlastníka s kácením včetně jeho vyjádření k naložení s dřevní hmotou (užívání pozemků správcem = uživatelský vztah),*
- vyjádření odborného lesního hospodáře (dále jen „OLH“) k PD a zamýšleným činnostem na pozemcích náležejících do PUPFL (např. účelné využití zeminy apod.),
- zajištění souhlasu OLH s těžbou (kácením) v lese a vyjádřením k rozsahu prací prováděných vlastníkem lesa (manipulace s dřevní hmotou) a rozsahu a způsobu převzetí dřevní hmoty,
- stanovisko orgánu státní správy lesů a souhlas se stavbou dle § 14 lesního zákona,
- vyjádření vlastníků lesů do 50 m,
- odnětí pozemků plnění funkcí lesa (znalecké posudky a rozhodnutí) v případě nutnosti odnětí (stavba, přístupy, manipulační plochy apod.), objednatel požaduje před podáním žádosti odsouhlasení rozsahu a druhu odnětí!
- veškerá správní rozhodnutí budou investorovi postoupena ke kontrole ihned po jejich vydání – ještě před nabytím právní moci,
- vyjádření Českého rybářského svazu,
- vyjádření uživatele rybářského revíru,
- v případě potřeby stanovisko orgánu dopravy na pozemních komunikacích, včetně podkladů pro povolení zvláštního užívání komunikací a přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích (souhlas vlastníka komunikace, orgánu policie ČR, návrh dopravního značení (DIO) apod.),
- stanovisko orgánu památkové péče,
- doklad o prokazatelném oznámení Archeologickému ústavu Akademie věd ČR (při provádění prací na území s archeologickými nálezy),
- stanovisko Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky a příslušné správy chráněné krajinné oblasti,

- závazné stanovisko orgánu ochrany přírody k zásahu do VKP podle § 4 odst. 2. zákona č. 114/1992 Sb., v účinném znění,
- v případě požadavku vyjádření krajského úřadu k výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů a v případě výskytu v případě výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů zajištění výjimky ze zákazů zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., v účinném znění,
- v případě požadavku 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., 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,
- veškeré základové spáry betonových nebo zděných stavebních konstrukcí budou navrženy jako vodorovné v podélném i příčném směru, v případě potřeby vyrovnání výškových rozdílů nivelety bude základová spára odstupňována,
- způsob použití, využití a likvidace 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, 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),
- zhotovitel projedná s uživatelem rybářského revíru podmínky, za nichž uživatel rybářského revíru provede slovení rybí obsádky v místě stavby, realizované na základě projektové dokumentace pořízené dle tohoto zadávacího listu, včetně pořízení protokolů výsledku slovení (minimálně přehled odchycených druhů s počtem odlovených jedinců a určení místa, kam budou přemístěni; pokud bude toto místo dodatečně změněno, protokol bude odpovídajícím způsobem doplněn) a zajistí jeho vyjádření v uvedeném směru, výsledky tohoto projednání sdělí objednateli a zároveň mu předá vyjádření podepsané uživatelem dle věty první; položka s těmito úkony související bude uvedena jako R položka ve vedlejších a ostatních nákladech - *konkrétní postup a podmínky budou předmětem projednání s objednatelům při výrobním výboru,*
- 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 zaříděny do druhu a oboru stavebnictví dle klasifikace stavebních objektů,
- zhotovitel projedná návrh technického řešení stavby min. na 2 výrobních výborech, které svolá v průběhu zpracování projektové dokumentace za účasti objednatel a dalších zúčastněných stran dotčených stavbou, celkový počet výrobních výborů a jejich termíny budou určeny dle potřeby v průběhu zpracování - projednávání PD, zhotovitelem vypracované zápisy z výrobních výborů budou součástí dokladové části projektové dokumentace, návrh technického řešení předkládaný dotčeným osobám bude předem projednán s 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 dokumentační komisi objednatele (v minimálním předpokládaném počtu: 2 dokumentační komise) a poskytne dokumentační komisi potřebné podklady (např. fotodokumentace, textová část a výkresy v tištěné a elektronické podobě – formát \*.pdf, \*.doc a \*.xls) v termínu minimálně 14 dní předem,
- zhotovitel předloží objednateli pro účely dokumentační komise, konané před odevzdáním díla, jedno kompletní paré projektové dokumentace v tištěné podobě a její elektronickou podobu, a to nejpozději 31 dní předem,
- zápisy z dokumentačních komisí budou součástí dokladové části paré č. 1 projektové dokumentace obsahující veškeré originální doklady, návrh technického řešení předkládaný dotčeným osobám bude předem projednán s objednatelem,
- PD bude předána i v elektronické podobě na CD v členění dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. v účinném znění (celá PD ve formě needitovatelné – formát \*.pdf, editovatelné - formát \*.doc, \*.xls, \*.dwg, \*.dgn),

*Pozn. Objednatel preferuje doplnění elektronické podoby o odemčený formát \*.pdf s jednotlivými vrstvami a úplnou strukturou výkresu.*

- originály všech dokladů budou samostatnou přílohou paré č. 1 projektové dokumentace (paré č. 1 bude navíc v rámci projektu obsahovat kopii dokladové části),
- listinné doklady správních orgánů budou investorovi předloženy v originálním vyhotovení včetně razítka a podpisu, v případě doručení listinných dokladů zhotoviteli PD datovou schránkou, budou tyto doklady předány objednateli datovou schránkou k archivaci,
- veškerá správní rozhodnutí budou investorovi předložena včetně razítka nabytí právní moci, resp. s doložkou o nabytí právní moci,
- zhotovitel souhlasí s rozmnožováním díla pro potřeby zajištění přípravy stavby a pro zadání a realizaci stavby,
- zhotoviteli bude protokolárně zapůjčena stávající dokumentace stavby a doklady související se stavbou, které má objednatel k dispozici,
- 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) projektovou dokumentací, 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.

#### **Přílohy:**

- 1) Mapové podklady (Přehledná situace, Situace budoucího staveniště – přehledná mapa správcovství CEVT s uvedením ř. km, Přehledná mapa – vlastnické vztahy)
- 2) Fotodokumentace současného stavu

Objednatel:

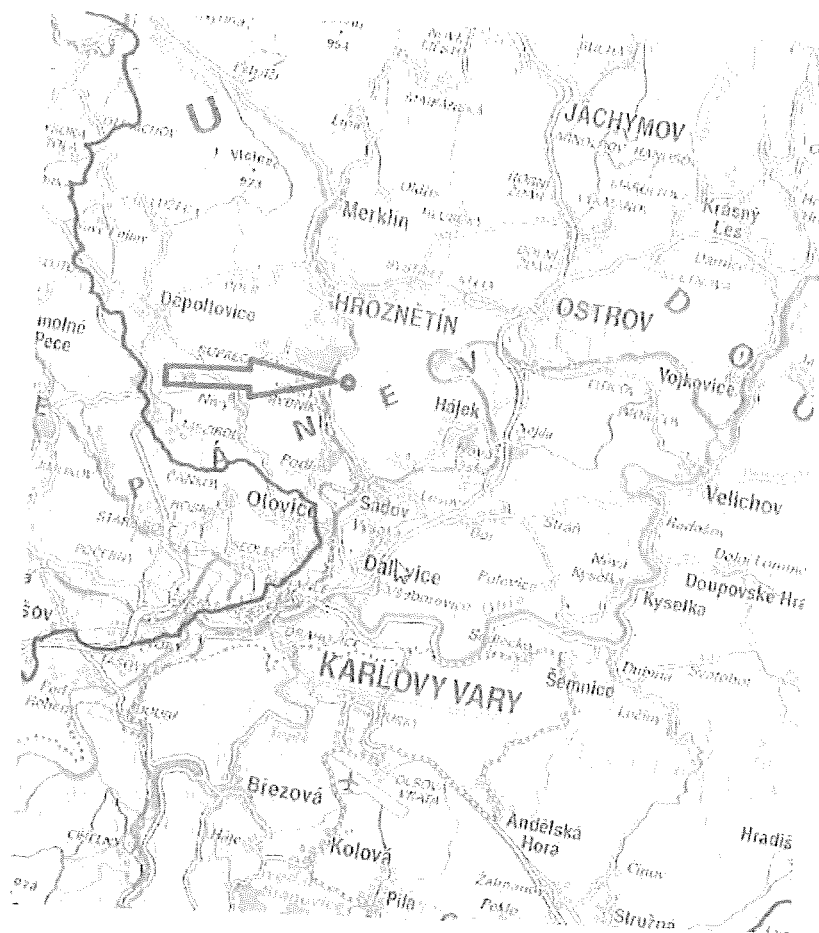
Zhotovitel:

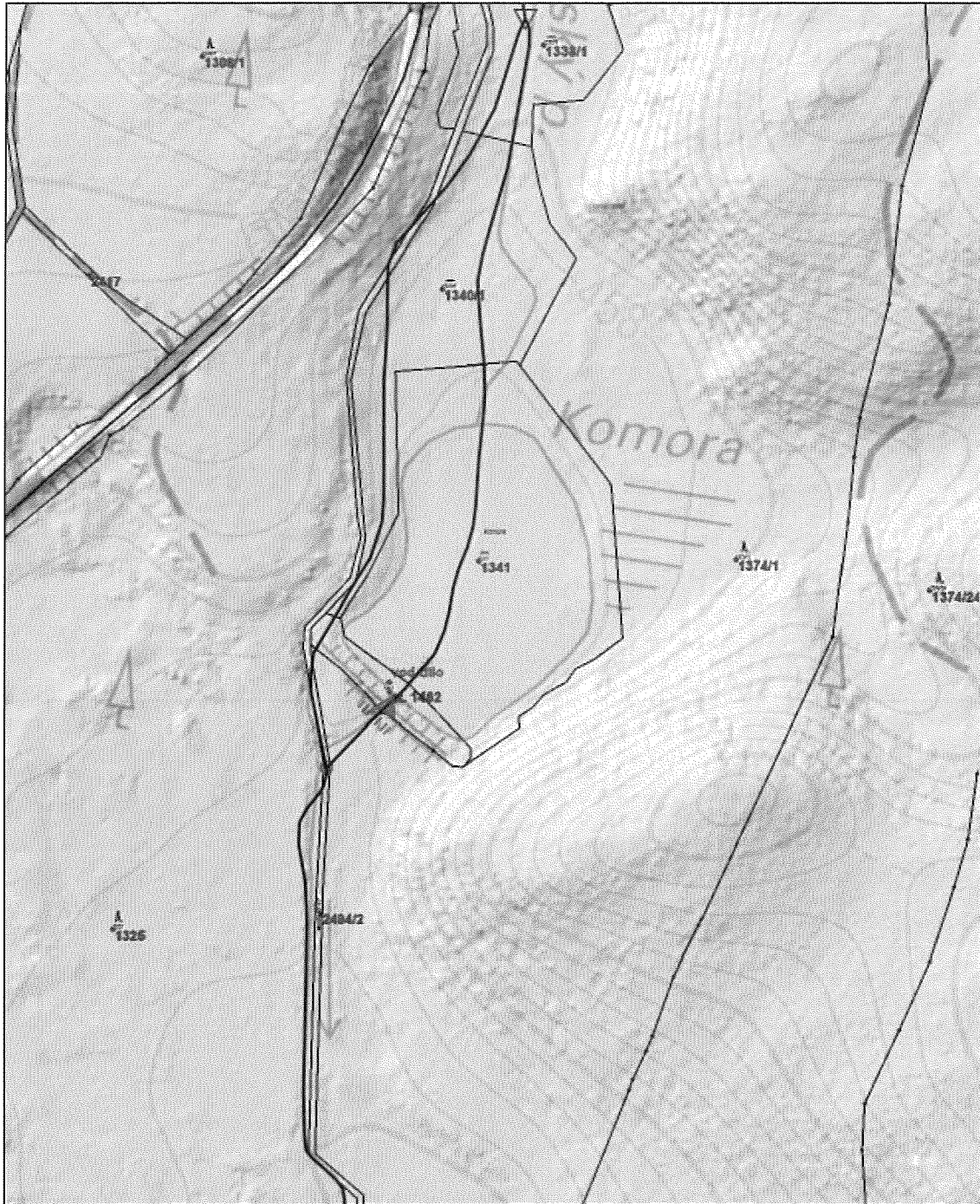
Dne:

Dne

1) Mapové podklady

Situace – širší vztahy





1 : 2 000

Oddor HÚL, oddělení GIS, GrDS

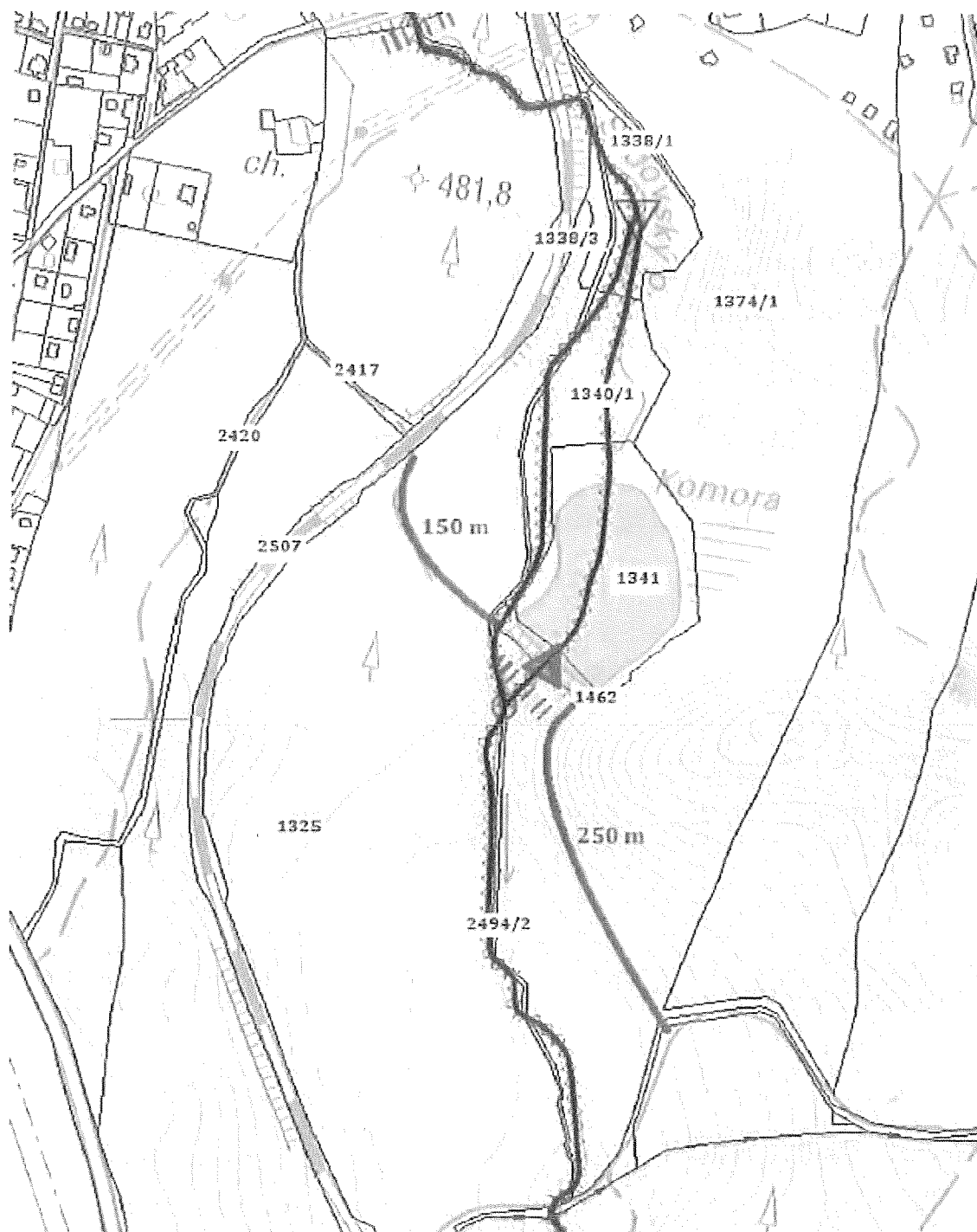
Situace – pozemky, k.ú. Hroznětín

p.p.č. 2507 Správa železnic, s.o.

p.p.č. 2494/2 Povodí Ohře, s.p.

ostatní pozemky Lesy ČR, s.p.

modře vyznačeny možnosti vybudování přístupové cesty

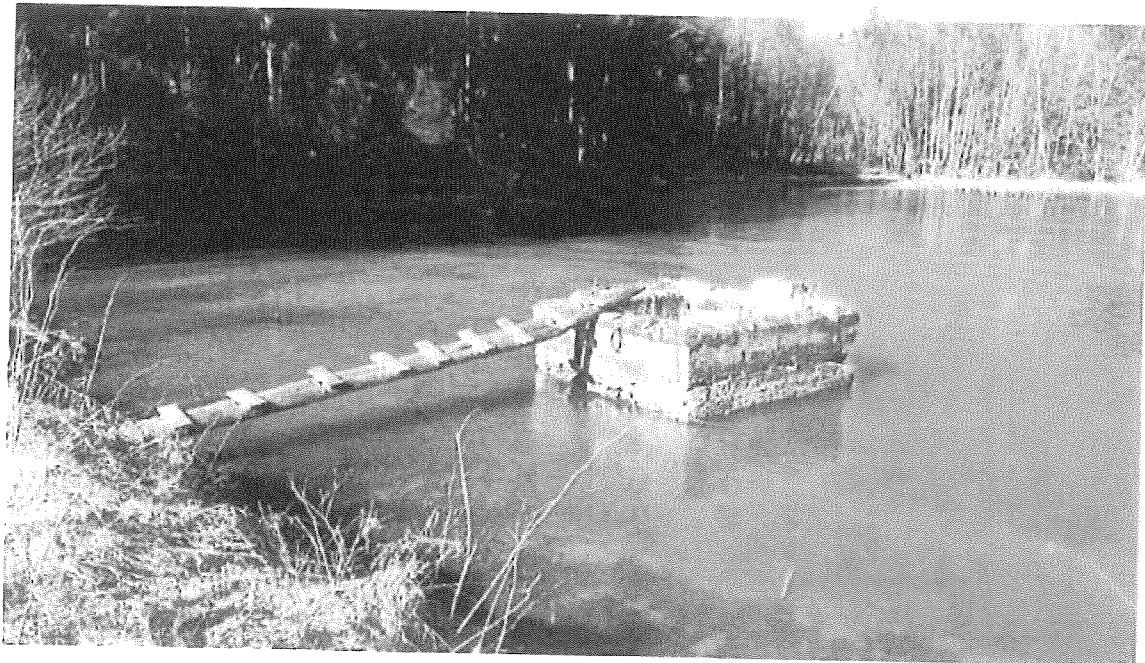


2) Fotodokumentace současného stavu

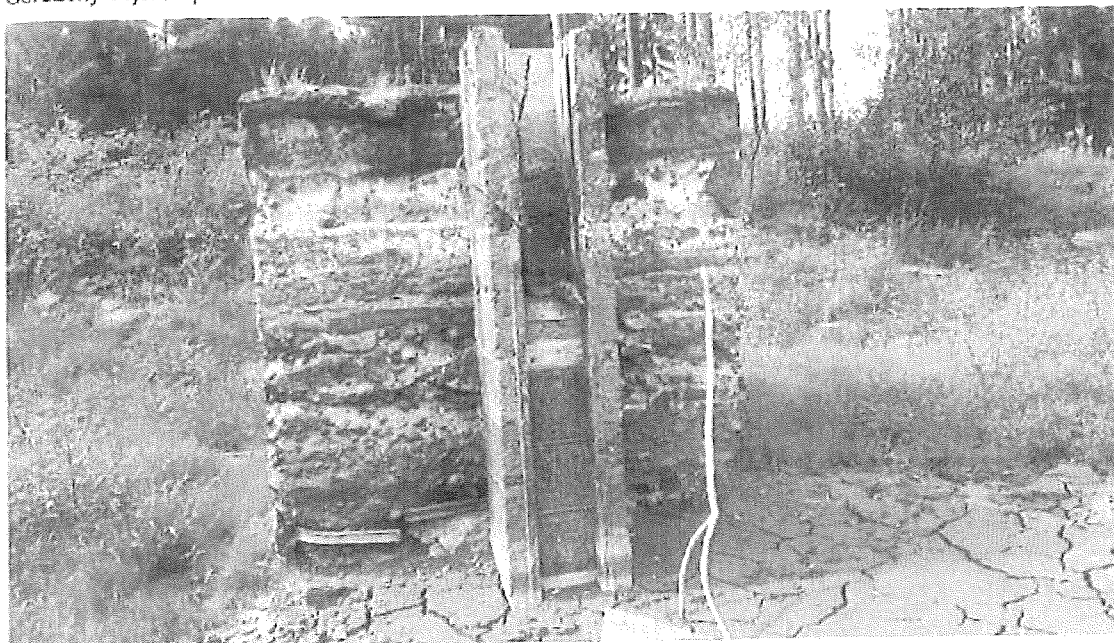
Sdružený objekt



Stav 1.3.2022 po prudkém tání sněhu



Sdružený objekt – požerák



Sdružený objekt – narušené zdivo





Odtok od požeráku DN 400



Bezpečnostní přeliv



Hráz



Zátoka



Rozdělovací objekt – torzo



Koryto Sadovského potoka v ř. km 4,300-4,650



Stávající propustek přes Sadovský potok – cesta navazující na hráz



Stávající propustek přes Sadovský potok – cesta navazující na hráz



Nabídkový položkový rozpočet k zakázce:

VN Komora

Evidenční číslo zakázky:

| Specifikace nabídkové ceny        |  | Dílčí cena<br>v Kč bez DPH | Cena celkem<br>v Kč bez DPH |
|-----------------------------------|--|----------------------------|-----------------------------|
| Projektová<br>dokumentace<br>(PD) | 1. cena za zajištění podkladů pro plánovaný návrh technického řešení, projednání návrhu s vlastníky dotčených pozemků a zajištění jejich vyjádření   | 100 000                    | X                           |
|                                   | 2. cena za zajištění podkladů pro návrh technického řešení, návrh technického řešení včetně návrhu rozsahu záborů pozemků k předložení objednateli k posouzení   | 70 000                     | X                           |
|                                   | 3. cena za dokončení návrhu odsouhlaseného objednatelem v dokumentační komisi včetně stanovení přesného - maximálního rozsahu záborů pozemků, zajištění vyjádření orgánů a organizací a zajištění vyjádření vlastníků pozemků pro realizaci stavby | 60 000                     | X                           |
|                                   | 4. cena za zpracování dokumentace pro vydání stavebního povolení a pro provádění stavby včetně kompletní dokladové části, na základě změny vlastnického práva na KN zajištěného objednatelem (nový stav po zápisu GP do KN)                        | 220 000                    | X                           |
|                                   | 5. cena celkem (suma 1 - 4) za zpracování projektové dokumentace (Cpd)   | 0                          | 450 000                     |
| Autorský dozor<br>(AD)            | 6. sazba za jeden den účasti na stavbě formou autorského dozoru (Cdoz)   | 4 000                      | X                           |
|                                   | 7. cena za 8 dnů účasti na stavbě formou autorského dozoru (Pdoz)  | X                          | 32 000                      |
| PD + AD                           | Nabídková cena celkem za PD a AD (5 + 7 = Nc)  | X                          | 482 000                     |

pozn:

**X - buňky takto označené nevyplňovat**

**Upozornění k hodnocení nabídek:**

Pro účely hodnocení (porovnání) nabídek podaných na příslušnou veřejnou zakázku uchazeč v nabídce stanoví nabídkovou cenu podle následujícího vzorce:  $Nc = Cpd + (Pdoz \times Cdoz)$ , přičemž *Nc* je nabídkovou cenou, *Cpd* je uchazečem nabízená cena za dílo (projektovou dokumentaci), *Pdoz* je zadavatelem předpokládaný rozsah autorského dozoru na stavbě ve dnech, *Cdoz* je uchazečem nabízená sazba za jeden den účasti na stavbě, *Pdoz* zadavatel stanovil pouze pro účely hodnocení nabídkové ceny, přičemž skutečný rozsah prací bude závislý na jeho konkrétních potřebách.

