

LESY ČESKÉ REPUBLIKY, s.p.  
Oblastní ředitelství jižní Morava  
Zadávací list projekčních prací – projektové dokumentace

**Název akce:** VN Hornek.

Stupeň projektové dokumentace: PD pro vydání společného povolení a pro provádění stavby

Místo: VN Hornek

Obec s rozšířenou působností: Brno - venkov

Kraj: Jihomoravský

Katastrální území: Horákov

Název toku: Říčka (Zlatý potok)

ČHP: 4-15-03-0920

IDVT: 10100107

Druh prací: Rekonstrukce vodní nádrže

Charakter akce: Kombinace investiční a neinvestiční

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

Vodní nádrž VN Hornek v k.ú. Horákov (nápustný objekt v ř. km 22,885 VT Říčka).  
GPS: 49.2331506N, 16.7236597E

**Popis stávajícího stavu:**

VN Hornek je drobná boční vodní nádrž, situovaná v lesním komplexu severozápadně nad obcí Mokrá – Horákov. Nádrž je napájena vodou z vodního toku Říčka (odběr povolen Rozhodnutím MěÚ Šlapanice, č.j.: OŽP/35676-08/6794-2008/MOU ze dne 18.9.2008). Nádrž je situována v CHKO Moravský Kras.

Zátopa nádrže je tvořena horní usazovací nádrží o rozloze 0,3752 ha a dolní o rozloze 0,6674 ha (rozloha při Mz). Na vodním toku Říčka je realizován „vzdouvací objekt“ – v roce 2008 byl realizován nový kamenný stupeň, část průtoků prochází rovněž původním vzdouvacím objektem – kamenným stupněm, průtok je tedy dělen do dvou ramen. Nový vzdouvací objekt je v poměrně dobrém technickém stavu (pomístně vypadnuté kameny, degradované spárování). Ve značně zhoršeném technickém stavu je obtokové koryto původního vzdouvacího objektu.

Vzdutá voda je otevřeným kanálem přiváděna k nápustnému objektu – jedná se o propustek, jehož čelo je na vtoku opatřeno jednoduchou stavidlovou stěnou. Potrubí DN 300 (na vyústění DN 400) délky 3,2 m ústí do horní sedimentační nádrže – celý objekt je ve špatném technickém stavu. Horní a dolní nádrž je propojena otevřeným kanálem. Na propojovacím kanále je situován propustek, jehož čelo bylo přizpůsobeno pro osazení dlužové stěny za účelem regulace nátoky vody do dolní nádrže – objekt je v havarijním stavu. Na samotném vyústění propojovacího kanálu do dolní nádrže je rovněž realizován propustek (bez možnosti regulace), který je ve špatném technickém stavu.

Oddělení horní a dolní nádrže je realizováno hrází, či zemním valem délky cca 30 m a šířky cca 2,5 m, v minulosti bylo v této hrázi realizováno provizorní „průsakové žebro“ a propojení dolní a horní nádrže je mimo propojovací kanál v současnosti zajišťováno rovněž tímto žebrem, což je nežádoucí. Hráz (dolní) nádrže je zemní homogenní, výpustné zařízení je tvořeno uzavřeným monolitickým požerákem. Bezpečnostní přeliv nádrže je situován na horní sedimentační nádrži – betonový stupeň. Zátopy obou nádrží jsou nyní značně zaneseny sedimentem.

Celkový objem prostoru dolní nádrže – 6,083 tis. m<sup>3</sup>, objem při Mz 4,748 tis. m<sup>3</sup>. Objem horní nádrže není v dochované dokumentaci uváděn, odhadovaný objem celkového prostoru horní nádrže je cca 1900 m<sup>3</sup> (3,752\*0,5).

### Popis návrhu a požadavků investora:

Je navržena údržba a zároveň rekonstrukce vodní nádrže, v rámci které je uvažováno:

- Nápuštný objekt: Celková rekonstrukce nápuštného objektu, tzn. vybudování nového nápuštného objektu včetně realizace stavidlové stěny na nátok.
- Propojovací koryto: Je navržena kompletní rekonstrukce stávajících dvou propustků, tzn. vybudování dvou nových propustků na propojovacím kanálu. U propustku, jehož čelo bylo přizpůsobeno pro zahrazení nátok, je předpokládáno zachování této funkce, tzn. realizace dlužové stěny/stavitka na čele propustku.
- Odbahnění zátopu: Je navrženo kompletní odtěžení sedimentu z dolní nádrže, u horní nádrže bude při návrhu odstranění sedimentu postupováno v těsné spolupráci s orgány ochrany přírody (správa CHKO Moravský Kras), tak aby byla zachována ekologická funkce tohoto biotopu – je předpokládáno pouze částečné odtěžení sedimentu z horní nádrže. Sediment bude odstraněn rovněž z propojovacího kanálu mezi dolní a horní nádrží.
- Hráz mezi horní a dolní nádrží: Bude provedeno dosypání a popř. opevnění „rozdělovací“ hráze mezi horní a dolní zátopou tak, aby nedocházelo k neřízené výměně vody mezi zátopami.
- Vzdouvací objekt (nový z roku 2008): Údržba stávajícího vzdouvacího objektu, tj. sanace vypadnutých kamenů, přespárování.
- Obtokové koryto původního vzdouvacího objektu: Uvažovány tři varianty provedení: a) ponechání původního koryta k renaturaci; b) zaslepení původního koryta (kamenný zához apod.); c) rekonstrukce opevnění původního koryta.

Dle výsledků rozborů sedimentů z horní a dolní nádrže, které nechá vypracovat zadavatel a zhotoviteli výsledky předá, bude řešeno nakládání se sedimenty. Jako nejvhodnější místo pro uložení bude bráno místo s nejnižšími náklady na uložení (dopravní vzdálenost, poplatky za uložení, úprava ploch...). Zhotovitel je povinen písemně dokladovat jednání o místě uložení sedimentů.

**Investor preferuje uložení vytěženého sedimentu v lokalitě, tj. v závislosti na výsledcích rozborů sedimentu a projednání z dotčenými subjekty buďto uložení sedimentu v rámci staveniště (např. jako přítěžovací lavice vzdušné strany hráze) či uložení na povrch terénu v blízkosti předmětné vodní nádrže, ideálně na okolních pozemcích investora.**

**V případě uložení sedimentu na povrch terénu mimo obvod staveniště bude součástí projektové dokumentace samostatná část, řešící toto uložení, tzn. tuto terénní úpravu, a to v rozsahu pro vydání územního rozhodnutí/souhlasu pro tuto terénní úpravu.**

V případě uložení sedimentu na pozemky jiného vlastníka, nežli investora, projedná zhotovitel toto uložení s vlastníky a nájemci dotčených pozemků (včetně přístupů apod.), zajistí jejich vyjádření (souhlasy) včetně podmínek uzavření smlouvy pro takové využití (uložení); výsledky tohoto projednání předá objednateli.

### Podklady poskytnuté objednatelem:

Pasport VN Hornek z roku 2007, vypracovaný [REDAKCE].

DSP+DPS z roku 2007, řešící rekonstrukci vodní nádrže, zpracovaná [REDAKCE].

Manipulační a provozní řád VN Hornek z roku 2015, vypracovaný [REDAKCE].

Rozbor sedimentu, vypracovaný objednatelem.

Předpokládaný náklad na realizaci stavebních prací: 2 095 tis. Kč bez DPH (částka se může zvýšit na základě průzkumu stavu funkčních objektů po vypuštění vodní nádrže)

#### Postup (fáze) zpracování PD:

- zajištění podkladů pro návrh technického řešení,
  - geodetické zaměření
  - data ČHMU
- návrh technického řešení (včetně přesného – maximálního rozsahu záborů pozemků),
- zpracování dokumentace pro vydání společného povolení a pro provádění stavby, zajištění SP.

Koncept projektu bude projednán na výrobním výboru svolaném projektantem **do 3 měsíců od podpisu smlouvy o dílo.**

V rámci zpracování PD budou svolány min. 3 výrobní výbory. První bude svolán projektantem na místě budoucího staveniště.

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

PD pro stavební povolení a provádění stavby bude vyhotovena v 7 samostatných paré a v jednom vyhotovení v elektronické (digitální) podobě na USB Flash disku.

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

Požadované podklady:

- geodetické práce, (polohopis 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 vytyčovací, kontrolních a dokumentačních činnostech,
  - bude provedeno zaměření celé nádrže v současném stavu, včetně všech přidružených objektů, tj. vzdouvací objekty na řece Říčce, přírodní kanál, náпустný (odběrný) objekt, objekty propustků na propojovacím kanále apod. Rovněž budou zaměřeny dřeviny, které budou stavbou dotčeny. V rámci zátop bude provedeno zaměření mocností vrstvy sedimentu (zaměřeno bude stávající dno a propíchnuto na pevné dno). Zaměřena bude rovněž lokalita určená pro uložení sedimentu.
- aktuální údaje ČHMÚ (toku Říčka v místě náпустného objektu do VN), požadované n-leté i m-denní vody, dlouhodobý průměrný průtok a srážky.
- 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,

#### **Části PD – upřesnění požadavků (PD bude obsahově členěna 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,
- přehledná mapa povodí 1:50 000 s vyznačením povodí (na pokladu základní vodohospodářské mapy,
- přehledná mapa 1:10 000 s vyznačením stavby, přístupových tras, místa pro uložení sedimentu, (mapový podkladu ortofoto),
- hydrotechnické výpočty – vždy bude uveden postup jednotlivých výpočtů se všemi vstupními parametry, nelze akceptovat zjednodušené výpočty, nepřehledné výstupy či pouhé konzumpční křivky (kapacita nového náпустného potrubí, kapacity nových

propustků, zachování MZP pod novým nápuštným objektem, odběrné množství, roční výpočty ztrát výparem, průsakem, netěsností objektů aj.),

- situace stavby 1:500 (vyznačení jednotlivých stavebních objektů),
- situace uložení sedimentu,
- podélný profil 1:500/100 (PP horní/dolní nádrže, PP propojovacího kanálu, PP oddělovací hráze, popř. PP uložení sedimentu),
- příčné 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. (PF horní/dolní nádrže, PF propojovacího kanálu, PF oddělovací hráze, popř. příčné profily uložení sedimentu),
- vzorové příčné profily – 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,
- výkresy objektů (min. nový nápuštný objekt, nové propustky),
- prováděcí výkresy podrobností – detailů konstrukcí (kladečská schémata uložení kamene, průtočné otvory, uložení výztuže, ukotvení kamenných obkladů, spoje dřevěných prvků, pracovní spáry, řešení přechodů konstrukcí, spárování aj).
- prováděcí výkresy pomocných a dočasných konstrukcí – převádění vody u jednotlivých stavebních objektů, ochrana dřevin apod.,
- podklady pro vytýčení stavby – vytyčovací schéma, podklady pro vytýčení stavby (v grafické a v elektronické podobě), 1:500,
- zajištění pevných výškových bodů, včetně jejich fotodokumentace a podrobného popisu,
- situace s vlastnickými vztahy – situace (návrh) vložená do aktuálních podkladů vyžádaných u příslušného KÚ (podklady KÚ 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 poskytnutých KÚ, musí být na tuto skutečnost objednatel upozorněn a dále bude dohodnut další postup, **Jednotlivé pozemky dle parcelních čísel budou podbarveny jinou barvou, součástí výkresu bude tabulka se sloupci – barevné označení, číslo pozemku, vlastník, druh pozemku, výměra, trvalý zábor, dočasný zábor, ochrana pozemku a další tabulka – legenda, (např. 1:1000),**
- 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,
- 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,

- 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,
- návrh harmonogramu prací,
- návrh provozního a manipulačního řádu (návrh nového provozního a manipulačního řádu pro VN, včetně zajištění vyjádření správce vodního toku Říčka (PMo)),

#### Požadovaný obsah dokladové části:

- zápisy z výrobních výborů (vypracované zhotovitelem, odsouhlasené objednatelem),
- aktuální údaje ČHMÚ,
- 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, jež mají být stavbou dle PD dotčeny (tj. vlastníci pozemků pod stávajícím vzdouvacím objektem, přístupy, popř. lokalita pro uložení sedimentu aj.), 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,
- koordinované závazné stanovisko obce s rozšířenou působností,
- povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les, dřeviny určené ke kácení budou v terénu vyznačeny a zakresleny do samostatné situace s uvedením jejich tabulkového výčtu dle náležitostí žádosti o povolení ke kácení, poznámka: u dřevin v cizím vlastnictví musí být k žádosti o povolení zajištěn souhlas vlastníka (užívání pozemků správcem = uživatelský vztah),
- souhlas OLH s těžbou v lese (dřeviny/křoviny určené ke kácení budou v terénu vyznačeny a zakresleny do samostatné situace s uvedením jejich tabulkového výčtu dle náležitostí žádosti o povolení ke kácení), stanovisko orgánu státní správy lesů,
- souhlas orgánu SSL o uložení zemin na lesní pozemky – pokud bude potřeba,
- vyjádření vlastníků lesů do 50 m, vyjádření OLH, souhlas se stavbou dle ustanovení § 14 lesního zákona,
- odnětí pozemků plnění funkcí lesa, **včetně vypracování znaleckých posudků,**
- souhlas orgánu ochrany ZPF s případným použitím sedimentů na pozemcích náležejících do ZPF (pokud bude třeba),
- vyjádření Moravského rybářského svazu,
- vyjádření uživatele rybářského revíru,
- stanovisko orgánu dopravy na pozemních komunikacích, včetně podkladů pro povolení zvláštního užívání komunikací (souhlas vlastníka komunikace, orgánu policie ČR, návrh dopravního značení apod.) – bude-li třeba,
- stanovisko orgánu památkové péče,
- doklad o prokazatelném oznámení Archeologickému ústavu Akademie věd ČR,

- stanovisko příslušné správy chráněné krajinné oblasti,
- závazné stanovisko orgánu ochrany přírody k zásahu do VKP podle ustanovení § 4 odst. 2. zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů,
- souhlas k některým činnostem ve zvláště chráněných územích podle ustanovení § 44 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů,
- výjimka ze zákazů zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů podle ustanovení § 56 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů (*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*) *v případě potřeby takovéto výjimky – nutné prověření*
- vyjádření krajského úřadu posouzení vlivu záměru na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb,
- závěr zjišťovacího řízení, kterým se stanoví, že stavba nemůže (může) mít významný vliv na životní prostředí,
- 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),
- 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 této smlouvy, 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),
- součástí PD bude návrh plánu kontrolních prohlídek stavby ve vazbě na podstatné fáze provádění stavby – plán kontrolních prohlídek stavby,

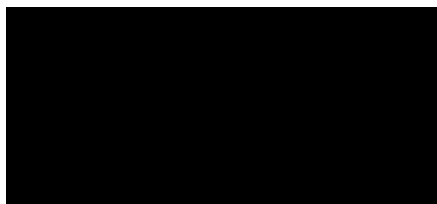
- projekt bude členěn na stavební objekty dle požadavku investora a podle charakteru finančních prostředků (provozní/investiční), všechny stavební objekty budou zaříděny do druhu a oboru stavebnictví dle klasifikace stavebních objektů,
- zhotovitel projedná návrh technického řešení stavby na výrobních výborech, které svolá v průběhu zpracování projektové dokumentace za účasti objednatele a dalších zúčastněných stran dotčených stavbou. Budou svolány min. 3 výrobní výbory, tj. s konceptem technického řešení, před odesláním k vyjádření dotčeným subjektům a se zpracovanými podmínkami dotčených subjektů. 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,
- zhotovitel provede odborný výklad v dokumentační komisi (dále jen „DK“). Zhotovitel předloží objednateli pro projednání v DK 1 kompletní paré PD v tištěné podobě a její elektronickou podobu, a to nejpozději 31 dní před termínem odevzdání PD. Objednatel si vyhrazuje po odevzdání PD pro projednání v DK 10 dnů na předběžné posouzení PD a svolání DK a následně před převzetím a odevzdáním díla 7 dnů na závěrečné posouzení PD.
- 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, předpokládán 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. Přehledná situace budoucího staveniště
2. Katastrální situace území
3. Podrobná situace s vyznačením navrhovaných opatření
4. Fotodokumentace

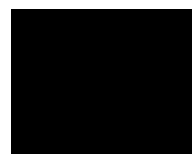
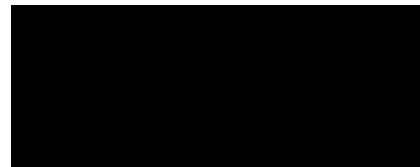
Objednatel:

Dne:

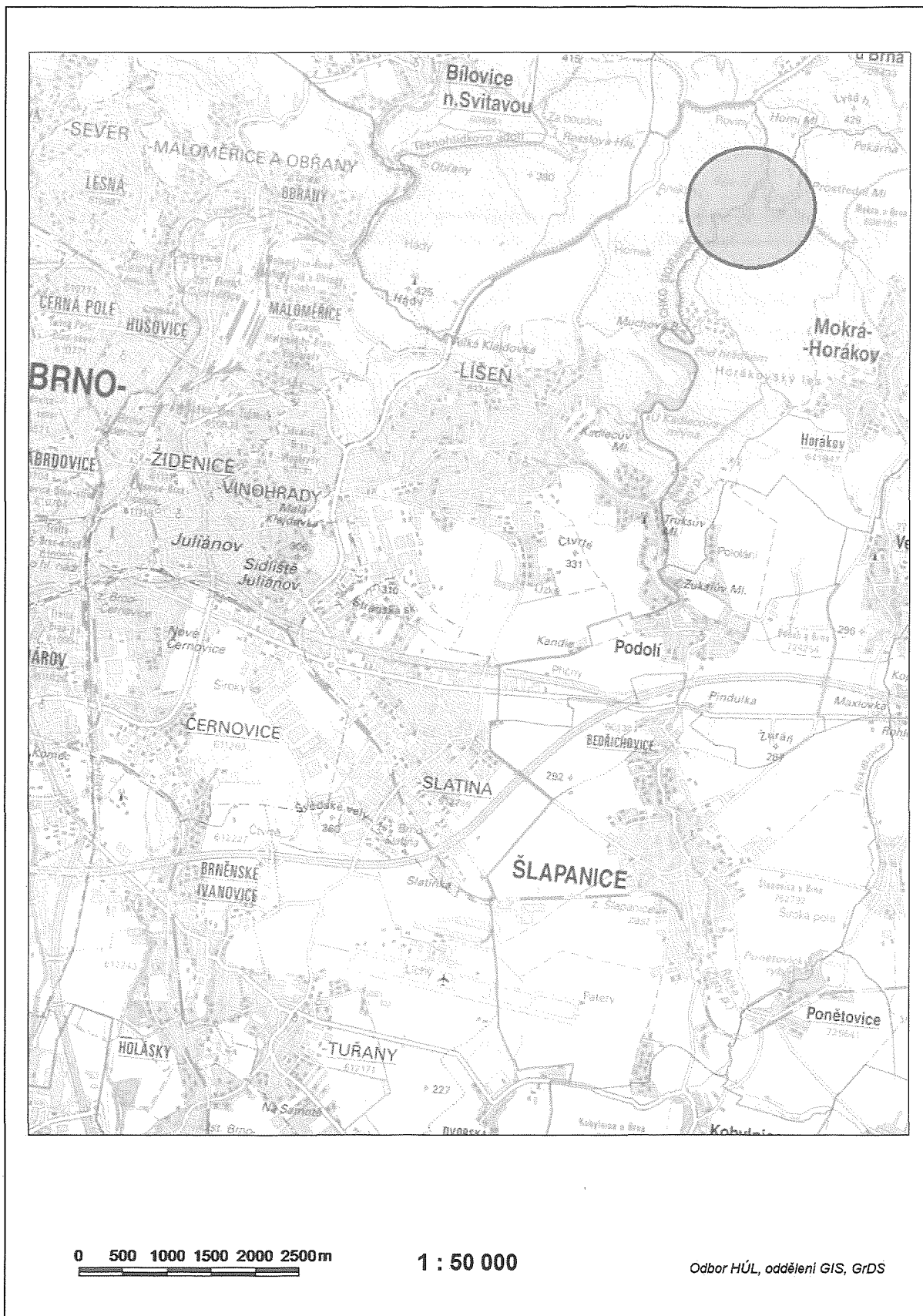


Zhotovitel:

Dne: 21.12.2022

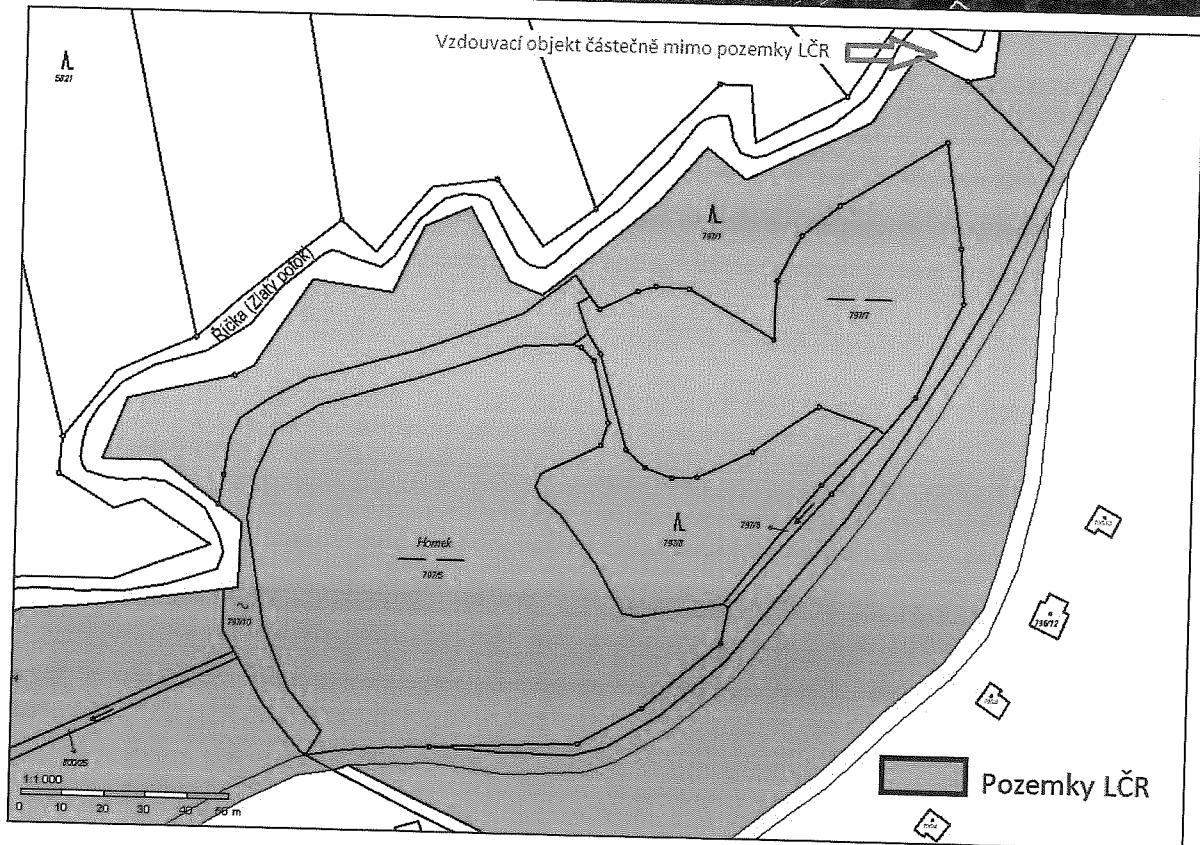


Příloha č. 1: Přehledná situace budoucího staveniště





Příloha č. 2: Katastrální situace území.





Příloha č. 4: Fotodokumentace



Obr. č. 1: Pohled na dolní nádrž



Obr. č. 2: Stávající nápusný objekt



*Obr. č. 3: Pohled na hráz oddělující horní a dolní nádrž*



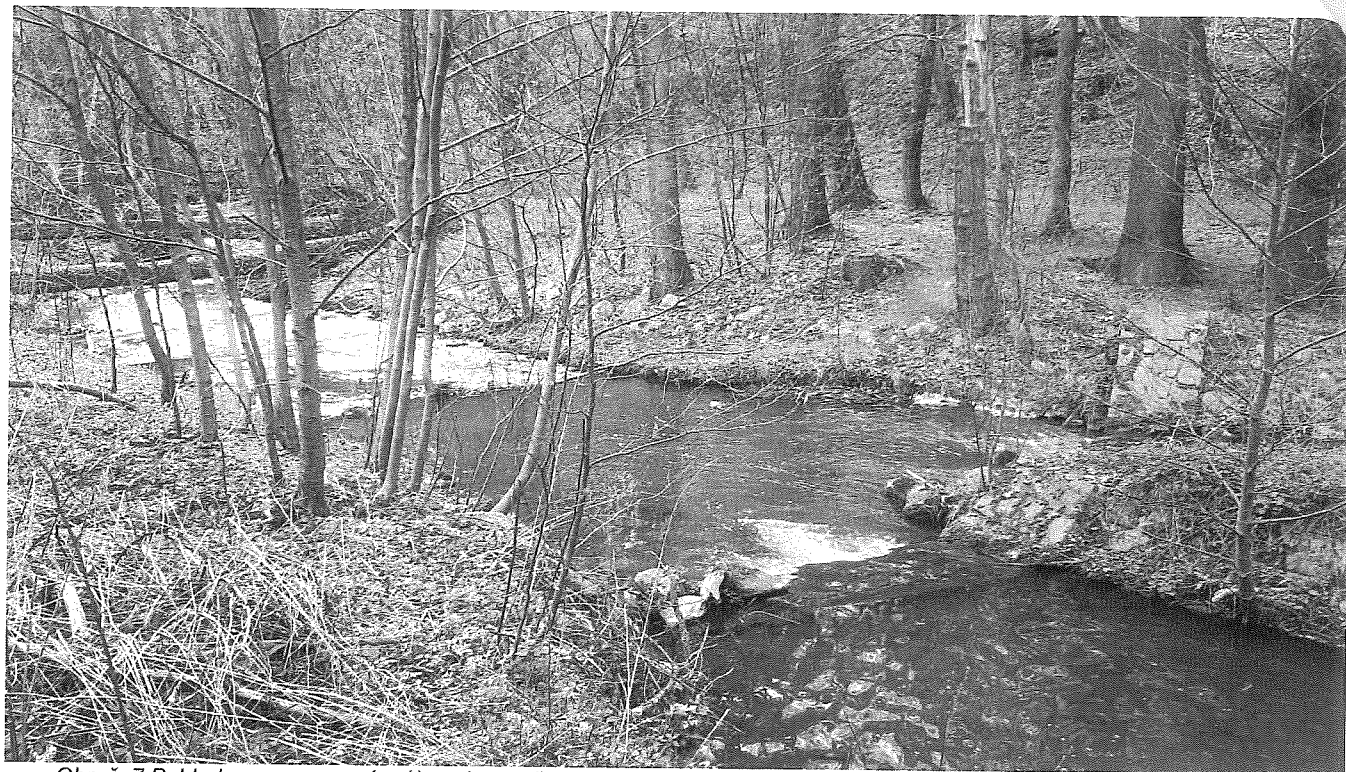
*Obr. č. 4: Pohled na snížení hráze oddělující horní a dolní nádrž*



*Obr. č. 5: Pohled na propustek na propojovacím kanále mezi horní a dolní nádrží*

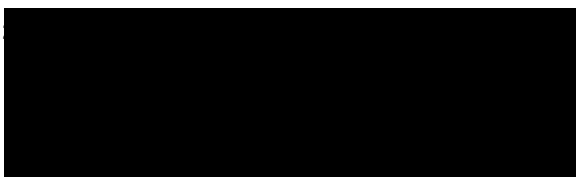


*Obr. č. 6: Pohled na stupeň (vzdouvací objekt) z roku 2008 na vodním toku Říčka, vpravo nátokový kanál do náпустného objektu. V pozadí původní vzdouvací objekt, nyní tvořící jakýsi bajpás*



*Obr. č. 7: Pohled na zavazovací práh vzdouvacího objektu*

Schválil



Dne:

Podpis:

**PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ NÁVRHU CENY**  
(náklady na projektové práce a AD dle určených podmínek)

Název akce: VN Hornek

Práce		Cena (Kč bez DPH)
<b>Projektová dokumentace pro vydání společného povolení a pro provádění stavby</b>		
1. Zajištění podkladů pro zpracování PD	1. Geodetické práce	20000,00
	2. Aktuální údaje Českého hydrometeorologického ústavu (n-leté i m-denní průtoky)	8000,00
	3. 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).	6000,00
<b>2. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi vypracovaný koordinátorem BOZP</b>		5000,00
<b>3. Návrh manipulačního a provozního plánu včetně zajištění vyjádření správce vodního toku Říčka</b>		5000,00
4. Zpracování projektové dokumentace pro vydání společného povolení a pro provádění stavby	Inženýrská činnost	70000,00
	Projekční činnost	115000,00
<b>CELKEM</b>		<b>229000,00</b>
<b>autorský dozor</b>		
1. Jedna účast na stavbě		3000,00
<b>CELKEM (předpoklad účastí na stavbě - 5x)</b>		<b>15000,00</b>

Zpracoval: [REDAKCE]

V Pardubicích:

Dne: 13.12.2022

