

LESY ČESKÉ REPUBLIKY, s.p.

Oblastní ředitelství severní Čechy, Dr. Vrbenského 2874/1, 415 01 Teplice

Zadávací list projekčních prací – projektové dokumentace

Název akce: **Krásná dolina II. etapa**

**1. Krásná dolina 3 – VN Pod cestou**

**2. Krásná dolina 4 – VN Prostřední**

**3. Krásná dolina 5 – VN Pod skálou**

Stupeň projektové dokumentace (dále jen „PD“): PD pro vydání SP a pro provádění stavby

Místo: Lužná – Krásná dolina

Obec s rozšířenou působností: Rakovník

Kraj: Středočeský

Katastrální území: Lužná u Rakovníka

Název toku: PBP Lužné (Skelná Hut') - z lesa Krásná Dolina (Krásnodolínský potok)

ČHP.: 1-11-03-0320-0-00

IDVT: 10246567

Druh prací: Rekonstrukce vodních nádrží

Charakter akce: Investiční/neinvestiční

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

1. **SO 01: Krásná dolina 3 – VN Pod cestou**

cca. od ř. km 1,323 do ř. km 1,458, tj. 135 m (od hráze po konec vzdutí)

2. **SO 02: Krásná dolina 4 – VN Prostřední**

cca. od ř. km 1,120 do ř. km 1,277, tj. 157 m (od hráze po konec vzdutí)

3. **SO 03: Krásná dolina 5 – VN Pod skálou**

cca. od ř. km 1,010 do ř. km 1,108, tj. 98 m (od hráze po konec vzdutí)

### **Popis stávajícího stavu:**

#### **1. Krásná dolina 3 – VN Pod cestou**

Nádrž se zemní sypanou hrází, délky v koruně 75 m a proměnlivé šířky v koruně 2,40 – 6,40 m. Maximální výška hráze je 3,40 m. Spodní výpust je tvořena dvoudlužovým požerákem umístěným v patě návodního svahu hráze. Výpustní potrubí je betonové DN 600, bez opevnění výtoku. Požerák je opatřen ocelovým poklopem a dřevěnou přístupovou lávkou. Nádrž nemá bezpečnostní přeliv. Povodňové průtoky přetékaají v travnatém průlehu v pravém závězu hráze. Délka zátopy je cca 123 m, šířka 48 – 55 m. Břehy jsou přírodní, bez opevnění, na levé straně velmi strmé.

Parametry dle pasportu nádrže

### rybník Pod cestou (dříve Krásná Dolina 3)

Plocha hladiny nádrže při H <sub>n</sub>	(m <sup>2</sup> )	6200
Plocha hladiny nádrže při H max	(m <sup>2</sup> )	6600
Plocha povodí nádrže	(km <sup>2</sup> )	2,77
Kóta normální hladiny	(m Bpv)	374,10
Kóta maximální hladiny	(m Bpv)	374,90
Kóta poklopu požeráku	(m Bpv)	374,90
Akumulační objem vody při H <sub>n</sub>	(m <sup>3</sup> )	5800
Objem ovladatelného prostoru	(m <sup>3</sup> )	7200
Maximální možný zadržovaný objem při H <sub>max</sub>	(m <sup>3</sup> )	11900

Závady:

Těleso hráze je na vzdušném svahu zarostlé nálety, chybí opevnění návodního svahu, nad vodou rovněž náletová vegetace. vlivem působení vody je svah hráze vyšší než 1:1. Průsaky hráze.

Spodní výpusť má degradované a narušené betony – nebezpečí destrukce při vyšších průtocích, netěsnost dluží.

Chybějící bezpečnostní přeliv, neupravený průleh.

Plocha zátopy částečně zanesena sedimenty.

Důvody a cíle navrhovaných opatření:

Uvedení majetku do řádného technického a legislativního stavu, zajištění správné funkce VN.

Podpoření krajinnotvorné funkce nádrže, zvýšení retence vody v krajině, posílení ekologických funkcí zájmového území. Program: „Vracíme vodu lesu (VVL)“

### 2. Krásná dolina 4 – VN Prostřední

Nádrž se zemní sypanou hrází, délky v koruně 58 m a proměnlivé šířky v koruně 5 - 7 m. Maximální výška hráze je 3,64 m. Spodní výpusť je tvořena dvoudlužovým požerákem umístěným v patě návodního svahu hráze. Výpustní potrubí je betonové DN 600, výtok opevněn, zanesen sedimentem – nelze ověřit stav. Požerák je opatřen ocelovým poklopem a dřevěnou přístupovou lávkou. Bezpečnostní přeliv je tvořen rourou DN 600, bez opevnění vtoku a výtoku, potrubí z obou stran zaneseno zeminou. Délka zátopy je cca 160 m, šířka 33 - 60 m. Běhy jsou přírodní, bez opevnění.

Parametry dle pasportu nádrže

### rybník Prostřední (dříve Krásná Dolina 4)

Plocha hladiny nádrže při H <sub>n</sub>	(m <sup>2</sup> )	7200
Plocha hladiny nádrže při H max	(m <sup>2</sup> )	10100
Plocha povodí nádrže	(km <sup>2</sup> )	2,63
Kóta normální hladiny	(m Bpv)	371,30
Kóta maximální hladiny	(m Bpv)	372,40
Kóta poklopu požeráku	(m Bpv)	371,77
Akumulační objem vody při H <sub>n</sub>	(m <sup>3</sup> )	9400
Objem ovladatelného prostoru	(m <sup>3</sup> )	10500
Maximální možný zadržovaný objem při H <sub>max</sub>	(m <sup>3</sup> )	19900

Závady:

Těleso hráze je porostlé nálety – bylinná vegetace + křoviny. Průsaky hráze.

Nekapacitní bezpečnostní přeliv, ve špatném stavu

Plocha zátopy částečně zanesena sedimenty.

Důvody a cíle navrhovaných opatření:

Uvedení majetku do řádného technického a legislativního stavu, zajištění správné funkce VN.  
Podpoření krajinnotvorné funkce nádrže, zvýšení retence vody v krajině, posílení ekologických funkcí zájmového území. Program: „Vracíme vodu lesu (VVL)“

### 3. Krásná dolina 5 – VN Pod skálou

Nádrž se zemní sypanou hrází, délky v koruně 55 m a proměnlivé šířky v koruně 1,20 – 3,60 m. Maximální výška hráze je 3,10 m. Spodní výpust je tvořena jednodlužovým požerákem umístěným v patě vzdušného svahu hráze. Výpustní potrubí je betonové DN 400. Požerák je opatřen ocelovým poklopem a dřevěnou přístupovou lávkou. Nádrž nemá bezpečnostní přeliv. Povodňové průtoky přetékaří v levém závězu hráze. Délka zátopy je cca 50 m, šířka 24 - 30 m. Břehy jsou přírodní, bez opevnění, na levé straně velmi strmé.

Parametry dle pasportu nádrže

#### rybník Pod skálou (dříve Krásná Dolina 5)

Plocha hladiny nádrže při H <sub>n</sub>	(m <sup>2</sup> )	2500
Plocha hladiny nádrže při H <sub>max</sub>	(m <sup>2</sup> )	3400
Plocha povodí nádrže	(km <sup>2</sup> )	2,52
Kóta normální hladiny	(m Bpv)	368,20
Kóta maximální hladiny	(m Bpv)	368,70
Kóta poklopu požeráku	(m Bpv)	369,60
Akumulační objem vody při H <sub>n</sub>	(m <sup>3</sup> )	2200
Objem ovladatelného prostoru	(m <sup>3</sup> )	2150
Maximální možný zadržovaný objem při H <sub>max</sub>	(m <sup>3</sup> )	4350

Závady:

Těleso hráze je na vzdušném svahu zarostlé nálety, chybí opevnění návodního svahu, nad vodou rovněž náletová vegetace. vlivem působení vody je svah hráze vyšší než 1:1.

Spodní výpust má degradované a narušené betony – nebezpečí destrukce při vyšších průtocích, netěsnost dluží.

Chybějící bezpečnostní přeliv – zúžená hráz v místě přetékaní v tomto místě i téměř kolmý břeh – vodní plocha se může nekontrolovaně rozšířit do lesního pozemku

Plocha zátopy částečně zanesena sedimenty.

Důvody a cíle navrhovaných opatření:

Uvedení majetku do řádného technického a legislativního stavu, zajištění správné funkce VN.  
Podpoření krajinnotvorné funkce nádrže, zvýšení retence vody v krajině, posílení ekologických funkcí zájmového území. Program: „Vracíme vodu lesu (VVL)“

## **Popis návrhu a požadavků investora:**

### **1. SO 01: Krásná dolina 3 – VN Pod cestou**

**Návrh opatření k opravě a rekonstrukci vodní nádrže a zpracování PD.**

**Základní předpoklad investora:**

Odtěžení sedimentu.

Rekonstrukce funkčních objektů

- spodní výpusť – požerák – nová popř. návrh sanace stávající,
- hráz – dosypání, úprava tvaru - svahování, opevnění, odstranění průsaků
- bezpečnostní přeliv – úprava a opevnění průlehu, popř. nová konstrukce, "
- úprava břehů.
- odstranění nevhodně rostlých dřevin.

### **2. SO 02: Krásná dolina 4 – VN Prostřední**

**Návrh opatření k opravě a rekonstrukci vodní nádrže a zpracování PD.**

**Základní předpoklad investora:**

Odtěžení sedimentu.

Rekonstrukce funkčních objektů

- revize stavu hráze, v případě potřeby návrh opravy (rekonstrukce), odstranění průsaků
- spodní výpusť – požerák – provedena oprava 2016, vzhledem k provádění rekonstrukce nádrže zrevidovat stav v případě potřeby provést údržbu.
- bezpečnostní přeliv – nová konstrukce, "
- odstranění nevhodně rostlých dřevin.

### **3. SO 03: Krásná dolina 5 – VN Pod skálou**

**Návrh opatření k opravě a rekonstrukci vodní nádrže a zpracování PD.**

**Základní předpoklad investora:**

Odtěžení sedimentu.

Rekonstrukce funkčních objektů

- spodní výpusť – požerák – nová
- hráz – dosypání,, úprava tvaru – dosypání, svahování, opevnění, odstranění průsaků
- bezpečnostní přeliv – vybudovat
- úprava břehů.
- odstranění nevhodně rostlých dřevin.
- **požadujeme posoudit možnost, zda není rekonstrukci VN Pod skálou vhodnější realizovat jako tůň**

**Návrh řešení rekonstrukce nádrží bude již v počátku („tužkový návrh“) konzultován s CHKO Křivoklátsko a LS Lužná.**

Požadujeme navrhnout nejvhodnější a neekonomičtější řešení projektů tak, aby byly zachovány účely vodní nádrže (krajinnotvorný, retenční, zdroj vody...).

Majetkoprávně se stavby VN nacházejí na pozemcích s právem hospodařit LČR, s.p. (zátopa, hráz pobřežní pozemky).

Přístup je po stávajících lesních komunikacích.

Během projekce řešit potřebu uložení přebytečného výkopku a odtěženého sedimentu prioritně na pozemcích s právem hospodařit pro LČR, s.p. – LS Lužná

### Podklady poskytnuté objednatelem:

- Možno zapůjčit pasporty nádrží
- Předběžná stanoviska CHKO Křivoklátsko, LS Lužná, OŽP MěÚ Rakovník

### Postup (fáze) zpracování PD:

- zahájení prací na PD: **předpoklad 14.10.2022**
  - a.) zajištění podkladů pro návrh technického řešení (zaměření, IGP, data ČHMÚ, HGP, rozbory zemin, požadavky OŽP, CHKO, apod.), **do 31.11.2022**
  - b.) návrh technického řešení (včetně přesného – maximálního rozsahu záborů pozemků), projednání návrhu s vlastníky dotčených pozemků a staveb – uzavření smluv (např. v případě potřeby uložení zemin na cizí pozemky) **do 31.03.2023**
  - c.) zpracování dokumentace pro vydání SP a pro provádění stavby **do 31.07.2023**

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: dvou měsíců od konání vstupního výrobního výboru.

Dokončená PD do závěrečné DK bude předložena **do 15.07.2023**

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

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

### PD bude rozšířena o požadavky investora

Požadované podklady:

- geodetické práce, výškopis (BPV) a polohopis (v souřadnicovém systému JTSK) 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 přesných profilů např. popisem nebo ř. km, n-leté i m-denní vody).
- 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, 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), 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 stavbu 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.

- 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 neztvráleného skalního 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 posílíne 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 zastižení těsnící vrstvy), včetně určení způsobu realizace stavebních prací (např. únosnost dna zátopy),
- objednatel předpokládá provedení min. 12 ks sond pro nádrže a 4 ks sond pro zemníky:
  - 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),
  - pro potřeby zemníku budou vytypovány 2 lokality a v každé z nich budou provedeny 2 sondy v prostoru zemníku (navržené lokality zemníku) za účelem použitelnosti zemin pro výstavbu hrází.
  - průzkum bude obsahovat úplný popis sond včetně grafického zobrazení (profil sondy/vrtu) a fotodokumentace (místo sondy a jádrový vrt),
  - 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 objednatelům 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 charakteristik 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; u kopaných sond lze předpokládat využití původní vyzískané zeminy doplněné o odebrané množství,
- objednatel připouští realizaci kopaných sond za předpokladu dodržení požadované kvality a rozsahu IGP při nepoškození stávajících konstrukcí (těleso hráze, zátopa, násypy, svahy koryta VT apod.) a nezhoršení stávajícího stavu,
- v případě využití zátopy jako zemníku bude posouzena únosnost zemin při výkopových pracích pro pohyb stavební mechanizace a případně navrhnutá 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 lince stávající hráze a navržení 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 (min. pro možnosti zakládání

stavebních objektů, vhodnost zemin pro výstavbu hráze, vlastnosti zemin stávající hráze) a dále bude příloha PD doplněna o posouzení stavu stávající hráze z hlediska vodohospodářských staveb autorizovaným inženýrem v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství s ohledem na stávající požadavky norem, předpisů a právních předpisů včetně vyhodnocení zjištěného stavu, tj. možnost ponechání stávajícího stavu, doporučení oprav nebo rekonstrukce.

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 podmáčením, málo únosným a obtížně přístupným terénem.

- biologický screening (průzkum) 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, s tím že budou respektovány podmínky z předběžného stanoviska SCHKO Křivoklátsko z 11.11.2021 – to je součástí ZL..
- 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 nezbytné doby pro archivaci - např. rozbor pro požadovanou třídu vyluhovatelnosti odpadů).
- **Investor preferuje využití přebytečné zeminy a sedimentů na (lesních) pozemcích s právem hospodařit pro LČR, s.p.:** možností projedná zhotovitel PD s Lesní správou.
- Požadované rozborů:
  - sedimentů dle vyhlášky 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, příloha č. 5, tabulka č. 5.4. rozšířena o ukazatel DDT a stanovení obsahu skeletu. Rozšířený rozbor bude vyhodnocen dle tabulky 5.4. přílohy č. 5 k vyhl. 273/2021 Sb. - v případě překročení nejvýše tří ukazatelů (tj. 1 až 3 ukazatele) uvedených v tabulce 5.4 bude objednatelem zajištěn rozbor pro výsledky ekotoxikologických testů podle tabulky 5.3. přílohy č. 5 k vyhl. 273/2021 Sb. - při odběru vzorků pro rozbor dle tabulky 5.4 je nutné uvažovat s případným množstvím pro následné vyhotovení ekotoxikologického testu,
  - při dodržení limitů stanovených v příloze č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb, bude zhotovitelem zajištěno projednání s lesní správou, a orgánem státní správy lesa k účelnému využití přebytečné zeminy (sedimentů a výkopků) na lesních pozemcích (např. zemník, terénní deprese apod. - lokalita bude navržena zhotovitelem ve spolupráci s lesní správou). 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 obsahově členěná dle příslušné vyhlášky):**

- technická zpráva, doplněná o technické specifikace,
- průvodní zpráva, včetně uvedení seznamu dotčených vlastníků pozemků a staveb, seznam stávkou dotčených pozemků s uvedením jejich záborů a formy dotčení (trvalých i dočasných),
- fotodokumentace s popisem fotografií - fotodokumentace bude předána jako jednotlivé soubory JPEG včetně uvedení data a času pořízení snímku na fotografii, 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 1:50 000 s vyznačením povodí,
- přehledná mapa 1:10 000 s vyznačením úseků – objektů,
- hydrotechnické výpočty - průsaková křivka, návrh a stanovení funkčních objektů, konzumpční křivka přelivu, základní charakteristiky nádrže, kapacity objektů a koryta, stanovení minimálního zůstatkového průtoku, výpočet dluží, spodní výpusti vývaru atd. – vždy bude uveden postup jednotlivých výpočtů se všemi vstupními parametry, nelze akceptovat zjednodušené výpočty, nepřehledné výstupy či pouhé konzumpční křivky
- hydrotechnické výpočty ovlivnění průchodu povodňové vlny a stability objektů a koryta,
- statické výpočty – vypracované tak, aby byly vždy kontrolovatelné, vždy bude uveden postup výpočtu
- 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: 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 m nad začátkem zátopu a pod koncem opevnění pod výtokem z VN, 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 5 metrech (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 – pro každý konkrétní druh navrhovaného opatření či konstrukce s označením jednotlivých břehů (např. LB a PB), pro profily hrází, zátopou, odpadním a přivodním korytem s uvedením rozsahu a všech parametrů navrhovaných konstrukcí apod. Vzorový příčný profil bude vždy obsahovat podrobné popisy, kóty a detaily, které z důvodu přehlednosti nebudou obsaženy v příčných profilech,
- 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), uložení výztuže, ukotvení kamenných obkladů, spoje dřevěných prvků, odvodnění, dilatace, pracovní spáry, osazení zábradlí, řešení přechodů konstrukcí, římsy, spárování, 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.,
- 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.),



- podklady pro vytyčení stavby – vytyčovací schéma v grafické i 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,
- 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 poskytovaných KÚ, 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. 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,
- zapracování specifických požadavků vyplývajících z dotačních titulů, předpoklad dotace dle §35 lesního zákona
- 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,
- 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,
- 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 odborně způsobilou osobou (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 - objednatel na základě předběžného posouzení předpokládá zpracování plánu BOZP),
- 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,
- provozní a manipulační řád pro trvalý provoz, včetně napouštění nádrže po dokončení stavby

## Požadovaný obsah dokladové části

- zápisy z výrobních výborů (vypracované zhotovitelem, odsouhlasené objednatelem),
- aktuální údaje ČHMÚ,
- 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 (souhlasy budou vyznačeny na samostatném situačním výkresu);

**Řešení MPV** – není potřeba, stavby na pozemcích LČR, s.p.

- V případě nutnosti zhotovitel projedná s vlastníky pozemků (staveb), jež mají být stavbou dle PD 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 (např. při nutnosti uložení zemin výkopek, sedimentů na cizích pozemcích. **Preferovat uložení na pozemcích LČR, s.p.**)
  - stanovisko správce povodí,
  - stanovisko obce (zastupitelstva obce),
  - koordinované závazné stanovisko obce s rozšířenou působností,
  - stanovisko příslušného krajského úřadu k problematice nakládání a využívání odpadů
  - vyjádření o souladu navrhované stavby se záměry územního plánování (dle § 15 SZ) nebo souhlas SÚ příslušného k vydání ÚR, který ověřuje dodržení jeho podmínek,
  - 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), **Kácení dřevin bude řešeno jako samostatný stavební objekt.**
- 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!**
  - souhlas orgánu ochrany ZPF s použitím sedimentů na pozemcích náležejících do ZPF – v případě potřeby,
  - vyjádření Českého rybářského svazu

- 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 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 (vzhledem k poloze stavby lze předpokládat výskyt chráněných druhů – nutná konzultace s CHKO Křivoklátsko)
- 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,
- 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 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 zaříděny do druhu a oboru

stavebnictví dle klasifikace stavebních objektů, Objednatel požaduje řešit kácení dřevin a mýcení křovin jako samostatný stavební objekt. Kácení a mýcení dřevin bude realizováno jako samostatná složka projektové dokumentace, která bude plně oddělitelná od zbylé části projektu, a to včetně textové, výkresové a rozpočtové částí, tj. Technická zpráva kácení, situace kácení a rozpočet (slepý a oceněný).

- 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 (v minimálním předpokládaném počtu: 3 výrobní výbory), zhotovitelem vypracované zápisy z výrobních výborů budou součástí dokladové části paré č. 1 projektové dokumentace, návrh technického řešení předkládaný dotčeným osobám, orgánům státní správy a samosprávy, bude předem projednán s objednatelem,
- 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: 3 dokumentační komise) a poskytne dokumentační komisi potřebné podklady (např. fotodokumentace, textová část a výkresy v tištěné a elektronické podobě - formát \*.pdf) v termínu minimálně 7 dní předem,
- zhotovitel předloží objednateli pro účely dokumentační komise, konané před odevzdáním díla, dvě kompletní paré projektové dokumentace v tištěné podobě a její elektronickou podobu, a to nejpozději 14 dní předem,
- zápisy z dokumentačních komisí budou součástí dokladové části paré č. 1 projektové dokumentace, návrh technického řešení předkládaný dotčeným osobám bude předem projednán s objednatelem,
- PD bude předána i v elektronické podobě (celá PD v needitovatelné formě - prostý formát \*.pdf, dále textové editovatelné části PD - formát \*.doc, \*.xls a geodetické podklady ve formátu \*. pdf, \*.txt, \*.dwg, \*.dgn, \*.dxf), 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 opatřeny ověřovací doložkou,
- 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 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,

**Nádrže a hráze se nacházejí ve 2. zóně odstupňované ochrany přírody CHKO Křivoklátsko a v pačičské oblasti Křivoklátsko**

Zpracoval: [REDACTED]

Přílohy:

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

Objednatel:

Dne:

Zhotovitel:

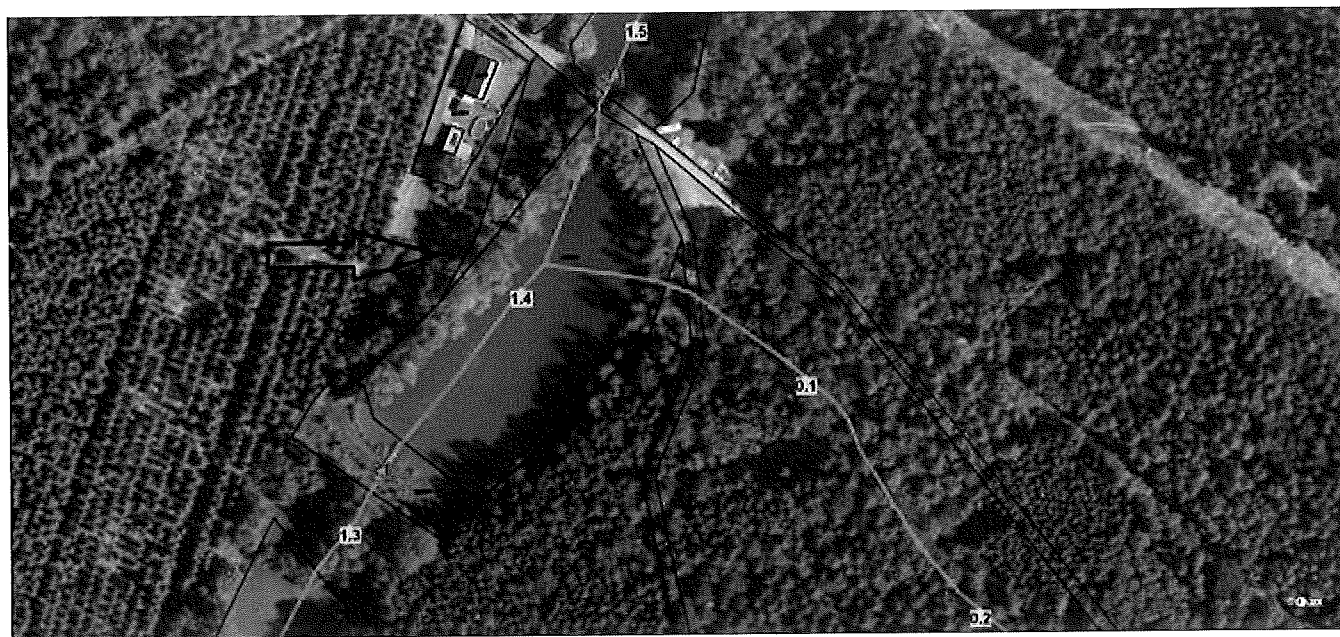
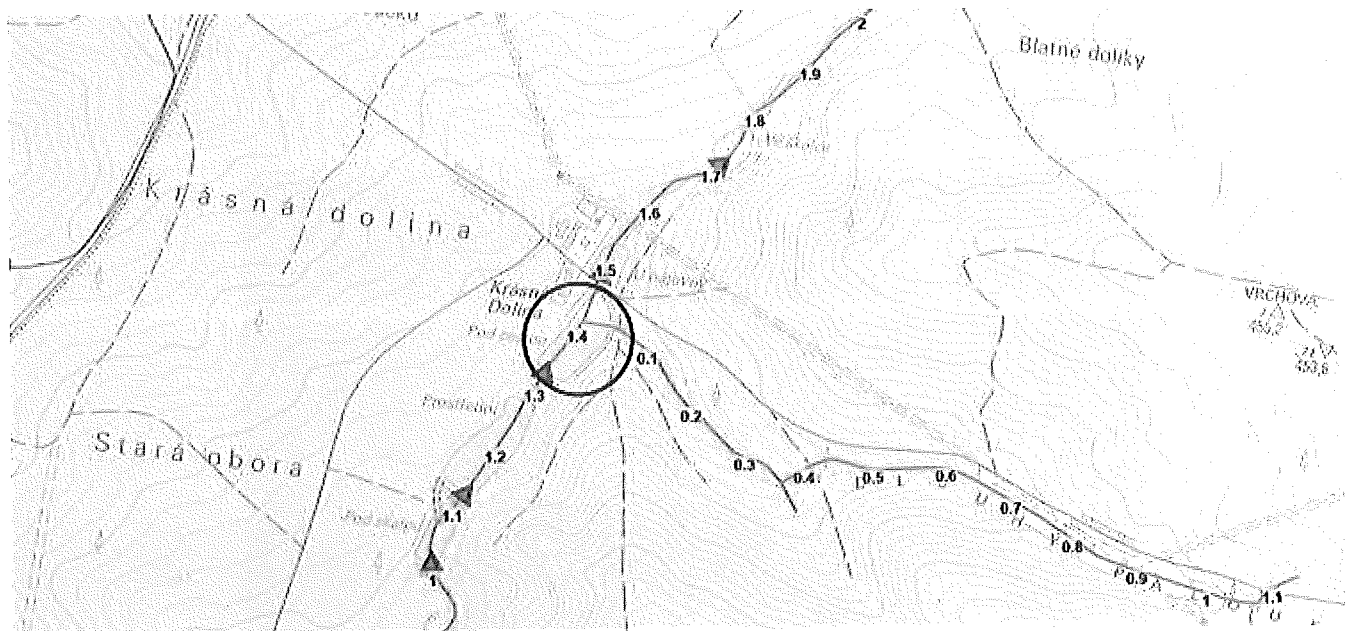
Dne: 7.10.2022

1. Krásná dolina 3 – VN Pod cestou

Mapy







Fotodokumentace

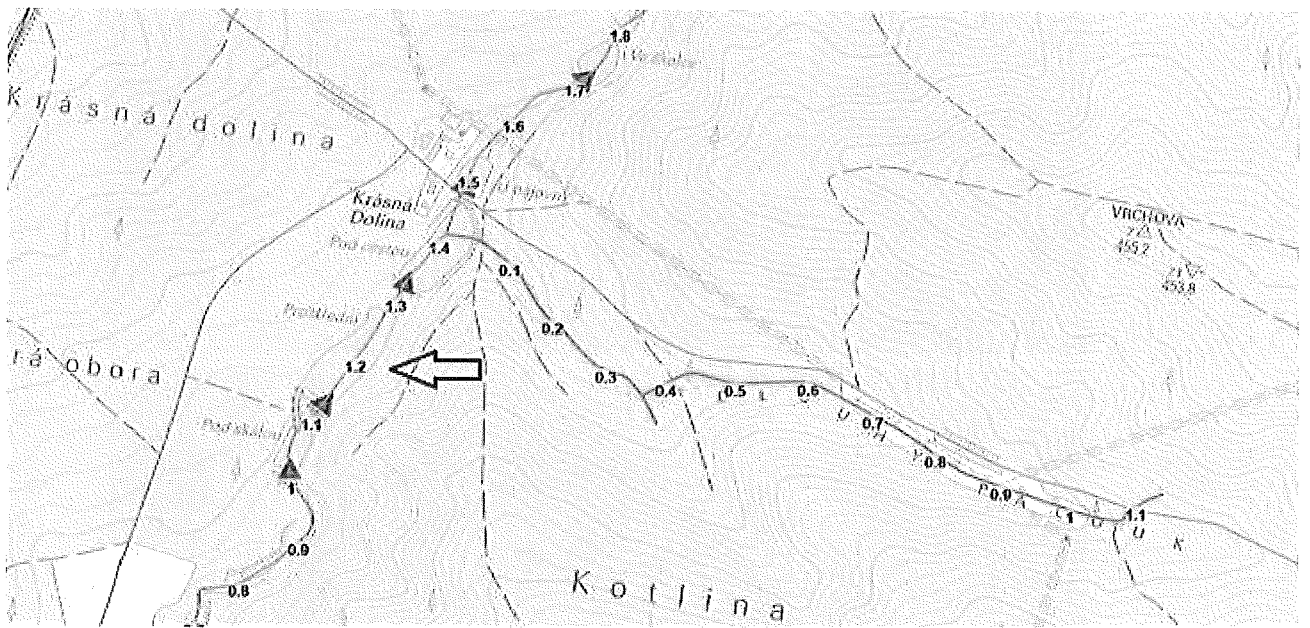
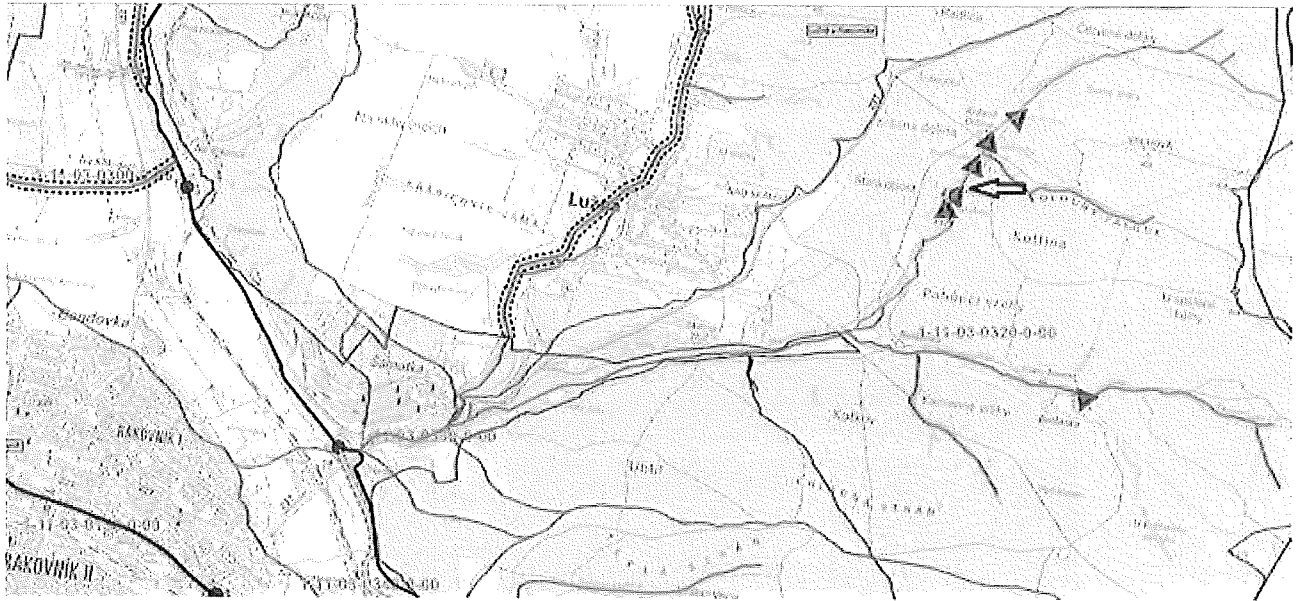


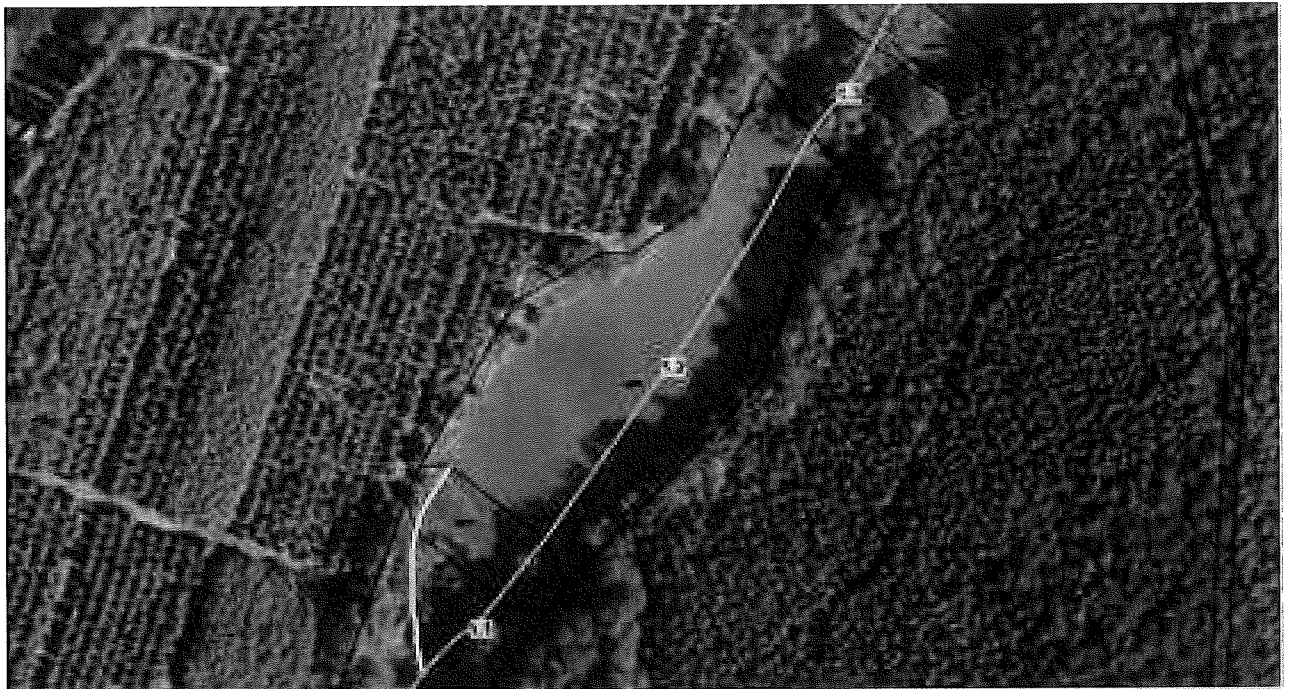
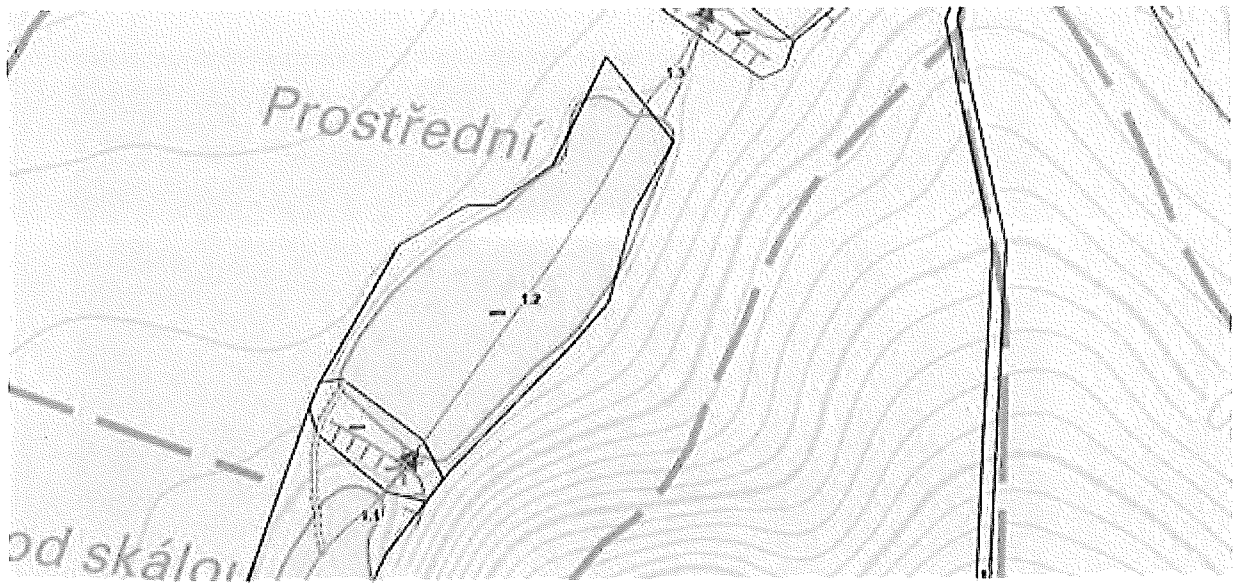




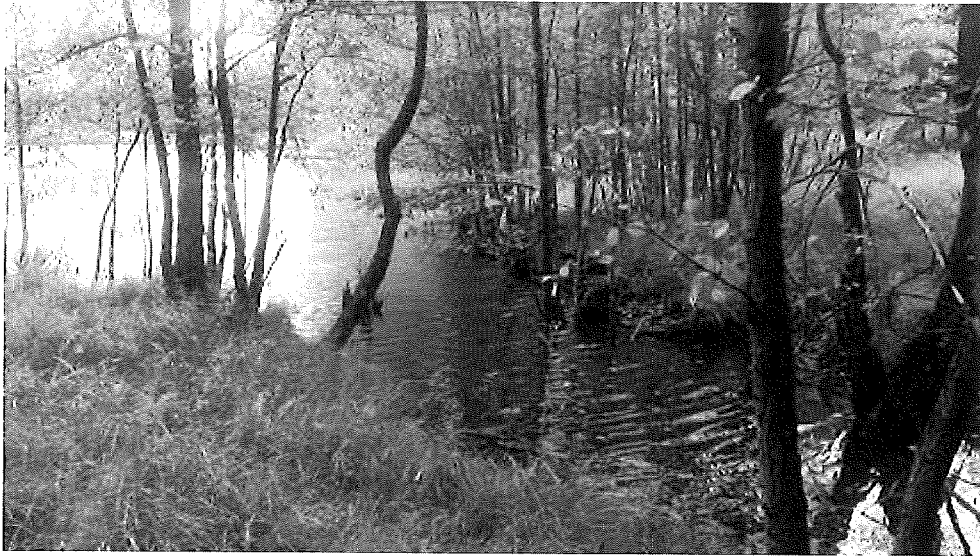
2. Krásná dolina 4 – VN Prostřední

Mapy





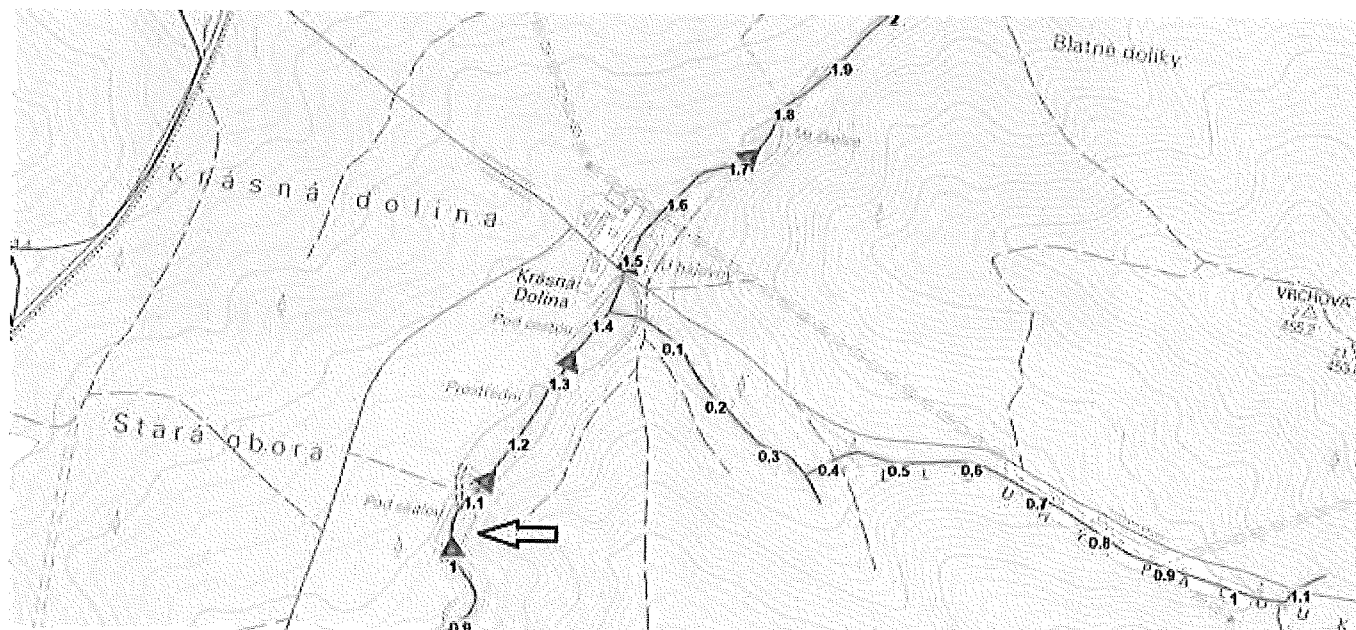
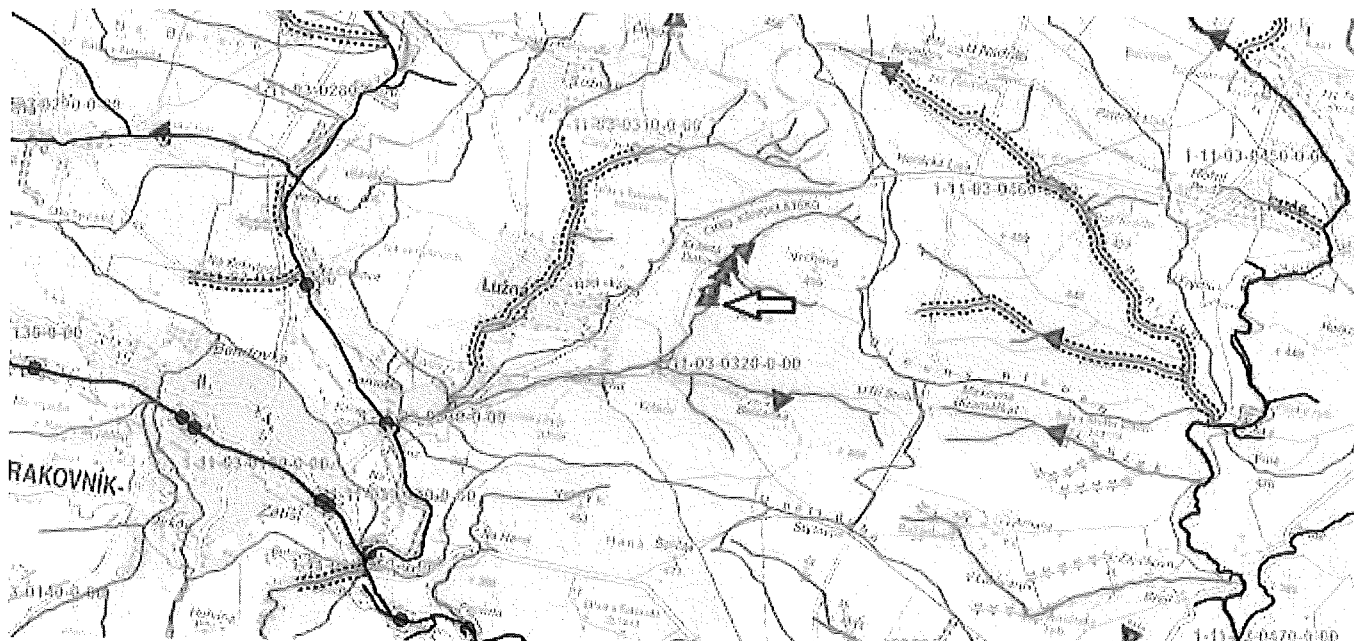
Fotodokumentace:

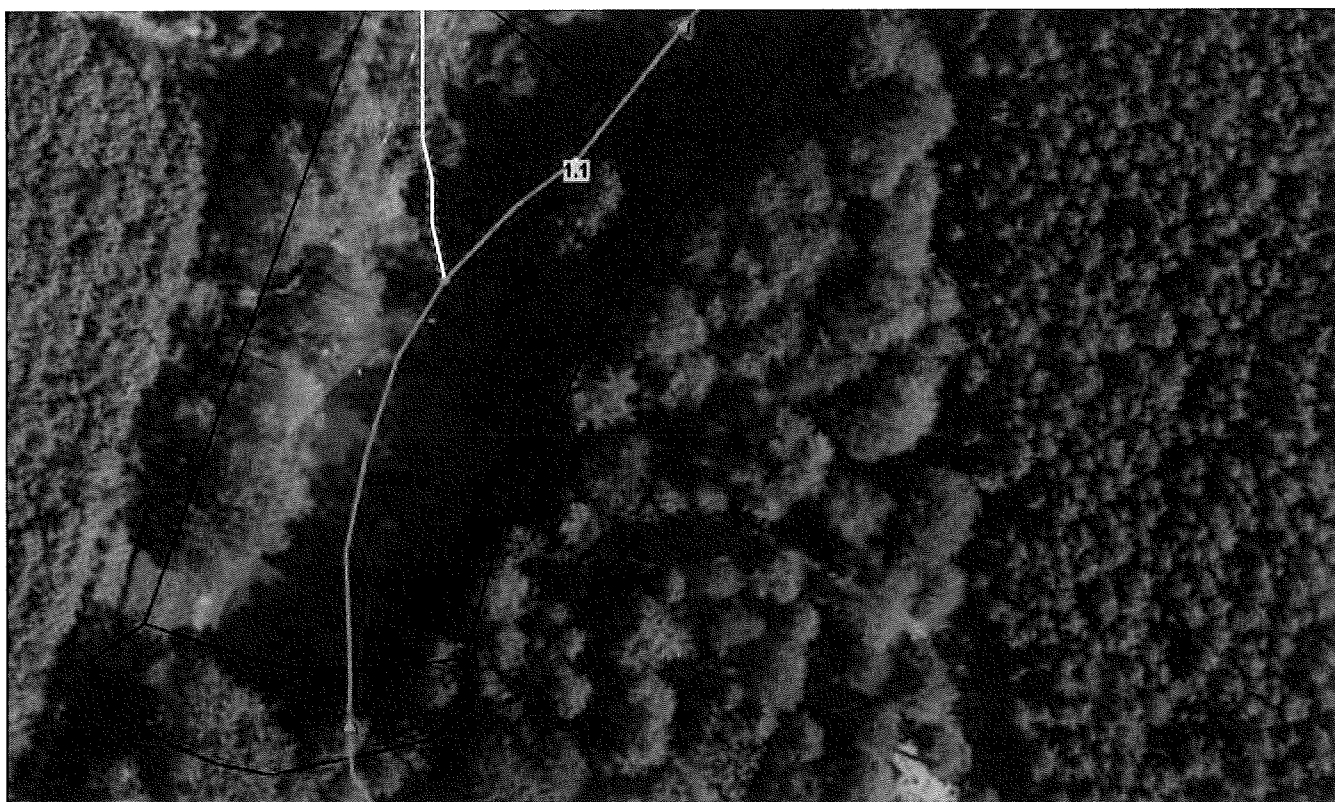
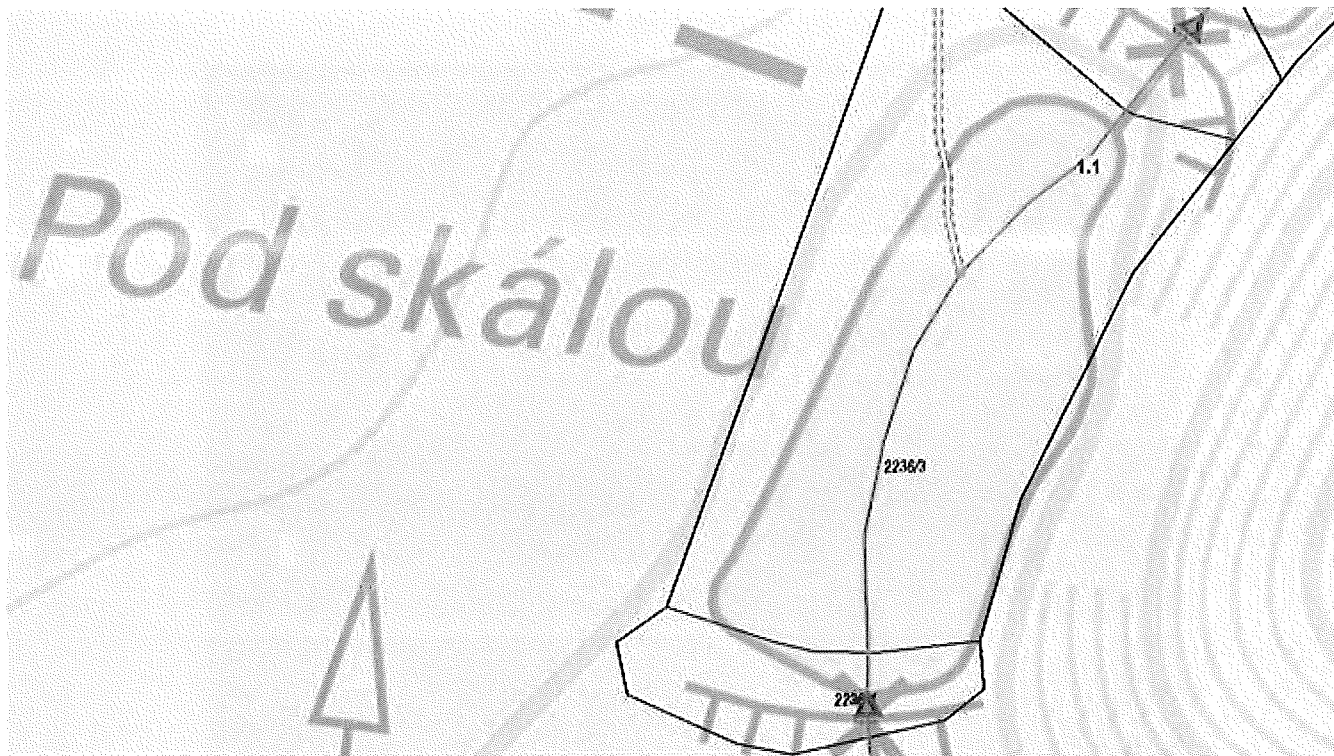




### 3. Krásná dolina 5 – VN Pod skálou

Mapy





Fotodokumentace









ODDĚLENÍ  
SPRÁVA CHKO KŘIVOKLÁTSKO  
270 24 Zručno 6 5

ID DS: ftydyjp  
www.nature.cz

Lesy České republiky, s.p.  
Oblastní ředitelství severní Čechy  
Dr. Vrbenského 2874/1  
415 01 Teplice  
ID DS : e8jcfsn

NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ: SR/2396/SC/2021-2  
SPISOVÁ ZNAČKA: SR/2396/SC/2021

VYŘIZUJE: ŠIMUNEK

DATUM: 11. LISTOPADU 2021

**Věc:** Předběžné stanovisko k investičním záměrům na úpravu tří vodních nádrží v lokalitě Krásná Dolina v k.ú. Lužná u Rakovníka a vodní nádrže Malý Rožmberk v k.ú. Řevničov

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (dále jen „Agentura“), pověřená výkonem státní správy ve věcech ochrany přírody podle ust. § 70 odst. 1 a 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (dále jen „zákon“), na žádost právnické osoby Lesy České republiky, s.p., IČ: 42196451, sídlo Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové, útvaru Oblastní ředitelství severní Čechy, dr. Vrbenského 2874/1 415 01 Teplice, kterou Agentura obdržela elektronickou poštou dne 15.10.2021 pod č.j. 05453/SC/21, vydává podle části IV., ust. § 154 a násl. zákona č. 500/2004 Sb. – správního řádu následující

### **předběžné stanovisko**

k investičním záměrům na úpravu (rekonstrukci) tří vodních nádrží v lokalitě Krásná Dolina v k.ú. Lužná u Rakovníka a vodní nádrže Malý Rožmberk v k.ú. Řevničov, vše okres Rakovník. Investorem záměrů má být právnická osoba Lesy České republiky, státní podnik.

Pochůzka po všech zájmových lokalitách s pořízením fotodokumentace proběhla dne 13.10.2021. Dne 18.10.2021 byla věc projednána kolektivem odborných pracovníků Agentury.

#### **1. Investiční záměr (akce) Krásná Dolina II. etapa – VN Pod cestou (Krásná Dolina 3)**

Průtočná vodní nádrž o výměře při normální hladině 0,62 ha s akumulací 5.800 m<sup>3</sup>, maximálně 0,66 ha při zadržení 11.900 m<sup>3</sup>, třetí v pořadí z pěti nádrží kaskády, na p.č. 2238/3 (nádrž) a 2238/4 (hráz) k.ú. Lužná u Rakovníka.

Nádrž a hráz se nacházejí ve 2. zóně odstupňované ochrany přírody CHKO Český kras mimo jiná zvláště chráněná území, jejich ochranná pásma, evropsky významné lokality, evropsky významná stanoviště a přírodní biotopy v nepřírodním biotopu X14 - Vodní toky a nádrže bez ochranné významné vegetace. Celé vodní dílo se nalézá v pláči oblasti CZ0211001 Křivoklátsko. Z předmětů ochrany pláči oblasti byl v lokalitě v minulosti zjištěn výskyt (potravní zálety) ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*). Výskyt a hnízdění dalších pláčích druhů, které jsou zde předměty ochrany (kulíšek nejmenší, lejsk bělokříký, lejsk malý, strakapoud prostřední, včelojed lesní, výr velký a žluna šedá), jsou vázány na okolní rozsáhlé lesní porosty. Nádrž je potenciálním biotopem pro rozmnožování obojživelníků, v současnosti je však zarybněna a chybí zde litoral.

Při pochůzce bylo zjištěno, že nádrž nemá bezpečnostní přeliv (jen neupravený průleh), na vzdušném a návodním lici se nalézá nálet málo vzrostlých dřevin, návodní lic není opevněn, požerák a výpusť vyžadují opravu. Patrné jsou známky průsaku hráze. Dno zátopy nádrže je zčásti zanesené sedimenty, jejichž objem není zatím znám. Nádrž nemá litorální pásmo.

Předměty záměru : Odtěžení sedimentu, oprava nebo nové provedení požeráku a výpusť, úprava nebo nová konstrukce bezpečnostního přelivu, úprava břehů, odstranění nevhodně rostoucích dřevin, řešení průsaku hráze.

Stanovisko Agentury :

Záměr je z hlediska zájmů chráněných zákonem uskutečnitelný za předpokladu splnění následujících podmínek :

- A) Při úpravách a odbahnění dna nádrže bude při severovýchodním břehu zřízeno litorální pásmo s hloubkou vody do 0,6 m jakožto prostor pro rozmnožování obojživelníků zaujímající plochu alespoň 25 % plochy nádrže.
- B) Vypouštění nádrže lze provádět v měsících září až únor výhradně na základě vyhodnocení výskytu zvláště chráněných druhů, zejména larválních stádií obojživelníků, a po následném odsouhlasení odborným pracovníkem Agentury – zoologem tak, aby nedošlo k rušivému zásahu do jejich přirozeného vývoje.
- C) O zamýšleném vypouštění nádrže bude Agentura informována alespoň 2 týdny předem.

D) Nádrž není vhodná k chovu ryb (nasazování rybí obsádky, přikrmování, výlov, hnojení atd.).

2. Investiční záměr (akce) Krásná Dolina II. etapa – VN Proslřední (Krásná Dolina 4)

Průtočná vodní nádrž o výměře při normální hladině 0,72 ha s akumulací 9.400 m<sup>3</sup>, maximálně 1,01 ha při zadržení 19.900 m<sup>3</sup>, čtvrtá v pořadí z pěti nádrží kaskády, na p.č. 2237/3 (nádrž) a 2237/4 (hráz) k.ú. Lužná u Rakovníka.

Nádrž a hráz se nacházejí ve 2. zóně odstupňované ochrany přírody CHKO Český kras mimo jiná zvláště chráněná území, jejich ochranná pásma, evropsky významné lokality a evropsky významná stanoviště v přírodních biotopech V1G - Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních makrofytů (hlubší partie) a M1.7 – Vegetace vysokých ostřic (mělké partie a litoral). Celé vodní dílo se nalézá v ptačí oblasti CZ0211001 Křivoklátsko. Z předmětu ochrany ptačí oblasti byl v lokalitě v minulosti zjištěn výskyt (potravní zálety) ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*). Výskyt a hnízdění dalších ptačích druhů, které jsou zde předměty ochrany, jsou vázány na okolní rozsáhlé lesní porosty. Nádrž je vhodným biotopem pro rozmnožování obojživelníků

Při pochůzce bylo zjištěno, že bezpečnostní přeliv je nedostatečně kapacitní a v nevyhovujícím stavu, dno zátopy je zčásti zaneseno sedimenty nezjištěného objemu, na hrázi se vyskytuje křovinný nálet a ruderální bylinná vegetace. Patrné jsou známky průsaku hráze. Nádrž má litorální pásmo navazující na porost ostřic a mokřadních bylin.

Předměty záměru : Odtěžení sedimentu, údržba požeráku a výpusti podle potřeby, nová konstrukce bezpečnostního přelivu, odstranění nevhodně rostoucích dřevin, řešení průsaku hráze.

Stanovisko Agentury :

Záměr je z hlediska zájmů chráněných zákonem uskutečnitelný za předpokladu splnění následujících podmínek :

E) Při úpravách a odbahnění dna nádrže musí být zachováno stávající litorální pásmo s hloubkou vody do 0,6 m jako prostor pro rozmnožování obojživelníků zaujímající plochu alespoň 30 % plochy nádrže.

F) Vypouštění nádrže lze provádět v měsících září až únor výhradně na základě vyhodnocení výskytu zvláště chráněných druhů, zejména larválních stádií obojživelníků, a po následném odsouhlasení odborným pracovníkem Agentury – zoologem tak, aby nedošlo k rušivému zásahu do jejich přirozeného vývoje.

G) O zamýšleném vypouštění nádrže bude Agentura informována alespoň 2 týdny předem.

H) Nádrž není vhodná k chovu ryb (nasazování rybí obsádky, přikrmování, výlov, hnojení atd.).

3. Investiční záměr (akce) Krásná Dolina II. etapa – VN Pod skálou (Krásná Dolina 5)

Průtočná vodní nádrž o výměře při normální hladině 0,25 ha s akumulací 2.200 m<sup>3</sup>, maximálně 0,34 ha při zadržení 4.350 m<sup>3</sup>, pátá v pořadí z pěti nádrží kaskády, na p.č. 2236/3 (nádrž) a 2236/4 (hráz) k.ú. Lužná u Rakovníka.

Nádrž a hráz se nacházejí ve 2. zóně odstupňované ochrany přírody CHKO Český kras mimo jiná zvláště chráněná území, jejich ochranná pásma, evropsky významné lokality a evropsky významná stanoviště v přírodních biotopech V1G - Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních makrofytů (hlubší partie) a M1.7 – Vegetace vysokých ostřic (mělké partie a litoral). Celé vodní dílo se nalézá v ptačí oblasti CZ0211001 Křivoklátsko. Z předmětu ochrany ptačí oblasti byl v lokalitě v minulosti zjištěn výskyt (potravní zálety) ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*). Výskyt a hnízdění dalších ptačích druhů, které jsou zde předměty ochrany, jsou vázány na okolní rozsáhlé lesní porosty. Nádrž je vhodným biotopem pro rozmnožování obojživelníků.

Při pochůzce bylo zjištěno, že nádrž nemá bezpečnostní přeliv, chybí zpevnění návodního lince hráze (hrozí havárie), narušení výpusti, dno zátopy je zčásti zaneseno sedimenty, na hrázi se vyskytuje křovinný nálet a ruderální bylinná vegetace. Patrné jsou známky průsaku hráze. Nádrž má litorální pásmo navazující na porost ostřic a mokřadních bylin.

Předměty záměru : Odtěžení sedimentu, nový požerák a výpust, dosypání a zpevnění hráze, vybudování nového bezpečnostního přelivu, odstranění nevhodně rostoucích dřevin, řešení průsaku hráze.

Stanovisko Agentury :

Záměr je z hlediska zájmů chráněných zákonem uskutečnitelný za předpokladu splnění následujících podmínek :

I) Při úpravách a odbahnění dna nádrže musí být zachováno stávající litorální pásmo s hloubkou vody do 0,6 m jako prostor pro rozmnožování obojživelníků zaujímající plochu alespoň 30 % plochy nádrže.

J) Vypouštění nádrže lze provádět v měsících září až únor výhradně na základě vyhodnocení výskytu zvláště chráněných druhů, zejména larválních stádií obojživelníků, a po následném odsouhlasení odborným pracovníkem Agentury – zoologem tak, aby nedošlo k rušivému zásahu do jejich přirozeného vývoje.

- K) O zamýšleném vypouštění nádrže bude Agentura informována alespoň 2 týdny předem.  
L) Nádrž není vhodná k chovu ryb (nasazování rybí obsádky, přikrmování, výlov, hnojení atd.)

**4. Investiční záměr (akce) VN Malý Rožmberk**

Průtočná vodní nádrž o výměře při normální hladině 1,47 ha s akumulací 1.100 m<sup>3</sup> na p.č. 6081 (nádrž) a st.916 (hráz) k.ú. Řevničov.

Nádrž a hráz se nacházejí v 1. zóně odstupňované ochrany přírody CHKO Český kras v přírodní rezervaci Prameny Klíčavy, ve stejnojmenné evropsky významné lokalitě (EVL) CZ0214045. Zátopa nádrže tvoří předmět ochrany v EVL - evropsky významné stanoviště 3150 – Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition* (<https://natura2000.cz/Lokalita/Lokalita>) s přírodním biotopem V1C – Makrofytní vegetace přirozené eutrofních a mezotrofních stojatých vod s bublinatou jižní nebo obecnou (*Utricularia australis* a *U. vulgaris*). Celé vodní dílo se nalézá v ptačí oblasti CZ0211001 Křivoklátsko. Výskyt a hnízdění ptačích druhů, které jsou zde předměty ochrany, jsou vázány na okolní rozsáhlé lesní porosty. Nádrž je ideálním biotopem pro rozmnožování obojživelníků. Vyskytují a rozmnožují se zde silně ohrožené druhy čolek horský (*Ichthyosaura alpestris*), čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*), skokan štihlý (*Rana dalmatina*), ohrožené ropucha obecná (*Bufo bufo*) a užovka obojková (*Natrix natrix*), dále pak skokan hnědý (*Rana temporaria*), z cévnatých rostlin bublinatka obecná (*Utricularia vulgaris*) a bublinatka jižní (*Utricularia australis*), které jsou vedeny v červeném seznamu jako kriticky ohrožená, resp. málo dotčená.

Při pochůzce bylo zjištěno, že výpusť nedostatečně funguje (nejspíše v důsledku částečného ucpání), patrný je průsak v důsledku netěsnosti kolem výpusťního potrubí. Dno zátopy je jen málo zaneseno (hloubka vodního sloupce činí odhadem 1 m a více). Nádrž má litorální pásmo. V nádrži se vyskytují ryby, pozorována byla štika obecná (*Esox lucius*) o délce cca 25 cm.

Předměty záměru : Odtěžení sedimentu, úprava hráze, dosypání, zpevnění a odstranění poruch hráze, oprava a zkapacitnění bezpečnostního pfeřivu, odstranění nevhodně rostoucích dřevin, sanace nebo nové vybudování požeráku, řešení průsaku kolem výpusťního potrubí.

Agentura dále ověřila, že terén povodí nad nádrží Malý Rožmberk je plochý. Spád koryta potoka Klíčava od pramene po vtok do nádrže (délka cca 570 m) činí 16 ‰, svažítost povodí se pohybuje od 20 ‰ do 50 ‰. Povodí je zalesněno a málo erozně ohroženo, nádrž nejeví známky intenzivního zanášení.

Stanovisko Agentury :

Záměr je z hlediska zájmů chráněných zákonem uskutečnitelný za předpokladu splnění následujících podmínek :

- M) Odbahnění dna nádrže je z hlediska zájmů ochrany přírody zcela nežádoucí, protože by došlo k degradaci až ke zničení předmětu ochrany v EVL - evropsky významného stanoviště 3150.  
N) Vypouštění nádrže provádět lze v měsících září až únor výhradně na základě vyhodnocení výskytu zvláště chráněných druhů, zejména larválních stádií obojživelníků, a po následném odsouhlasení odborným pracovníkem Agentury – zoologem tak, aby nedošlo k rušivému zásahu do jejich přirozeného vývoje.  
O) Záměr provádět tak, aby nádrž byla znovu napuštěna na jaře roku následujícího po vypouštění.  
P) O zamýšleném vypouštění nádrže bude Agentura informována alespoň 2 týdny předem.  
Q) Nezasahovat do břehů a blízkého okolí nádrže (výskyt ještěrky živorodé, užovky obojkové a slepýše křehkého).  
R) Nádrž je zcela nevhodná k jakémukoliv chovu ryb (nasazování rybí obsádky, přikrmování, výlov, hnojení atd.), zejména z důvodu ochrany larev obojživelníků – viz Plán péče PR Prameny Klíčavy na období 2013-2021 str. 13 a 19 (<https://drusop.nature.cz/portal/>).

Záměrem Agentury je postupně převést nádrž Malý Rožmberk na mokřad.

Závěr :

Z hlediska zájmů chráněných zákonem bude úprava všech čtyř vodních nádrží za předpokladu dodržení podmínek A) až R) plněnsná, lze od ní očekávat příspěvek k zadržetí vody v krajině, vytvoření potenciálních biotopů pro vodní organismy a příznivý krajinně – estetický účinek. Iniciativa Lesů České republiky, s.p. je proto orgánem ochrany přírody vítána.

(podepsáno elektronicky)

RNDr. Petr Hůla

VEDOUcí SPRÁVY CHKO

**Rozdělovník :**

Lesy České republiky, s.p. Oblastní ředitelství severní [redacted] ú,  
Dr. Vrbenského 2874/1, 415 01 Teplice, ID DS : e8jcfen (dalová zpráva)

Nabídkový položkový rozpočet k zakázce:

Krásná Dolina - II. etapa

Evidenční číslo zakázky:

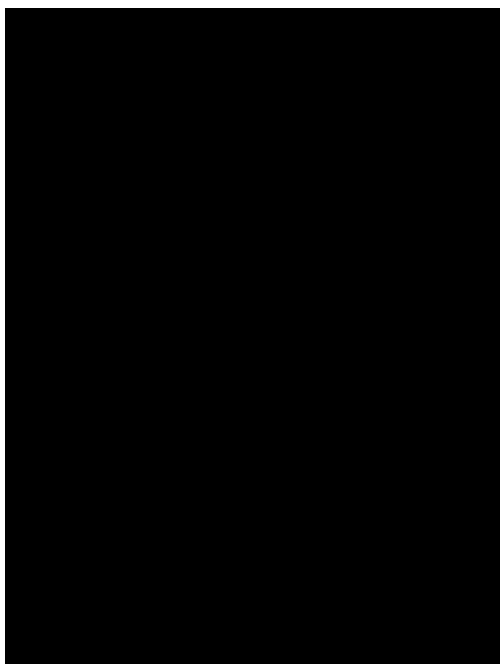
S946/2022/517

Specifikace nabídkové ceny		Krásná dolina 3 VN Pod cestou	Krásná dolina 4 VN Prostřední	Krásná dolina 5 VN Pod skálou	Cena celkem za tři VN
		Dílčí cena v Kč bez DPH	Dílčí cena v Kč bez DPH	Dílčí cena v Kč bez DPH	v Kč bez DPH
Projektová dokumentace (PD)	1. cena za zajištění podkladů pro návrh technického řešení	80000	80000	80000	240000
	2. cena za návrh technického řešení, projednání návrhu s vlastníky dotčených pozemů a staveb - uzavření smluv	70000	70000	48000	188000
	3. cena za zpracování dokumentace pro vydání stavebního povolení a pro provádění stavby	75000	69000	45000	189000
	4. cena celkem (suma 1 - 3) za zpracování projektové dokumentac (Cpd)	225000	219000	173000	617000
Autorský dozor (AD)	5. sazba za jeden den účasti na stavbě formou autorského dozoru (Cdoz)	X	X	X	1000
	6. cena za 10 dnů účasti na stavbě formou autorského dozoru (Pdoz)		X		10000
PD + AD	Nabídková cena celkem za PD a AD (4 + 6 = Nc)		X		627000

pozn:

X - buňky takto označené nevyplňovat

26.09.2022



40  
20

Handwritten text, possibly a signature or date, located at the bottom left of the page.