

LESY ČESKÉ REPUBLIKY, s.p.

Oblastní ředitelství severní Morava

Zadávací list projekčních prací – projektové dokumentace,

Název akce: VN Brůdek II + Brůdek III

Stupeň projektové dokumentace (dále jen „PD“):

Dokumentace pro vydání stavebního povolení v podrobnostech pro provádění a realizaci stavby

Místo: Koberžice

Obec s rozšířenou působností: Kravaře

Kraj: Moravskoslezský

Katastrální území: Koberžice ve Slezsku

Název toku: Strahovický potok a bezejmenná tok (LP Strahovického p.) ČHP.: 2-04-01-0120-0-00

IDVT: 10101927

Druh prací: rekonstrukce vodních nádrží

Charakter akce: investiční

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

od ř. km 5,43-5,56 a 0,09-0,19

Popis stávajícího stavu:

Vodní nádrže jsou napájeny každá samostatným recipientem a jsou propojeny propustem na VN Brůdek II a otevřeným příkopem, IDVT 10212102. Celková plocha povodí obou nádrží je dle původní PD 1,8 km². Obě vodní nádrže jsou průtočné.

VN Brůdek II (původní název Bažantnice I): jedná se o víceúčelovou nádrž, objem stálého nadržení 2 787 m³. Zatopená plocha hladiny stálého nadržení 0,186 ha. Hráz sypaná, zemní, pravděpodobně nehomogenní, výška 3 m. Hráz (L/š/v) – 30/2,5/3. Bezpečností přeliv přímý z panelů (Qn/Q (m³/s)/střední délka (m)) = 2/2/3 z panelů. Výpustné zařízení – trubní výpust – požerák, uzavřený – 2 dlužové stěny.

V době předání z LS Opava na Správu toků se v retenci nacházely vývraty, abraze hráze, dřeviny rostoucí na hrázi, nefunkční bezpečnostní přepad, voda protéká spodem požeráku.

Dne 24.2.2021 byla provedena prohlídka vodního díla firmou VODNÍ DÍLA – TBD a.s.

Dle závěru TBD vodní dílo není v bezpečném, provozuschopném stavu. Z návrhu opatření k nápravě vyplývají požadavky: připravit projekt na kompletní opravu návodního opevnění hráze, odstranit nevhodné porosty z návodní strany, přešetřit funkčnost převádění vody a v případě poruchy provést opravu.

VN Brůdek III (původní název Bažantnice II): jedná se o víceúčelovou nádrž, objem stálého nadržení 2 922 m³. Zatopená plocha hladiny stálého nadržení 0,195 ha. Hráz sypaná, zemní, pravděpodobně nehomogenní, výška 3 m. Hráz (L/š/v) – 20/2,5/3. Bezpečností přeliv přímý z panelů (Qn/Q (m³/s)/střední délka (m)) = 2/2/3 z panelů. Výpustné zařízení – trubní výpust – požerák, uzavřený – 2 dlužové stěny.

V době předání z LS Opava na Správu toků bylo konstatováno, že na hrázi rostou dřeviny, abraze hráze, nefunkční bezpečnostní přepad, voda protéká spodem požeráku.

Vzhledem ke zjištění průsaku hrázi v únoru 2021 byla dne 24.2.2021 provedena prohlídka TBD firmou VODNÍ DÍLA – TBD a.s.

Při prohlídce bylo zjištěno, že ve vzdálenosti cca 8 m od levého závazání je otevřená průsaková cesta, na vzdušní straně trvalý výron vody v množství cca 0,2 l/s.

Dle závěru TBD vodní dílo není v bezpečném, provozuschopném stavu. Z návrhu opatření k nápravě vyplývají požadavky: připravit projekt na kompletní opravu hráze a objektů, nevhodné porosty z návodní strany odstranit, zamezit převádění vody mezi nádržemi. V souladu s návrhem opatření byla hladina vody v nádrži snížena tak, aby ustal výtok z místa poruchy.

Povolení k nakládání s povrchovými vodami, které vydal Okresní úřad Opava, RŽP pod č.j. RŽP-4373/97/230/Li ze dne 10.11.1997, pozbylo platnosti 10.11.2017.

V současné době jsou vodní nádrže a funkční objekty vlivem stárí a neudržování ve špatném technickém stavu. Pro zajištění řádného provozování nádrží je nutná jejich rekonstrukce.

Popis návrhu a požadavků investora:

Hlavním účelem akce je uvést stávající nádrže do řádného technického stavu v souladu s platnými předpisy. Současně bude splněn požadavek na realizaci opatření pro zmírnění negativních následků sucha a nedostatku vody v krajině v daném území, a v maximální možné míře navýšen retenční prostor obou nádrží.

Pro obě vodní nádrže je m.j. nutno zajistit povolení k nakládání s povrchovými vodami.

PD bude řešit kompletní rekonstrukci dvou stávajících vodních nádrží včetně funkčních objektů a hrází, a to dle skutečného zaměření terénu a provedení hydrotechnických výpočtů. Vodní tok pod vyústěním z nádrže bude upraven, jeho koryto bude opevněno, a to v rozsahu nezbytném pro bezpečné vypouštění a převádění vod z nádrže.

Zároveň bude provedena rekonstrukce propojovacího objektu obou nádrží, tj. propustku a otevřeného příkopu. Přepouštěcí objekt bude konstruován tak, aby byla možnost jeho uzavření a oddělení obou nádrží, průtočný profil otevřeného příkopu (náhonu) bude pročištěn. Dále bude provedeno odtěžení sedimentů z retenčního prostoru obou vodních nádrží s maximálním rozšířením zátopy. Zároveň budou odstraněny napadané kmeny a vykáceny nevhodné a poškozené dřeviny na hrázích VN.

Primárně je kladen důraz na využití ekonomickou výhodnost realizovaných opatření. Ke stavbě je možný přístup po stávajících lesních cestách.

Nad VN budou, v případě vhodných prostorových podmínek, v údolnici koryta vybudovány lokální terénní deprese (tůně) za účelem zajištění vhodné zeminy do tělesa hráze a příp. pro částečnou dočasnou retenci vody, záchyt splavenin apod.

Majetkoprávní vztahy (vlastnictví dotčených pozemků a staveb):

základní informace o daném KÚ – podle údajů ČÚZK - KÚ Kobeřice, mapový list DKM (digitální katastrální mapa)

- pozemky, na kterých se nachází vodní nádrže:

p.č.	k.ú.	LV	způsob využití	druh pozemku	vlastník	adresa
2506 (Brůdek III)	Kobeřice ve Slezsku	1187	Zamokřená plocha	Vodní plocha	ČR - LČR, s.p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50 008 Hradec Králové
2508 (Brůdek II)	Kobeřice ve Slezsku	1187	Zamokřená plocha	Vodní plocha	ČR - LČR, s.p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50 008 Hradec Králové
2507 (hráze,	Kobeřice ve Slezsku	1187	Zamokřená plocha	Vodní plocha	ČR - LČR, s.p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50 008 Hradec Králové

náhon)						
2505 (vývary na odtokovém potrubí pod oběma VN)	Kobeřice ve Slezsku	1021	Jiná plocha	Ostatní plocha	Obec Kobeřice	Hlučinská 888, 747 27 Kobeřice

Možné přístupy: (po stávajících polních a lesních komunikacích vedoucích od komunikace Bolatice – Chuchelná)

p.č.	k.ú.	LV	způsob využití	druh pozemku	vlastník	adresa
1903/1	Kobeřice ve Slezsku	1187		Lesní pozemek	ČR - LČR, s.p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50 008 Hradec Králové
1904/1	Kobeřice ve Slezsku	1187		Lesní pozemek	ČR - LČR, s.p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50 008 Hradec Králové
1905/1	Kobeřice ve Slezsku	1187		Lesní pozemek	ČR - LČR, s.p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50 008 Hradec Králové
2510	Kobeřice ve Slezsku	1187		Lesní pozemek	ČR - LČR, s.p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50 008 Hradec Králové

Podklady poskytnuté objednatelem:

Rozhodnutí Okresního úřadu Opava, referát životního prostředí, č.j. RŽP-4373/97/230/Li ze dne 10.11.1997 o povolení k odběru povrchové vody a ke stavebním úpravám „Vodní nádrže Bažantnice 1 a Vodní nádrže Bažantnice 2“.

Rozhodnutí Okresního úřadu Opava, referát životního prostředí, č.j. ŽP-1954/98/230/Li ze dne 25.5.1998 – Kolaudace stavby: Stavební úpravy „Vodní nádrž Bažantnice 1 a Vodní nádrž Bažantnice 2“.

Projekt vodní nádrže Bažantnice 1, zpracovala firma VALES, Ing. Jaroslav Valoušek, v 06/1997

Projekt vodní nádrže Bažantnice 2, zpracovala firma VALES, Ing. Jaroslav Valoušek, v 08/1997

Zápis o mimořádné prohlídce v rámci technickobezpečnostního dohledu podle §11 vyhlášky 471/2001 Sb. ze dne 24.2.2001 – Brůdek II

Zápis o mimořádné prohlídce v rámci technickobezpečnostního dohledu podle §11 vyhlášky 471/2001 Sb. ze dne 24.2.2001 - Brůdek III

Mapové podklady

Rozbor sedimentu

Biologický průzkum

Fotodokumentace současného stavu

Předpokládaný náklad na realizaci stavebních prací: **4,5 mil. Kč bez DPH**

Harmonogram zpracování a předání jednotlivých stupňů PD a souvisejících dílčích plnění.

Postup (fáze) zpracování PD:

- 1) Vstupní výrobní výbor pochůzkou v terénu – do 14 dnů od podpisu smlouvy (svolá projektant).
- 2) Zajištění podkladů pro návrh řešení:
 - geodetické zaměření v potřebném rozsahu pro zpracování PD výškopis a polohopis stávajícího území a širšího území pro plánovanou úpravu v systému S-JTSK a BPV,
 - inženýrsko-geologický průzkum pro posouzení zemin a tělesa hráze,
 - aktuální údaje ČHMÚ (m-denní a N-leté vody),
 - hydrotechnické výpočty (kapacita toku, přelivu, ...).
- 3) Zpracování a předložení návrhu technického řešení (koncept, včetně přístupů) na základě geodetického zaměření na podkladě situace v katastrální mapě s vyznačením inženýrských sítí, stanovení záboru pozemků a odsouhlasení objednatelem, návrh technického řešení bude průběžně projednáván na projektantem svolaných výrobních výborech. Koncept projektu bude projednán na výrobním výboru svolaném projektantem do: **3 měsíců od podpisu smlouvy o dílo.**
- 4) **vyhotovení geometrického plánu** pro dělení pozemků, kdy bude provedeno zpracování geometrického plánu pro majetkoprávní vypořádání (pro místa kde bude nutný zábor cizích pozemků a dělení pozemků) a jeho potvrzení příslušným Katastrálním úřadem (pozn.: geometrický plán bude zpracován pouze pro pozemky, u kterých bude s vlastníky sepsán písemný souhlas s dělením pozemků a jeho prodejem) – dle skutečného zaměření. Před potvrzením KÚ bude GP předložen objednateli ke schválení.
- 5) Dopracování dokumentace a její odevzdání k závěrečnému posouzení shody s požadavky objednatele (dokumentační komise).
- 6) Provedení díla (předání a převzetí dokumentace pro vydání stavebního povolení v podrobnostech pro provádění a realizaci stavby).
- 7) Provádění autorského dozoru (AD) po dobu provádění stavby.

Obsah dokumentace:

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

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

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

Projektová dokumentace bude vyhotovena v 6 samostatných paré a 1 vyhotovení v digitální podobě na CD. PD budou předány v elektronické podobě (needitovatelné – formát pdf., editovatelné - formát doc. xls. dwg.).

PD bude rozšířena o požadavky investora

Požadované podklady:

- geodetické práce. Požadujeme výškopis (Balt po vyrovnání) a polohopis (v souřadnicovém systému JTISK), 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,
- zřízení a zajištění min. 2 pevných, stabilizovaných výškových bodů v terénu a jejich fotodokumentace s podrobným popisem,
- inženýrskogeologický průzkum, jehož obsahem bude:
 - ověření základových poměrů a zemin hrází s posouzením geotechnických parametrů zemin vrstevního sledu, a na jehož podkladě bude navržena úprava těles hrází (zejm. z hlediska možné výšky hrází, způsobu zavázání, sklonů hrází v návaznosti na stabilitu podloží těles hrází a materiálu pro jejich vyhotovení),
 - předpoklad provedení, za účasti objednatele, cca 7 kopaných sond (2x hráz, 2x retence, 3x v okolí nádrží) o dostatečné hloubce (na výšku hráze vč. podloží, tloušťku nánosů/těsnící vrstvy dna) vč. zpětného hutněného zásypu, přičemž budou ze všech zjištěných neporušených vrstev odebrány vzorky zemin na stanovení základních fyzikálních vlastností dle platných ČSN (ve smyslu ČSN EN ISO 14688, ČSN P 73 1005, ČSN 75 2310) včetně stanovení zrnitosti, stanovení konzistence a konzistenčních mezí (I_p , w_L , ...), atd.,
 - situace s umístěním sond, fotodokumentace a popis zastižených profilů,

- podklady pro majetkoprávní vypořádání:

V rámci plnění prací je požadavek objednatele na vyhotovení geometrického plánu pro dělení pozemků nacházejících se pod plánovanou stavbou. Pozemky budou odděleny na podkladě kladného projednání s vlastníky. Cílem objednatele je vlastnit pozemky ještě před vlastní realizací stavby. Rozsah dělení pozemků a zpracování geometrického plánu (návrh) bude odsouhlasen na výrobním výboru.

V rámci činnosti na vyhotovení GP budou provedeny mimo jiné tyto úkony a práce:

- předání výsledků zeměměřičských činností v terénu (kontrola souladu se zadáním, odsouhlaseným návrhem, dodržení podmínek, umístění a počet lomových bodů atd.),
 - zástupce objednatele bude pozván na venkovní jednání – seznámení vlastníka dotčených pozemků s výsledkem zeměměřičských činností,
 - zhotovitel zajistí písemný souhlas vlastníka dotčených pozemků s jejich dělením a rovněž zajistí odsouhlasení hranice dělených pozemků v terénu (GP pro dělení),
 - zhotovitel zajistí potvrzení výsledků zeměměřičské činnosti příslušným Katastrálním úřadem.
 - zpracování geometrického plánu stavby pro majetkoprávní vypořádání (pro dělení pozemků).
 - Pro všechna dělení pozemků bude přednostně vyhotoven jeden GP.
- aktuální údaje ČHMÚ (m-denní a N-leté vody), - v profilu obou hrází Brůdek II a Brůdek III,
 - 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,
 - zpracování specifických požadavků vyplývajících z dotačních titulů,
 - návrh časového harmonogramu prací,
 - 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, pozn.: u dřevin v cizím vlastnictví musí být k žádosti o povolení zajištěn souhlas vlastníka, kácení v PD bude samostatný stavební objekt.

- vypracování souhrnu podmínek stanovených pro stavební povolení a provádění stavby, včetně uvedení způsobu jejich vypořádání,
- vyjádření, souhlasy, stanoviska a rozhodnutí potřebná pro vydání stavebního povolení a realizaci stavby,
- stanovisko správce povodí – k nakládání s vodami a ke stavbě,
- stanovisko obce (zastupitelstva obce),
- 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,
- fotodokumentace,
- podklady pro podání žádosti o povolení k nakládání s povrchovými vodami,
- veškeré údaje pro zpracování manipulačního a provozního řádu.

Pozn.: V případě, že žádosti o stanoviska orgánů státní správy a dotčených organizací, příp. žádosti o vyjádření správců inženýrských sítí nebude možno podat prostřednictvím zhotovitele (projektanta), budou objednateli poskytnuty potřebné kompletní podklady k podání žádostí o tato stanoviska a vyjádření.

Návrh technického řešení předkládaný dotčeným osobám, orgánům státní správy a samosprávy, bude předem projednán a odsouhlasen objednatelem.

V případě neuzavření všech potřebných smluv či zajištění pouze nesouhlasných vyjádření rozhodne objednatel o dalším postupu – například ukončení provádění díla.

Ostatní požadavky:

- štítek na deskách projektu bude kromě ostatních údajů obsahovat ČHP dotčeného toku, IDVT a ř. km stavby (dle CEVT),
- součástí PD (v části Zásady organizace výstavby) bude posouzení plnění povinností zadavatele stavby podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, zda je stavbu možné realizovat 1 zhotovitelem (např. jedná se o jednoduchou stavbu s nízkou náročností na koordinaci, neobsahující žádná technologická zařízení apod.) a zda bude stavba svým rozsahem podléhat povinnosti doručení oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce (celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu) – tedy zda je nutné určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve fázi přípravy díla,
- způsob použití, využití a likvidace sedimentů a výkopků v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech (dále jen "zákon o odpadech"), případně způsob nakládání s odpady (vybouraný materiál, sediment, pařezy, přebytečná a jinak nevyužitelná zemina apod.) - bude vyřešeno v rámci PD, a to včetně zajištění splnění všech legislativních podmínek s tím spjatých (zákon o odpadech, včetně prováděcích vyhlášek, zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě a další obecně závazné právní předpisy, ve znění pozdějších předpisů) a další obecně závazné právní předpisy, v účinných zněních) – ve spolupráci (součinnosti) s investorem bude preferováno - vybráno ekonomicky a ekologicky nejvhodnější řešení. Návrh využití či uložení odpadu zhotovitel projedná s vlastníky a nájemci dotčených pozemků (včetně přístupů apod.), zajistí jejich vyjádření (souhlasy) včetně podmínek uzavření smlouvy pro takové využití

- (uložení); výsledky tohoto projednání sdělí objednateli a zároveň mu předá vyjádření s návrhem smlouvy, předem objednatelům odsouhlaseným, podepsaným vlastníkem (případně i nájemcem),
- součástí PD bude návrh plánu kontrolních prohlídek stavby ve vazbě na podstatné fáze provádění stavby – plán kontrolních prohlídek stavby,
 - zhotovitel projedná návrh technického řešení stavby minimálně na třech výrobních výborech, které svolá v průběhu zpracování projektové dokumentace za účasti objednatele a dalších zúčastněných stran dotčených stavbou,
 - na závěrečném výrobním výboru bude posouzena shoda s požadavky objednatele, a to včetně rozpočtu,
 - zhotovitelem vypracované zápisy z výrobních výborů (odsouhlasené objednatelem) budou součástí dokladové části projektové dokumentace (paré č. 1),
 - 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 (konané před termínem odevzdání díla) a poskytne dokumentační komisi potřebné podklady (1 kompletní paré v tištěné podobě a elektronickou verzi PD v termínu minimálně 14 dní před konáním dokumentační komise),
 - originály všech dokladů budou součástí paré č. 1 PD,
 - zhotoviteli bude, proti podpisu, 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, 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.

Minimální požadavky na provádění autorského dozoru:

- a) Autorský dozor bude zhotovitel projektové dokumentace vykonávat formou občasného autorského dozoru.
- b) Výkon autorského dozoru v průběhu realizace výstavby výše uvedené akce bude prováděn na základě výzvy objednatele v tomto rozsahu:
- poskytování vysvětlení potřebných k vypracování dodavatelské dokumentace
 - kontrola dodržení projektu s poskytováním vysvětlení potřebných pro plynulost výstavby
 - posuzování návrhů na změny a odchylky z pohledu dodržení technicko-ekonomických parametrů stavby, dodržení lhůt výstavby, příp. dalších údajů a ukazatelů (zhotovitel posoudí návrhy na změny a odchylky od projektu nejdéle do 7 dnů od vyjádření požadavku).
 - sledování postupu výstavby z technického hlediska a z hlediska časového plánu výstavby
 - účast na kontrolních dnech stavby
 - účast při jednáních s orgány ochrany přírody, příp. dalšími orgány státní správy či dalšími účastníky řízení
 - účast na předání stavby objednateli

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

Přílohy:

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

Vypracovala: [redacted]

Dne: 25.10.2022

Podpis: [redacted]

Kontroloval: [redacted]

Dne: 25.10.2022

Podpis: [redacted]

Schválil: [redacted]

Dne: 21.10.2022

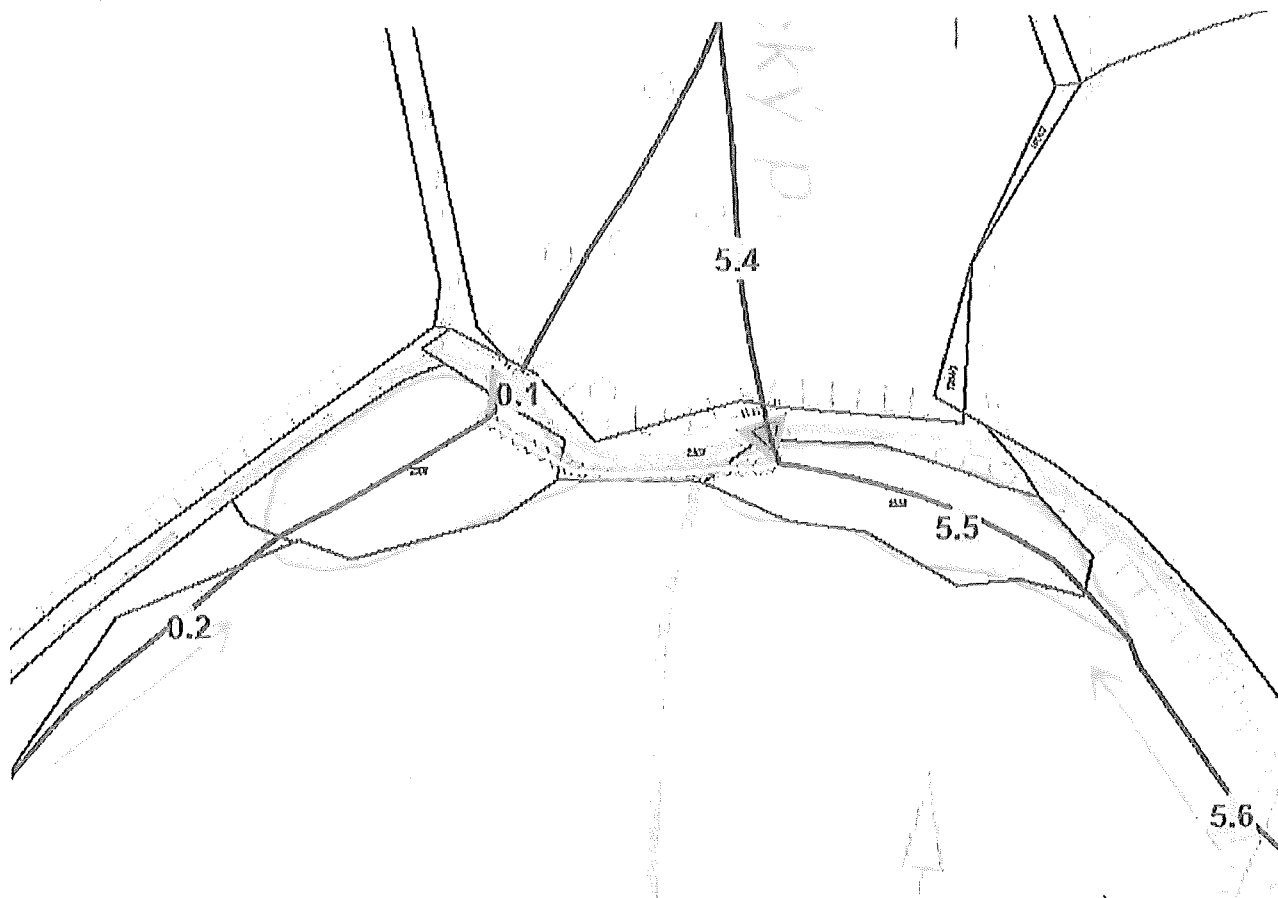
Podpis: [redacted]

Za z [redacted]

16 -12- 2022

Dne:

1) Situace:



2) Fotodokumentace současného stavu:



