

SMLOUVA O DÍLO

ZHOTOVITEL č. 17007293

objednavka 29/04/404158/2017/75

Lesy České republiky, s. p.

IČO: 42196451

DIČ: CZ42196451

sídlo: Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové

zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu Hradec Králové, oddíl A XII, vložka 540

statutární orgán: Ing. Daniel Szórád, Ph.D., generální ředitel,

zastoupené na základě pověření dle směrnice 19/2015 Podpisový řád: Ing. Ivana Kučerová, vedoucí
Správy toků – oblast povodí Ohře

ve věcech technických jedná:

[REDACTED]

[REDACTED]

(dále jen „objednatel“)

a

České vysoké učení technické v Praze, Kloknerův ústav

sídlo: Šolínova 1903/7, 166 08 Praha 6 - Dejvice

IČO: 68407700

DIČ: CZ68407700

zapsán v obchodním rejstříku a zřízena ze zákona č. 111/1998 Sb., nezapisuje se do obchodního rejstříku

statutární orgán: prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc., FEng.

zastoupený: doc. Ing. Jiřím Kolískem, Ph.D., ředitelem Kloknerova ústavu

číslo telefonu:

[REDACTED]

(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají a tímto uzavřeli podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v rozhodném znění, tuto

smlouvu o dílo

I.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy jsou závazky zhotovitele:

1.1. Vypracovat pro objednatele na vlastní nebezpečí a odpovědnost:

Stavebně technický průzkum:

„Vrbový potok, ř. km 0,893 – 2,300 – stavebně technický průzkum“; dále jen „projektová dokumentace“,

na vodním toku: Vrbový potok
IDVT: 10222899
katastrální území: Žandov u České Lípy

číslo hydrologického pořadí: 1-14-03-0870-0-00
ř. km: 0,893 – 2,300

vše za podmínek stanovených příslušnými právními předpisy a technickými normami, zadávacím řízením, správními akty a touto smlouvou.

2. Nedílnou součástí závazků zhotovitele dle této smlouvy je zajištění podkladů, průzkumů a zkoušek potřebných pro zpracování projektové dokumentace v rozsahu nezbytném pro řádnou a oprávněnou realizaci stavby. Zejména se jedná o:
 - provedení sond opěrného zdiva minimální hloubky 1,20 m ve výšce cca 0,60 m nad úrovní dna průměru vrtu 50 mm v počtu 30 ks
 - provedení průzkumných sond pro ověření možnosti zakládání formou svislých jádrových vrtů hloubky min. 3,5 m minimálního průměru 150 mm za rubem opěrného zdiva v počtu 4 ks
 - zpracování mapového podkladu s vyznačením jednotlivých typů sond a technické zprávy průzkumu (hodnotící zpráva)
 - svislé jádrové vrty budou geodeticky zaměřeny a jejich poloha bude vyznačena do katastrální situace
 - dokumentace stavebně technického průzkumu (vodorovné i svislé vrty) bude obsahovat úplný popis vrtů včetně grafického zobrazení (profil vrtu) a fotodokumentace (místo vrtu a jádrový vrt)
 - součástí zprávy bude rešerše všech dostupných inženýrskogeologických a hydrogeologických podkladů z portálu Geology.cz (Geofond) pro možnosti zakládání
 - ze vzorků svislých vrtaných sond bude provedeno laboratorní stanovení charakteristiky zemín 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, smyková pevnost apod.)
 - stanovení úrovně hladiny podzemní vody
 - svislé (zemní) vrtané sondy budou po dokončení prací vyplněny (zajištěny) vhodnou zemínou
 - vodorovné vrtané sondy do opěrného zdiva budou po dokončení prací vyplněny cementovou výplní min. MC 25, případně epoxidovou pryskyřicí
3. Nedílnou součástí závazků zhotovitele dle této smlouvy je rovněž osobní projednání nutných vstupů na pozemky se všemi dotčenými vlastníky a uživateli těchto nemovitostí a respektování jejich připomínek.
4. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen se všemi údaji potřebnými pro řádné provedení díla a že se před podpisem této smlouvy seznámil s povahou budoucího staveniště.
5. Dokumentace stavebně technického průzkumu bude vyhotoven v množství: 4 ks paré
a 2x v elektronické podobě (needitovatelné – formát pdf., editovatelné - formát doc. xls., zaměření – formát dwg. dgn.)

II.

Doba plnění

1. Zahájení prací: **předpoklad 01.09.2017**

Dílo bude provedeno nejpozději do: **15.12.2017**

Dílo (jeho část) je provedeno, je-li způsobilé sloužit svému účelu a nevykazuje-li vady. Dílo (jeho část) má vadu, neodpovídá-li smlouvě. Objednatel není povinen převzít dílo (jeho část) vykazující vady, popřípadě dílo (jeho část) nezpůsobilé sloužit svému účelu; ustanovení § 2628 občanského zákoníku se nepoužije. Pokud zhotovitel připraví práce k odevzdání před sjednaným termínem, zavazuje se objednatel převzít je i v nabídnuté zkrácené lhůtě.

III.

Cena za dílo a platební podmínky

1. Za řádně provedené dílo - projektovou dokumentaci dle čl. I. odst. 1.1. této smlouvy náleží zhotoviteli cena za dílo v celkové výši **333 750,- Kč bez DPH**, slovy **tristatřicettřítisícsemdsetpadesátkorunčeských bez DPH**.
K ceně bude připočtena DPH ve výši dle příslušného právního předpisu.
Uvedená cena za dílo zahrnuje veškeré náklady zhotovitele na provedení díla a poskytnutí všech práv a plnění dle této smlouvy.
2. Zálohy objednatel neposkytuje.
3. Cena za dílo dle odstavce 1 bude zhotoviteli uhrazena na základě řádných daňových dokladů (faktur), vystavených zhotovitelem po dokončení prací a jejich převzetí objednatelem, stvrzeným protokolem dle čl. V. odst. 3 této smlouvy, a doručených objednateli ve třech vyhotoveních na adresu LČR s.p., Správa toků – oblast povodí Ohře, Dr. Vrbenského 2874/1, 415 01 Teplice.
4. Splatnost faktur je 21 dní ode dne jejího doručení smluvní straně.
5. Objednatel je oprávněn zhotovitelem vystavenou fakturu vrátit bez proplacení, jestliže vyúčtování nevyhovuje stanoveným požadavkům, zejména pak:
 - jestliže faktura neobsahuje všechny náležitosti daňového dokladu nebo náležitosti dle této smlouvy,
 - nebyly-li vyúčtované práce provedeny, vykazují-li vady, nebo jsou-li účtovány neoprávněně.

IV.

Další práva a povinnosti smluvních stran

1. Stavebně technický průzkum bude vypracován akreditovaným pracovištěm a laboratoří s akreditací např. v oboru mechanika zemin, fyzikálně mechanické vlastnosti stavebních materiálů v konstrukci.
2. Grafický a textový výstup bude před odevzdáním předložen ke kontrole objednateli v termínu min. 1 měsíc před termínem pro dokončení a předání díla – 1x v tištěné a 1x v elektronické podobě na CD.
3. Zhotovitel se na vyzvání objednatele zúčastní projednání návrhu řešení s orgány státní správy a samosprávy.
4. Originály všech dokladů budou součástí paré č. 1 projektové dokumentace.
5. Zhotovitel souhlasí s rozmnožováním projektové dokumentace pro potřeby zajištění přípravy stavby a pro zadání a provádění stavby.

V.

Předání a převzetí díla, odpovědnost za vady, záruka za jakost

1. Místem odevzdání projektové dokumentace zhotovené dle této smlouvy jsou Lesy České republiky, s.p. Správa toků – oblast povodí Ohře, Dr. Vrbenského 2874/1, 415 01 Teplice.
2. Zjistí-li objednatel v rámci kontroly prováděných prací nedostatky, vyzve zhotovitele k jejich odstranění. Tím není dotčena lhůta pro provedení díla dle čl. II odst. 1 této smlouvy.
3. O předání a převzetí díla bude učiněn datovaný zápis do protokolu a potvrzen oběma smluvními stranami.
4. Zhotovitel odpovídá objednateli za správnost, celistvost a úplnost jím zpracovaného stavebně technického průzkumu, jakož i za technickou a ekonomickou úroveň provedení, včetně vlivů na životní prostředí. Záruku za jakost v rozsahu dle předchozí věty zhotovitel objednateli poskytuje na dobu 5 let od převzetí díla objednatelem.
5. Zhotovitel je povinen nejpozději do 14 dnů po obdržení oznámení vady písemně oznámit objednateli, zda vadu díla uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, platí, že vadu uznává. Neuplatní-li objednatel písemně při oznámení vady jiné právo z odpovědnosti za vady, platí, že požaduje odstranění vady.

Neoznámí-li objednatel písemně zhotoviteli jinak, platí, že objednatel požaduje odstranění vady dodáním chybějící věci, je-li možno vadu odstranit dodáním chybějící věci, nebo opravou věci (díla), je-li možné vadu odstranit opravou věci (díla). Vadu je zhotovitel povinen odstranit nejpozději do 30 dnů od jejího oznámení objednatelem. Uplatní-li objednatel u zhotovitele právo na slevu z ceny za dílo, je zhotovitel povinen slevu poskytnout (vrátit objednateli část již zaplacené ceny za dílo odpovídající výši uplatněné slevy) do 30 dnů od jeho uplatnění.

6. Zhotovitel je povinen vydat objednateli potvrzení o tom, kdy objednatel právo z odpovědnosti za vady uplatnil, co je obsahem reklamace a jaký způsob vyřízení reklamace objednatel požaduje, jakož i potvrzení o datu a způsobu vyřízení reklamace a dále potvrzení o provedení opravy a době jejího trvání, případně písemné odůvodnění zamítnutí reklamace.
7. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli veškeré náklady, jež objednatel účelně vynaložil v souvislosti s uplatněním práva z odpovědnosti za vady a odstraňováním vady. Tuto náhradu poskytne zhotovitel na účet objednatele, a to na základě objednatelem řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), doručeného zhotoviteli, se splatností 21 dnů ode dne doručení. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je zhotovitel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět objednateli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení s platbou; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od doručení náležitě doplněných či opravených dokladů zhotoviteli.
8. Zhotovitel odpovídá za škody vzniklé vlivem vad projektové dokumentace.

VI.

Smluvní pokuty

1. V případě prodlení zhotovitele s dokončením a předáním díla dle čl. II. odst. 1 této smlouvy zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny za dílo bez DPH za každý, byť i započatý, den prodlení.
2. V případě prodlení smluvní strany s úhradou peněžitého plnění dle této smlouvy náleží druhé smluvní straně úrok z prodlení ve výši 0,05 % z částky, s jejímž zaplacením je strana v prodlení, za každý, byť i započatý, den prodlení.
3. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vady dle čl. V. odst. 5 této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000, - Kč za každý, byť i započatý, den prodlení.
4. Smluvní pokuty mohou být kombinovány (tzn., že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty).
5. Úhradu smluvní pokuty provede zhotovitel na účet objednatele, a to na základě objednatelem řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), doručeného zhotoviteli, se splatností 21 dnů ode dne jeho vystavení. K faktuře musí být přiloženo oznámení o uplatnění smluvní pokuty obsahující popis a časové určení události, která v souladu se smlouvou zakládá právo objednatele smluvní pokutu požadovat. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je zhotovitel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět objednateli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení s platbou; lhůta splatnosti počíná běžet od doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu zhotoviteli.

VII.

Odstoupení od smlouvy

1. Objednatel i zhotovitel jsou oprávněni odstoupit od této smlouvy v případech a za podmínek stanovených občanským zákoníkem anebo touto smlouvou.
2. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této smlouvy zejména v případě, pokud mu objednatel i přes předchozí písemnou výzvu v dodatečně poskytnuté, přiměřené lhůtě neposkytne součinnost nutnou pro řádnou realizaci díla dle této smlouvy, anebo pokud je objednatel v prodlení s platbou ceny za dílo po dobu delší než jeden měsíc.
3. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy zejména v případě:
 - provádění prací v rozporu s touto smlouvou,
 - pokud je zhotovitel v úpadku,

- prodlení zhotovitele s řádným dokončením díla nebo
 - jestliže z chování zhotovitele, postupu prací nebo jiných okolností nepochybně vyplývá, že povinnost zhotovitele bude porušena způsobem, který zakládá právo objednatele od této smlouvy odstoupit.
4. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit (v rozsahu dosud neposkytnutých plnění) rovněž v případě, že se nepodaří zajistit uzavření příslušných smluv se všemi vlastníky pozemků, jež mají být dotčeny stavbou, jejíž projektová dokumentace má být zhotovena na základě této smlouvy, tak aby stavba byla realizována a zůstala ve vlastnictví státu s právem hospodařit objednatel, přičemž objednatel o této skutečnosti písemně informuje zhotovitele nejpozději spolu s odstoupením. V takovém případě náleží zhotoviteli cena za práce skutečně a řádně provedené do okamžiku odstoupení; při určení této ceny se vychází z ceny odpovídajícího dílčího plnění dle čl. III. této smlouvy.
5. Vzájemná práva a povinnosti smluvních stran se v případě ukončení této smlouvy řídí ustanoveními občanského zákoníku, nestanoví-li smlouva něco jiného.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. V případě, že se na tuto smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v rozhodném znění, a je-li dle uvedeného zákona účinnost této smlouvy vázána na její uveřejnění, nabývá tato smlouva účinnosti nejdříve dnem uveřejnění.
2. Otázky smluvně neupravené se řeší dle ustanovení občanského zákoníku.
3. Tuto smlouvu je možno měnit pouze oboustranně schválenými písemnými dodatky.
4. O změnách oprávněných osob nebo jejich kontaktních údajů a změnách bankovního spojení se smluvní strany bez zbytečného odkladu písemně informují.
5. Smluvní strany prohlašují, že předem souhlasí s možným zpřístupněním či zveřejněním (uveřejněním) celé této smlouvy v jejím plném znění.
6. Smluvní strana je povinna upozornit druhou smluvní stranu na takové informace a údaje ve smlouvě, které nemohou být zpřístupněny nebo zveřejněny (uveřejněny), neboť ochrana takových informací a údajů je vyžadována podle zvláštních právních předpisů.
7. Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že v průběhu vyjednávání o této smlouvě vždy jednaly a postupovaly čestně a transparentně a současně se zavazují, že takto budou jednat i při plnění této smlouvy a veškerých činnostech s ní souvisejících.

Smluvní strany se dále zavazují vždy jednat tak a přijmout taková opatření, aby nedošlo ke vzniku důvodného podezření na spáchání trestného činu či k samotnému jeho spáchání (včetně formy účastenství), tj. jednat tak aby kterékoli ze smluvních stran nemohla být přičtena odpovědnost podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, nebo nevznikla trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle trestního zákoníku, případně aby nebylo zahájeno trestní stíhání proti jakémukoli ze smluvních stran včetně jejich zaměstnanců podle platných právních předpisů.

Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil se zásadami, hodnotami a cíli Criminal compliance programu Lesů České republiky, s.p. (viz www.lesycr.cz) (dále jen „CCP LČR“), zejména s Kodexem CCP LČR, Protikorupčním programem LČR a Etickým kodexem zaměstnanců LČR včetně všech jejich příloh. Zhotovitel se při plnění této smlouvy zavazuje zásady a hodnoty CCP LČR dodržovat, a to po celou dobu jejího trvání, pokud to jejich povaha umožňuje.

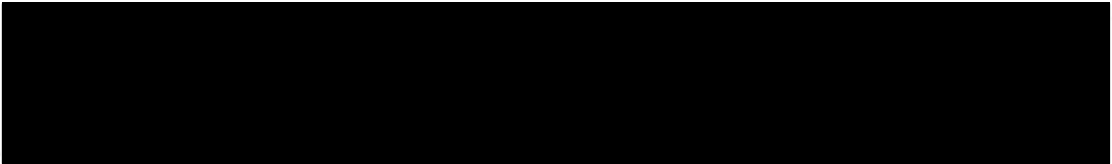
Smluvní strany se dále zavazují navzájem si neprodleně oznámit důvodné podezření ohledně možného naplnění skutkové podstaty jakéhokoli z trestných činů, zejména trestného činu korupční

povahy, a to bez ohledu a nad rámec případné zákonné oznamovací povinnosti; obdobně platí ve vztahu k jednání, které je v rozporu se zásadami vyjádřenými v tomto článku.

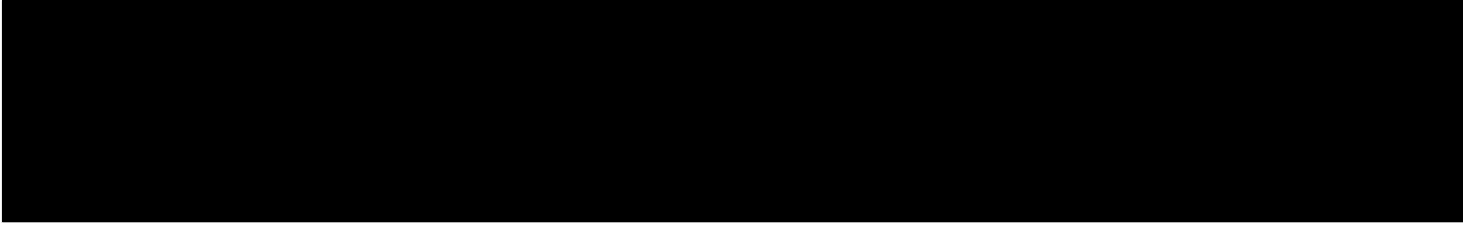
8. Smluvní strany shodně prohlašují, že se řádně seznámily s uvedenými smluvními podmínkami a bezvýhradně s nimi souhlasí. Nedílnou závaznou součástí smlouvy jsou i její přílohy.
9. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá ze stran obdrží po dvou.

V Teplicích dne 23 -08- 2017

V Praze dne: 17 -08- 2017


Ing. Ivana Kučerová
vedoucí Správy toků – oblast povodí Ohře
Lesy České republiky, s. p.

doc. Ing. Jiří Kolisko, Ph.D.
ředitel Kloknerova ústavu
ČVUT v Praze


Příloha č. 1 – Zadávací list projekčních prací spolu s nabídkovým rozpočtem

LESY ČESKÉ REPUBLIKY, s. p.

Správa toků - oblast povodí Ohře

Zadávací list stavebně technického průzkumu

Název akce: „Vrbový potok, ř. km 0,893-2,300 - stavebně technický průzkum“

Místo: Žandov

Obec s rozšířenou působností: Česká Lípa

Kraj: Liberecký

Katastrální území: Žandov u České Lípy

Název toku: Vrbový potok

ČHP: 1-14-03-0870-0-00

IDVT: 10222899

Druh prací: stavebně technický průzkum

Vymezení úseku, v němž budou prováděny práce, jež jsou předmětem zadání, a jeho délka: od ř. km 0,893 do ř. km 2,300 (úsek od silnice II/262 až nad tenisové hřiště v ulici Vofartická pod č. p. 198).

Popis stávajícího stavu:

Koryto Vrbového potoka je upraveno vodním dílem **potok Vrbový** (inv. č. 404158):

Liniová úprava koryta v ř. km 0,893-2,050. Oboustranné opevnění břehů zdmi z LK na CM, v ř. km 1,8-1,97 takto opevněn pouze pravý břeh, levý bez opevnění. Dno pouze lokálně opevněno kamennou rovnaninou a stabilizováno dřevěnými prahy a stupni. Dopadiště pod stupni opevněno kamennou rovnaninou.

Součástí vodního díla a předmětem řešení **nejsou** dva úseky kamenných opěrných zdí podél komunikace III/26219 v majetku Krajské správy silnic Libereckého kraje, p. o. Tyto zdi jsou dle názoru LČR, s. p. součástí komunikace jako zeď opěrná dle § 12 zákona č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, v účinném znění.

I. úsek - pravý břeh v ř. km 1,245-1,345

II. úsek - levý břeh v ř. km 1,425-1,460

Koryto toku bylo v intravilánu Města Žandov souvisle opevněno převážně ještě před rokem 1914. Koryto bylo směrově upraveno oboustrannými pobřežními zdmi výšky 1,2 až 2,0 m. Šířka dna se pohybuje od 5,0 do 5,5 m. Sklon nivelety dna je cca 0,88 %. Zdi jsou provedeny jako zdi na cementovou maltu a jako zdívo na sucho. Kamenné stupně jsou zděné, dopadiště jako kamenná rovnanina. Toto historické původní zdívo je provedeno z čediče.

Úseky provedené až následně jsou vystavěny ze žuly. Jedná se o PB zeď v ř. km cca 1,355-1,370, LB zeď v ř. km cca 1,755-1,800 a o PB zeď včetně soustavy stupňů v ř. km cca 1,800-1,910.

Opevnění koryta toku se blíží k hranici své životnosti. V letech 2011, 2012-2013 a 2014 byly provedeny nejnutnější drobné opravy a rekonstrukce zdíva. Čedičové zdívo se pohledově jeví v přijatelném stavu, ale po vybourání se ukázalo jako nevyhovující. Jedná se pouze o obklad čedičovými kameny a vlastní výplňové či rubové zdívo je složeno pouze z malé frakce kamene a velkého množství sypkého degradovaného betonu a zeminy. Zdi nemají kvalitně provedeno ani základové zdívo, které je mělké. Hrozí tak zřícení zdíva, a to zejména v úsecích, kde je bezprostředně zatíženo provozem na místních komunikacích. Dopadiště stupňů z kamenné rovnaniny nejsou zakončena např. zavazovacími pasy. Rovnanina je zakončena volně a za ní je zpravidla ve dně výmol, který podemílá pobřežní zdi. Výmoly vznikají při vyšších průtocích vodním skokem, neboť dopadiště jsou příliš krátká. Dno je, vyjma lokalit kamenných stupňů, bez opevnění, v důsledku čehož jsou paty zdí více či méně podemleté.

Ve vodním díle se ukládá poměrně velké množství sedimentu, který pochází z neupravené části koryta toku a jeho přítoků. V důsledku toho je vodní dílo v horizontu cca 2 let od vyčištění opětovně zaneseno sedimenty ve stejném rozsahu. Čištění koryta v celé délce je technicky a organizačně složité a finančně nákladné.

V budoucnu je navržena oprava a rekonstrukce stávajícího vodního díla a výstavba nového retenčního objektu pro zachycení splavenin v ř. km cca 2,200.

Popis návrhu a požadavků investora:

Předmětem zadání je provedení stavebně technického průzkumu opěrného zdiva pomocí jádrových vrtů (stanovení skrytých rozměrů konstrukcí a skladby zdiva) včetně provedení vrtaných sond pro ověření možnosti zakládání **akreditovaným pracovištěm a laboratoří.**

- Sondy opěrného zdiva - budou provedeny v místech vyznačených na přiložených situacích. Jedná se o vodorovné jádrové vrty minimální hloubky 1,20 m prováděné ve výšce cca 0,60 m nad úrovní dna, minimálního průměru vrtů 50 mm provedené v charakteristických místech jednotlivých typů opevnění, případně v místech přechodů jednotlivých druhů opevnění. Celkem bude provedeno 30 vrtů. Tento počet je nutno dodržet. Před zahájením vlastních prací vyzve zhotovitel objednatel k upřesnění zvolených míst pro provedení vrtů, vrty vyznačené v situacích mohou být po vzájemné dohodě polohově přesunuty.
- Průzkumné sondy pro ověření možnosti zakládání - budou provedeny svislé jádrové vrty ve vyznačených místech za opěrným zdivem v počtu 4 ks, hloubky min. 3,5 m, minimálního průměru 150 mm, ve vzdálenosti od rubu zdiva max. 0,5 m.

Požadujeme zpracování mapového podkladu s vyznačením jednotlivých typů sond a technické zprávy průzkumu (hodnotící zpráva).

- svislé jádrové vrty budou geodeticky zaměřeny a jejich poloha bude vyznačena do katastrální situace,
- dokumentace stavebně technického průzkumu (vodorovné i svislé vrty) bude obsahovat úplný popis vrtů včetně grafického zobrazení (profil vrtu) a fotodokumentace (místo vrtu a jádrový vrt),
- součástí zprávy bude rešerše všech dostupných inženýrskogeologických a hydrogeologických podkladů včetně podkladů z portálu Geology.cz (Geofond) pro možnosti zakládání,
- ze vzorků svislých vrtaných sond bude provedeno laboratorní stanovení charakteristiky zemin a skalních hornin (např. přirozená vlhkost, měrná hmotnost, obsah organických látek, úplná čára zrnitosti, konzistenční mez, závislost mezi vlhkostí a objemovou hmotností - zhutnitelnost, klasifikační rozbor, smyková pevnost apod.),
- požadujeme stanovení úrovně hladiny podzemní vody,
- svislé (zemní) vrtané sondy budou po dokončení prací vyplněny (zajištěny) vhodnou zeminou,
- vodorovné vrtané sondy do opěrného zdiva budou po dokončení prací vyplněny cementovou výplní min. MC 25, případně epoxidovou pryskyřicí,
- pro ocenění prací je nutno počítat se ztíženým přístupem do koryta vodního toku pro realizaci vodorovných jádrových vrtů a častou manipulací s vrtnou soupravou.

Termín provedení (dokončení a předání) díla: 15.12.2017

Dílo bude vyhotoveno v 4 samostatných paré a ve dvou vyhotovení v elektronické (digitální) podobě.

Grafický a textový výstup bude před odevzdáním předložen ke kontrole objednateli v termínu min. 1 měsíc před termínem pro dokončení a předání díla - 1 x v tištěné a 1 x v elektronické podobě na CD.

Přílohy:

- 1) Situace
- 2) Situace vrtů
- 3) Fotodokumentace

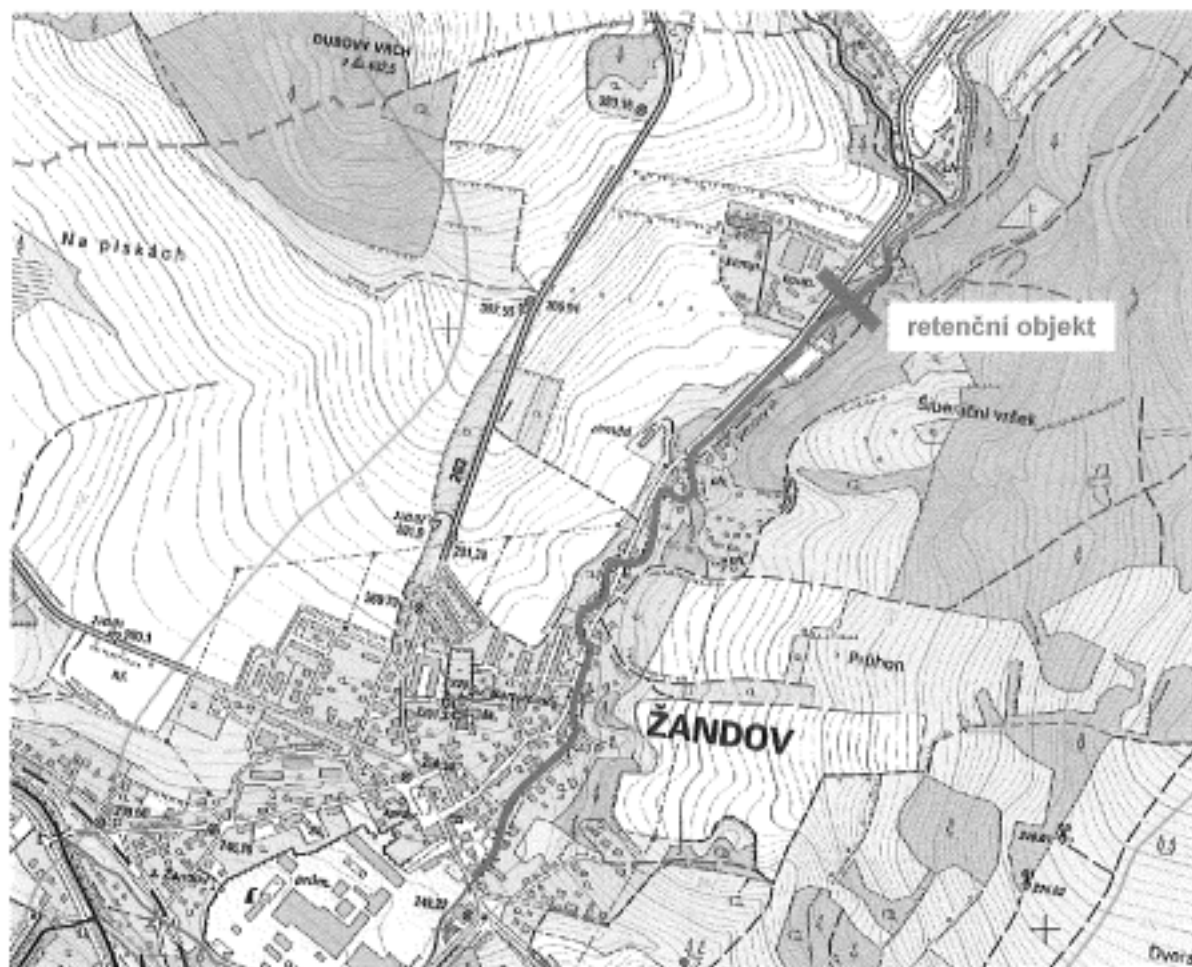
Objednatel:

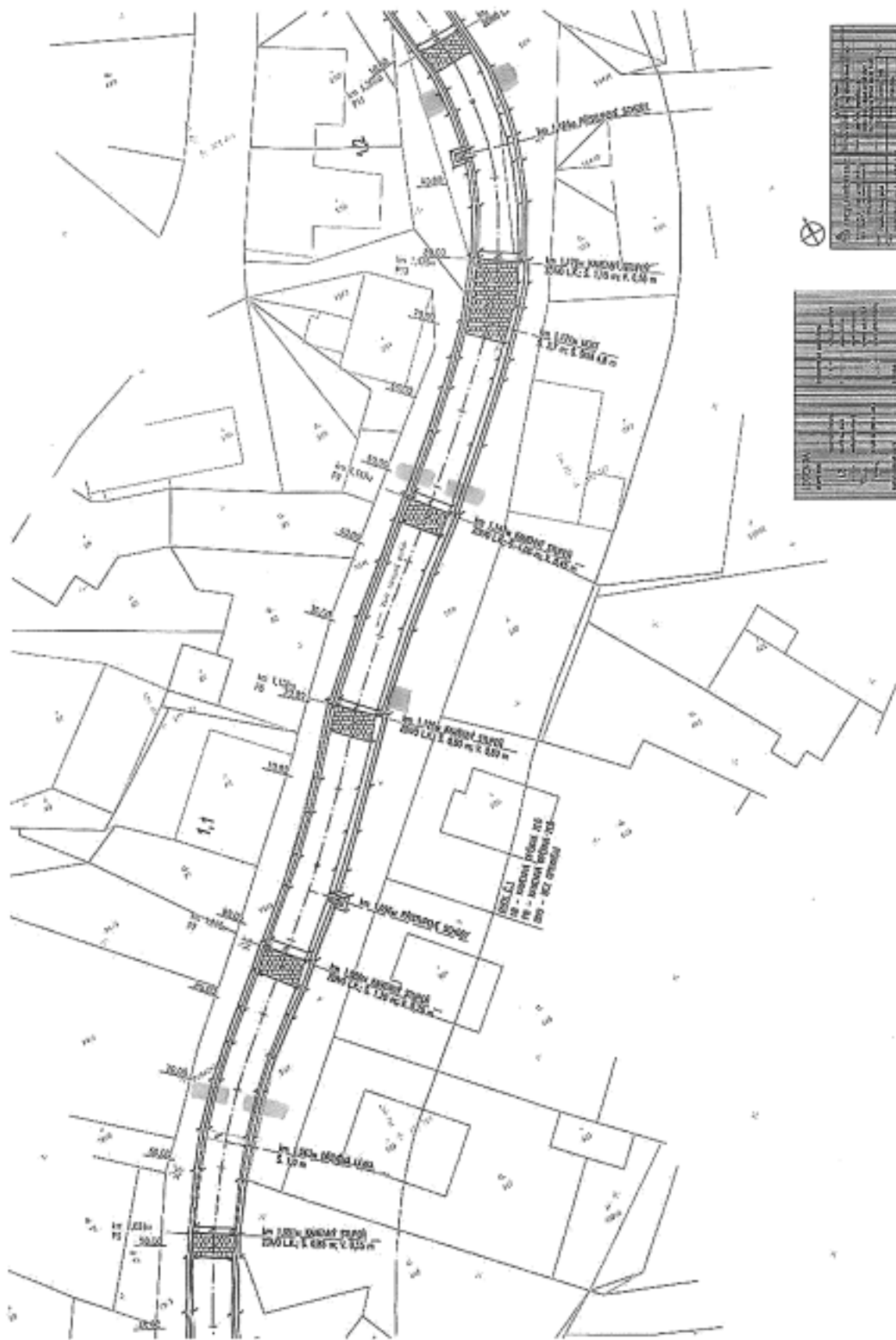
Zhotovitel:

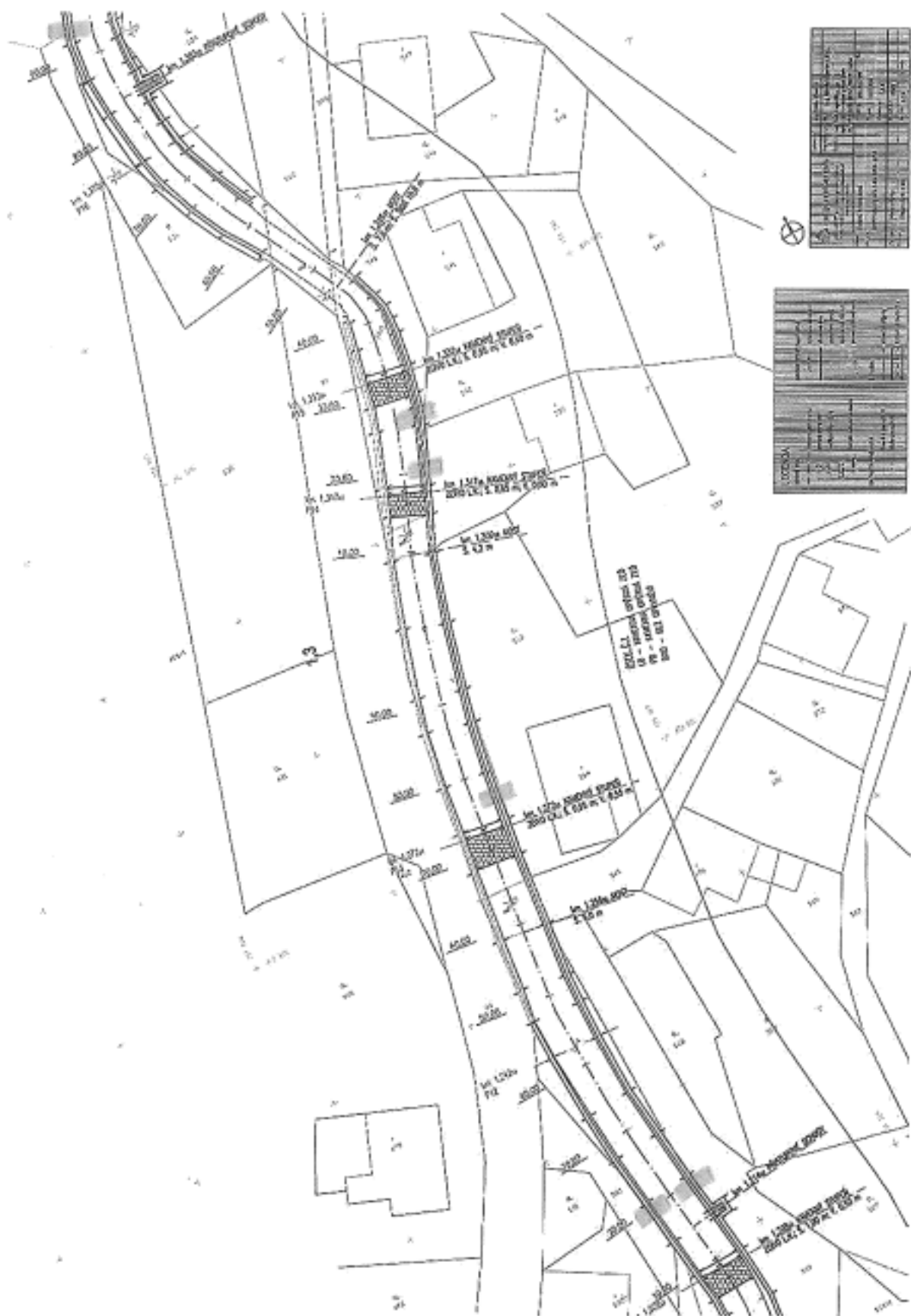
Dne:

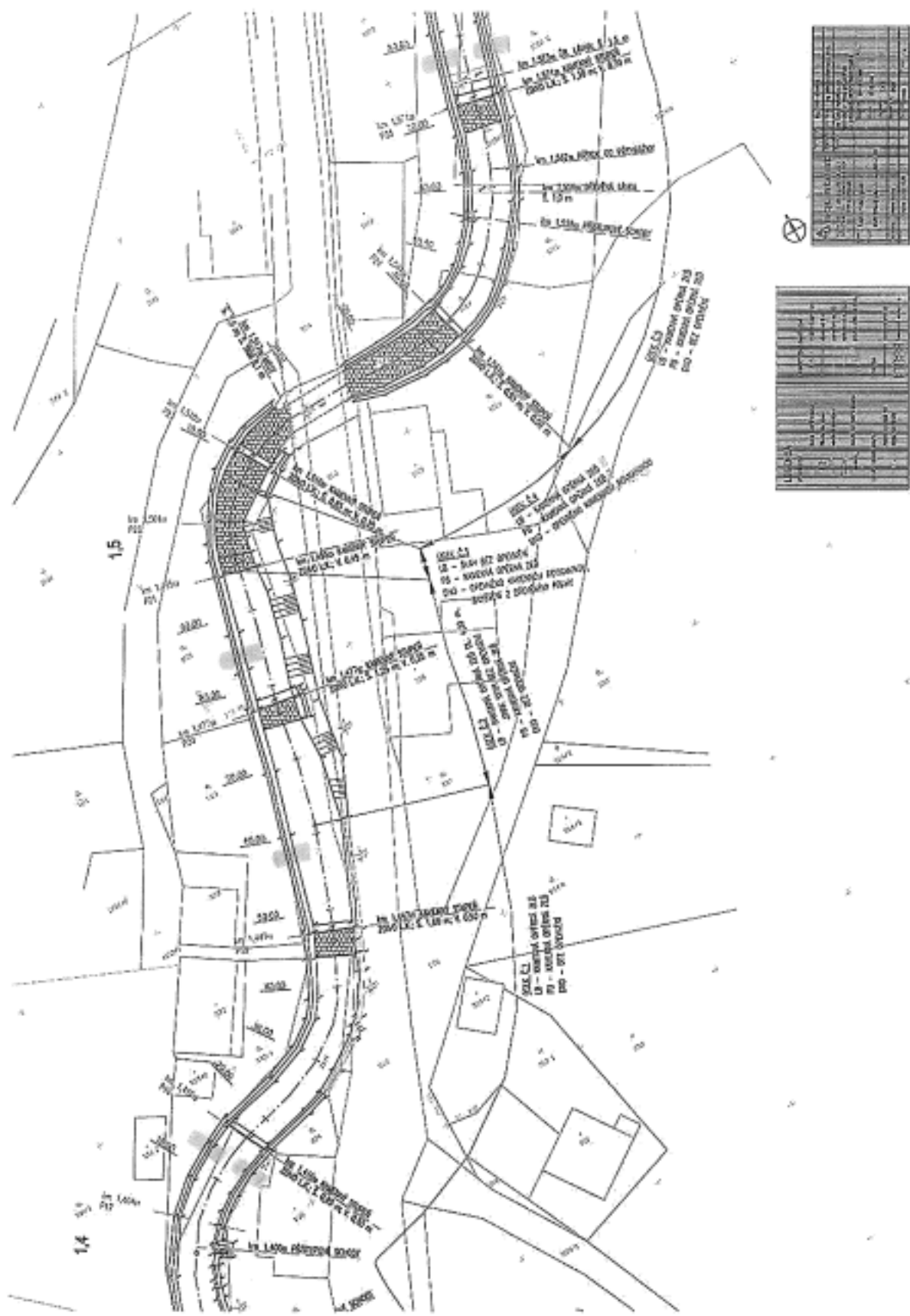
Dne:

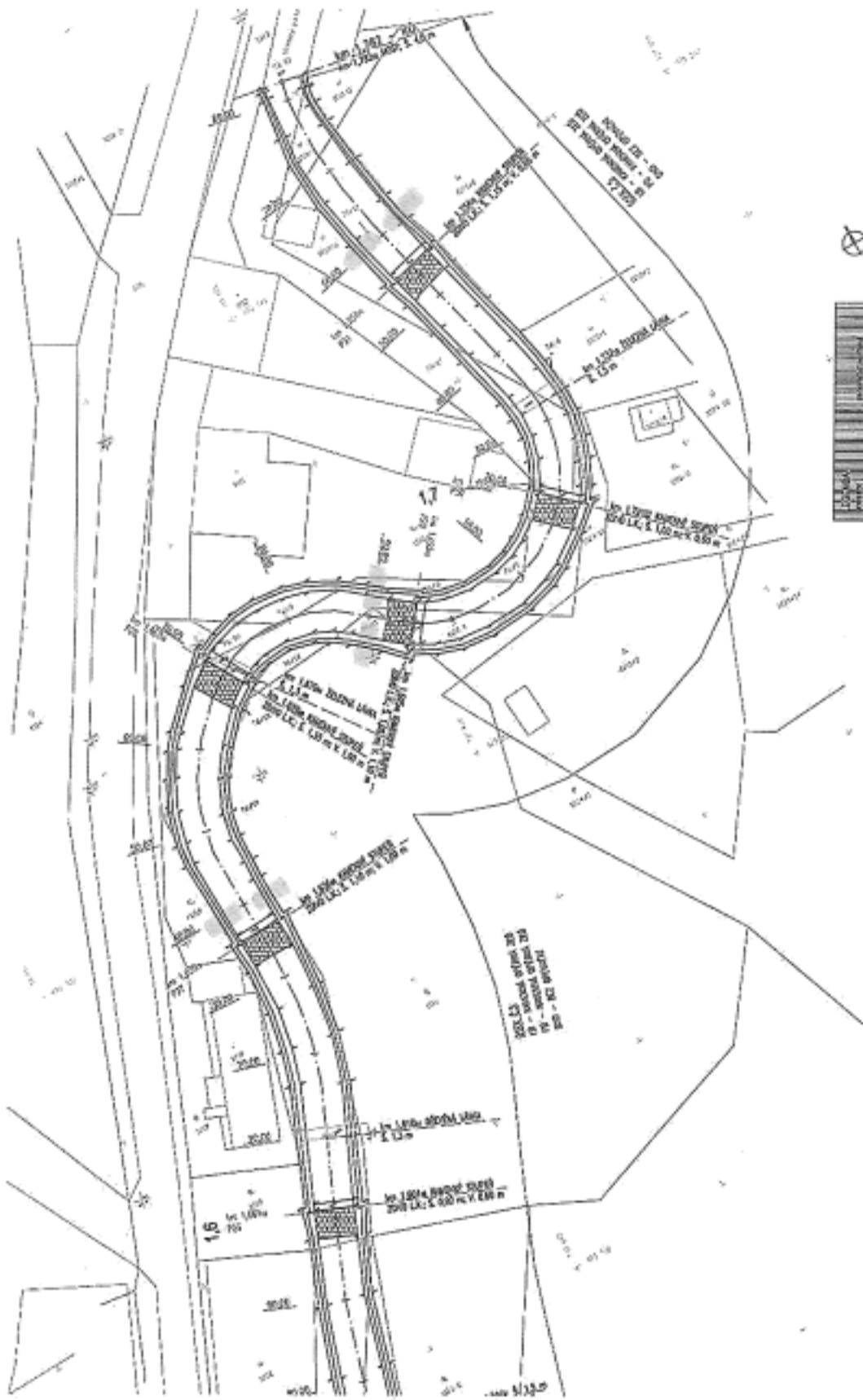
Příloha č. 1) Situace











A north arrow symbol is located to the left of the table.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Příloha č. 3) Fotodokumentace











výplňové zdivo:







ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ VYSOKÉ TECHNICKÉ V PRAZE
KLOKNERUV ÚSTAV

Výzkum a zkoušení hmot a konstrukcí

Kovy - Beton - Kameny - Plasty - Speciální hmoty - Zářez
Mechanika - Spojování - Zkušební stoly - Diagnostika a kontrola
Akustická zkušební laboratoř 61801 - Zkušební ústav

Vážený paní
Renata Brodská
ST OP Obře
Dr. Vrbenského 2874/1
Teplice, 415 01

Vyřazuje

V Praze 27.7.2017

Věc: cenový návrh na diagnostiku akce "Vrbový potok, f. km 0,893 - 2,300".

Vážená paní Brodská,

na základě poptávky posílám cenový návrh na stavebně technický průzkum akce "Vrbový potok, f. km 0,893 - 2,300".

Rozsah prací jsem odvodil na základě našich zkušeností s ohledem na požadovaný výstup. Měření budou rozmístěna na konstrukcích s ohledem na její přístupnost a dle zadání objednatele.

Zkoušený parametr	Měrná jednotka	Jedn. cena v Kč	Počet celkem	Cena bez DPH
Příprava prací, studium dostupné dokumentace	osoba hod.	580	4	2320
Odběr vodorovných jádrových výtřtů (zdívo) do průměru 80 mm a délky min 1,2 m, včetně instalace vrtačky. Celkem 30 ks, poloha dle situačního plánu objednatele. Zapravení jádrových vrtů PCC maltou.	ks	4750	30	142500
Odběr svislých jádrových výtřtů (sandy pro ověření zakládání) do průměru 150 mm a délky min 3,5 m. Celkem 4 ks, poloha dle situačního plánu objednatele. Zapravení jádrových vrtů vhodnou zemínou. Včetně stanovení úrovně podzemní vody.	ks	10500	4	42000
Rešerše z Geofanda.	ks	9000	1	9000
Laboratorní práce: Stanovení přirozené vlhkosti, měrné hmotnosti, obsahu organických látek, číry zrnitosti, konzistenční meze, zhuštnutelnosti, smykové prvznosti atd.). Vždy jedna sada vzorků z každého vrtu.	ks	12000	4	48000
Geodetické zaměření. Zaměření 4 ks svislých vrtů a vyznačení jejich polohy do katastrální situace.	ks	7500	1	7500
Sehrnná expertní zpráva s vyhodnocením testů - zpráva 3 x + digitální verze	25 % polních prací	0,25	-	62830
Dopravní náklady, 3 x výjezd - tam zpět cca 200 km, celkem 600 km.	km	11	600	6600
Dopravní náklady vrtná seprava (svislé vrty), 1 x výjezd - tam zpět cca 200 km.	km	40	200	8000
Pobytové náklady, 1 - 2 x ubytování.	-	-	1	5000
Cena celkem bez DPH				333 750

Pozn:

a) Ceny jsou uvedeny bez DPH

b) Ceny zahrnují náklady na materiální a měřicí přístroje, elektrocentrálu atd.

c) Ceny nezahrnují případné náklady spojené se záložním omezením či řízením provozu na okolních komunikacích při provádění svislých vrtů (DŽCO). Zahájení prací je možné do cca 2 týdnů od obdržení písemné objednávky, nejdříve jak 1.9.2017. Závěra z průzkumu do cca 3-4 týdnů od ukončení polních prací. Ne dříve jak 15.12.2017.

Osoba zodpovědná za akci bude [redacted]

Doufám, že to takto je seznámené a vyhovující.

V případě nejasností či potřeby doplnění nebo změn mě prosím kontaktujte na tel 224353537 nebo 603214926.

S srdečným pozdravem

Šolínova 7, 166 08 Praha 6

IČO: 684 07 700

