

č. 056/S954/2019/101/Lub - Jindrovský potok ř.km 3,746 – 4,175 hydrotechnické posouzení protipovodňového opatření v obci Obory

**SMLOUVA O DÍLO**  
č. 056/S954/2019/101/Lub

LCR1063728



**Lesy České republiky, s. p.**

IČO: 42196451

DIČ: CZ42196451

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

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

statutární orgán: Ing. Josef Vojáček, generální ředitel

zastoupené na základě pověření dle směrnice 2/2019 Podpisový řád Ing. Mojmírou Hillermanovou,

vedoucí Správy toků – oblast povodí Vltavy

ve věcech technických jedná: Ing. Mojmíra Hillermanová , vedoucí ST, číslo telefonu: [REDACTED] e-mail: [REDACTED]

[REDACTED], referent pro provozní činnost, číslo telefonu: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

[REDACTED] správce toku, číslo telefonu: [REDACTED] e-mail: [REDACTED]

(zastupitelnost)

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Hradec Králové

číslo účtu: 26300-511/0100

(dále jen „objednatel“)

a

**Fyzická osoba**

Ing. Petr Děták,

sídlo Zahorčice 54, 370 01 Boršov nad Vltavou,

IČO:06495451,

DIČ: [REDACTED]

číslo telefonu: [REDACTED] e-mail: [REDACTED]

bankovní spojení [REDACTED]

plátce DPH

(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:

Vypracovat pro objednatele na vlastní nebezpečí a odpovědnost studii:

**„Jindrovský potok ř.km 3,746 – 4,175 hydrotechnické posouzení protipovodňového opatření v obci Obory“; dále jen „studie“,**

na vodním toku: **Jindrovský potok**, číslo hydrologického pořadí: 1-08-05-0240,

č. 056/S954/2019/101/Lub - Jindrovský potok ř.km 3,746 – 4,175 hydrotechnické posouzení protipovodňového opatření v obci Obory

IDVT: 10263239 , ř. km: 3,600 – 4,175,  
katastrální území: Obory,

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

2. Projektová činnost (studie) bude provedena podle ustanovení § 159 zákona č. 183/2006 Sb., v účinném znění s odpovědností projektanta uvedeným ustanovením upravenou.
3. Rozsah, obsah a postup zpracování studie je dán touto smlouvou a zadávacím listem projekčních prací, který je přílohou č. 1 této smlouvy.
4. Nedílnou součástí závazků zhotovitele dle této smlouvy je též zajištění všech podkladů a průzkumů potřebných pro zpracování objednaných prací v rozsahu dle přílohy č.1 SoD – zadávací list projekčních prací. Zejména se jedná o:
  - geodetické práce v potřebném rozsahu včetně zajištění potřebných mapových podkladů a podkladů z katastru nemovitostí,
  - zajištění hydrologických údajů od ČHMÚ.
5. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen se všemi údaji potřebnými pro řádné provedení díla a že se před podpisem této smlouvy seznámil s povahou lokality, pro kterou je studie řešena.
6. Konečné vypracování studie, včetně investičního záměru, bude vyhotoveno v množství 3 tištěných paré. Studie bude zároveň předána 1x v digitální podobě (PDF + editovatelné soubory) na CD.

Dílní etapy a) až c) dle čl. II. odst. 1 budou odevzdány pouze v PDF podobě.

## II. Doba plnění

1. Zahájení prací na projektové dokumentaci: prosinec 2019  
Dílo (studie) bude provedeno (dokončeno a předáno) nejpozději do:
  - a) část - hydrotechnické posouzení stávajícího koryta a zajištění podkladů (mapové podklady, geodetické zaměření, data ČHMÚ) - **do 29.2.2020**,
  - b) část - návrh možného technického řešení úpravy toku v podrobnosti studie, stanovení maximální dosažitelné úrovně ochrany, stanovení předběžného rozsahu záboru pozemků, projednání s objednatelem a výběr nejvhodnější varianty k dalšímu rozpracování a projednání - **do 15.4.2020**,
  - c) část - projednání záměru a seznámení objednatele se závěry projednání **do 29.6.2020**,
  - d) část - zpracování investičního záměru, dokončení studie - **do 30.7.2020**.
2. 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 závažné zjevné vady, popřípadě dílo (jeho část) nezpůsobilé sloužit svému účelu. 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. této smlouvy náleží zhotoviteli cena za dílo v celkové výši 136 500 Kč bez DPH, slovy sto třicet šest tisíc pět set korun českých bez DPH.
  - 1.1. Právo na zaplacení ceny za dílo (dílčí plnění) vzniká zhotoviteli vystavením potvrzení objednatele o kontrole provedeného díla (dílčího plnění), které nevykazuje zjevné vady. Uplatní-li objednatel v přiměřené lhůtě od převzetí díla v potvrzení o kontrole provedeného díla (dílčího plnění) zjevné vady, vzniká zhotoviteli právo na zaplacení ceny díla (dílčího plnění) až po odstranění těchto vad.
  - 1.2. V případech, že zhotovitel je plátce DPH, bude k ceně připočtena DPH ve výši dle příslušného právního předpisu.
  - 1.3. Uvedená cena za dílo zahrnuje veškeré náklady zhotovitele na provedení díla –studie a poskytnutí všech práv a plnění dle této smlouvy.
2. Zálohy objednatel neposkytuje.
3. Cena za dílo (dílčí plnění) dle odstavce 1 bude zhotoviteli uhrazena na základě řádných daňových dokladů (faktur), vystavených zhotovitelem po dokončení díla (dílčích plnění) zhotovitelem a jejich převzetí objednatelem, stvrzeným protokoly dle čl. III odst. 1.1 a čl. V. odst. 3 této smlouvy, a doručených objednateli v počtu vyhotovení dle čl. I odst. 6. na adresu Lesy České republiky, státní podnik, Správa toků – oblast povodí Vltavy, Tyršova 1902, 256 01 Benešov.

Dílčími plněními se ve smyslu předchozí věty rozumí členění dle článku II., odst. 1.
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. Studii vypracuje autorizovaná osoba v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství [REDACTED]
2. Zhotovitel projedná návrh technického řešení stavby na výrobních výborech, které s dostatečným předstihem svolá v průběhu zpracování studie, za účasti objednatele a dalších zúčastněných stran dotčených stavbou. Zápisy z výrobních výborů budou předány samostatně mimo studii.
3. Zhotovitel se zavazuje provést odborný výklad v dokumentační komisi objednatele.
  - 3.1. Zhotovitel studie předloží objednateli pro účely dokumentační komise konané před odevzdáním díla kompletní paré studie v elektronické verzi (PDF) v termínu nejpozději 14 dní před termínem odevzdání díla (případně dílčího plnění).
  - 3.2. Zápis z jednání dokumentační komise konané před odevzdáním díla bude zhotoviteli zaslán nejpozději 7 dní před termínem odevzdání díla (za předpokladu dodržení všech smluvených termínů ze strany zhotovitele).
4. Zhotovitel souhlasí s rozmnožováním projektové dokumentace (studie) pro potřeby zajištění další přípravy stavby a pro zadání a provádění dalšího stupně projektových prací a realizaci stavby.

## V.

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

1. Místem odevzdání díla (dílčího plnění) dle této smlouvy jsou Lesy České republiky, s.p. Správa toků – oblast povodí Vltavy, Tyršova 1902, 256 01 Benešov.
2. Zjistí-li objednatel v rámci kontroly prováděných prací nedostatky, vyzve zhotovitele k jejich odstranění. Tím není dotčena lhůta (lhůty) dle čl. II odst. 1 této smlouvy.
3. O předání a převzetí díla (jednotlivých dílčích plnění) bude učiněn datovaný zápis do protokolu a potvrzen oběma smluvními stranami. Bude-li dílo vykazovat závažné zjevné vady, popř. nebude-li způsobilé sloužit svému účelu, vyznačí objednatel tuto skutečnost do protokolu, popř. do potvrzení o kontrole provedeného díla, se specifikací zjištěných vad. V takovém případě se má zato, že k předání díla nedošlo.
4. Zhotovitel odpovídá objednateli za správnost, celistvost a úplnost jím zpracované studie, za správnost, celistvost, úplnost a jakož i za technickou a ekonomickou úroveň, včetně vlivů na životní prostředí. Záruku za jakost v rozsahu dle předchozí věty zhotovitel objednateli poskytuje na dobu 5 let od odevzdání studie.
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, není-li dohodnuto jinak. Uplatní-li objednatel u zhotovitele právo na přiměřenou 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 jejího 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 v důsledku vad projektové dokumentace.

## VI.

### **Smluvní pokuty**

1. V případě prodlení zhotovitele s dokončením a předáním díla (dílčího plnění) dle čl. II. odst. 1 této smlouvy zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny za dílo (dílčí plnění) bez DPH za každý, byť i započatý, den prodlení.
2. V případě porušení povinnosti stanovené čl. IV. odst. 3.1. této smlouvy (zhotovitel nepředloží objednateli ve stanoveném termínu dohodnutá podklady pro účely dokumentační komise) je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2 % z ceny za dílo (dílčí plnění) bez DPH.
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. V případě, že zhotovitel nesplní závazky plynoucí z této smlouvy a dílo či jeho část z důvodů spočívajících na jeho straně řádně nedokončí a nepředá objednateli, je povinen, vyjma případů uvedených v čl. VII. odst. 2 této smlouvy, zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 25 % z celkové částky za dílo bez DPH.
5. Smluvní pokuty mohou být kombinovány (tzn., že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty).
6. 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 (dílní plnění) 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,
  - v případě prodlení zhotovitele s dokončením a předáním díla (dílního plnění) dle čl. II. odst. 1 této smlouvy delšího než 2 měsíce,
  - 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. 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), v důsledku tedy 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 zákona č. 40/2009 Sb., trestní zákoník, případně aby nebylo zahájeno trestní stíhání proti jakékoliv ze smluvních stran včetně jejich zaměstnanců podle platných právních předpisů.

Lesy ČR za tímto účelem vytvořily tzv. Criminal compliance program Lesů České republiky, s.p. (viz [www.lesy-cr.cz](http://www.lesy-cr.cz)), a v jeho rámci přijaly závazek vymezovat se proti jakémukoli protiprávnímu a neetickému jednání a nastavily postupy k prevenci a odhalování takového jednání.

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 Benešově dne .....1.8.-01.-2020.....

Ing. Mojmíra Hillermanová



Lesy České republiky, s. p.

v Zahorčicích dne: .....2.7.2020.....

Ing. Petr Děták



Zhotovitel

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

Lesy České republiky, s.p. [01]  
se sídlem Pránský 1106/19, Hlavý Hradec 138 02  
IČ: 42198451, DIČ: CZ42198451  
Správa toků – oblast povodí Vltavy  
Týrsova 1902, 256 01 Benešov

**Jindrovský potok ř.km 3,745 – 4,175 studie odtokových poměrů a investiční záměr**

Geodetické zaměření	21,000	Kč bez DPH
Data ČHMÚ pro 1 profil (N - leté průtoky)	3,500	Kč bez DPH
Hydrotechnické posouzení stávajícího stavu, včetně sestavení hydraulického modelu koryta, zpracování požadovaných výstupů.	27,000	Kč bez DPH
Návrh možného technického řešení úpravy toku v podrobnosti studie odtokových poměrů (variantní řešení), stanovení maximální dosažitelné úrovně ochrany, stanovení předběžného rozsahu záboru pozemků, projednání s objednatelem a výběr nejvhodnější varianty k dalšímu rozpracování a projednání, zpracování požadovaných výstupů.	30,000	Kč bez DPH
Projednání záměru s dotčenými orgány státní správy a vlastníky dotčených pozemků, včetně seznámení objednatele se závěry projednání.	15,000	Kč bez DPH
Zpracování investičního záměru pro objednatele vybranou variantu	20,000	Kč bez DPH
Dokončení studie, dokumentační komise, kompletace.	20,000	Kč bez DPH
<b>NABÍDKOVÁ CENA CELKEM:</b>	<b>136,500</b>	<b>Kč bez DPH</b>

Datum zpracování nabídky:

Podpis:







průtok  $Q_{20}$  (spíše vyšší) a usnadnění budoucí údržby koryta, kdy v současné době je, s ohledem na rozpadající se opevnění, čištění náročné a je nutné ho provádět pouze se zvýšenou opatrností, respektive při něm dochází k další degradaci konstrukcí.

Předmětem navrhovaných opatření je zajištění dostatečné kapacity a stability toku v zastavěném území obce Obory (předpoklad kapacity je min.:  $Q_{20}$ ). Dle orientačního posouzení je možné koryto zkapacitnit cca na  $9 \text{ m}^3/\text{s}$ , tj cca v rozsahu  $Q_{20} - Q_{50}$  za podmínky obdélníkového příčného profilu (varianta oboustranných zdí). Kapacitu je však nutné posoudit hydraulickým modelovým výpočtem celého úseku toku, včetně objektů stupňů a mostů a dále zvážit možná rizika a realizovatelnost s ohledem na okolní zástavbu. Dílčí zúžená místa a mostky mohou kapacitu výrazně snížit.

S ohledem na stísněné podmínky v obci není zřejmé, zda bude možné provést navrhovanou úpravu jako protipovodňové opatření (tj. dosažení min. kapacity  $Q_{20}$ ), nebo zda s ohledem na stísněné podmínky bude možné provést pouze úpravu v přibližně stávajících parametrech a kapacitě. Tuto otázku by měla zodpovědět zadávaná studie, jejímž finálním výstupem bude investiční záměr pro jedno konkrétní řešení, které bude dále připravováno. Studie bude řešena v širším rozsahu, než je samostatná stavba a to min. v rozsahu ř.km 3,600 až 4,300.

#### **Součástí studie odtokových poměrů a investičního záměru je podrobně:**

- 1) Hydrotechnické posouzení stávajícího stavu koryta Jindrovského potoka přes obec Obory pomocí hydraulického modelu, včetně zajištění potřebných podkladů pro sestavení hydraulického modelu (viz zajištění potřebných podkladů níže) a následný návrh opatření. Minimálně budou posouzeny průtoky  $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ,  $Q_{50}$ ,  $Q_{100}$ .
- 2) Návrh možného technického řešení úpravy a zkapacitnění vodního toku v podrobnosti studie a stanovení maximální dosažitelné úrovně ochrany (kapacity) s ohledem na limity území (tj. zejména dopravní a technické infrastruktury a okolní zástavby) – návrh bude provedený ve variantách, minimálně 3 varianty návrhu opatření, s posouzením hydrotechnickým modelem. minimálně pro průtoky  $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ,  $Q_{50}$ ,  $Q_{100}$ . Na základě výsledku hydrotechnického posouzení bude, ve spolupráci s objednatelem vybrána jedna varianta řešení a „návrhový“ průtok úpravy toku, který bude pro dané území technicky a ekonomicky dosažitelný. Součástí prací bude také stanovení předběžného rozsahu záboru pozemků, provedení soupisu dotčených vlastníků nemovitostí a pozemků a přehledu předpokládaného rozsahu záboru stavby v tabulární podobě (sumarizační tabulce).
- 3) Objednatelem vybraná varianta návrhu opatření bude projednána s obcí Obory, s obcí s rozšířenou působností (s vodoprávním úřadem a odborem životního prostředí), projednána bude také s dotčenými vlastníky nemovitostí ve formě veřejné schůzky a v písemné formě, budou zajištěny stanoviska vlastníků dotčených nemovitostí ve věci možného majetkoprávního vypořádání v nezbytném rozsahu pro realizaci stavby.
- 4) Na základě vyhodnocení závěrů projednání s ORP, obcí a vlastníky pozemků, bude zpracován finální investiční záměr dle přiloženého formuláře (tj. včetně odhadu investičních nákladů potřebných pro realizaci záměru pro vybranou variantu).

Součástí zadání je také zajištění všech potřebných podkladů pro zpracování studie – investičního záměru a to zejména:

- geodetické zaměření toku a nivy v potřebném rozsahu
- zajištění aktuálních N letých průtoků pro Jindrovský potok od ČHMÚ
- zajištění potřebných mapových podkladů, včetně mapy KN
- zajištění potřebných informací pro ověření správnosti hydraulického modelu (tj. dosažitelné informace od obce a občanů ve věci zkušeností průchodu povodní obcí Obory).
- zajištění informací o lokalitě a limitech území – územně plánovací dokumentace

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

- údaje z CEVT správce toku,
- digitální model terénu DMR 5G pro zájmové území
- vzorový formulář pro zpracování IZ

#### **Části PD - upřesnění požadavků na výstupy studie:**

- Textová část bude obsahovat popis provedeného hydraulického výpočtu, popis variant návrhu opatření a podrobnější popis pro objednatelem vybranou variantu, soupis dotčených pozemků a vlastníků pozemků a nemovitostí (v tabelární podobě), závěry a vyhodnocení projednání záměru, ekonomické vyhodnocení odhad nákladů pro vybranou variantu.
- Grafická část bude obsahovat minimálně:
  - situace na podkladu základní mapy ČR 1: 10 000 (zvětšené do měřítka 1:5000, případně podrobnějšího, s ohledem na zajištění dostatečné přehlednosti výstupu) a ortofotomapy, se zákresem rozsahu záplavových čar pro stávající stav a návrhové stavy pro všechny varianty,
  - situace návrhu opatření na podkladu ortofotomapy a mapy katastru nemovitostí pro všechny varianty, u mapy KN s vyznačením (grafickým rozlišením) vlastnických vztahů,
  - podélný profil toku a příčné profily toku a nivy, pro stávající stav a objednatelem vybranou variantu, se zákresem úrovní hladin min. pro průtoky  $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ,  $Q_{50}$ ,  $Q_{100}$ . V příčných profilech návrhového stavu budou zakresleny také konstrukce návrhu opatření (obrysy),
  - zjednodušené vzorové řezy navržené úpravy koryta pro objednatelem vybranou variantu, včetně základních rozměrů a popisu parametrů opevnění a konstrukcí.
- Investiční záměr zpracovaný v rozsahu a obsahu dle přiložené přílohy pro objednatelem vybranou variantu řešení.
- Dokladová část (data ČHMÚ, záznamy z výrobních výborů, záznamy z projednání záměru, formuláře se stanovisky vlastníků).

Projektant provede odborný výklad v dokumentační komisi objednatele před dokončením díla. Za tímto účelem předloží objednateli kompletní dokumentaci v elektronické podobě (formát PDF), a to nejpozději 14 dní před stanoveným termínem dokumentační komise.

**Studie, včetně investičního záměru, bude předána ve 3 tištěných vyhotovení a 1 x na CD ve formátu PDF a v otevřeném formátu pro editaci a to včetně v rámci studie pořízených podkladů (doc, dwg, xls,...).**

#### **Harmonogram prací:**

Předpoklad zahájení prací v průběhu listopadu 2019. následně budou zpracovány dílčí etapy prací v následujícím členění (dle výše popsaného rozsahu):

- 1) Hydrotechnické posouzení stávajícího koryta a zajištění podkladů (mapové podklady, geodetické zaměření, data ČHMÚ) - **do 29.2.2020**
- 2) Návrh možného technického řešení úpravy toku v podrobnosti studie odtokových poměrů, stanovení maximální dosažitelné úrovně ochrany, stanovení předběžného rozsahu záboru pozemků, projednání s objednatelem a výběr nejvhodnější varianty k dalšímu zpracování a projednání - **do 15.4.2020**

- 3) Projednání záměru a seznámení objednatele se závěry projednání do 29.6.2020
- 4) Zpracování investičního záměru, dopracování studie, kompletnost - do 30.7.2020

**Přílohy:**

1. Přehledná mapa povodí s vyznačením řešeného úseku VT,
2. Podrobná situace s vyznačením navrhovaných opatření (dle ř. km)
3. Fotodokumentace
4. Podrobná situace se zákresem KN
5. Formulář pro zpracování IZ

Objednatel:

Dne:

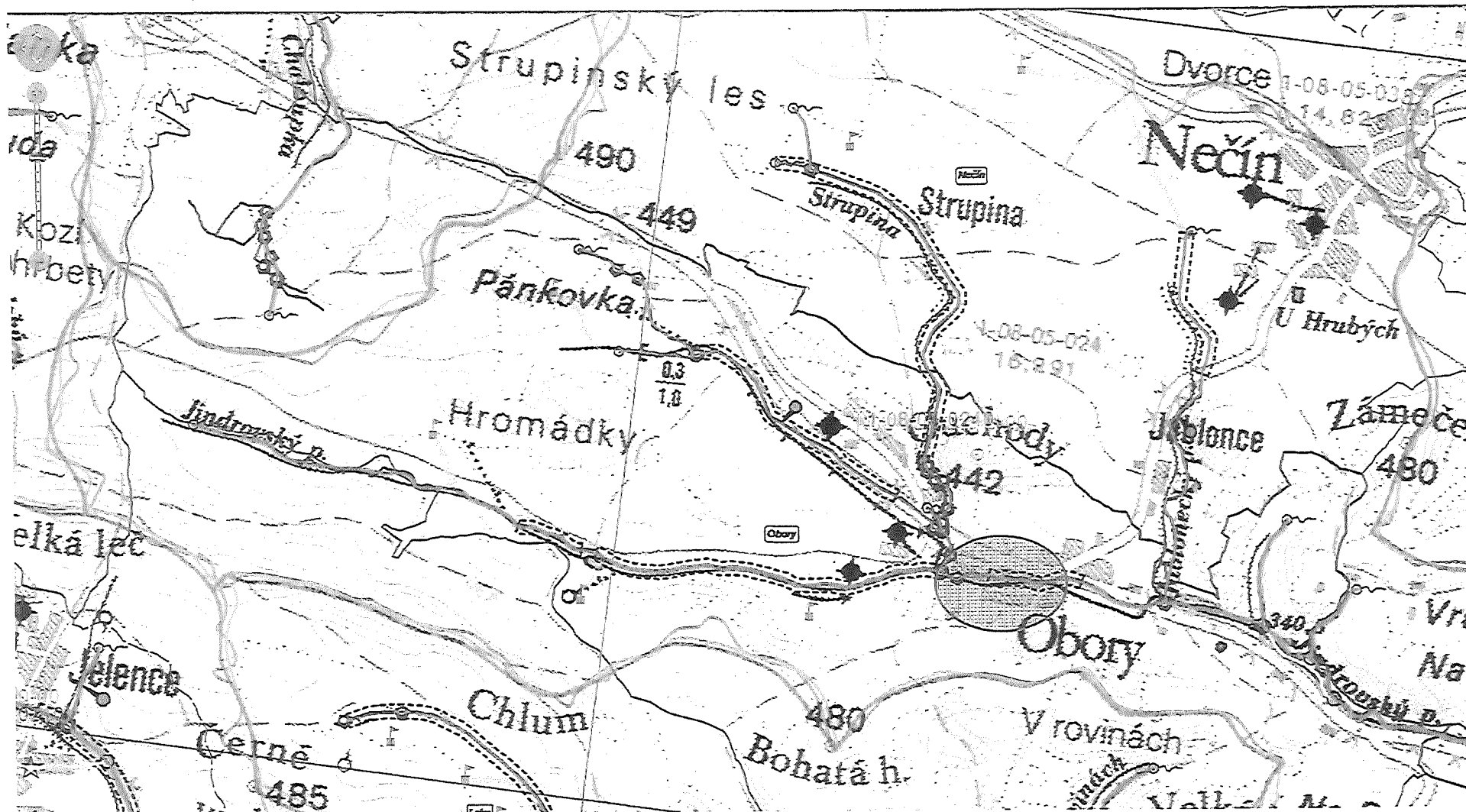
8.11.2019

Zhotovitel:

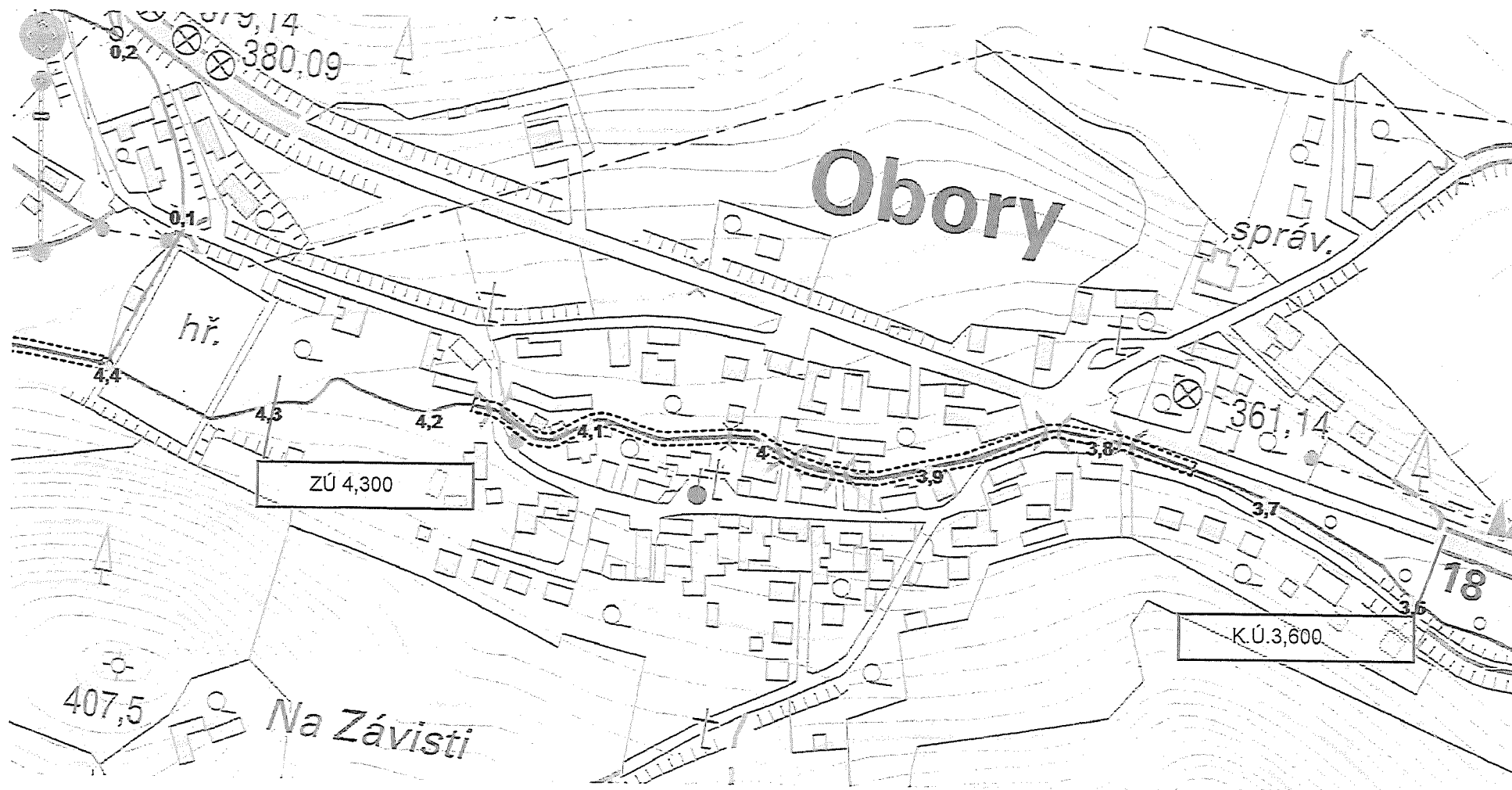
Dne:

2.1.2020

Příloha č.1: Vodohospodářská situace



Příloha č.2: Přehledná situace



Příloha č.3: Fotodokumentace a ideový návrh řešení dle jednotlivých úseků:



Úsek cca km 3,745 – 3,790 (>><<)



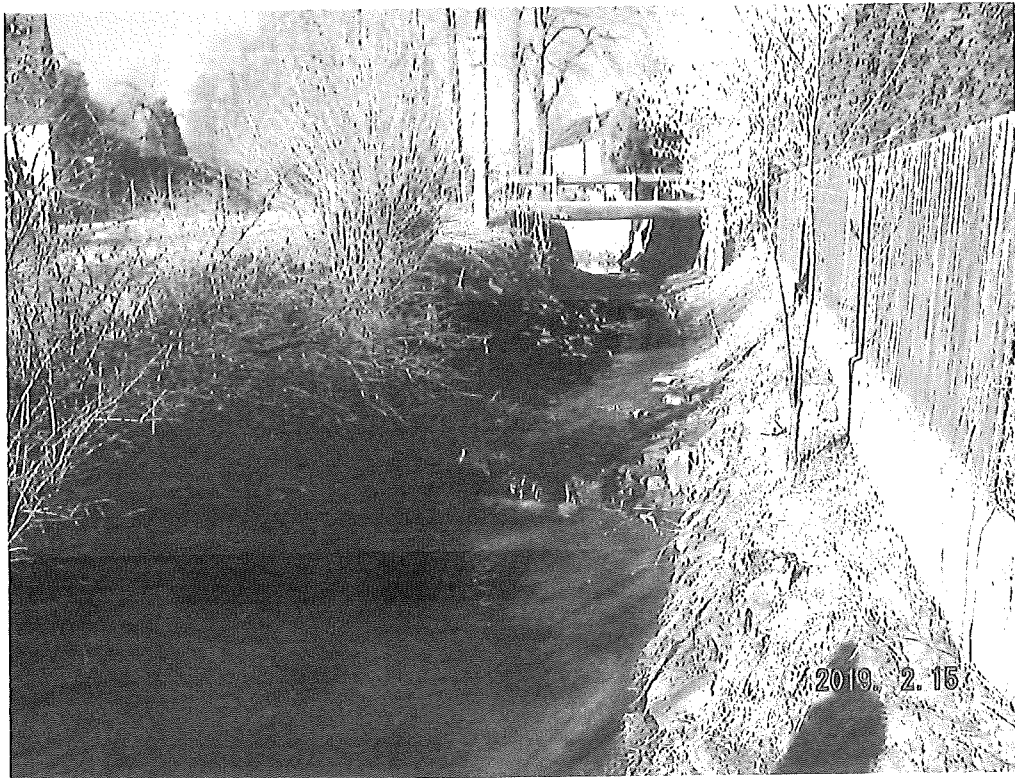
Úsek cca km 3,790 až 3,880 (>>)



Úsek cca km 3,880 až 4,090 (>>)



Úsek cca km 4,090 – 4,120 (>>)

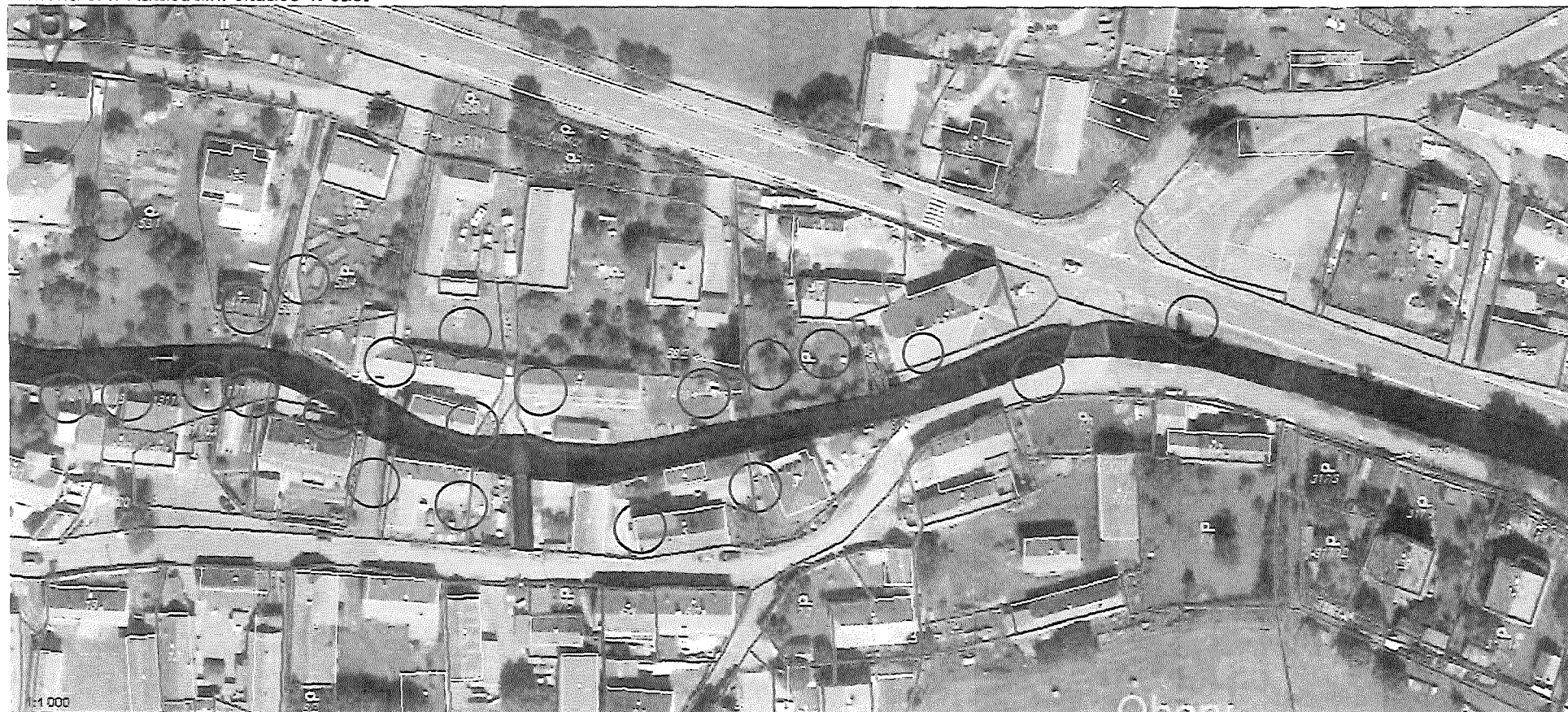


Úsek cca mezi cestním mostem a lávkou km 4,120-4,160 (>><<)



Úsek nad cestním mostem 4,160 – 4,175 (>><<)

Příloha č.4: Katastrální situace 1. část



Pozn.: fialově vyznačen pozemek ve vlastnictví LČR

Katastrální situace 2. část:

