

Smlouva o dílo ag. č. DS201900345
uzavřená dle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

I. Smluvní strany:

Objednatel: **statutární město Liberec**

Nám. Dr. E. Beneše 1

460 59, Liberec 1

IČ: 00 26 29 78

Zastoupené Ing. Jaroslavem Zámečnickem, CSc., primátorem města, ve věcech této smlouvy zastoupené Mgr. Jiřím Šolcem, náměstkem primátora pro technickou infrastrukturu a informační technologie

/dále jen objednatel/

Zhotovitel **Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.**

Nábřeží 4

150 56 Praha 5

IČO: 47116901

DIČ: CZ47116901

Zastoupené: Ing. Janem Plechatým, předsedou představenstva zapsána v obchodním rejstříku vedeném městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1930

/dále jen zhotovitel/

II. Předmět smlouvy

Zhotovitel se zavazuje, že na svůj náklad a na své nebezpečí provede níže specifikované dílo ve sjednané době. Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu za jeho provedení.

III. Dílo

1. Dílem se dle této smlouvy rozumí zpracování Studie proveditelnosti protipovodňových opatření na Lužické Nise k ochraně města Liberec.

2. Návrh opatření bude proveden variantně. Navrhované prvky protipovodňové ochrany budou technického charakteru, přírodě blízkého a jejich kombinace.
3. Přírodě blízká protipovodňová opatření budou sloužit nejen k ochraně proti povodním, ale zároveň jako estetický prvek veřejného prostoru a bude vytvářet opatření ke snížení vlivu městských tepelných ostrovů vlivem vytvoření vodních prvků.
4. Pro varianty navržených protipovodňových opatření bude spočítána ekonomická efektivita.
5. Studie bude zahrnovat:
 - 1.1 Zajištění a analýzu podkladů - terénní šetření, geodetické zaměření koryta, geodetické zaměření inundačních území, hydrologická data, matematický model.
 - 2.1 návrh opatření - návrh variantních komplexních opatření, návrh parametrů prvků opatření z výstupů matematického modelu, sestavení situace opatření a vzorových řezů
 - 3.1 hydrotechnické posouzení - aktualizace matematického modelu, posouzení variantních opatření, výpočet Q5 - Q500, stanovení míry ochrany jednotlivých měst a obcí pro varianty opatření
 - 4.1 posouzení ekonomické efektivity - odhad investičních nákladů navržených variantních opatření, výpočet ekonomické efektivity navržených variantních opatření
 - 5.1 projednání a vyhodnocení - projednání s dotčenými městy a obcemi, projednání se správcem toku a povodí, vyhodnocení výsledné varianty opatření, návrh dalšího postupu

IV. Cena

1. Cena celkem za provedení díla je **413.000 Kč** bez DPH, tedy 499.730 Kč s DPH.
2. Jde o částku maximální a pevně stanovenou. Cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele nezbytné k řádnému, úplnému a kvalitnímu provedení díla.
3. Veškeré účetní doklady musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti nebo pokud jejich přílohou nebude účastníky podepsaný soupis provedených prací. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti nebo pokud jejich přílohou nebude účastníky podepsaný soupis provedených prací, je objednatel oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běže znovu od opětovného zaslání náležitě doplněných či opravených dokladů.
4. Objednatel se zavazuje cenu za provedení díla uhradit na základě faktury od zhotovitele po předání díla bez vad a nedodělků se splatností 30 dnů ode dne prokazatelného doručení objednateli. Nedílnou součástí faktury bude soupis provedených prací nebo dodávek, oboustranně odsouhlasený a podepsaný osobami oprávněnými za strany jednat nebo k tomu stranami pověřenými, vyhotovený nejméně ve 2 stejnopisech, určených pro objednatele.

5. V případě, že dojde ke zrušení nebo odstoupení od této smlouvy z důvodů na straně objednatele, bude zhotovitel práce rozpracované ke dni zrušení nebo odstoupení fakturovat objednateli ve výši vzájemně dohodnutého rozsahu vykonaných prací podílem pro jednotlivé práce z dohodnuté ceny podle článku V této smlouvy.
6. Zhotovitel podpisem této smlouvy prohlašuje, že prověřil skutečnosti rozhodné pro určení výše ceny plnění.
7. Cena může být změněna pouze v souvislosti se změnou DPH. Objednatel je oprávněn odečíst cenu neprovedených prací vyčíslených podle nabídkového rozpočtu v případě snížení rozsahu prací.
8. Cena nesmí být měněna v souvislosti s inflací české měny, hodnotou kursu české měny vůči zahraničním měnám či jinými faktory s vlivem na měnový kurs, stabilitou měny nebo cla.
9. V ceně díla nejsou zahrnuty následující činnosti: zajištění případných dalších posudků, které vyplynuly jako další nezbytný podklad pro zpracování díla dle čl. III, které nemohl objednatel ani zhotovitel, jednající s řádnou péčí, v době zadání prací předpokládat. Dále do ceny nejsou zahrnuty případné správní poplatky, zajištění zpracování projektové dokumentace vlivu stavby na životní prostředí (EIA), poplatky za věcná břemena, poplatky za případná vytyčení inženýrských sítí.

V. Doba provedení díla

Zhotovitel se zavazuje dílo dle této smlouvy zrealizovat a předat bez vad a nedodělků do 8 kalendářních měsíců od nabytí účinnosti této smlouvy.

VI. Licenční ujednání

1. Zhotovitel prohlašuje, že bude autorem kompletní studie proveditelnosti podle čl. III. této smlouvy, a že tato studie proveditelnosti bude autorským dílem architektonickým včetně díla urbanistického (dále jen „Dílo“).
2. Zhotovitel na základě tohoto licenčního ujednání uděluje objednateli oprávnění k výkonu práva Dílo užít (dále jen „licenci“) ke všem možným způsobům užití Díla, v rozsahu, množství a čase neomezeném a objednatel bude moci upravit či měnit Dílo, jeho název, spojit Dílo s jiným dílem, jakož i zařadit do díla souborného.
3. Tato licence se poskytuje jako výhradní ve smyslu § 2360 odst. 1 a bezúplatná ve smyslu § 2366 odst. 1 písm. b) občanského zákoníku.
4. Licenci zhotovitel poskytuje jak k Dílu dokončenému, tak i k jeho jednotlivým vývojovým fázím a částem.
5. Objednatel je oprávněn ve smyslu § 2363 občanského zákoníku, oprávnění tvořící součást licence dle tohoto licenčního ujednání zčásti nebo zcela poskytnout třetí osobě (tzv. podlicence).

VII. Sankce

1. V případě, že zhotovitel nedodrží termín dokončení díla dle čl. V, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 2 500 Kč za každý započatý den prodlení, pokud se strany nedohodnou jinak.
2. V případě, že zhotovitel nepředá dílo ani v dodatečné 15 denní lhůtě po termínu dle čl. V., má objednatel právo od smlouvy odstoupit, přičemž nárok objednatele na smluvní pokutu není dotčen.
3. V případě, že objednatel neuhradí fakturu za provedené dílo ve lhůtě dle čl. IV odst. 4., zaplatí zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0.05 % z dlužné částky za každý den prodlení. Objednatel není v prodlení s plněním své povinnosti platit cenu díla, pokud je zhotovitel v prodlení s plněním kterékoliv své povinnosti dle této smlouvy.

VIII. Povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel je povinen provádět dílo samostatně, odborně a v souladu s touto smlouvou a platnými právními předpisy.
2. Zhotovitel zodpovídá za škody jím způsobené při provádění díla nebo v souvislosti s prováděním díla, a to jak objednateli, tak třetím osobám.
3. Zhotovitel nese riziko změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 občanského zákoníku.

IX. Spolupůsobení objednatele

1. Objednatel se zavazuje dohodnutým způsobem spolupůsobit, provedené dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu.
2. Časové prostoje zaviněné objednatelem, které prokazatelně přerušují práci zhotovitele, jsou nezapočítatelné do prodlení plnění díla, a o tuto dobu se prodlužuje termín plnění díla.

X. Záruky na dílo

1. Dílo má vady, jestliže provedení díla neodpovídá výsledku určenému v této smlouvě, platným právním předpisům a ČSN, či neodpovídá specifikaci uvedené v nabídce ze dne 22. 2. 2019.

2. Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřené pojištění za škody, vyplývající z jeho podnikatelské činnosti.
3. Zhotovitel zodpovídá za to, že předmět díla bude vyhotoven podle podmínek smlouvy a v souladu s obecně závaznými právními předpisy a normami platnými pro tento předmět díla s požadavky veřejnoprávních orgánů.
4. Zhotovitel je povinen v plném rozsahu uhradit objednateli škody, které vzniknou neodbornou nebo nekvalitně provedenou prací.

XI. Doložky

1. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
2. Smluvní strany berou na vědomí, že jsou povinny označit údaje ve smlouvě, které jsou chráněny zvláštními zákony (obchodní, bankovní tajemství, osobní údaje, ...) a nemohou být poskytnuty, a to šedou barvou zvýraznění textu. Neoznačení údajů je považováno za souhlas s jejich uveřejněním a za souhlas subjektu údajů.
3. Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv podle § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
4. Smluvní strany berou na vědomí, že plnění podle této smlouvy poskytnutá před její účinností jsou plnění bez právního důvodu a strana, která by plnila před účinností této smlouvy, nese veškerou odpovědnost za případné škody takového plnění bez právního důvodu, a to i v případě, že druhá strana takové plnění přijme a potvrdí jeho přijetí.

XII. Závěrečná ujednání

1. Obě strany prohlašují, že tuto smlouvu podepsaly prosty omylu a tísňe a toto své prohlášení stvrzují svými podpisy.
2. Změny a doplňky smlouvy jsou možné pouze formou písemných číslovaných dodatků.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá ze stran obdrží po dvou.
4. Pokud není uvedeno jinak, řídí se smluvní vztahy této smlouvy občanským zákoníkem.
5. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou stran.

6. Smluvní strany souhlasí, že tato smlouva může být zveřejněna na webových stránkách statutárního města Liberec (www.liberec.cz), s výjimkou osobních údajů fyzických osob uvedených v této smlouvě.
7. Uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením Rady města Liberec č. 237/2019 ze dne 12. 3. 2019.

V Liberci dne.....

V Liberci dne.....

Mgr. Jiří Šolc
Náměstek primátora

Jan Plechatý, předseda představenstva

.....
Za objednatele

.....
Za zhotovitele

Přílohy:

1) Cenová nabídka ze dne 22. 2. 2019

Studie proveditelnosti Protipovodňová opatření Liberec



NABÍDKA



Vodohospodářský rozvoj a výstavba
akciová společnost
Nábřeží 4, Praha 5, 150 56

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE


Zadavatel:	Magistrát města Liberec nám. Dr. E. Beneše 1/1 460 59 Liberec I . Staré město
Předkladatel:	Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s. Nábřežní 4, Praha 5, 150 56
Stupeň dokumentace:	Nabídka
Datum zpracování:	leden 2019
Zpracoval:	Ing. Filip Urban Ing. Jan Leníček
Nabídku potvrzuje a podává:	Ing. Jan Cihlář ředitel divize 02

OBSAH

Základní údaje	1
Předmět nabídky, místo plnění	2
Nabídková cena a termín plnění	3
Profil společnosti	4

Základní údaje

1

Obchodní jméno:	Vodohospodářský rozvoj a výstavby a.s. (zkráceně VRV a.s.)
Sídlo:	Nábřeží 4, Praha 5, PSČ 150 56
IČO :	47116901
DIČ:	CZ47116901
Bankovní spojení:	
Finanční situace:	od založení společnosti trvale solventní Firma je zapsána v obchodním rejstříku vedeném městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1930

Kontakt:

Ing. Jan Cihlář
ředitel divize 02 Praha



Ing. Filip Urban
oddělení plánování a koncepcí



Ing. Jan Leníček
oddělení říčních systémů



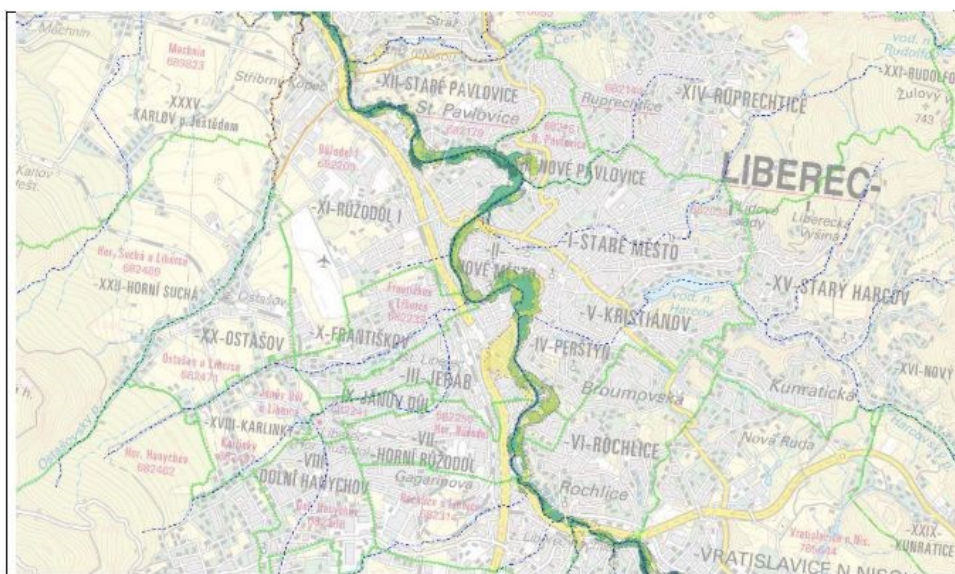
Předmět nabídky

2

Předmětem nabídky je studie proveditelnosti protipovodňových opatření na Lužické Nise k ochraně města Liberec. Návrh opatření bude proveden variantně. Navrhované prvky protipovodňové ochrany budou technického charakteru, přírodě blízkého a jejich kombinace.

Přírodě blízká protipovodňová opatření budou sloužit nejen k ochraně proti povodním, ale zároveň jako estetický prvek veřejného prostoru a bude vytvářet opatření ke snížení vlivu městských tepelných ostrovů vlivem vytvoření vodních prvků.

Pro varianty navržených protipovodňových opatření bude spočítána ekonomická efektivita.



Město Liberec se zobrazením záplavových území

Předmět zpracování se skládá z následujících činností:

A. ZAJIŠTĚNÍ A ANALÝZA PODKLADŮ

V rámci studie proveditelnosti budou využity následující podklady, které budou zajištěny od objednatele (Město Liberec) a správce toku (Povodí Labe, státní podnik).

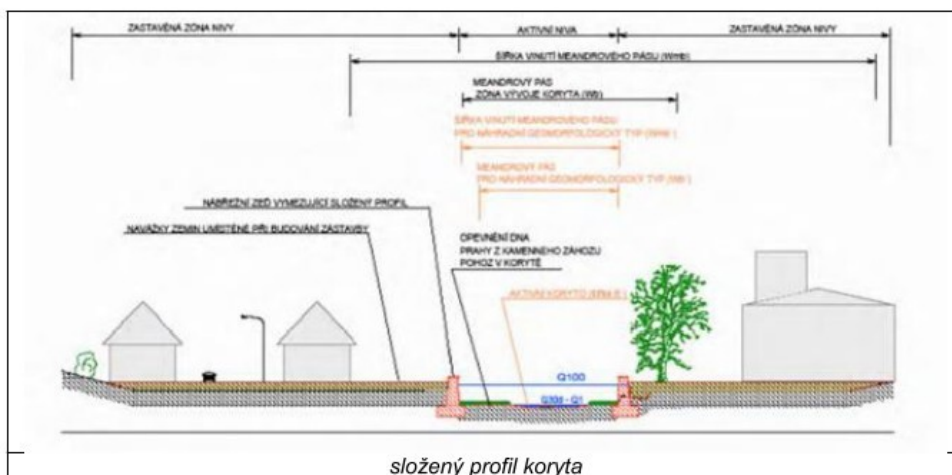
- 1) Terénní šetření*
- 2) Geodetické zaměření koryta
- 3) Geodetické zaměření inundačních území
- 4) Hydrologická data
- 5) Matematický model

*zajistí zhotovitel

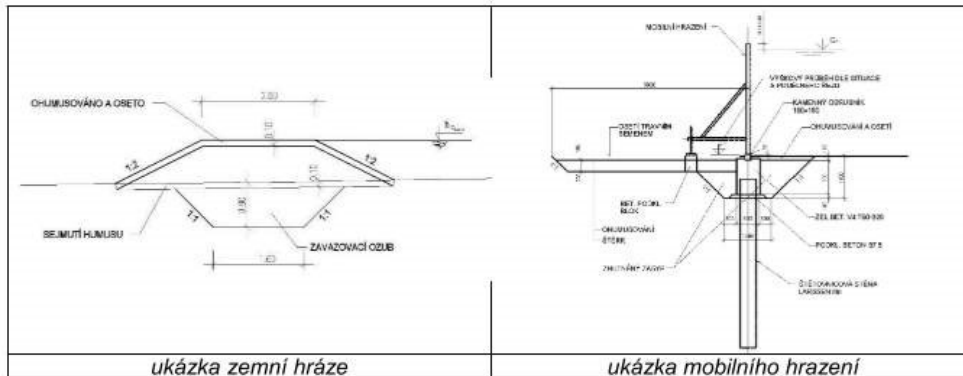
B. NÁVRH OPATŘENÍ

Návrhy opatření budou provedeny variantně dle prostorových možností a míry ochrany. Hlavními prvky protipovodňových opatření budou:

- 1) Technické prvky PPO (protipovodňové zdi, zemní hráze, zkapacitnění mostů)
- 2) Přírodě blízká PPO (složený profil koryta, umožnění řízeného rozlivu, revitalizační prvky)



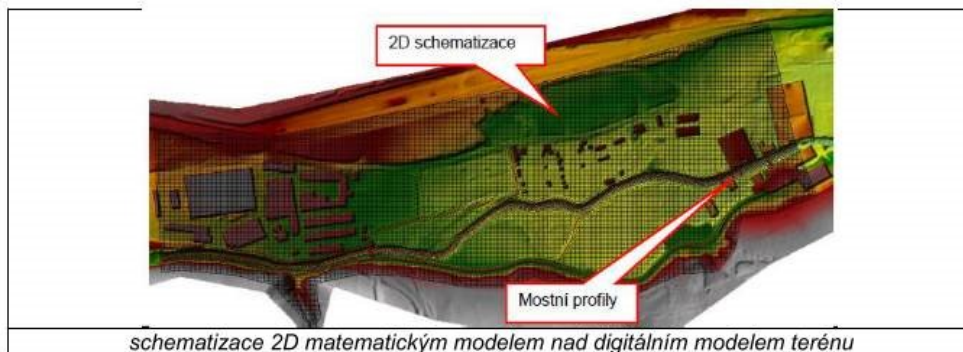
Na základě posouzení v matematickém modelu budou určeny parametry velikostí jednotlivých prvků protipovodňové ochrany, pro které budou stanoveny odborným odhadem investiční náklady. Pro dílčí charakteristický úsek navrženého opatření budou stanoveny základní parametry (typ konstrukce, délka a výška opatření), vyhotoven zakres do situační mapy a rozkresleny vzorové příčné profily.



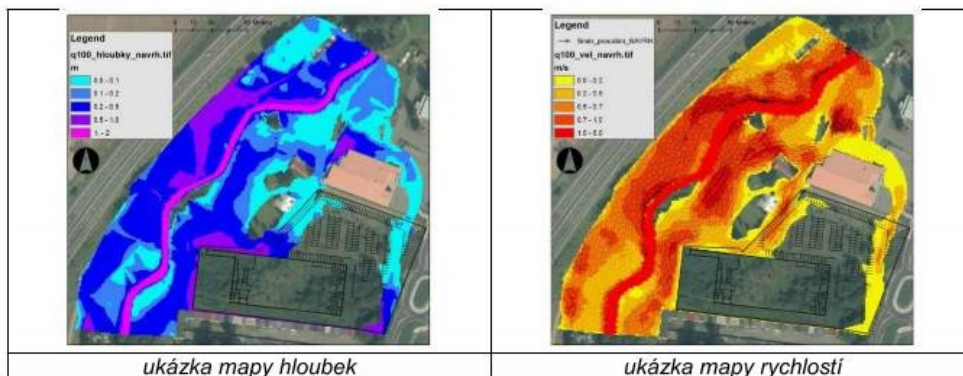
C. HYDROTECHNICKÉ POSOUZENÍ

Hydrotechnické posouzení bude provedeno na aktualizovaném matematickém modelu Lužické Nisy na základě dostupných podkladů.

Navržené varianty opatření budou posouzeny matematickým modelem pro povodňové průtoky Q_5 - Q_{500} . Výstupem budou návrhové rozsahy rozlivů, psané podélné profily, mapy hladin a mapy hloubek. Výstupy budou sloužit pro výpočet povodňových škod a návrh parametrů protipovodňových prvků.

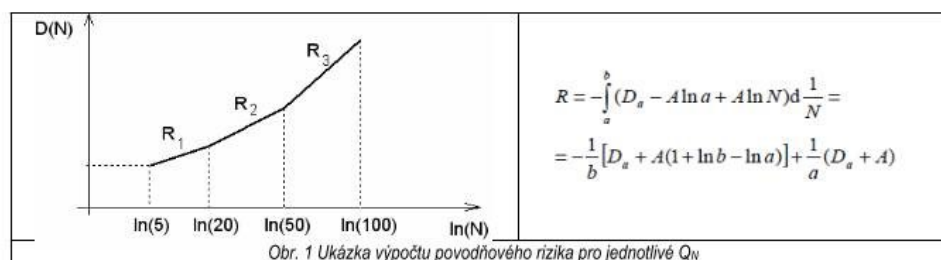


Pro varianty opatření bude určena návrhová míra ochrany.



D. POSOUZENÍ EKONOMICKÉ EFEKTIVITY

Pro navržené protipovodňové opatření bude proveden odborný odhad nákladů, který bude sloužit pro prověření ekonomické efektivity navržených protipovodňových opatření dle Metodiky pro posuzování protipovodňových opatření navržených do IV. Etapy programu „Prevence před povodněmi“ - MZE (včetně informace o četnosti povodňových situací a povodňových škodách, počtu ohrožených obyvatel, rozsahu ohroženého území před navrženým opatřením v ha, odhadu hodnoty ohroženého majetku v mil. Kč).



E. PROJEDNÁNÍ A VYHODNOCENÍ

Navržené varianty opatření budou projednány se správcem toku. Z výsledků míry ochrany, investičních nákladů, ekonomické efektivity a projednání bude zhodnocena nejvýhodnější varianta a doporučený postup navazujících činností přípravy stavby.

Nabídková cena a termín plnění	3
---------------------------------------	----------

Cena za vypracování předmětu díla je stanovena na základě kalkulace a obsahuje veškeré náklady zhotovitele. Uvedená cena je bez DPH.

č.	činnost	Celkem bez DPH (Kč)
ZAJIŠTĚNÍ A ANALÝZA PODKLADŮ		
1	Terénní šetření Geodetické zaměření koryta Geodetické zaměření inundačních území Hydrologická data Matematický model	15 000
NÁVRH OPATŘENÍ		
2	Návrh variantních komplexních opatření Návrh parametrů prvků opatření z výstupů matematického modelu Sestavení situace opatření a vzorových řezů	150 000
HYDROTECHNICKÉ POSOUZENÍ		
3	Aktualizace matematického modelu Posouzení variantních opatření Výpočet $Q_5 - Q_{500}$ Stanovení míry ochrany jednotlivých měst a obcí pro varianty opatření	170 000
POSOUZENÍ EKONOMICKÉ EFEKTIVITY		
4	Odhad investičních nákladů navržených variantních opatření Výpočet ekonomické efektivity navržených variantních opatření	50 000
PROJEDNÁNÍ A VYHODNOCENÍ		
5	Projednání s dotčenými městy a obcemi Projednání se správcem toku a povodí Vyhodnocení výsledné varianty opatření Návrh dalšího postupu	28 000
CELKEM		413 000

Návrh a posouzení bude vyhotoveno **do 8 měsíců** od podepsání smlouvy o dílo, nebo obdržení objednávky.