

Číslo smlouvy objednatele:

Číslo smlouvy zhotovitele: *HS 12860001L*

S M L O U V A

uzavřená v souladu s ustanovením § 20, odst. 1,2 zákona
č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

I. Smluvní strany

Objednatel:

Obec Troubky
Dědina 286/29
751 02 Troubky

IČ objednatele:

00302104

DIČ objednatele:

CZ 00302104

Objednatel zastoupený:

Mgr. Radek Brázda, starosta obce

Bankovní spojení:

Komerční banka, a.s.

Číslo účtu: 27-1616990297/0100

Zhotovitel:

Vysoké učení technické v Brně
Fakulta stavební (dále jen FAST VUT)
*je součástí veřejné vysoké školy, která vznikla ze
zákona
(zákon č. 111/98 Sb.) a nezapisuje se do obchodního
rejstříku.*

Se sídlem:

Veveří 331 / 95, 602 00 Brno

IČ zhotovitele:

00216 305

DIČ zhotovitele:

CZ 00216305

Bankovní spojení zhotovitele:

KB 10006-98330621/0100

Odpovědný zástupce zhotovitele:

prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc.
děkan FAST VUT

Pověřený pro DČ

doc. Ing. Jan Pěňčík, Ph.D.
proděkan pro vnitřní a zahraniční vztahy

Zástupce pro věcná jednání (řešitel):

prof. Ing. Jaromír Říha, CSc.
Ing. David Duchan, Ph.D.

Pro účely této smlouvy se budou strany označovat již jen jako „**Objednatel**“ a „**Zhotovitel**“.
Objednatel a Zhotovitel dále v textu rovněž „**Smluvní strany**“ a každý jednotlivě dále jen
„**Smluvní strana**“.

II. Předmět smlouvy

Zhotovitel se touto Smlouvou zavazuje za podmínek stanovených v této Smlouvě zpracovat pro Objednatele **Studii odtokových poměrů včetně nezávislého odborného posouzení možných opatření na ochranu obce Troubky před povodněmi**. Jde o první část studie odtokových poměrů, která bude řešena ve dvou etapách:

1. Podkladová část
2. Analytická část – posouzení vlivu přechodných opatření na odtokové poměry v lokalitě

1. Podkladová část

Podkladová část bude obsahovat:

- Zpracování variantního digitálního modelu terénu s využitím dostupných podkladů.
- Zajištění hydrologických dat – historických povodní, N-letých povodní (poskytne Povodí Moravy, s.p.).
- Povodňová značky v obci a okolí při historických povodních (poskytne Povodí Moravy, s.p., obec Troubky).
- Fotodokumentace z historických povodní (poskytne Povodí Moravy, s.p., obec Troubky).
- Způsob interpretace územních plánů souvisejících území (pro Troubky poskytne obec Troubky)..
- Místní šetření s cílem identifikovat hydraulické charakteristiky území.

Výsledkem budou variantní digitální podklady (stav při historických povodních, stávající stav, navrhované opatření), které budou připraveny pro přímé využití numerickým modelem. Model bude v rozsahu Morava – Kojetín až Bečva – Dluhonice. V rámci řešení jednotlivých variant se předpokládá úprava digitálního podkladu také s přihlédnutím k dílčím výsledkům hydraulických výpočtů.

Podkladová část bude výchozím podkladem pro případnou třetí etapu řešení

2. Analytická část - Posouzení vlivu přechodných opatření

Analytická část bude spočívat v:

- Transformaci digitálního podkladu do numerického 2D modelu.
- Diskretizaci náhradní oblasti, příprava okrajových podmínek.
- Kalibraci modelu na vybrané povodňové epizody (1997, 2010).
- Simulaci vybraných scénářů:
 - Stávající stav se zahrnutím stávajícího valu na LB Bečvy nad Troubkami.
 - Stav se zahrnutím valu v lokalitě „Panská louka“.
 - Stav se zahrnutím instalovaných povodňových vaků či navýšení komunikace v prostoru od Závalí na konec obce.
- Kompletace, vyhodnocení, přílohy.

Výsledkem analýzy bude porovnání stávajících odtokových poměrů s poměry po realizaci uvedených opatření. Hodnoceno bude rozdělení proudu vody mezi Bečvou a inundačním územím a také vliv opatření na úroveň hladiny vody v inundačním území.

III. Cena

1. Smluvní strany se dohodly, že cena Díla činí **490 000,- Kč bez DPH**.
DPH bude k ceně připočtena ve výši dle platných právních předpisů.
2. Cena uvedená v odst. 1. tohoto článku je sazbou pevnou a maximální.
3. Dohodnutá cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla.
4. Smluvní strany se dohodly, že cena Díla dle odst. 1 a 2 tohoto článku bude uhrazena následovně:
 - a) Plnění dle článku II., č. 1 bude uhrazeno částkou 120 000,- Kč bez DPH po jeho zaslání objednateli v digitální formě v PDF.
 - b) Plnění dle článku II., č. 2 bude uhrazeno částkou 370 000,- Kč bez DPH po jeho projednání a odevzdání objednateli v požadovaném počtu paré.
 - c) Cena jednotlivých částí Díla dle čl. II. bude uhrazena po odsouhlasení Objednatelem, kdy je Zhotovitel oprávněn vystavit dílčí popř. konečnou fakturu s obvyklými náležitostmi pro platební styk v rámci ČR se lhůtou splatnosti čtrnáct (14) dnů. Nedílnou součástí faktury musí být protokol o převzetí prací.
 - d) V případě neuhrazení faktury v termínu splatnosti může zhotovitel uplatnit úrok z prodlení ve výši 0,05% z fakturované částky za každý den prodlení.

IV. Čas plnění

Dle článku II., č.1. - nejdříve 6 týdnů od poskytnutí podkladů dle odstavce VI., resp. doručení závazné objednávky, popř. podpisu smlouvy o dílo.

Dle článku II., č.2. – nejdříve 21 týdnů od poskytnutí podkladů dle odstavce VI., resp. doručení závazné objednávky, popř. podpisu smlouvy o dílo.

V. Další náležitosti

1. Zhotovitel je oprávněn vyzvat Objednatele k předání a převzetí Díla a to nejméně tři (3) dny předem, kdy bude Dílo připraveno k předání a převzetí.
2. Místem předání a převzetí Díla je sídlo Objednatele.
3. O předání a převzetí Díla pořídí Objednatel písemný protokol. Povinným obsahem protokolu jsou:
 - údaje o Zhotoviteli a Objednateli,
 - název a popis Díla, které je předmětem předání a převzetí,
 - prohlášení Objednatele, zda Dílo přejímá nebo nepřejímá.
4. Obsahuje-li Dílo vady a nedodělky, musí protokol obsahovat i:
 - soupis zjištěných vad a nedodělků,
 - dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění.
5. V případě, že Objednatel odmítá Dílo převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí Díla i důvody, pro které odmítá Dílo převzít.
6. Objednatel nabývá vlastnické právo k Dílu včetně nosičů, na nichž je Dílo zachyceno jeho protokolárním převzetím.

VI. Závazky objednatel

Objednatel zajistí v součinnosti s Povodím Moravy, s.p. poskytnutí následujících podkladů:

- DMR 5G.
- Zabaged.
- Zpřesňující geodetické zaměření koryta Bečvy, Malé Bečvy, inundačního území, melioračních prvků apod.
- Dokumentace stávajících objektů na tocích a v inundačním území.
- Projektová dokumentace navrhovaných přechodných opatření pro etapu dle čl. II., písm. 2.
- Hydrologická data – historické povodně, N-leté povodňové vlny.
- Povodňová značky v obci a okolí při historických povodních.
- Fotodokumentace z historických povodní.
- Územní plány souvisejících území.
- Související projektová dokumentace.

VII. Zvláštní ujednání

1. Tuto Smlouvu lze ukončit dohodou Smluvních stran.
2. Smluvní strany mají právo od této Smlouvy odstoupit pouze z níže uvedených důvodů:
 - a) z důvodu podstatného porušení této Smlouvy druhou Smluvní stranou, jestliže tato Smluvní strana neupustí od tohoto porušení ani na základě písemného upozornění, které ji zašle Smluvní strana hodlající od této Smlouvy odstoupit, ve lhůtě uvedené v tomto oznámení, která nesmí být kratší než patnáct (15) dnů,
 - b) jestliže některá ze Smluvních stran ztratí způsobilost k provozování činnosti, která je pro plnění této Smlouvy nezbytná nebo jestliže některá ze Smluvních stran vstoupí do likvidace, nebo v případě, že bude příslušným soudem rozhodnuto o úpadku druhé Smluvní strany či je-li soudem rozhodnuto o zamítnutí insolvenčního návrhu pro nedostatek majetku druhé Smluvní strany,
 - c) jestliže tak na jiných místech stanoví tato Smlouva nebo obecně závazné právní předpisy.
3. Důsledky odstoupení od smlouvy:
 - a) odstoupením od Smlouvy, tj. doručením projevu vůle o odstoupení druhé Smluvní straně, Smlouva zaniká. Odstoupení od Smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut, řešení sporů mezi Smluvními stranami a jiných ustanovení, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy,
 - b) Zhotovitelovy závazky, pokud jde např. o jakost, odstraňování vad a nedodělků a také záruky za jakost Díla jím provedeném, tyto platí i nadále, tedy i po takovém odstoupení od Smlouvy, pro tu část Díla, kterou Zhotovitel do odstoupení Smlouvy realizoval,
 - c) odstoupí-li některá ze stran od této Smlouvy na základě ujednání z této Smlouvy vyplývajících, Smluvní strany si vypořádají své závazky z předmětné Smlouvy takto:
 - Zhotovitel provede soupis všech provedených prací a činností oceněných dle způsobu, kterým je stanovena cena Díla;
 - Zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených prací, poskytnutých záloh a zpracuje "dílčí konečnou fakturu", po jejím odsouhlasení Objednatelem
 - Zhotovitel vyzve Objednatele k "dílčímu předání Díla" a Objednatel je povinen do 3 dnů od obdržení vyzvání zahájit "dílčí přejímací řízení", v rámci kterého předá Zhotovitel Objednateli veškeré podklady, které obdržel od Objednatele k provedení Díla;
 - Objednatel vyčíslí Zhotoviteli veškeré nároky vzniklé mu z titulu porušení smluvních povinností a tyto započte oproti nárokům Zhotovitele a případný rozdíl uplatní u Zhotovitele.
4. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou Smluvních stran.

5. Tato Smlouva zahrnuje úplnou dohodu mezi Smluvními stranami a žádná jiná ujednání, slovní či písemná, která by se týkala předmětu této Smlouvy, mezi Smluvními stranami neexistují a pokud existovala, jsou tímto zrušena a nahrazena touto Smlouvou. Jakékoliv změny, úpravy, at' již celkové či částečné, podle nebo na základě či z této Smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsány oběma Smluvními stranami. Měněna případně doplňována může být tato Smlouva pouze písemnými vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oběma stranami.
6. Všechny nároky a oznámení musí být uplatněny a provedeny písemně, není-li v této Smlouvě výslovně uvedeno jinak. Adresou pro doručování písemností je adresa Smluvních stran uvedená v záhlaví této Smlouvy nebo adresa, kterou kterákoliv ze Smluvních stran po uzavření této Smlouvy k tomu účelu oznámí druhé Smluvní straně. Pro vyloučení pochybností se za den doručení písemnosti považuje třetí (3) den po doporučeném odeslání písemnosti prostřednictvím oprávněného držitele poštovní licence na adresu druhé Smluvní strany uvedenou v záhlaví této Smlouvy.
7. Jestliže některý ze závazků nebo ustanovení této Smlouvy bude nebo se stane neplatným či nevymahatelným, bude takový závazek či ustanovení považováno za oddělitelné od ostatních závazků a ujednání této Smlouvy. Pokud taková situace nastane, zavazují se Smluvní strany bez zbytečného prodlení nahradit takový závazek, případně ustanovení, platným a účinným závazkem, případně ustanovením, jehož dopad bude co nejvíce odpovídat spornému závazku, ustanovení nebo účelu, to vše v intencích vyjádřených Smluvními stranami v této Smlouvě.
8. Tato Smlouva je vyhotovena na 5 číslovaných stranách ve 3 vyhotoveních, z nichž Zhotovitel obdrží 2 vyhotovení, Objednatel 1 vyhotovení.
9. Smluvní strany shodně prohlašují, že neuzavírají Smlouvu v tísní, ani za jinak nevýhodných podmínek a považují ujednání v Smlouvě obsažená za ujednání v souladu s dobrými mravy a poctivým úmyslem. Na důkaz vážné a svobodné vůle připojují své podpisy.

Objednatel:

Datum: 2.5.2018

OBEC TROUBKY

751 02 TROUBKY, okres Přerov

IČ: 00302104, DIČ: CZ00302104

Zhotovitel:

Datum: 25.4.2018

doc. Ing. Jan Pěňčík, Ph.D.

proděkan pro vnitřní a zahraniční vztahy



Řešitel:

Prof. Ing. Jaromír Říha, CSc.