

SMLOUVA O DÍLO

dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

Lesy České republiky, s.p.

se sídlem Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové

IČO: 421 96 451

DIČ: CZ42196451

zapsány v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl AXII,
vložka 540

zastoupeny [redacted] Správy toků – oblast povodí Odry se sídlem
ve Frýdku-Místku, na základě pověření ze dne 28. 12. 2022

ve věcech technických jedná:

tel.: [redacted] email: [redacted]

tel.: [redacted], email: [redacted]

bankovní spojení:

Komerční banka, a.s., pobočka Hradec Králové

číslo účtu: 26300511/0100

datová schránka:

e8jcfsn

korespondenční adresa:

Lesy České republiky, s.p.

Správa toků-oblast povodí Odry

Nádražní 2811, 738 01 Frýdek-Místek

(dále jako „objednatel“) na straně jedné

a

Vysoké učení technické v Brně

Fakulta stavební

je součástí veřejné vysoké školy, která vznikla ze zákona (zákon č. 111/98 Sb.) a nezapisuje
se do obchodního rejstříku

se sídlem Veverí 331/95, 602 00 Brno

IČO: 00216305

DIČ: CZ00216305

Odpovědný zástupce zhotovitele:

Pověřený pro doplňkovou činnost:

Zástupce pro věcná jednání (řešitel):

tel.: [redacted] e-mail: [redacted]

bankovní spojení:

Československá obchodní banka, a.s.

číslo účtu: 111044081/0300

datová schránka: yb9j9by
korespondenční adresa: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební,
Ústav vodních staveb,
Laboratoř vodohospodářského výzkumu
Veveří 331/95, 602 00 Brno

(dále jako „*zhotovitel*“) na straně druhé

(objednatel a zhotovitel dále též společně jako „*smluvní strany*“ a každý jednotlivě jako „*smluvní strana*“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu o dílo (dále jen „*smlouva*“):

I.

Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele vypracovat:

A) STUDII SPLAVENINOVÉHO REŽIMU

(dále jako „*projektová dokumentace*“),

a to vše pro akci:

„Studie splaveninového režimu Střední Opavy v úseku km 0,9 až km 9,5“,

na vodních tocích:

Střední Opava, ČHP: 2-02-01-0040, IDVT: 10100658, ř. km: 0,900–9,500,

Bílý potok, ČHP: 2-02-01-0070, IDVT: 10214884, ř. km: 0,000–2,000,

Skalní potok, ČHP: 2-02-01-0050, IDVT: 10208656, ř. km: 0,000–2,600,

katastrální území: Vrbno pod Pradědem, Železná pod Pradědem, Ludvíkov pod Pradědem,

vše za podmínek stanovených příslušnými právními předpisy a technickými normami, zadávacím řízením, správními akty a touto smlouvou (vše výše uvedené dále společně též „*dílo*“).

2. Projektová činnost bude provedena dle ustanovení § 156 a § 162 zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále též „*stavební zákon*“) a rovněž dle ustanovení § 14 zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (autorizační zákon).
3. Rozsah, obsah a postup zpracování projektové dokumentace je dán touto smlouvou včetně cenové nabídky, která je jako příloha č. 1 nedílnou součástí této smlouvy.

4. Nedílnou součástí závazků zhotovitele dle této smlouvy je též zajištění všech průzkumů a zkoušek potřebných pro zpracování projektové dokumentace, jež jsou specifikovány v cenové nabídce (příloha č. 1 smlouvy).
5. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen se všemi údaji potřebnými pro řádné provedení díla dle této smlouvy a že se před podpisem této smlouvy seznámil s povahou lokality.
6. Projektová dokumentace bude vyhotovena:
 - v tištěné podobě v počtu **1× vyhotovení**,
 - v elektronické podobě v počtu **2× vyhotovení** (needitovatelné – formát .pdf opatřené elektronickým autorizačním razítkem, editovatelné – formát .docx, .xlsx, .dwg a .dgn) .

II.

Doba plnění

1. Termín zahájení prací na projektové dokumentaci je **1. 12. 2025**.
2. Zhotovitel je povinen odevzdat 1 vyhotovení projektové dokumentace v elektronické podobě **k odsouhlasení a posouzení shody** s požadavky objednatele nejpozději do **30. 4. 2026**. Tato lhůta se prodlužuje o počet dnů, o které objednatel neumožní zhotoviteli zahájit práce na projektové dokumentaci, než jak je uvedeno v odst. 1 tohoto článku, nebude-li smluvními stranami písemně dohodnuto jinak.
3. Objednatel provede kontrolu projektové dokumentace odevzdané dle předchozího odstavce a sdělí zhotoviteli připomínky k projektové dokumentaci a výsledek posouzení nejpozději do 15 dnů od jejího obdržení.
4. Zjistí-li objednatel v rámci kontroly nedostatky projektové dokumentace, vyzve zhotovitele ke zjednání nápravy. Tím není dotčena povinnost zhotovitele odevzdat řádně dokončenou projektovou dokumentaci objednateli nejpozději ve lhůtě dle odst. 5 tohoto článku smlouvy.
5. Zhotovitel se zavazuje odevzdat objednateli dokončenou projektovou dokumentaci nejpozději do **31. 5. 2026**. Tato lhůta se prodlužuje o počet dnů, o které objednatel neumožní zhotoviteli zahájit práce na projektové dokumentaci, než je uvedeno v odst. 1 tohoto článku, nebude-li smluvními stranami písemně dohodnuto jinak.
6. Projektová dokumentace (její část/dílčí plnění) je provedena, je-li způsobilá sloužit svému účelu a nevykazuje-li vady. Projektová dokumentace má vadu, neodpovídá-li smlouvě. Objednatel není povinen převzít projektovou dokumentaci vykazující zjevné vady, popř. projektovou dokumentaci nezpůsobilou sloužit svému účelu, anebo projektovou dokumentaci, kterou zhotovitel nepředložil objednateli k posouzení a/nebo do níž nezpracoval připomínky objednatele ve smyslu odst. 3 či odst. 4 tohoto článku smlouvy.
7. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli všechny podklady nutné pro řešení uvedené v Příloze č. 1 nejpozději do 30 dnů od termínu zahájení prací.

III.

Cena za dílo a platební podmínky

1. Za vyhotovení projektové dokumentace dle čl. I. odst. 1, písm. A) smlouvy náleží zhotoviteli cena za dílo v celkové výši **291 000,- Kč (slovy: dvě stě devadesát jeden tisíc korun českých) bez DPH.**
 - 1.1. Právo na zaplacení ceny za projektovou dokumentaci vzniká zhotoviteli předáním (záznamem do protokolu) vystavením potvrzení (protokolu) objednatele o kontrole provedené projektové dokumentace, která nevykazuje zjevné vady. V dalším se budou smluvní strany řídit ustanovením čl. V. smlouvy. Uplatní-li objednatel v přiměřené lhůtě od převzetí projektové dokumentace v potvrzení o kontrole provedené projektové dokumentace zjevné vady, vzniká zhotoviteli právo na zaplacení ceny projektové dokumentace až po odstranění těchto vad.
 - 1.2. V případě, že zhotovitel je plátce DPH, bude k ceně připočtena DPH ve výši dle příslušného právního předpisu.
 - 1.3. Uvedená cena za projektovou dokumentaci zahrnuje veškeré náklady zhotovitele na provedení (vyhotovení) projektové dokumentace a poskytnutí všech práv a plnění dle této smlouvy.
2. Zálohy nebudou poskytovány.
3. Cena za projektovou dokumentaci dle odst. 1 tohoto článku smlouvy bude objednatelem zhotoviteli uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného zhotovitelem po řádném dokončení projektové dokumentace a jejím převzetí objednatelem, stvrzeným protokolem ve smyslu čl. III. odst. 1, bod 1.1. smlouvy a čl. V. odst. 3 smlouvy, a doručeného objednateli v 1 vyhotovení na adresu: Lesy České republiky, s.p., Správa toků – oblast povodí Odry se sídlem ve Frýdku-Místku, Nádražní 2811, 738 01 Frýdek-Místek. Přílohou daňového dokladu (faktury) bude vždy potvrzení (protokol) o kontrole ve smyslu čl. III. odst. 1, bod 1.1. smlouvy a čl. V. odst. 3 smlouvy k projektové dokumentaci podepsaný oběma smluvními stranami, z něž bude vyplývat, že je projektová dokumentace bez vad.
4. Splatnost daňového dokladu (faktury) je 30 dnů ode dne jeho doručení objednateli.
5. Objednatel je oprávněn zhotovitelem vystavený daňový doklad (fakturu) vrátit bez proplacení, aniž by se dostal do prodlení s jeho úhradou, zejména jestliže:
 - a) neobsahuje všechny náležitosti dle příslušných právních předpisů či této smlouvy,
 - b) jím vyúčtované práce nebyly provedeny, vykazují-li vady, a/nebo jsou-li účtovány neoprávněně,
 - c) jako příloha nebyl připojen ve vztahu k projektové dokumentaci protokol dle čl. III. odst. 1, bod 1.1. smlouvy a čl. V. odst. 3 smlouvy podepsaný oběma smluvními stranami stvrzující, že je projektová dokumentace bez vad.

IV.

Další práva a povinnosti smluvních stran

1. Hlavním inženýrem projektu je autorizovaná osoba v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného [REDACTED], tel.: [REDACTED]
[REDACTED] e-mail: [REDACTED]
2. Zhotovitel projedná návrh technického řešení na výrobních výborech, které s dostatečným předstihem svolá v průběhu zpracování projektové dokumentace, za účasti objednatele. Zápisy z výrobních výborů budou součástí projektové dokumentace.
3. Hydrotechnické výpočty budou vypracovány tak, aby byly kontrolovatelné. Vždy bude uveden postup výpočtu a vstupní parametry.
4. Projektová dokumentace bude používat členění uvedené v čl. I. odst. 1. smlouvy.
5. Zhotovitel souhlasí s rozmnožováním projektové dokumentace zejména pro potřeby zajištění přípravy stavby a pro zadání a provádění stavby. Projektová dokumentace je autorským dílem ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (dále jako „*autorský zákon*“), ve znění pozdějších předpisů. Předáním projektové dokumentace zhotovitel poskytuje objednateli oprávnění k výkonu práva užití (licenci) projektovou dokumentací, a to v souladu s účelem, pro který je určena. Licence se poskytuje jako výhradní, pro všechny způsoby užití, včetně rozmnožování a rozšiřování všemi prostředky (i elektronickými), územně a množstevně neomezená, s právem dalšího postoupení získaného práva či udělení podlicence 3. osobám bez předchozího souhlasu zhotovitele či jiných osob. Objednatel však není oprávněn projektovou dokumentací měnit nebo do ní jinak zasahovat a/nebo ji poskytnout k takovému zásahu 3. osobě bez výslovného souhlasu zhotovitele, přičemž smluvní strany výslovně uvádějí, že je tímto požadována celistvost a úplnost dokumentace. Objednatel se okamžikem podpisu protokolu stvrzujícího převzetí projektové dokumentace bez vad objednatelem stává nositelem majetkových autorských práv a veškerých práv se vzniklým dílem souvisejících. Cena za poskytnutí licence je zahrnuta v ceně projektové dokumentace dle čl. III. odst. 1 smlouvy.

V.

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

1. Místem odevzdání projektové dokumentace dle této smlouvy jsou Lesy České republiky, s.p., Správa toků – oblast povodí Odry, Nádražní 2811, 738 01 Frýdek-Místek.
2. Zjistí-li objednatel v rámci kontroly prováděných prací nedostatky, vyzve zhotovitele k jejich odstranění. Tím není dotčena lhůta dle čl. II. odst. 5 smlouvy.
3. O předání a převzetí projektové dokumentace bude učiněn datovaný zápis do protokolu a potvrzen oběma smluvními stranami. Bude-li projektová dokumentace vykazovat zjevné vady, popř. nebude-li způsobilá sloužit svému účelu, vyznačí objednatel tuto skutečnost do

protokolu, se specifikací zjištěných vad; v takovém případě platí, že projektová dokumentace nebyla předána a ani objednatelem převzata.

4. Zhotovitel odpovídá objednateli za správnost, celistvost a úplnost jím zpracované projektové dokumentace. Záruku za jakost v rozsahu dle předchozí věty zhotovitel objednateli poskytuje na dobu 5 let od převzetí projektové dokumentace zhotovené dle této smlouvy objednatelem.
5. Zhotovitel je povinen odstranit vady projektové dokumentace nejpozději do 14 dnů od jejich písemného oznámení objednatelem, nebude-li smluvními stranami písemně ujednáno jinak. Neuplatní-li objednatel písemně při oznámení vady jiné právo z odpovědnosti za vady projektové dokumentace, platí, že požaduje odstranění vady. Neoznámí-li objednatel písemně zhotoviteli jinak, platí, že objednatel požaduje odstranění vady dodáním chybějící části projektové dokumentace, je-li možno vadu odstranit jejím dodáním, nebo opravou části projektové dokumentace, je-li možné vadu odstranit její opravou.
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.
8. Zhotovitel odpovídá za škody vzniklé v důsledku vad projektové dokumentace. V případě, že objednateli vznikne v příčinné souvislosti s vadou projektové dokumentace škoda, je zhotovitel povinen k písemné výzvě objednatele tuto objednateli uhradit, včetně náhrady účelně vynaložených nákladů, a to nejpozději do 21 dnů od doručení výzvy.

VI.

Smluvní pokuty

1. V případě prodlení zhotovitele s dokončením a předáním projektové dokumentace dle čl. II. odst. 5 smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,3 % z ceny za projektovou dokumentaci bez DPH za každý, byť i započatý, den prodlení.
2. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vady dle čl. V. odst. 5 smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny za projektovou dokumentaci bez DPH za každý, byť i započatý, den prodlení.
3. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu v případě, že:

- a) zhotovitel porušil povinnost odevzdat projektovou dokumentaci k odsouhlasení a posouzení shody s požadavky objednatele dle čl. II. odst. 2 smlouvy, a to ve výši 2 % z celkové ceny za projektovou dokumentaci bez DPH.
 - b) zhotovitel nesplnil závazky plynoucí z této smlouvy a projektovou dokumentaci či její část z důvodů spočívajících na jeho straně řádně nedokončil a nepředal objednateli v důsledku čehož následně došlo k předčasnému ukončení smlouvy ze strany objednatele, a to ve výši 25 % z celkové ceny za projektovou dokumentaci bez DPH.
- 4. Smluvní pokuty mohou být kombinovány (tzn. že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty).
 - 5. Ujednáním o smluvní pokutě, ani jejím zaplacením není jakkoli dotčeno či jinak omezeno právo objednatele na náhradu škody, a to v plném rozsahu.
 - 6. Smluvní pokuty budou zhotovitelem uhrazeny ve prospěch účtu objednatele na základě objednatelem řádně vystaveného daňového dokladu (faktury) se splatností 21 dnů ode dne jeho vystavení.
 - 7. V případě prodlení objednatele s uhrazením daňového dokladu (faktury) dle čl. III. odst 4 zhotoviteli za projektovou dokumentaci je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,3 % z ceny za projektovou dokumentaci bez DPH za každý, byť i započatý, den prodlení.

VII.

Odstoupení od smlouvy

- 1. Kterákoli ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy písemně odstoupit za podmínek a v případech stanovených občanským zákoníkem anebo ujednaných touto smlouvou.
- 2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit zejména v případě, že:
 - a) zhotovitel provádí dílo v rozporu s touto smlouvou,
 - b) zhotovitel je v prodlení s dokončením a předáním projektové dokumentace dle čl. II. odst. 5 smlouvy o dobu delší než 2 měsíce,
 - c) z chování zhotovitele, postupu prací nebo jiných okolností nepochybně vyplývá, že povinnost zhotovitele bude porušena způsobem, který zakládá právo objednatele od této smlouvy odstoupit,
 - d) zhotovitel vstoupil do likvidace,
 - e) nabylo právní moci rozhodnutí soudu o úpadku zhotovitele ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 3. Zhotovitel je oprávněn od této smlouvy odstoupit zejména v případě, že:
 - a) objednatel ani přes předchozí písemnou výzvu zhotovitele neposkytl zhotoviteli v dodatečně přiměřené lhůtě součinnost nezbytnou pro řádnou realizaci díla dle této smlouvy,

- b) objednatel je v prodlení se zaplacením ceny za projektovou dokumentaci o dobu delší než 1 měsíc.

VIII.

Závazek a prohlášení zhotovitele

1. Zhotovitel se zavazuje:
 - a) po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného smlouvou zajistit především důstojné pracovní podmínky pro veškeré své zaměstnance podílející se na plnění smlouvy, stejně jako udržovat férové dodavatelské vztahy s obchodními partnery, jejichž služeb při plnění smlouvy využije,
 - b) dodržovat veškeré právní předpisy, zejména pak z oblasti práva životního prostředí, práva sociálního či pracovního (odměňování, dodržování délky pracovní doby a doby odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisy týkající se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a to vůči všem osobám či subjektům, které se na plnění smlouvy podílejí a bez ohledu na to, zda bude plnění poskytováno jím samotným či jeho poddodavatelem. Zhotovitel zajistí, že na plnění smlouvy se budou podílet pouze osoby, které byly proškoleny z problematiky BOZP a požární ochrany, a jsou náležitě vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky dle účinné legislativy. Současně je zhotovitel povinen dodržovat veškeré podmínky, které ujednal se svými obchodními partnery podílejícími se na plnění smlouvy, zejména je vůči nim povinen řádně a včas plnit své finanční závazky při respektování ustanovení § 1963 občanského zákoníku.
2. Zhotovitel prohlašuje, že veřejný funkcionář uvedený v ustanovení § 2 odst. 1, písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů, nebo jím ovládaná osoba nevlastní ve zhotoviteli ani v žádné z osob, jejichž prostřednictvím zhotovitel v řízení k zadání veřejné zakázky, v rámci něhož byla uzavřena tato smlouva, prokazoval kvalifikaci, podíl představující alespoň 25 % účasti společníka. V případě, že prohlášení zhotovitele učiněné v předchozí větě je nebo se ukáže být nepravdivým, je objednatel oprávněn od smlouvy písemně odstoupit.
3. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni uzavření smlouvy u něj neexistují podmínky pro uplatnění mezinárodních sankcí ve smyslu ustanovení § 48a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, a současně se zavazuje, že tyto nebudou existovat ani po celou dobu účinnosti smlouvy; v opačném případě je objednatel oprávněn od smlouvy písemně odstoupit.

IX.

Criminal Compliance doložka

1. Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že v průběhu vyjednávání o této smlouvě vždy jednaly a postupovaly čestně, transparentně a v souladu s veškerými právními předpisy, a že takto budou jednat i při jejím plnění.
2. Smluvní strany prohlašují, že v souvislosti s touto smlouvou vyvinou maximální úsilí, aby žádné ze smluvních stran nemohla být přičtena trestní odpovědnost podle příslušných právních předpisů.
3. Objednatel zachovává nulovou toleranci k jakémukoli nelegálnímu jednání, dodržuje maximální transparentnost, legalitu, etiku a uplatňuje zásady Criminal Compliance Programu (www.lesycr.cz/ccp).

X.

Závěrečná ustanovení

1. Pokud není v této smlouvě ujednáno jinak, řídí se vztahy mezi smluvními stranami právním řádem České republiky, zejména občanským zákoníkem a právními předpisy souvisejícími.
2. Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze formou písemných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Pokud tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v souladu se zmíněným zákonem; smluvní strany pro tyto případy vyjadřují svůj souhlas s uveřejněním celého znění smlouvy včetně metadat, a to v rozsahu a způsobem stanoveným zákonem. V ostatních případech tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Smlouvu uveřejní objednatel.
4. Smlouva ani jakákoliv práva a povinnosti z ní vyplývající nemohou být zhotovitelem postoupeny bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
5. Zastupuje-li každou ze smluvních stran osoba oprávněná za ni jednat, jež disponuje platným uznávaným elektronickým podpisem ve smyslu zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, je smlouva uzavírána elektronicky. V ostatních případech se smlouva uzavírá v listinné podobě a je vyhotovena v počtu 2 stejnopisů, z nichž po 1 vyhotovení obdrží každá ze smluvních stran.
6. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, jejímu obsahu rozumí a bez výhrad s ním souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle, na důkaz čehož níže připojují, prosty omylu, své podpisy.



LESY ČESKÉ REPUBLIKY, S.P.

7. Nedílnou součástí této smlouvy je tato příloha:

Příloha č. 1 - Cenová nabídka

Ve Frýdku-Místku, dne:

V Brně, dne:

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....

.....

.....
Správy toků – oblast povodí Odry
Lesy České republiky, s.p.

.....

.....

.....
FAST VUT

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební

Ústav vodních staveb, Laboratoř vodohospodářského výzkumu

Veveří 331/95, 602 00 Brno

IČ: 00216305, DIČ: CZ00216305

Kontaktní osoba:

Na základě jednání s firmou Lesy České republiky, s.p., je vypracována následující nabídka prací.

NABÍDKA: Studie splaveninového režimu Střední Opavy v úseku km 0,9 až km 9,5

1. PŘEDMĚT PLNĚNÍ

Předmětem plnění bude vyhotovení studie splaveninového režimu Střední Opavy v km 0,9 až km 9,5 s přítoky Bílý potok km 0,0 až km 2,0 a Skalní potok km 0,0 až km 2,6.

Splaveninový režim bude hodnocen jak pro běžné průtoky, tak pro teoretické povodňové vlny (TPV) TPV5, TPV20 a TPV100.

Hodnocen bude aktuální stav splaveninového režimu i jeho budoucí vývoj za těchto stavů koryta:

- po provedených opatřeních pro předcházení důsledkům další povodně,
- upraveného do původního stavu,
- upraveného dle návrhu koncepce Obnova vodních toků v Jesenické oblasti povodí Odry – řeka Opava po Nové Heřminově.

Součástí studie bude:

- Stanovení zrnitosti usazenin ve dně Střední Opavy, Bílého potoka a Skalního potoka.
- Vyhotovení numerického modelu simulujícího transport splavenin a změnu úrovně dna koryt, kalibrace modelu, simulace výše uvedených stavů koryt a průtoků a vyhodnocení.
- Zhodnocení vhodnosti úprav koryt z hlediska splaveninového režimu.
- Doporučení k případné úpravě splaveninového režimu.

2. PODKLADY NUTNÉ PRO ŘEŠENÍ

Podklady nutné pro řešení jsou:

- DMT nebo zaměření protékané oblasti včetně objektů po provedených opatřeních pro předcházení důsledkům další povodně.
- Podklady (geometrické) pro vyhotovení úpravy do původního stavu.
- DMT dotčené oblasti a dokumentace objektů dle návrhu koncepce Obnova vodních toků v Jesenické oblasti povodí Odry – řeka Opava po Nové Heřminově.
- Hydrologická data – m -denní průtoky, TPV5, TPV20 a TPV100 Střední Opavy (km 9,5, nad zaústěním Bílého potoka a nad zaústěním Skalního potoka), Bílého potoka (ústí) a Skalního potoka (ústí).
- Kalibrační data – PV_{2024} , záznamy o těžbě, historické podélné profily, fotodokumentace při povodních a po nich, záznam denních průtoků vodoměrné stanice Vrbno pod Pradědem (Železná), dřívější studie splaveninového režimu.

3. PŘEDPOKLÁDANÉ NÁKLADY

Celková cena za provedené práce je 291 000,- Kč bez DPH.

4. TERMÍNY ZAHÁJENÍ A UKONČENÍ

Termín zahájení prací je v den obdržení objednávky a předání všech podkladů.

Termín předání výsledků je 120 dnů od termínu zahájení.

5. ZPRACOVÁNÍ A PŘEDÁNÍ VÝSLEDKŮ

Výsledky budou zpracovány ve formě zprávy. Zpráva bude předána v jednom vyhotovení v listinné podobě a v digitální podobě.



zpracovatel nabídky



.....
Ústavu vodních staveb

V Brně, dne 24. 9. 2025

