



SMLOUVA O DÍLO

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále též jen „občanský zákoník“)

I. Smluvní strany

1. Objednatel:

Povodí Moravy, s.p.

Sídlo: Dřevařská 11, 602 00 Brno

Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl A, vložka 13565

Zastoupený: MVDr. Václavem Gargulákem, generálním ředitelem

IČ: 708 90 013

DIČ: CZ70890013

ID datové schránky: m49t8gw

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Zástupce ve věcech technických:

(dále též jen „Objednatel“)

2. Zhotovitel:

doc. Ing. Aleš Havlík, CSc.

Sídlo: Srnčí 920/9, 158 00 Praha 5 - Jinonice

Zapsán: Živnostenský rejstřík MČ Praha13,

Zastoupen: doc. Ing. Aleš Havlík, CSc.

IČO: 43944060

DIČ:

ID datové schránky: fxbkcxq

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Zástupce ve věcech technických: doc.

(dále též jen „Zhotovitel“)

společně v dalším textu rovněž jen „Smluvní strany“

II. Účel a předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek Zhotovitele provést pro Objednatele na svůj náklad a nebezpečí řádně a včas dílo v tomto článku specifikované a závazek Objednatele řádně provedený předmět díla převzít a zaplatit za něj níže sjednanou cenu.
2. Veškeré činnosti, k jejichž provedení způsobem v této smlouvě stanoveným se Zhotovitel zavazuje, budou nadále označovány souhrnně jako „dílo“.
3. Zhotovitel se zavazuje, že v souladu se svou nabídkou na veřejnou zakázku provede pro Objednatele kompletní dílo nazvané



„Aktualizace záplavového území Desné“

4. Cílem je zpracování podkladů pro stanovení záplavového území vodoprávním úřadem vodního toku Desná v úseku ř. km 11,6 až 22,1.
5. Návrh záplavového území bude zpracován v souladu s Vyhláškou 79/2018 Sb. o způsobu a rozsahu zpracování návrhu a stanovování záplavových území a jejich dokumentace.
6. Popis prací:
 - a. Na základě předaných a zpracovatelem doplněných geodetických podkladů bude sestaven numerický model pro simulaci proudění vody v korytě a inundaci. Výpočet bude proveden pro ustálené nerovnoměrné proudění i pro neustálené nerovnoměrné proudění (pouze pro povodňovou vlnu Q100) v celém zájmovém úseku v 2D modelování, případně korytový model v 1D a inundace 2D. Jako okrajová podmínka budou použity měrné křivky pro N-leté průtoky (předáno od zadavatele).
 - b. Zhotovitel zajistí aktualizaci zaměření koryta Desné v úseku ústí Merty km 17,0 až silniční most Maršíkov – Velké Losiny v km 22,1 a to včetně objektů a související inundace
 - c. Zpřesnění DMR 5G aktuálními výškopisnými podklady
 - d. Bude proveden výpočet hladin povodňových průtoků Q1, Q5, Q20, Q50, Q100 a Q500.
 - e. Bude zpracován psaný i grafický podélný profil hladin povodňových průtoků Q1, Q5, Q20, Q50, Q100 a Q500. Budou zpracovány grafické příčné profily v zaměřených profilech.
 - f. Na základě vypočtených hladin povodňových průtoků bude zpracován rozsah záplavového území při průtocích Q5, Q20, Q100 a Q500 a mapy hloubek a rychlostí (mapy povodňového nebezpečí).
 - g. Budou zpracovány mapy povodňového ohrožení
 - h. Bude zpracován rozsah aktivní zóny záplavového území
 - i. Zpracování kompletní dokumentace na stanovení záplavového území dle přílohy č. 2 vyhlášky č. 79/2018 Sb. Obsahem dokumentace budou digitální a tištěné výstupy.
 - j. Zhotovitel se zúčastní, pokud ho vyzve Objednatel, projednání návrhu záplavového území s dotčenými obcemi.

7. Technické požadavky na výstupy:

Výstupy budou předány v otevřených formátech (.doc, .xls, .shp, .tiff a dle dohody se zadavatelem) a dále v tiskových formátech v .pdf
Tiskový výstup bude předán v počtu 5 ks.

Předávané výstupy:

- a) Zdrojové soubory numerického modelu ve formátu dle použitého software a dle dohody se zadavatelem.
- b) Geodetické zaměření provedené zpracovatelem.
- c) Digitální model terénu.
- d) Grafický podélný profil a příčné profily v zaměřených profilech s vyznačením hladin N-letých průtoků v editovatelném formátu *.A4D; *.DXF, a v tiskovém výstupu *.pdf.
- e) Mapy povodňových hladin pro doby opakování 5, 20, 100, a 500 let, digitálně ve formátu *.TIFF
- f) Fotodokumentace včetně popisu a lokalizace - *.SHP, *.JPG, *.DOC, *.PDF
- g) Zpracování výstupů záplavového území dle Vyhlášky 79/2018 Sb. o způsobu a rozsahu zpracování návrhu záplavových území a jejich dokumentace:



- i. Průvodní zpráva - *.DOC (DOCX), *.PDF
 - ii. Psaný podélný profil s kótami vypočtených hladin Q1, Q5, Q20, Q50, Q100 a Q500 - *.XLS (XLSX)
 - iii. Výpočtové profily
 - iv. Situace v M 1 : 10000 bude obsahovat osu toku s popisem kilometráže, jednotlivé údolní a příčné zaměřené řezy s popisem kilometráže, záplavové čáry Q5, Q20, Q100 a Q500 - *.PDF, *.SHP (.DGN)
 - v. Polygony záplavového území 5, 20, 100 a 500 leté povodně a aktivní zóny - *.SHP
 - vi. Mapy povodňového nebezpečí pro doby opakování 5, 20, 100 a 500 let, mapy hloubek a mapy rychlostí (u rychlostí navíc s vyznačením směru proudění). Mapy v měřítku 1 : 10 000. *.PDF. Mapy povodňového nebezpečí - *.TIFF
 - vii. Mapa povodňového ohrožení, v měřítku 1 : 10 000, - *.PDF, *.SHP
8. Seznam podkladů předávaných Zhotoviteli:
- a) Dokumentaci skutečného provedení stavby, zaměření „Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v říčním km 14,231 – 16,840, I. a II. etapa“
 - b) Zaměření koryta Desné v úseku železniční most Šumperk km 11,6 – ústí Merty 17,0, 08/2022
 - c) Zaměření příčných profilů Desné v úseku ústí Merty v km 17,0 po silniční most Maršíkov Velké Losiny v km 22,1, z roku 1996 – 1997
 - d) Projektová dokumentace Oprava koryta toku v ř. km 14,8 – 19,4
 - e) Zaměření koryta Losinky v předmětném úseku, rok 2012
 - f) Zaměření koryta Holubího potoka v předmětném úseku, rok 2020
 - g) Záplavové území řeky Desné stanovené vodoprávním úřadem Krajským úřadem Olomouckého kraje dne 5. 1. 2010, č. j. KUOK 552/2010 a následně jsou stanoveny dílčí aktualizace 1 až 7.
 - h) Hydrologické údaje
 - i) Manipulační řády souvisejících vodních děl
 - j) Operativní data z limnigrafické stanice Šumperk
 - k) DMR 5G
 - l) Mapy ZABAGED 1 : 10 000
 - m) Ortofotomapy
 - n) Údaje o maximálních povodňových hladinách
9. Zhotovitel prohlašuje, že podklady uvedené v předchozím odstavci převzal, vyčerpávajícím způsobem se s nimi seznámil a zavazuje se je plně dodržovat, pokud na výrobních výborech nebude smluvními stranami písemně dohodnuto jinak. Zhotovitel rovněž prohlašuje, že uvedené dokumenty posoudil s odbornou péčí a že lze podle nich dílo provést v celém jeho rozsahu.
10. Objednatel dále vytvoří podmínky pro provedení díla tím, že předá zhotoviteli podklady dle odst. 8 pro zpracování předmětu díla nejpozději do 7 dní od oboustranného podepsání smlouvy.
- Zhotovitel je povinen se s podklady uvedenými v tomto odstavci vyčerpávajícím způsobem seznámit a při provádění díla je plně dodržovat, nebude-li na výrobních výborech smluvními stranami písemně dohodnuto jinak. Zhotovitel Objednatele neprodleně upozorní na případnou nesprávnost či nedostatečnost podkladů nebo na rozpor v podkladech.

III. Doba plnění díla

1. Zhotovitel se dílo zavazuje provést dílo **do 180 dní od nabytí účinnosti smlouvy**.
2. Zhotovitel je povinen dodržet veškeré termíny sjednané s Objednatelem v průběhu provádění Díla v zápisech z výrobních porad nebo v jiných písemných dokumentech vyhotovených mezi Zhotovitelem a Objednatelem; jedná se zejména o poskytování podkladů ze strany Zhotovitele Objednateli, zajištění dílčích činností v průběhu realizace Díla, pro které není stanoven termín dle předchozího odstavce, apod. Nesplnění takto dohodnutých termínů mezi Objednatelem a Zhotovitelem podléhá sankci ze strany Objednatele podle této Smlouvy.
3. Zhotovitel je oprávněn dokončit práce na předmětu díla nebo ucelené části díla i před sjednaným termínem dokončení a Objednatel je povinen dříve dokončené dílo převzít.



IV. Cena díla a platební podmínky

1. Smluvní strany sjednávají pevnou cenu Díla pro rozsah plnění dle Smlouvy, a to ve výši:

Celková cena bez DPH činí 247.500,- Kč

2. Cena Díla zahrnuje zejména zisk a veškeré náklady k realizaci Díla včetně nákladů souvisejících (např. daně, pojištění, zvýšené náklady vyplývající z obchodních podmínek a z vývoje cen do doby provedení Díla) a dále náklady na veškeré práce, dodávky a služby související s plněním Díla.
3. Zhotovitel v souvislosti s cenou Díla prohlašuje, že ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností. Zhotovitel se tedy výslovně vzdává nároku na jednání o zvýšení ceny Díla, a to i v případě nepředvídatelných a mimořádných okolností.
4. Cena Díla je nejvýše přípustná a nepřekročitelná.
5. Cena díla bude Objednatelem uhrazena na základě faktur vystavených Zhotovitelem po předání a převzetí jednotlivých částí předmětu díla uvedených v bodě 6. článku II. Přílohou každé faktury musí být kopie předávacího protokolu, potvrzeného technickým zástupcem Objednatele.
6. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti dle předpisů o účetnictví, daňových předpisů, zejm. zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a ostatních předpisů.
7. Splatnost faktury nesmí být kratší než 30 dnů ode dne jejího doručení Objednateli.
8. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné či neúplné údaje nebo k ní nebude přiložena kopie předávacího protokolu podepsaného (tj. odsouhlaseného) Objednatelem, resp. technickým zástupcem Objednatele, má Objednatel právo vrátit ji do data její splatnosti Zhotoviteli k doplnění či opravě. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a lhůta splatnosti začne plynout znovu od počátku ode dne doručení opravené nebo doplněné faktury Objednateli.
9. Platbu poukáže Objednatel bezhotovostně na účet Zhotovitele. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání fakturované částky z účtu Objednatele.
10. V případě prodlení Objednatele s úhradou faktury nebo její části má Zhotovitel nárok na úrok z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý den prodlení.

V. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Objednatel vytvoří podmínky pro provedení sjednaných prací tím, že se bude zúčastňovat všech v dostatečném předstihu svolaných jednání týkajících se plnění Díla.
2. Zhotovitel je povinen bez zbytečného prodlení písemně upozornit Objednatele na případnou nesprávnost jím dodaných podkladů, pokynů, technického řešení či existenci překážky omezující plynulost provádění Díla, nebo znemožňující provedení Díla.
3. Zhotovitel je povinen provést všechny nezbytné práce, nutné pro naplnění účelu Smlouvy.
4. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění Díla svolávat pravidelné výrobní výbory (četnost dle potřeby projednání konkrétních návrhů, minimálně však jednou za kalendářní měsíc). Vstupní výrobní výbor bude svolán nejpozději do **10ti dnů** od výzvy k zahájení prací, pokud nebude písemně dohodnut jiný termín. Zhotovitel svolá před předáním kompletního pracovního výtisku ke kontrole dle čl. VI. odst. 2. výstupní výrobní výbor.
5. Zhotovitel se zúčastní, pokud ho vyzve Objednatel, projednání návrhu záplavového území s dotčenými obcemi. Zajistí prezentaci výstupů z numerického modelu a návrhu záplavového území.
6. Zhotovitel je povinen předložit Objednateli k odsouhlasení a projednání všechny požadavky z vyjádření dotčených subjektů, které mají vliv na technické řešení Díla, nebo vliv na zvýšení předpokládané ceny záměru či souvisejících opatření.
7. Objednatel je oprávněn kdykoli v průběhu plnění Díla provádět kontrolu provádění Díla.
8. Zhotovitel je povinen provádět Dílo výlučně prostřednictvím osob, které mají pro provádění Díla příslušná oprávnění a kvalifikaci.
9. Zhotovitel je povinen provést Dílo prostřednictvím poddodavatelů, jejichž prostřednictvím prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení, a to v rozsahu Díla, pro kterou byla kvalifikace prokazována. Jakákoliv dodatečná změna poddodavatele dle předchozí věty v průběhu realizace Díla je možná pouze po předchozím písemném schválení Objednatelem a za předpokladu, že nový



poddodavatel prokáže kvalifikaci minimálně ve shodném rozsahu a úrovni jako původní poddodavatel.

VI. Dokončení a předání Díla

1. Zhotovitel splní svůj závazek provést Dílo nebo jeho část v okamžiku dokončení Díla nebo jeho části a předání Objednateli v jeho sídle.
2. Zhotovitel je povinen předložit technickému zástupci Objednatele ke kontrole kompletní pracovní výtisk (vč. elektronické verze dokumentace) nejméně 14 dnů před sjednaným termínem předání Díla nebo jeho části.
3. Technický zástupce Objednatele předloží Zhotoviteli vyjádření Objednatele ke kompletnímu pracovnímu výtisku (vč. elektronické verze dokumentace) nejméně 7 dnů před sjednaným termínem předání Díla nebo jeho části.
4. Objednatel převezme řádně dokončené Dílo, případně jeho sjednanou část, na základě písemné výzvy Zhotovitele, která bude učiněna minimálně 7 dní před termínem předání a převzetí Díla, případně jeho části. Objednatel není povinen převzít předmět Díla s vadami či nedodělkami.
5. O předání a převzetí Díla nebo jeho části bude sepsán předávací protokol, který podepíší Objednatel i Zhotovitel; jeho nedílnou součástí bude soupis případných vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí s termínem jejich odstranění. Předávací protokol bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každá Smluvní strana obdrží po jednom.
6. Jestliže Objednatel odmítne předmět Díla převzít, sepíší obě strany zápis, v němž uvedou svá stanoviska a jejich zdůvodnění. Po odstranění nedostatků, pro které Objednatel odmítl předmět Díla převzít, se bude přejímací řízení opakovat v nezbytně nutném rozsahu. V takovém případě je možné sepsat k původnímu zápisu dodatek, ve kterém Objednatel prohlásí, že předmět Díla přijímá, a protokol o předání a převzetí Díla bude uzavřen podepsáním tohoto dodatku.

VII. Vady Díla

1. Zhotovitel odpovídá za vady Díla zjištěné v době jeho předání Objednateli, a dále za vady zjištěné v době 5 let po předání Díla. Objednatel je oprávněn uplatnit vady kdykoliv během doby dle předchozí věty.
2. Zhotovitel odpovídá zejména za správnost, celistvost, úplnost, Díla a jeho soulad s právními předpisy a technickými normami a současnými technickými poznatky v oblasti zpracování návrhů záplavových území a studií odtokových poměrů.
3. Dílo má vady zejména nikoliv však výlučně, pokud:
 - a) není v souladu se smlouvou či jejími přílohami
 - b) není v souladu s cíli definovanými smlouvou a či jejími přílohami
 - c) není v souladu s obecně závaznými právními předpisy a závaznými či doporučenými technickými normami
 - d) není v souladu s rozhodnutími či stanovisky orgánů veřejné správy a dalších relevantních subjektů, které měl Zhotovitel povinnost zohlednit při provádění díla
 - e) není v souladu s pokyny udělenými Zhotoviteli Objednatelem v průběhu provádění díla
 - f) má právní vady.
4. V případě, že Objednatel převezme předmět Díla s vadami nebo nedodělkami, uvedená doba, po kterou Zhotovitel odpovídá za vady, se prodlouží o dobu od převzetí Díla s vadami nebo nedodělkami do odstranění poslední vady nebo nedodělky zjištěných při předání a převzetí Díla.
5. Zhotovitel je povinen odstranit uplatněné vady neprodleně, nejpozději však **do 15 dnů** od doručení reklamace, pokud nebude Smluvními stranami písemně dohodnuta jiná lhůta.
6. Objednatel může uplatňovat též nárok na náhradu škody, která vznikla v příčinné souvislosti se zjištěnými vadami, a Zhotovitel je povinen tuto škodu nahradit.
7. Doba, po kterou Zhotovitel odpovídá za vady, neběží ode dne uplatnění vady do doby odstranění této vady.



8. V případě, že Zhotovitel bude v prodlení s odstraněním reklamované vady, je Objednatel oprávněn odstranění vady provést sám nebo prostřednictvím třetí osoby na náklady Zhotovitele. Náklady s tím spojené je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli do 10 dnů po obdržení písemné výzvy k úhradě. Objednatel je oprávněn současně odstoupit od Smlouvy.

VIII. Sankční podmínky

1. V případě, že Zhotovitel nepředá provedené Dílo nebo jeho dohodnutou část ve sjednaném termínu, je Objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny Díla nebo jeho příslušné části, s jejímž plněním je Zhotovitel v prodlení, a to za každý započatý den prodlení.
2. V případě, že Zhotovitel nedodrží termíny sjednané s Objednatel v průběhu provádění Díla v zápisech z výrobních výborů nebo v jiných písemných dokumentech vyhotovených mezi Zhotovitelem a Objednatel, je Objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny Díla nebo jeho příslušné části, s jejímž plněním je Zhotovitel v prodlení, a to za každý započatý den prodlení.
3. V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vad nebo nedodělků zjištěných při předání a převzetí Díla nebo jeho části, je Objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny Díla nebo jeho příslušné části, u které je Zhotovitel v prodlení s odstraněním vad nebo nedodělků zjištěných při předání a převzetí, a to za každý započatý den prodlení a každou vadu nebo nedodělek.
4. V případě, že Zhotovitel bude v prodlení s odstraněním uplatněné vady Díla nebo záruční vady, je Objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny Díla nebo jeho příslušné části, u které je Zhotovitel v prodlení s odstraněním uplatněné vady, a to za každý započatý den prodlení a každou vadu nebo nedodělek.
5. V případě porušení závazků Zhotovitele dle odst. 2. a 3. čl. XII. je Objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 3 % ceny Díla bez DPH za každý jednotlivý případ porušení těchto povinností. Porušení těchto povinností je rovněž podstatným porušením Smlouvy, a tedy důvodem pro odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatele.
6. Nárok na náhradu škody není dotčen smluvními pokutami sjednanými dle těchto všeobecných obchodních podmínek.
7. Smluvní pokuty se nevztahují na případy, kdy k porušení Smlouvy došlo v důsledku okolností vylučujících odpovědnost ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku.
8. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 14 dnů od doručení výzvy k zaplacení. Pro stanovení výše smluvní pokuty je rozhodná cena Díla, příp. jeho části bez DPH.
9. Maximální celková výše smluvních pokut nepřesáhne výši ceny Díla.

IX. Odstoupení od smlouvy

1. Od Smlouvy může odstoupit kterákoliv Smluvní strana, pokud zjistí podstatné porušení Smlouvy druhou Smluvní stranou.
2. Podstatným porušením smlouvy se rozumí:
 - a) pokud Zhotovitel nezačíná provádění jakékoliv části Díla ve lhůtě do 15 dnů od termínu dle čl. III. Smlouvy;
 - b) pokud bude prodlení Zhotovitele se splněním termínu dokončení Díla dle čl. III. Smlouvy delší než 30 dnů;
 - c) pokud Zhotovitel bude Dílo provádět v rozporu se Smlouvou (zejména obecně závaznými právními předpisy, českými technickými normami ČSN, apod.);
 - d) pokud Zhotovitel nebude pojištěn v souladu se Smlouvou;
 - e) pokud bude Zhotovitel v úpadku nebo ve stavu hrozícího úpadku;
 - f) pokud se Zhotovitel stane fakticky nebo právně nezpůsobilým ke zhotovení Díla;
 - g) zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel uvedl v nabídce na Veřejnou zakázku nepravdivé údaje;
 - h) pokud Zhotovitel opakovaně poruší smluvní povinnosti dle Smlouvy, které nebudou Zhotovitelem napraveny ani v Objednatel dodatečně stanovené přiměřené lhůtě;



- i) pokud Zhotovitel opakovaně poruší povinnosti (vč. dohodnutých termínů plnění) sjednané s Objednatelém v průběhu provádění díla v zápisech z výrobních porad nebo v jiných písemných dokumentech vyhotovených mezi Zhotovitelem a Objednatelém;
 - j) v případě prodlžení Objednatele s úhradou faktury nebo její části o více než 60 dnů, pokud Zhotovitel zaslal Objednateli písemnou dodatečnou výzvu k úhradě;
 - k) v případě prodlžení Objednatele s poskytnutím nezbytné součinnosti o více než 30 dnů od písemné výzvy Zhotovitele Objednateli k poskytnutí součinnosti, pokud prodlžení zavíní sám Objednatel;
 - l) situace, kdy z chování druhé Smluvní strany nepochybně vyplne, že poruší Smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li tato Smluvní strana na výzvu oprávněné Smluvní strany přiměřenou jistotu.
3. Odstoupení od Smlouvy musí mít písemnou formu a je účinné dnem doručení druhé Smluvní straně. Smluvní strany se výslovně dohodly, že je Objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit kdykoliv poté, co se o podstatném porušení Smlouvy dozvěděl.
4. Pokud před splněním závazku provést Dílo dojde k odstoupení od Smlouvy, zpracuje nezávislý znalecký subjekt soupis skutečně provedených prací, který ocení s ohledem na stupeň rozpracovanosti Díla. Na základě tohoto ocenění bude provedeno vzájemné finanční vyrovnání. Náklady na sepsání a ocenění provedených prací hradí Smluvní strana, která Smlouvu porušila.
5. Smluvní strany se dále dohodly, že v případě odstoupení od Smlouvy budou ujednání o odpovědnosti za vady Díla, o odpovědnosti za škodu či jinou újmu, o sankcích a o licencích k Dílu trvat i po zániku závazku ze Smlouvy.

X. Licenční podmínky

1. Dílo je autorským dílem dle zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále též jen „autorský zákon“).
2. Zhotovitel poskytuje Objednateli podpisem Smlouvy v souladu s ustanovením § 2358 a násl. občanského zákoníku výhradní licenci, tedy oprávnění užít jakékoli plnění, k jehož provedení se zavázal podle Smlouvy a které je nebo bude chráněno autorským právem, v neomezeném rozsahu a ke všem způsobům užití uvedeným v § 12 autorského zákona. Licence rovněž zahrnuje oprávnění takový výsledek činnosti zpracovat, měnit a upravovat tak, aby bylo dosaženo účelu Smlouvy, avšak vždy tak, aby nebyla snížena hodnota autorského díla.
3. Zhotovitel se zavazuje, že žádná osoba nebude mít k Dílu práva omezující Objednatele. V případě, že se toto tvrzení ukáže nepravdivým, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli vzniklou škodu a zajistit na vlastní náklad nerušený výkon práv Objednatele.
4. Objednatel není povinen licenci využít.
5. Zhotovitel uděluje Objednateli jménem všech autorů Díla souhlas k poskytnutí licence zcela nebo zčásti třetí osobě nebo osobám (podlicence). Zhotovitel uděluje Objednateli jménem všech autorů Díla souhlas postoupit licenci zcela nebo zčásti na třetí osobu nebo osoby. Objednatel není povinen tato oprávnění využít.
6. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn zmocnění a oprávnění dle předchozího odstavce a licenci ve shora uvedeném rozsahu Objednateli poskytnout a udělit, a to jak k Dílu jako celku, tak i k jeho jednotlivým částem. Objednatel oprávnění a zmocnění dle předchozího odstavce přijímá. Zhotovitel jménem všech autorů Díla, resp. částí Díla, s Objednatelém sjednává, že autoři Díla, resp. částí Díla, jsou oprávnění odvolat zmocnění dle předchozího odstavce pouze v případě, že by Objednatel při výkonu zástupčího oprávnění postupoval v rozporu s dobrými mravy.
7. Licenci Zhotovitel poskytuje Objednateli na dobu trvání svých majetkových práv k autorskému dílu, které je předmětem licence. Licence k Dílu, resp. částem Díla, se poskytuje z hlediska územního rozsahu na území České republiky.
8. Odměna za poskytnutí licence je zahrnuta v ceně Díla.
9. **Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel může v budoucnu využít zpracovaného numerického modelu pro posouzení záměrů třetích stran. Zhotovitel je oprávněn využít numerický model za účelem hydrotechnického posouzení záměrů třetích stran pouze na základě písemného souhlasu Objednatele. Bez předchozího písemného souhlasu Objednatele není Zhotovitel oprávněn numerický model dále využívat.**



XI. Ostatní ujednání

1. Schválení Díla nebo jeho dílčí části Objednatelům nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti za vady.
2. Vlastnické právo přechází na Objednatel okamžikem převzetí Díla.
3. Zhotovitel není oprávněn předmět Díla poskytnout jiné osobě než Objednateli.
4. Případné požadované vícetisky nad sjednaný počet vyhotovení budou fakturovány podle obecně platných zvyklostí a v cenách na trhu obvyklých.
5. Zhotovitel není oprávněn započíst své pohledávky proti pohledávkám Objednatel, ani své pohledávky a nároky vzniklé ze Smlouvy nebo v souvislosti s jejím plněním postoupit třetím osobám, zastavit nebo s nimi jinak disponovat bez písemného souhlasu Objednatel.
6. Objednatel je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Zhotovitele za Objednatel (i nesplatné) jakoukoli svou pohledávku (i nesplatnou) za Zhotovitelem. Pohledávky Objednatel a Zhotovitel započtením zanikají ve výši, ve které se kryjí.
7. Pokud jakákoli část závazku podle Smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle Smlouvy a Smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by Smlouva neobsahovala nějaké ustanovení, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, Smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ustanovení bylo do Smlouvy doplněno.
8. Objednatel a Zhotovitel se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nepřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé strany a ani nepoužijí tyto informace pro jiné účely, než pro plnění Smlouvy.

XII. Závěrečná ustanovení

1. Zhotovitel prohlašuje, že má ke dni podpisu Smlouvy sjednáno pojištění pro případ odpovědnosti za škodu způsobenou Objednateli či třetím osobám, která může vzniknout v souvislosti s prováděním Díla, přičemž limit pojistného plnění pro případ jedné škodní události činí minimálně částku ve výši odpovídající celkové ceně Díla. Zhotovitel se zavazuje udržovat toto pojištění na své náklady v platnosti, a to nejméně do termínu předání a převzetí řádně dokončeného Díla.
2. Zhotovitel odpovídá za plnění svých poddodavatelů tak, jako kdyby je plnil sám. Zhotovitel se zavazuje, že poddodavatelé, kterými v Nabídce na Veřejnou zakázku prokazoval kvalifikaci, se budou podílet na plnění Smlouvy v rozsahu podle Nabídky na Veřejnou zakázku.
3. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného Smlouvou zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních, dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Zhotovitelem či jeho poddodavateli). Zhotovitel se také zavazuje zajistit, že všechny osoby, které se na plnění Díla podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Zhotovitelem či jeho poddodavateli), jsou vedeny v příslušných registrech, například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu v České republice. Zhotovitel je dále povinen zajistit, že všechny osoby, které se na plnění Díla podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Zhotovitelem či jeho poddodavateli), budou proškoleny v oblasti vkontrole dodržování povinností dle tohoto odstavce.
4. Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými dodatky uzavřenými oprávněnými zástupci Smluvních stran. Odstoupit od Smlouvy nebo ji zrušit dohodou lze rovněž jen písemně.
5. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti okamžikem zveřejnění v registru smluv.
6. Zhotovitel je srozuměn s tím, že Objednatel je povinným subjektem dle § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv a je tak povinen zveřejnit obraz smlouvy a její případné změny (dodatky) a další dokumenty od této smlouvy odvozené včetně metadat. Objednatel se zavazuje tuto smlouvu uveřejnit v souladu s tímto zákonem, a to požadovaným způsobem, v zákonem stanovené lhůtě.



**Spolufinancováno
Evropskou unií**

Smluvní strany jsou v této souvislosti povinny si vzájemně sdělit, které údaje tvoří obchodní tajemství a jsou tak vyloučeny z uveřejnění.

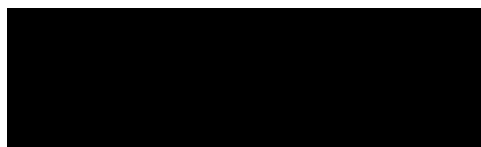
7. Smluvní strany prohlašují, že veškerá plnění odpovídající předmětu Smlouvy, poskytnutá ode dne jejího uzavření do dne její účinnosti, se považují za plnění poskytnutá podle Smlouvy.
8. Zhotovitel je podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
9. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží Objednatel a jeden Zhotovitel.
10. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1 – Technické požadavky na zpracování hydrotechnických výpočtů

V Brně dne:

[V Praze dne: 27. 2. 2023]

Za Objednatele:



Povodí Moravy, s.p.
MVDr. Václav Gargulák
generální ředitel

Za Zhotovitele:



doc. Ing. Aleš Havlík, CSc.

Technické požadavky na zpracování hydrotechnických výpočtů v rámci zakázky „Aktualizace záplavového území Desné“

Pro tok Desná je stanoveno záplavové území Krajským úřadem Olomouckého kraje dne 5.1.2010, č.j. KUOK 552/2010 a následně jsou stanoveny dílčí aktualizace 1 až 7.

V úseku km 14,231 – 16,840 byla realizována stavba „Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v říčním km 14,231 – 16,840, I. a II. etapa“, která byla zkolaudována v březnu 2022. Stavba je provedena na návrhový průtok Q50 s bezpečnostním převýšením. V 12/2022 byla dokončena oprava povodňových škod na toku Desné v úseku km 14,8, - 19,40 spočívající v opravě břehových opevnění.

Z toho důvodu je nutné zpracování nového záplavového území. Záplavové území bude zpracováno dle Vyhlášky 79/2018 Sb. o způsobu a rozsahu zpracování návrhu a stanovování záplavových území a jejich dokumentace.

1. Řešené území:

Desná:

Z důvodu hydrologického celku je rozsah úseku nového záplavového území s přesahem vybudovaných protipovodňových opatření. Začátek úseku je u železničního mostu v Šumperku km 11,6 a konec u silničního mostu Maršíkov – Velké Losiny v km 22,1.

Náhon Desná - Losinka

Do hydrotechnických výpočtů je nutno zahrnout i náhon odbočující z Desné v km 20,4 s převodem vody do Losinky do km 3,9.

Losinka

Bude zahrnut i úsek v soutokové oblasti, od km 0,0 po km 3,9, od ústí do Desné po ústí náhonu. Losinka je ve správě LČR, s.p.

Přítoky Desné:

Maršíkovský p.(LČR) – bude zahrnut v rozsahu zpětného vzdutí 500-leté povodně z Desné

Merta (PMO) – má zpracované záplavové území

Rejchartický p.(LČR) - bude zahrnut v rozsahu zpětného vzdutí 500-leté povodně z Desné

Holubí potok (PMO) – bude zpracováno záplavové území v úseku zástavby dle N-letých průtoků ČHMÚ a pro střet povodňových průtoků v řece Desné

Račí potok (LČR) - bude zahrnut v rozsahu zpětného vzdutí 500-leté povodně z Desné

2. Požadavky na numerický model:

S ohledem na rozsáhlý plošný charakter proudění v inundaci je nutné sestavení 2D numerického modelu proudění v korytech a inundačním území, případně 1D korytový model a 2D model v inundaci.

Hydrotechnické výpočty budou provedeny pro ustálené proudění pro průtoky Q1, Q5, Q20, Q50 a Q100 dle ČHMÚ. Pro stoletou povodeň bude rovněž proveden výpočet pro neustálené proudění povodňové vlny 100-leté.

Jako okrajová podmínka budou použity měrné křivky pro N-leté průtoky (předáno od zadavatele).

3. Hydrologické údaje:

Desná – aktuální hydrologické údaje ČHMÚ - poskytne Povodí Moravy, s.p.

- N-leté povodňové průtoky v profilu:
Desná nad Mertou, pod Mertou, LG Šumperk
Losinka ústí
Holubí potok ústí
- 100-letá povodňová vlna v profilu Desná LG Šumperk

4. Geodetické podklady:

4.1. Povodí Moravy, s.p. poskytne:

1. Dokumentaci skutečného provedení stavby, zaměření „Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v říčním km 14,231 – 16,840, I. a II. etapa“
2. Zaměření koryta Desné v úseku železniční most Šumperk km 11,6 – ústí Merty 17,0, 08/2022
3. Zaměření příčných profilů Desné v úseku ústí Merty v km 17,0 po silniční most Maršíkov Velké Losiny v km 22,1, z roku 1996 – 1997
4. Projektová dokumentace Oprava koryta toku v ř. km 14,8 – 19,4, DPS, 2021
5. Zaměření koryta Losinky v předmětném úseku, rok 2012
6. Zaměření koryta Holubího potoka v předmětném úseku, rok 2020
7. DMR 5G

4.2. Zpracovatel zajistí:

1. Aktualizaci zaměření koryta Desné v úseku ústí Merty km 17,0 až silniční most Maršíkov – Velké Losiny v km 22,1 a to včetně objektů a související inundace
2. Zpřesnění DMR 5G aktuálními výškopisnými podklady

5. Další podklady poskytnuté objednatelem

1. Záplavové území řeky Desné stanovené vodoprávním úřadem Krajským úřadem Olomouckého kraje dne 5.1.2010, č.j. KUOK 552/2010 a následně jsou stanoveny dílčí aktualizace 1 až 7.
2. Hydrologické údaje
3. Manipulační řády souvisejících vodních děl
4. Operativní data z limnigrafické stanice LG Šumperk
5. DMR 5G
6. Mapy ZABAGED 1 : 10 000
7. Ortofotomapy
8. Údaje o maximálních povodňových hladinách.

6. Povodňové scénáře:

Výpočet bude proveden pro povodňové scénáře průtoků 1, 5-ti, 20-ti, 50-ti, 100 a 500 leté povodně. Dále bude řešena i povodňová vlna stoleté povodně v LG Desná Šumperk.

7. Výstupy:

Výstupy budou předány v otevřených formátech (.doc, .xls, .shp, .tiff a dle dohody se zadavatelem) a dále v tiskových formátech v .pdf

Tiskový výstup bude předán v počtu 5 ks.

Předávané výstupy:

1. Zdrojové soubory numerického modelu ve formátu dle použitého software a dle dohody se zadavatelem.
2. Geodetické zaměření provedené zpracovatelem.
3. Digitální model terénu.
4. Grafický podélný profil a příčné profily v zaměřených profilech s vyznačením hladin 1, 5, 20, 50, 100 a 500 letých průtoků v editovatelném formátu *.A4D; *.DXF, a v tiskovém výstupu *.pdf.
5. Mapy povodňových hladin pro doby opakování 5, 20, 100, a 500 let, digitálně ve formátu *.TIFF
6. Fotodokumentace včetně popisu a lokalizace - *.SHP, *.JPG, *.DOC, *.PDF
7. Zpracování výstupů záplavového území dle Vyhlášky 79/2018 Sb. o způsobu a rozsahu zpracování návrhu záplavových území a jejich dokumentace:
 - a. Průvodní zpráva - *.DOC (DOCX), *.PDF
 - b. Psaný podélný profil s kótami vypočtených hladin Q 1, Q5, Q20, Q50, Q100 a Q500 - *.XLS (XLSX)
 - c. Výpočtové profily
 - d. Situace v M 1 : 10000 bude obsahovat osu toku s popisem kilometráže, jednotlivé údolní a příčné zaměřené řezy s popisem kilometráže, záplavové čáry Q5, Q20, Q100 a Q500 - *.PDF, *.SHP (.DGN)
 - e. Polygony záplavového území 5, 20, 100 a 500 leté povodně a aktivní zóny - *.SHP
 - f. Mapy povodňového nebezpečí pro doby opakování 5, 20, 100 a 500 let, mapy hloubek a mapy rychlostí (u rychlostí navíc s vyznačením směru proudění). Mapy v měřítku 1 : 10 000. *.PDF. Mapy povodňového nebezpečí - *.TIFF
 - g. Mapa povodňového ohrožení, v měřítku 1 : 10 000, - *.PDF, *.SHP