

SMLOUVA O DÍLO NA ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

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 932/11, 602 00 Brno

Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl A, vložka 13565

Zastoupen: Ing. Davidem Fínou, generálním ředitelem

IČO: 70890013

DIČ: CZ70890013

ID datové schránky: m49t8gw

Bankovní spojení: XXX

Číslo účtu: XXX

Zástupce ve věcech technických: XXX

Tel: XXX

Email: XXX

(dále též jen „Objednatel“)

a

2. **Zhotovitel:**

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Sídlo: Nábřeží 90/4, 150 00 Praha 5

Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1930

Zastoupen: Ing. Pavlem Menhardem, ředitelem divize 06, na základě plné moci

IČO: 47116901

DIČ: CZ47116901

ID datové schránky: 4qfgxx3

Bankovní spojení: XXX

Číslo účtu: XXX

Zástupce ve věcech technických: XXX

Tel: XXX

Email: XXX

(dále též jen „Zhotovitel“)

společně v dalším textu rovněž jen „Smluvní strany“

II. Účel a předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy o dílo na zpracování projektové dokumentace (dále též jen „Smlouva“) je závazek Zhotovitele provést pro Objednatele na svůj náklad a nebezpečí řádně a včas dílo v tomto článku specifikované a závazek Objednatele řádně provedené dílo převzít a zaplatit za něj níže sjednanou cenu.
2. Podkladem pro uzavření Smlouvy je nabídka Zhotovitele podaná do zadávacího řízení veřejné nadlimitní veřejné zakázky na služby s názvem „Morava, Ruda nad Moravou - Raškov, ř.km 297,208 - 305,385 – projektová dokumentace“ (dále též jen „Nabídka na Veřejnou zakázku“ a „Veřejná zakázka“). Smlouva tak bude vykládána v souladu s Nabídkou na Veřejnou zakázku a se zadávacími podmínkami Veřejné zakázky.

3. Účelem Smlouvy je obstarat pro Objednatele subjektivní veřejné právo stavbu realizovat, resp. zajistit, že bude Objednatel oprávněn stavbu realizovat, a to prostřednictvím vypracování níže specifikované projektové dokumentace pro stavbu „Morava, Ruda nad Moravou - Raškov, ř.km 297,208 - 305,385“ (dále též jen „Stavba“), zajištění s ní související inženýrské činnosti, zejména získání na ni navazujících správních rozhodnutí, a dále poskytnutí součinnosti při výběru zhotovitele Stavby.
4. Veškeré činnosti, k jejichž provedení způsobem ve Smlouvě stanoveným se Zhotovitel zavazuje, budou nadále označovány souhrnně jako „Dílo“.
5. Zhotovitel se zavazuje, že v souladu se svou Nabídkou na Veřejnou zakázku provede pro Objednatele kompletní Dílo nazvané

„Morava, Ruda nad Moravou - Raškov, ř.km 297,208 - 305,385 – projektová dokumentace“

6. Dílem se rozumí zejména provedení a zpracování:
 - a) vizualizace Stavby v rozsahu zadávací dokumentace Veřejné zakázky (dále jen „Vizualizace“);
 - b) projektové dokumentace ve stupni:
 - dokumentace pro povolení stavby, příp. pro povolení stavby v případě souboru staveb (dále též jen „DSP“) podle zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, a ostatních obecně závazných právních předpisů,
 - projektové dokumentace pro provádění stavby (dále též jen „DPS“) podle zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, ve znění pozdějších předpisů, a ostatních obecně závazných právních předpisů;
 - c) plán BOZP podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, a dle prováděcích předpisů k tomuto zákonu, zejména dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů. Plán BOZP bude zpracován oprávněnou osobou v souladu s právními předpisy dle předchozí věty.
7. Rozsah a kvalita Díla bude odpovídat požadavkům na výstavbu a výrobky pro stavby, závazným i doporučeným českým technickým normám (ČSN, ČSN EN, ČSN ISO, ČSN EN ISO apod.) a standardům, podkladům od Objednatele včetně technických kvalitativních podmínek (TKP), rozhodnutím a vyjádřením dotčených orgánů veřejné správy a správců inženýrských sítí.
8. Rozsah jednotlivých částí projektové dokumentace bude zpracován dle příslušného právního předpisu a dále bude odpovídat druhu a významu Stavby, její velikosti, jejímu umístění, použitým materiálům, stavebně technickému provedení, současným technickým a ekonomickým poznatkům v oblasti zhotovování staveb obdobného charakteru, účelu využití, vlivu na životní prostředí a době trvání Stavby.
9. Součástí Díla je též zpracování dílčích projektových dokumentací pro objekty či podobjekty, pokud si toto vyžádá zvláštní právní předpis. Zhotovitel je tedy povinen zpracovat projektovou dokumentaci v takovém členění, rozsahu a dle takových právních předpisů, aby mohl být naplněn účel Smlouvy a bylo provedeno Dílo v celém rozsahu.
10. Stupně projektové dokumentace budou v souladu s podklady od Objednatele, tj.:
 - a) Vizualizace budou v souladu s podklady a pokyny od Objednatele;
 - b) DSP bude v souladu s územním rozhodnutím a dokumentací pro vydání rozhodnutí o umístění stavby;
 - c) DPS bude v souladu s DSP.
11. Součástí DSP bude odhadovaný rozpočet Stavby v podrobnosti na agregované položky. Součástí DSP bude odhad nákladů Stavby členěný po stavebních objektech a provozních celcích. DSP bude také obsahovat návrh havarijního a povodňového plánu podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a

o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. V rámci DSP budou vyhotoveny zásady organizace výstavby (dále též jen „ZOV“) podle zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.

12. Součástí DPS bude soupis stavebních prací, dodávek a služeb včetně výkazu výměr v rozsahu a v podrobnosti dle vyhlášky č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, ve znění pozdějších předpisů. DPS bude také obsahovat technologický postup provádění stavebních prací, především zemních hrází, betonových zdí, podzemních jílocementových těsnících stěn a larsenových stěn, včetně způsobu jeho kontroly. DPS bude dále obsahovat aktualizaci harmonogramu provádění prací a zásad organizace výstavby (ZOV). V rámci DPS Zhotovitel uvede počet ochráněných obyvatel a hodnotu ochráněného majetku. DPS bude taktéž obsahovat nezbytné podklady pro výběr zhotovitele Stavby dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a dle vyhlášky č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, ve znění pozdějších předpisů.
13. Zhotovitel je povinen provést všechny nezbytné průzkumné práce a posouzení nutné pro zpracování projektové dokumentace, a to nejméně v následujícím rozsahu:
 - a) geodetické zaměření v rozsahu dle zadání rozsahu projekčních prací;
 - b) inženýrsko-geologický průzkum (IGP) v rozsahu dle zadání rozsahu projekčních prací;
 - c) stavebnětechnický průzkum v rozsahu dle zadání rozsahu projekčních prací;
 - d) biologické hodnocení v rozsahu dle zadání rozsahu projekčních prací;
 - e) inventarizaci dřevin v rozsahu nezbytném
14. Objednatel před uzavřením Smlouvy předal Zhotoviteli tyto podklady:
 - a) Zadání rozsahu projekčních prací;
15. Zhotovitel prohlašuje, že podklady uvedené v předchozím odstavci převzal, vyčerpávajícím způsobem se s nimi seznámil a zavazuje se na jejich základě provádět Dílo, pokud na výrobních výběrech nebude Smluvními stranami písemně dohodnuto jinak. Zhotovitel rovněž prohlašuje, že uvedené dokumenty posoudil s odbornou péčí. Zhotovitel je povinen zajistit veškeré další podklady nezbytné pro řádné provádění Díla, a to i za předpokladu, že těmito podklady nedisponuje Objednatel či Zhotovitel.
16. Dokladová část projektové dokumentace bude obsahovat kromě náležitostí uvedených výše a v příslušných právních předpisech zejména následující doklady:
 - a) seznam dokladů o jednání se všemi dotčenými vlastníky veřejné dopravní nebo technické infrastruktury;
 - b) koordinovaná závazná stanoviska, koordinovaná vyjádření, jednotné environmentální stanovisko a stanoviska, souhlasy, rozhodnutí, vyjádření nebo připomínky správních a dotčených orgánů a účastníků řízení, které vyžadují zvláštní právní předpisy, včetně například:
 1. rozhodnutí o povolení výjimky ze zákazu zásahu do ochranných podmínek zvláště chráněných živočichů (na základě ověření výskytu zvláště chráněných živočichů), bude-li to nezbytné,
 2. závazné stanovisko k zásahu do území s významným krajinným prvkem,
 3. povolení ke kácení dřevin v souladu s § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, bude-li to nezbytné;
 - c) doklady nutné k podání žádosti o povolení záměru s tím, že právně závazné a oprávněné požadavky z výše uvedených dokumentů budou zapracovány do projektové dokumentace;
 - d) doklady o zajištění práv k pozemkům dotčených Stavbou včetně provedení veškerých souvisejících úkonů;
 - e) vyjádření vlastníků veřejné dopravní nebo technické infrastruktury, vlastníků pozemků dotčených Stavbou i příjezdovými a manipulačními plochami a všech ostatních subjektů dotčených Stavbou, tj. Zhotovitel zajistí souhlasy se vstupem na veškeré pozemky v rozsahu nezbytném pro realizaci Stavby.

Zajištění kompletní dokladové části dle výše uvedeného musí probíhat souběžně se zpracováváním DSP tak, aby byly požadavky na zapracování veškerých podmínek splněny v termínu k předání DSP dle Smlouvy.
17. Předmět Díla bude zpracován a předán v listinné formě (ve 2 vyhotoveních DSP a v 6 vyhotoveních DPS) a v elektronické formě na přenosném USB disku v počtu 2 vyhotovení od každého stupně

projektové dokumentace (textová část v podobě souborů .doc nebo .xls, výkresy v podobě .dwg nebo .dgn a kompletní dokumentaci v podobě .pdf), v případě DPS včetně oceněného soupisu prací s výkazem výměr s rekapitulací a neoceněného (slepého) soupisu prací s výkazem výměr s rekapitulací na samostatném přenosném USB disku.
Všechna pare budou opatřena autorizačním razítkem.

18. Geodetické zaměření bude předáno v počtu 2 pare v listinné podobě a v 1 na přenosném USB disku, a to jak v .pdf, tak v otevřeném formátu. Výsledky provedených průzkumných prací a posudků budou předány v počtu 2 pare v listinné podobě a v 1 na přenosném USB disku, a to jak v .pdf, tak v otevřeném formátu.
19. Plán BOZP bude zpracován a předán ve 2 vyhotoveních v listinné formě a v 1 vyhotovení v elektronické formě na přenosném USB disku (textová část v podobě souborů .pdf a dále .doc nebo .xls).
20. Rozpočty budou zpracovány v elektronické podobě, a to ve verzi programu ASPE nebo XC4 s koncovkou .xml.
21. Součástí Díla je dále zajištění činnosti koordinátora BOZP v přípravné fázi projektu, a to podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, a dle prováděcích předpisů k tomuto zákonu, zejména dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů.
22. Součástí plnění Smlouvy je rovněž výkon inženýrské činnosti (dále také „IČ“), představující zejména zajištění získání pravomocného povolení záměru a případně dalších správních rozhodnutí či jiných veřejnoprávních aktů nutných pro realizaci Stavby. Obsah žádosti o povolení záměru bude splňovat požadavky stanovené zákonem č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, a dále dle jeho prováděcích předpisů a dalších obecně závazných právních předpisů, zejména zákonem 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcích předpisů, zejména vyhlášky č. 183/2018 Sb., o náležitostech rozhodnutí a dalších opatření vodoprávního úřadu a o dokladech předkládaných vodoprávnímu úřadu, ve znění pozdějších předpisů.
23. Objednatel se zavazuje udělit Zhotoviteli pro výkon inženýrské činnosti plnou moc zmocňující Zhotovitele jednat s dotčenými orgány, vlastníky nemovitostí a dalšími případnými účastníky předpokládaných správních řízení, včetně zajištění nezbytných a požadovaných podkladů a v souvislosti s touto věcí vykonávat všechny potřebné úkony, činit podání, přijímat doručované písemnosti, podávat návrhy a žádosti.
24. V rámci inženýrské činnosti budou Zhotovitelem prováděny zejména následující úkony:
 - a) zajištění práv k pozemkům dotčeným Stavbou včetně veškerých souvisejících úkonů, přičemž Objednatel poskytuje součinnost pouze při podpisu smlouvy;
 - b) kompletní projednání v řízení o povolení záměru dle zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, zajištění nabytí právní moci povolení záměru včetně všech nezbytných činností a podkladů;
 - c) předání pravomocného povolení záměru Objednateli společně s vyhotovením projektové dokumentace ověřené stavebním úřadem i se štítkem obsahujícím identifikační údaje o stavbě (tabulka „stavba povolena“);
 - d) uhrazení veškerých souvisejících správních poplatků;
 - e) zapracování všech případných požadavků správních orgánů na doplnění žádostí o vydání správních rozhodnutí, a to včetně provedení všech potřebných nebo nezbytných úprav jednotlivých stupňů projektové dokumentace;
 - f) veškeré další činnosti v rámci správních řízení, vedoucí k vydání výše uvedených správních rozhodnutí, nebo případně uzavření veřejnoprávní smlouvy se stejnými účinky.
25. Součástí plnění Smlouvy je rovněž součinnost při výběru zhotovitele Stavby. Součinnost při výběru zhotovitele zahrnuje součinnost u přípravy zadávací dokumentace a v průběhu realizace zadávacího řízení na zhotovitele Stavby. V případě, že při výběru zhotovitele Stavby bude třeba změny, úpravy, doplnění či vyjasnění projektové dokumentace, zpracuje Zhotovitel pro Objednatele takovou změnu, úpravu, doplnění či vyjasnění projektové dokumentace bez zbytečného odkladu tak, aby Objednatel mohl řádně plnit povinnosti stanovené zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, nejpozději však do 2 pracovních dnů ode dne zaslání žádosti o změnu,

úpravu, doplnění či vyjasnění projektové dokumentace ze strany Objednatele, pokud nebude Smluvními stranami písemně dohodnuta jiná lhůta.

III. Doba plnění Díla

1. Zhotovitel se Dílo zavazuje provést v těchto termínech:

termín zahájení provádění DSP a plánu BOZP a Vizualizace	do 5 dnů ode dne zaslání písemné výzvy k zahájení provádění DSP a plánu BOZP ze strany Objednatele
termín dokončení a předání DSP a plánu BOZP a Vizualizace	do 440 dnů ode dne termínu zahájení provádění DSP a plánu BOZP
termín podání kompletní žádosti o vydání povolení záměru (tj. okamžik, kdy budou stavebnímu úřadu doručeny všechny nezbytné a vyžádané doklady)	Do 90 dnů ode dne předání DSP
termín zahájení provádění DPS	do 5 dnů ode dne právní moci povolení záměru
termín dokončení a předání DPS	do 120 dnů ode dne termínu zahájení provádění DPS

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 či 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 Smlouvy.
3. Dobu plnění Díla či jeho části lze měnit pouze v případech, kdy Zhotovitel prokáže existenci objektivních důvodů, pro které nebylo možné Dílo či jeho část provést ve stanoveném termínu, a to i při postupu Zhotovitele s náležitou péčí a při vynaložení zvýšeného úsilí. Takovými důvody se myslí zejména, nikoliv však výlučně:
- situace, kdy správní orgán nebo jiný dotčený orgán překročí nejvýše přípustné lhůty dané právními předpisy pro rozhodnutí nebo vyjádření o více než 30 dnů,
 - situace, kdy dotčený orgán či jiný relevantní subjekt neposkytne součinnost ve lhůtě, která je obvyklá u staveb obdobné složitosti v případech, kdy není lhůta stanovena právním předpisem.
- Objektivní důvody nejsou dle tohoto ustanovení Smlouvy dány, pokud Zhotovitel předložil dotčenému orgánu či jinému relevantnímu subjektu nesprávné či neúplné podklady, nebo pokud Zhotovitel nedoloží, že podnikl aktivní kroky směřující k zajištění potřebné součinnosti třetí strany (např. vyvolání osobního jednání apod.).

IV. Cena Díla

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

Část Díla	Cena bez DPH	DPH	Cena vč. DPH
Geodetické zaměření	180 000,-	37 800,-	217 800,-
Inženýrsko-geologický průzkum (IGP)	350 000,-	73 500,-	423 500,-
Stavebnětechnický průzkum	100 000,-	21 000,-	121 000,-
Matematický 2D model řešeného úseku	280 000,-	58 800,-	338 800,-
Vizualizace	90 000,-	18 900,-	108 900,-
Plán BOZP	25 000,-	5 250,-	30 250,-
Inženýrská činnost k DSP	370 000,-	77 700,-	447 700,-
Dokumentace pro stavební povolení DSP	2 582 000,-	542 220,-	3 124 220,-
Dokumentace pro provádění stavby DPS	770 000,-	161 700,-	931 700,-
Součinnost při výběru zhotovitele Stavby	30 000,-	6 300,-	36 300,-
CELKEM (cena Díla)	4 777 000,-	1 003 170,-	5 780 170,-

V. 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 nezahájí provádění jakékoliv části Díla ve lhůtě do 15 dnů od termínu dle čl. III. Smlouvy;
 - b) pokud bude prodlení Zhotovitele se splněním termínu dokončení jakékoliv části Díla dle čl. III. Smlouvy delší než 30 dnů;
 - c) pokud Zhotovitel bude Dílo provádět v rozporu se zadáním rozsahu Stavby či jinak definovaných zadání (zejména obecně závaznými právními předpisy, českými technickými normami ČSN, TKP Objednatele 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 Objednatelem dodatečně stanovené přiměřené lhůtě;
 - i) pokud Zhotovitel opakovaně poruší povinnosti (vč. dohodnutých termínů plnění) sjednané s Objednatelem v průběhu provádění Díla v zápisech z výrobních porad nebo v jiných písemných dokumentech vyhotovených mezi Zhotovitelem a Objednatelem;
 - j) v případě prodlení Objednatele s úhradou faktury nebo její části o více než 60 dnů, pokud Zhotovitel zaslal Objednateli písemnou dodatečnou výzvu k úhradě;
 - k) v případě prodlení Objednatele s poskytnutím nezbytné součinnosti o více než 30 dnů od písemné výzvy Zhotovitele Objednateli k poskytnutí součinnosti, pokud prodlení zaviní sám Objednatel;
 - l) situace, kdy z chování druhé Smluvní strany nepochybně vyplývá, 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.

VI. 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 se zavazuje provádět Dílo osobami, které v Nabídce na Veřejnou zakázku uvedl jako členy realizačního týmu. Zhotovitel je oprávněn změnit člena realizačního týmu pouze s písemným souhlasem Objednatele. Objednatel souhlas se změnou člena realizačního týmu nevydává, pokud nový člen realizačního týmu nebude mít stejnou či vyšší kvalifikaci než minimální kvalifikační předpoklady stanovené v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky nebo pokud by nový člen realizačního týmu měl obdržet při hodnocení nabídek v rámci Veřejné zakázky méně bodů, než obdržel nahrazovaný člen realizačního týmu.

3. Zhotovitel odpovídá za plnění svých poddodavatelů tak, jako kdyby 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.
4. Zhotovitel je povinen zajistit, aby se v rámci odborné studijní praxe na realizaci Díla podílel alespoň 1 student bakalářského nebo magisterského stupně studia v oboru vodních staveb či příbuzných oborů. Zhotovitel je do 14 dnů od doručení výzvy Objednatele povinen doložit, že praxe byla vykonána.
5. 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 BOZP. Zhotovitel je povinen poskytnout na výzvu Objednatele veškerou potřebnou součinnost ke kontrole dodržování povinností dle tohoto odstavce.
6. V případě porušení jakéhokoliv závazku Zhotovitele dle předchozích dvou odstavců je Objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 1 % ceny Díla bez DPH za každý jednotlivý případ porušení takové povinnosti. Porušení jakékoliv z těchto povinností je rovněž podstatným porušením Smlouvy, a tedy důvodem pro odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatele.
7. 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.
8. Smlouva nabývá platnosti podpisem obou Smluvních stran. Zhotovitel je srozuměn s tím, že Objednatel je povinen zveřejnit obraz Smlouvy a jejích případných změn (dodatků) a dalších dokumentů od Smlouvy odvozených včetně metadat požadovaných k 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. Zveřejnění Smlouvy a metadat v registru smluv zajistí Objednatel. Smluvní strany jsou v této souvislosti povinny si vzájemně sdělit, které údaje tvoří obchodní tajemství a jsou tak vyloučeny z uveřejnění. Objednatel má právo Smlouvu zveřejnit rovněž v pochybnostech o tom, zda Smlouva zveřejnění podléhá či nikoliv. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv, o čemž budou Smluvní strany informovány.
9. 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.
10. Pokud Objednatel nezašle Zhotoviteli písemnou výzvu k zahájení plnění první dílčí části Díla do 1 roku od účinnosti Smlouvy, Smlouva zaniká, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
11. 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.
12. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží Objednatel a jeden Zhotovitel./ Smlouva je uzavírána v elektronické podobě a je podepisována uznávanými elektronickými podpisy ve smyslu zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.
13. Nedílnou součástí Smlouvy jsou všeobecné obchodní podmínky.
14. Přílohy:

V Brně dne: 18. 11. 2025

V Praze dne: 11. 11. 2025

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

.....
Povodí Moravy, s.p.
Ing. David Fína
generální ředitel

.....
Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Ing. Pavel Menhard
ředitel divize 06, na základě plné moci

VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Cenové a platební podmínky

- a) 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.
- b) Změna pevné smluvní ceny je možná pouze, pokud po podpisu Smlouvy dojde ke změně sazeb DPH, a to o částku odpovídající zvýšení nebo snížení sazby DPH.
- c) 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.
- d) Cena Díla bude Objednatelem uhrazena na základě faktury vystavené Zhotovitelem po předání a převzetí celého Díla či na základě faktury vystavené Zhotovitelem po předání a převzetí jednotlivé části Díla. Přílohou faktury musí být kopie předávacího protokolu potvrzeného technickým zástupcem Objednatele.
- e) Cena za zpracování projektové dokumentace vč. IČ, průzkumných prací a posouzení bude uhrazena ve dvou splátkách, a to ve výši 70 % z ceny po předání příslušné dokumentace Objednateli a 30 % z ceny po vydání pravomocného povolení záměru. Toto ustanovení se neuplatní u Studie, Vizualizace, DPS a plánu BOZP, jejichž cena bude uhrazena v jedné splátce ve výši 100 % z ceny po předání Objednateli.
- f) Cena za součinnost při výběru zhotovitele Stavby bude uhrazena v jedné splátce ve výši 100 % z ceny po ukončení zadávacího řízení na zhotovitele Stavby. V případě, že nebude součinnost při výběru zhotovitele Stavby Objednatelem vyžádána, nevzniká Zhotoviteli právo na zaplacení ceny.
- g) 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.
- h) Splatnost faktury nesmí být kratší než 30 dnů ode dne jejího doručení Objednateli.
- i) 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.
- j) Platbu poukáže Objednatel bezhotovostně na účet Zhotovitele. Povinnost zaplatit je splněna dnem odesání fakturované částky z účtu Objednatele.
- k) V případě prodlení Objednatele s úhradou faktury nebo její části má Zhotovitel nárok na úrok z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky bez DPH za každý den prodlení.

Podmínky provádění Díla

- l) Objednatel vytvoří podmínky pro provedení sjednaných prací tím, že se bude zúčastňovat všech v dostatečném předstihu svolaných jednání týkajících se plnění Díla.
- m) Zhotovitel je při provádění Díla vázán pokyny Objednatele. 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.

- n) Zhotovitel je povinen v průběhu provádění Díla svolávat pravidelné výrobní výbory. Výrobní výbory se budou konat zpravidla jednou měsíčně, nestanoví-li Objednatel v odůvodněných případech četnost častější. Vstupní výrobní výbor bude svolán nejpozději do 10 dnů od účinnosti Smlouvy, pokud nebude písemně dohodnut jiný termín. Na úvodním výrobním výboru bude Zhotovitelem předložen harmonogram projektové přípravy. Výstupní výrobní výbor Zhotovitel svolá k projednání konečné verze projektové dokumentace před tiskem kompletní pracovní verze.
- o) Objednatel je oprávněn kdykoli v průběhu plnění Díla provádět kontrolu provádění Díla.
- p) Zhotovitel je povinen předložit Objednateli k odsouhlasení a projednání všechny požadavky z vyjádření účastníků řízení o povolení záměru, které mají vliv na technické řešení Díla, nebo vliv na zvýšení předpokládané ceny Stavby.

Podmínky předání a převzetí Díla

- q) Zhotovitel splní svůj závazek provést Dílo nebo jeho část v okamžiku dokončení Díla nebo jeho části a předání Objednateli v jeho sídle.
- r) Zhotovitel je povinen předložit technickému zástupci Objednatele ke kontrole kompletní výstup (elektronickou verzi projektové dokumentace) nejméně 14 dnů před sjednaným termínem předání Díla nebo jeho části.
- s) Technický zástupce Objednatele předloží Zhotoviteli vyjádření Objednatele ke kompletnímu pracovnímu výstupu nejméně 7 dnů před sjednaným termínem předání Díla nebo jeho části.
- t) 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.
- u) O předání a převzetí Díla nebo jeho části bude sepsán předávací protokol, který podepíše 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.
- v) Jestliže Objednatel odmítne předmět Díla převzít, sepíše 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 přejímá, a protokol o předání a převzetí Díla bude uzavřen podepsáním tohoto dodatku.

Vady Díla

- w) 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.
- x) Zhotovitel odpovídá zejména za správnost, celistvost, úplnost, proveditelnost a efektivitu Díla a jeho soulad s právními předpisy a technickými normami a současnými technickými a ekonomickými poznatky v oblasti zhotovování staveb obdobného charakteru. Zhotovitel dále odpovídá za technické řešení Stavby.
- y) Dílo má vady zejména v případě, že je provedeno v rozporu se Smlouvou, právními předpisy a závaznými či doporučenými technickými normami účinnými v době podání žádosti o vydání povolení záměru nebo v době předání Díla Objednateli. Dílo má dále vady, je-li Zhotovitelem navržené technické řešení technicky či ekonomicky nevhodné či neproveditelné, nebo pokud na jeho základě nemůže být vydáno povolení záměru či realizována Stavba. Dílo je vadné rovněž, pokud má právní vady.

- z) 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.
- aa) Zhotovitel je povinen odstranit uplatněné vady neprodleně, nejpozději však do 15 dnů od doručení reklamace, pokud nebude Smluvními stranami písemně dohodnuta jiná lhůta.
- bb) Objednatel může uplatňovat též nárok na náhradu škody, která vznikla v příčinné souvislosti se zjištěnými vadami, a Zhotovitel je povinen tuto škodu nahradit.
- cc) Doba, po kterou Zhotovitel odpovídá za vady, neběží ode dne uplatnění vady do doby odstranění této vady.
- dd) 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.

Sankční podmínky

- ee) V případě, že Zhotovitel nepředá provedené Dílo (tj. poslední stupeň projektové dokumentace) ve sjednaném termínu, je Objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny Díla, a to za každý započatý den prodlení.
- ff) V případě, že Zhotovitel nepředá provedenou část Díla ve sjednaném termínu, je Objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny příslušné části Díla, s jejímž plněním je Zhotovitel v prodlení, a to za každý započatý den prodlení.
- gg) 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 příslušné části Díla, s jejímž plněním je Zhotovitel v prodlení, a to za každý započatý den prodlení.
- hh) V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vad nebo nedodělků zjištěných při předání a převzetí části Díla, je Objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny příslušné části Díla, 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.
- ii) V případě, že Zhotovitel bude v prodlení s odstraněním uplatněné vady části Díla, je Objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny příslušné části Díla, u které je Zhotovitel v prodlení s odstraněním uplatněné vady, a to za každý započatý den prodlení a vadu.
- jj) V případě, že Zhotovitel bude v prodlení s poskytnutím součinnosti při výběru Zhotovitele Stavby, je Objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny Díla, a to za každý započatý den prodlení.
- kk) V případě porušení závazku Zhotovitele provádět Dílo osobami, které v Nabídce na Veřejnou zakázku uvedl jako členy realizačního týmu, je Objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 5 % ceny Díla za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
- ll) Pokud se Zhotoviteli nepodaří ani při vynaložení veškeré snahy získat některý z podkladů pro vydání územního rozhodnutí nebo stavebního či společného povolení z důvodů, které nemohl ovlivnit (např. nesouhlas vlastníka pozemku, změny územního plánu, záporného stanoviska některého dotčeného orgánu apod.), nebude tím způsobené prodlení považováno za důvod k uplatnění smluvní pokuty. Tyto skutečnosti je povinen prokázat Zhotovitel.
- mm) Nárok na náhradu škody není dotčen smluvními pokutami sjednanými dle těchto všeobecných obchodních podmínek.

- nn) Smluvní pokuty se nevztahují na případy, kdy k porušení Smlouvy došlo v důsledku okolností vylučujících odpovědnost ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku.
- oo) 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.
- pp) Maximální celková výše smluvních pokut nepřesáhne výši ceny Díla.

Licenční podmínky

- qq) Dílo je autorským dílem dle zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále též jen „autorský zákon“).
- rr) 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.
- ss) 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.
- tt) Objednatel není povinen licenci využít.
- uu) 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.
- vv) 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 Objednatelem sjednává, že autoři Díla, resp. částí Díla, jsou oprávněni odvolat zmocnění dle předchozího odstavce pouze v případě, že by Objednatel při výkonu zástupčího oprávnění postupoval v rozporu s dobrými mravy.
- ww) 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.
- xx) Odměna za poskytnutí licence je zahrnuta v ceně Díla.

Ostatní smluvní podmínky

- yy) Schválení projektové dokumentace Objednatelem nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti za vady.
- zz) Vlastnické právo přechází na Objednatele okamžikem převzetí Díla.
- aaa) Zhotovitel není oprávněn předmět Díla poskytnout jiné osobě než Objednateli.
- bbb) Případné požadované vícetisky nad sjednaný počet vyhotovení budou fakturovány podle obecně platných zvyklostí a v cenách na trhu obvyklých.
- ccc) Zhotovitel není oprávněn započíst své pohledávky proti pohledávkám Objednatele, 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 Objednatele.

- ddd) Objednatel je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Zhotovitele za Objednatelem (i nesplatné) jakoukoli svou pohledávku (i nesplatnou) za Zhotovitelem. Pohledávky Objednatele a Zhotovitele započtením zanikají ve výši, ve které se kryjí.
- eee) 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.
- fff) Smluvní strany se zavazují, že zejm. osobní údaje, obchodní a technické informace nebo jiné důvěrné skutečnosti, které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé strany a ani nepoužijí tyto informace pro jiné účely než pro plnění Smlouvy, nestanoví-li právní předpisy jinak. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení Smlouvy.



Povodí Moravy, s.p.
ředitelství podniku
Dřevařská 11, 602 00 Brno
www.pmo.cz

Morava, Ruda nad Moravou – Raškov, ř. km 297,208 – 305,385

Zadání rozsahu projekčních prací

Okres: Šumperk

Kraj: Olomoucký



Vypracoval: Ing. David Rožnovský
Schválil: Petr Kurečka - vedoucí provozu Šumperk
Datum: únor 2025

1. Základní údaje:

Název stavby:	Morava, Ruda nad Moravou - Raškov – odstranění povodňových škod v ř.km 297,208 – 305,385
Vodní tok:	Morava IDVT 10100003
Místo stavby (k. ú.):	Raškov Ves, Dolní Bohdík, Ruda nad Moravou, Hrabenov, Komňátka, Bartoňov
Okres:	Šumperk
Kraj:	Olomoucký
Číslo hydrologického pořadí:	4-10-01-0450
Číslo HM:	221714, 221722, 222012, 222290,
Účel stavby:	Oprava povodňových škod a investice
Investor:	Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 11, 602 00 Brno

2. Časový plán stavby

Termín pro zpracování DPS - do 16 měsíců od podpisu smlouvy (předpoklad dokončení 12/2026)

Plán výstavby – 2027/2028

3. Popis současného stavu

Úsek řeky Moravy mezi Rudou nad Moravou a Raškovem v délce 8,177 km (ř. km 297,208 - 305,385) byl v září 2024 zasažen mimořádnou povodní, která překročila pětisetletou vodu. Povodeň vykazovala velmi rychlou kulminaci s naměřeným průtokem 340 m³/s v limnigrafické stanici Morava Raškov, přičemž hraniční výška hladiny pro III. povodňový stupeň stanovená na 260 cm byla výrazně překročena až na 455 cm. V důsledku této živelné události vznikly Povodí Moravy, s.p. škody v řádu stovek milionů korun. Tento údaj nezahrnuje škody na technické infrastruktuře a majetku obyvatel.

Úsek řeky Moravy mezi Rudou nad Moravou a Raškovem ř. km 297,208 - 305,385 se nachází jak v intravilánu, tak i v extravilánu a je spravován Povodím Moravy, s.p.

Kritickým místem ve spodní části řešeného území se stal úsek mezi km 298,700 až 298,850, kde došlo k rozplavení hráze, což způsobilo významné škody v obci. Další kritické místo bylo v ř. km 297,720 v místě vyústění kanalizačního potrubí z ČOV Ruda nad Moravou, kde rovněž došlo k rozplavení stávajícího starého valu.

Následující extravilánový úsek mezi km 298,93 (křížení se železničním mostem) a km 301,846 (most přes řeku Moravu u ČOV) charakterizuje lichoběžníkové koryto bez výraznějších terénních nerovností, lemované na pravém břehu železniční tratí 270a silnicí II/369 .

Mezi kilometry 301,846 (most přes řeku Moravu u ČOV) a 303,78 (začátek úpravy toku v intravilánu obce Bohdík) protéká řeka Morava intravilánem obce Bohdík bez realizovaných protipovodňových opatření, což vytváří rizikový prostor pro možné vybřezení a ohrožení místního majetku.

V horním úseku o délce 1,6 km (km 303,78 začátek úpravy toku v intravilánu obce Bohdík - 305,385 konec kamenné zídky, konec řešeného úseku) je koryto technicky upraveno kamennými stěnami, železobetonovými zdmi a ochrannými valy, které byly při povodních v září 2024 významně poškozeny.

4. Účel akce

Hlavním cílem projektové dokumentace je navrhnout komplexní vodohospodářské řešení stabilizace koryta řeky Moravy v úseku Ruda nad Moravou – Raškov, které bylo poškozeno povodní v září 2024. Toto řešení musí minimalizovat negativní dopady povodňových stavů na okolí toku, zejména s cílem na bezpečné řešení v intravilánech řešených obcí. V intravilánu zajistí rekonstrukce, či oprava protipovodňových opatření v mezích návrhových parametrů minimální vliv vyšších průtoků na okolní objekty, eliminuje významné škody na infrastruktuře a nemovitostech a v maximálně efektivní míře ochrání zastavěné území před zaplavením. V extravilánu je ambicí projektu zamezit ohrožení dopravní a technické infrastruktury a zachovat přirozený charakter nivy. Metodika návrhu spočívá v individuálním posouzení každého úseku toku s ohledem na koncepční řešení celého řešeného území, zvážení možností zachování, či opravy původního opevnění, realizace nových stabilizačních prvků nebo ponechání přirozeného vývoje koryta, s preferencí komplexních řešení šetrných k životnímu prostředí a zohledněním hydrologických a morfologických charakteristik toku. Projektová dokumentace bude komplexně popisovat vodohospodářské řešení území při zachování ekologické stability vodního prostředí.

5. Výchozí podklady

- Protokol PŠ – Morava, Ruda nad Moravou - Raškov, ř.km 297,208 - 305,385,
- PD – Morava, Dolní Bohdíkov hráze LB (Hydroprojekt, 2002), pouze v tištěné podobě
- Aktualizace záplavových území - část B – Morava - Olomoucký a Pardubický kraj, zpracovatel VrV, numerický model řeky Moravy pro výpočet záplavového území
- PD s názvem „Morava, Ruda nad Moravou, rekonstrukce PB hráze“, červenec 1999 a realizační dokumentace z r. 2001, pouze v tištěné podobě
- PD s názvem „Morava, Ruda na Moravou – dosypání hráze“, pouze v tištěné podobě
- Obnova vybraných vodních toků odvodňujících Jeseníky ve správě Povodí Moravy, s.p. po povodni v září 2024 (dále jen „studie“).
- Fotodokumentace

6. Návrh řešení

Technické řešení musí komplexně zohledňovat koncepční řešení celého toku řeky Moravy s respektováním vstupních podkladů z Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje, návrhy opatření MOV31723227 a z dokumentu "Aktualizace záplavových území - část B – Morava - Olomoucký a Pardubický kraj", přičemž bude vycházet z numerického modelu řeky Moravy pro výpočet záplavových území. Návrhové parametry PPO musí být posouzeny hydrotechnickým výpočtem na numerickém 2D modelu. Posouzení bude pro aktuální N-leté povodňové průtoky dle ČHMÚ se zahrnutím předpokládané změny N-letých průtoků po povodni v září 2024. Posouzeny budou N leté průtoky 1, 5, 10, 20, 50, 100 a 500. Hydrologická data N-letých průtoků ČHMÚ zajistí zpracovatel. Zásadní bude úzká koordinace se zpracovatelem projektové dokumentace opravy povodňových škod výše položeného úseku, zajištění návaznosti hydrologických dat a zamezení negativních vlivů technického řešení na území výše proti toku, i níže po toku. Metodika vyhodnocení a návrhu technických prvků spočívá v detailním vyhodnocení účinnosti stávajícího vodohospodářského řešení s principem selektivní obnovy, kde funkční a koncepci vyhovující prvky budou opraveny a nefunkční prvky budou nahrazeny optimálními ochrannými opatřeními. Zvýšená pozornost bude věnována funkčnosti stávajících stabilizačních prvků v intravilánu obce Bohdíkov a ochranné hrázi v blízkosti Rudy nad Moravou v kritickém úseku mezi km 298,700 až 298,850 , a v ř. km 297,720 v místě vyústění kanalizačního potrubí z ČOV Ruda nad Moravou. V těchto místech došlo k překonání

návrhových parametrů hráze a poté k rozplavení hráze a zejména v úseku ř. km 298,700 až 298,850 i ke způsobení významných škod v obci.

V extravilánu jde výhradně o návrh opatření pro zamezení ohrožení dopravní, technické, či jiné infrastruktury, dle dohody s investorem. Návrh bude upřednostňovat moderní, environmentálně šetrná řešení, zohledňovat hydrologické a morfologické charakteristiky toku a uplatňovat komplexní přístup k problematice stabilizace toku. Technické řešení se primárně zaměří na kompletní opravu poškozených opevnění a porušených ochranných hrází, či zdí. Dále bude řešena obnova kamenného opevnění v místech rozsáhlých břehových nátrží a problematika sedimentů v korytě. Vytěžený materiál bude částečně využit pro zásyp nátrží, zbylý materiál bude dočasně použit do pracovních sjezdů a po dokončení prací bude přemístěn na skládku nebo vhodný pozemek pro uložení sedimentů.

V případech, kde bude původní řešení shledáno jako nedostatečné – bude navrženo jiné technické řešení, příp. bude navržena optimalizace parametrů řešení původního. Toto se týká zejména nastavení koncepce řešení v oblastech intravilánů zasažených obcí, zejména pak v Rudě a Bohdíkově.

Návrh řešení jednotlivých úseků proběhne ve vazbě na zadanou studii: Obnova vybraných vodních toků odvodňujících Jeseníky ve správě Povodí Moravy, s.p. po povodni v září 2024. Studie je zadávána ve spolupráci s Povodím Moravy, s.p. a jejím investorem je AOPK ČR. Studie bude sloužit jako komplexní podklad pro rozhodování o dalším postupu při odstraňování povodňových škod s cílem optimalizovat postup správce toku.

Předpokládá se členění na stavební objekty – dle dohody s investorem akce.

Požadavky na zpracování PD:

Technické řešení se primárně zaměří na kompletní opravu poškozených objektů, opevnění břehů, porušených hrází, zdí apod. Dále bude řešena obnova kamenného opevnění v místech rozsáhlých břehových nátrží a problematika sedimentů v korytě. Dále pak bude vyhodnoceno opevnění úseků v úsecích zabezpečovacích prací po povodni z r. 1997, návrh nových objektů – vše v návaznosti na hydrotechnické posouzení. Vytěžený materiál z těžby sedimentu bude částečně využit pro zásyp nátrží, zbylý materiál bude dočasně použit do pracovních sjezdů a po dokončení prací bude přemístěn na skládku nebo vhodný pozemek pro uložení sedimentů.

- V úvodní fázi bude provedeno geodetické zaměření stávajícího stavu celého úseku a objektů na toku v celé délce toku a zmapování přesného rozsahu škod na toku. Poté bude provedena terénní prohlídka celého řešeného úseku za účasti projektového manažera a zástupce provozu Šumperk. Během prohlídky budou přesněji identifikovány a dopřesněny části toku vyžadující opravu povodňových škod. Na základě prohlídky zpracuje zpracovatel projektové dokumentace zápis s jasnou lokalizací a stručným popisem poškozených míst, které je nezbytné opravit po průchodu povodně. Poté bude na základě dalších analýz zpracováno zevrubné technické řešení opravy určených úseků.
- Součástí geodetických a výkresových prací bude i zakres úseků provedených zabezpečovacích prací bezprostředně po povodni, včetně jejich posouzení a vyhodnocení potřeby jejich příp. doplnění, úpravy apod.
- Na podkladě vynesenoého zaměření a na základě zjištěných závad a zevrubného technického návrhu řešení jednotlivých úseků budou na výrobních výběrech odsouhlasovány jednotlivé návrhy v řešených úsecích. Návrhové parametry PPO musí

být posouzeny hydrotechnickým výpočtem na numerickém 2D modelu . V úsecích, kde se stávající řešení prokázalo jako nedostatečné nebo neefektivní, bude navrženo nové, optimální technické řešení, které lépe odpovídá aktuálním požadavkům na stabilitu koryta v intravilánu obce či stability ochranné hráze vzhledem k nově zjištěným skutečnostem v rámci povodně.

- Součástí návrhu nových konstrukcí (zdi apod.) bude náležitý IGP, statický posudek a podklady nezbytné pro komplexní návrh stavby.
- Předmětem inženýrsko-geologického průzkumu (IGP) bude provedení geologických vrtů a zpracování výsledků pro potřeby návrhu nových konstrukcí, včetně zdí a dalších stavebních prvků. Cílem IGP je získat nezbytné podklady pro komplexní návrh stavby, např. statického posudku. V rámci IGP budou provedeny geologické vrty v lokalitách Rudy nad Moravou a Bohdíkově, kde se předpokládá provedení 4 geologických vrtů o délce 10 m/vrt na hrázi u Rudy nad Moravou a provedení 4 geologických vrtů o délce 5 m/vrt v místě ŽB zdí v Bohdíkově, přičemž minimální rozsah prací zahrnuje provedení 8 geologických vrtů o celkové délce 60 m (4 x 10 m + 4 x 5 m) a minimální oceněný rozsah provedených geologických vrtů činí 60 m.
- Bude proveden stavebně-technický průzkum všech konstrukcí (opěrných zdí, opevnění toku atd.), o kterých bude v rámci prvních výrobních výborů rozhodnuto, že budou ponechány. Předmětem stavebně-technického průzkumu bude prověření stavu ponechávaných konstrukcí se zakreslením do situace včetně fotodokumentace. Ze stavebně-technického průzkumu bude zpracována závěrečná. Veškeré zkoušky či činnosti, které je nezbytně nutné provést v rámci stavebně-technického průzkumu jsou součástí položky v rozpočtu s názvem stavebně-technický průzkum.
- Vypracování projektové dokumentace do fáze DÚR + DSP/jiný ekvivalent řízení dle potřeb úřadu a DPS vč. komplexního projednání se všemi dotčenými subjekty s dotčenými orgány, majiteli pozemků, správci sítí a zajištění potřebných dokumentů (AOPK, SŽDC, SÚS, ČHMÚ, aj.). Dokumentace bude obsahovat dokladovou část vč. stanovisek jednotlivých orgánů a správců sítí, potřebná povolení (ohlášení udržovacích prací nebo stavebního záměru), zakreslení přístupových tras k toku. Kompletní dokumentace bude předána Povodí Moravy, s.p.
- U odtěžování nánosů - zajištění rozborů sedimentů a vytipování vhodného místa uložení (skládka nebo vhodný pozemek pro uložení) , či využití v rámci řešené stavby.
- Zajištění povolení ke kácení dřevin, tzn. řešení komplexní probírky porostů, se zřetelem na kritická místa, která budou v přímé kolizi s navrženými úpravami nebo jejichž stav ohrožuje bezpečnou funkci vodního toku. Předpokládá se pochůzka za účasti provozu a ekologa závodu. Je nutno zohlednit potřebu příp. posudků pro kladné projednání akce s OOP.
- Zajištění vhodné zeminy pro realizaci oprav hrází, včetně zajištění její certifikace pro použití do OH.
- Zajištění příp.potřebných stavebních průzkumů stávajících dílčích VH staveb, u kterých by bylo posuzováno jejich příp.nahrazení, či zrušení – zejména zdi.
- Součástí návrhů nových objektů budou i statické, stabilitní aj. posudky, které jsou podstatné pro komplexní přípravu technického řešení.
- Ověření existence ZCHD živočichů v databázi AOPK ČR, zpracování průzkumu vodní fauny toku, případně biologické hodnocení, vyřízení výjimek, vč. zadání potřebných posudků pro kladné posouzení záměru ze strany dotčených úřadů. Při projektování bude součástí projekčního týmu osoba oprávněná k výkonu biologického dozoru. Cena za zpracování biologických hodnocení a činnost osoby oprávněné k této činnosti bude kalkulována v ceně projektové dokumentace
- Administrativní vyřízení likvidace odpadu v souladu se zákonem o odpadech.

- Členění zpracované projektové dokumentace na stavební objekty bude dle dohody s PMO, s.p. Povodí Moravy předpokládá zpracování jedné projektové dokumentace, která bude členěna na dílčí části tak aby bylo možno pro jednotlivé části PD žádat o povolení stavebního záměru odděleně. Řešený úsek bude rozdělen min. na dva úseky a to na část od ř.km 297,208 po most na Hrabenov v ř.km 299,185 (celý úsek je v extravilánu) a na část od ř.km 299,200 po konec řešeného úseku v ř.km 305,385 (převážná část úseku se nachází v intravilánu obce Bohdíkov).
- Zpracování výkazu výměr a položkového rozpočtu na jednotlivé stavební objekty v aktuální cenové hladině URS.
- Zpracování vizualizace v lokalitách určených PMO např. náměstí Bohdíkov, hráz u koupaliště Ruda nad Moravou, Vizualizace bude zpracována v celkovém počtu 10 pohledů.
- Zpracování návrhu povodňového a havarijního plánu při realizaci stavby. Cena za zpracování těchto dokumentů bude kalkulována v ceně za zpracování DSP

V jednotlivých částech řešeného úseku objednatel předpokládá nikoliv předepisuje následující technické řešení:

- Pro úsek řeky Moravy v km 297,208 – 299,185, který se nachází v extravilánu a je lemovaný protipovodňovou hrází chránící město Ruda nad Moravou, bude předmětem zpracovávané PD zejména eliminaci rizik spojených s předchozím rozplavením pravobřežní hráže. Předpokládá se komplexní posouzení hrázového systému v celém řešeném úseku. Výchozím podkladem bude návrh opatření MOV31723227 v Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje, Klíčovým opatřením bude řešení návrhových parametrů a realizace masivního konstrukčního prvku zajišťujícího maximální stabilitu hráže při budoucích povodňových událostech. Konkrétně se jedná o úsek hráže v délce cca 100 až 150 metrů mezi přílehlými k km 298,700 – 298,850 řeky Moravy, kde došlo při povodních v září 2024 k její destrukci. Vzhledem ke skutečnosti, že byla hráz při povodni na některých místech přelita, bude nejprve provedeno kompletní geodetické zaměření a důsledné prověření návrhových parametrů, vč. posouzení její stability po povodni. V důsledku výše uvedeného posouzení může vyplynout potřeba, či možnost přehodnocení návrhových parametrů OH, či potřeba zkapacitnění koryta, která by byla následně náležitě rozpracována. Co se týče poškozené hráže - předpokládá se buď zaražení ocelové štětové stěny do stávající hráže s následným vybudováním robustního opevnění, nebo kompletní nahrazení stávající hráže železobetonovou stěnou. Na korytě toku nebyly v tomto úseku povodní způsobeny vážnější škody kromě břehové nátrže v km cca 298,100. V této lokalitě způsobila povodeň rozsáhlou nátrž, která poškodila i nemovitost místního psího cvičiště. V této lokalitě se předpokládá provedení hutněného násypu a provedení masivního opevnění paty břehu či břehu v celé výšce. Ostatní škody přímo na korytě toku budou řešeny obdobným způsobem jako v předchozím úseku, jedná se tedy o sanaci nátrží a odstranění nánosů s případným využitím vytěženého materiálu pro stavební práce. V tomto úseku se v jednotlivých podúsecích počítá s následovným postupem prací a technickým řešením:
 - Podúsek ř.km 297,208 – 297,738 (lávka přes Moravu) – bude provedeno posouzení stability, významu a funkce ochranné hráže, resp. hrází. V tomto úseku došlo rovněž k rozplavení staré hráže v místě vyústění kanalizace z ČOV Ruda nad Moravou. Pokud bude ochranná hráz ponechána bude na hydrotechnickém výpočtu posouzena možnost realizace přelivu v ochranné hrázi na pravém břehu. Přeliv umístěný v hrázi by umožňoval řízené odlehčení při povodních. Toto příp.opatření však bude důsledně posouzeno, včetně prověření dopadu na širší území. V tomto úseku se v korytě nachází také několik břehových nátrží, u kterých je nutné navrhnout rozsah opravy koryta toku po povodni

- Podúsek ř.km 297,738 – 298,528 (konec opevnění koupaliště) – v tomto úseku bude provedena diagnostika závad koryta (nutné je vyřešit výše uvedenou nátrž v km cca 298,100). Dále bude minimálně v úsecích, kde se hráz přimyká ke korytu posouzena vhodnost realizace kamenného opevnění a také bude navrženo odstranění všech porostů vč. pařezů z tělesa hráze na pravém břehu
- Podúsek ř.km 298,528 – 298,927 (železniční most) – V tomto úseku bude kompletně zaměřena a posouzena pravobřežní ochranná hráz. Jelikož byla v tomto úseku hráz při povodních destruována je nutné navrhnout technické řešení, které zajistí v kritickém úseku stabilitu hráze při povodni. Dále bude minimálně v úsecích, kde se hráz přimyká ke korytu bude posouzena vhodnost realizace kamenného opevnění a také bude navrženo odstranění všechny porosty vč. pařezů z tělesa hráze na pravém břehu.

Pozn.: Ze zmíněného hydrotechnického posouzení mohou vyplynout další projekční návrhy. Předpokládá se, že bude v ucelených úsecích sledováno převedení jednotného, návrhového průtoku, proto mohou vyplynout další zásahy do koryta vodního toku.

- Pro úsek řeky Moravy v km 299,185 - 301,846, nacházející se v celé délce v extravilánu, bude (mimo zaměření a základní analýzu závad na toku) provedena prohlídka toku za účasti projektového manažera a pracovníka provozu Šumperk, jejímž primárním cílem bude přesná identifikace a lokalizace povodňových škod. Projektant následně zpracuje detailní zápis s přesným popisem poškozených míst vyžadujících opravu. V tomto úseku se předpokládá především řešení lokálních nátrží břehů a těžby nánosů ve vazbě na příp.ohrožení infrastruktury apod. Při návrhu úprav bude zvaženo využití odtěženého materiálu pro zásyp poškozených břehů, čímž bude docíleno efektivního a ekonomicky úsporného řešení sanace dotčeného úseku toku.
- Pro úsek řeky Moravy v km 301,846 (most u ČOV) - 305,069 (intravilán obce Bohdíkov) je předpokládána kompletní úprava stávajícího úseku toku, který byl výrazně poškozen při povodních. V intravilánu obce Bohdíkov se předpokládá komplexní řešení úpravy koryta toku s maximální efektivní mírou ochrany před povodněmi. Hlavním opatřením by měla být kompletní demolice všech stávajících železobetonových zdí, jejichž stabilita byla narušena a které byly během povodňových událostí přelity. Stávající řešení se ukázalo jako méně spolehlivé, v několika úsecích došlo k významnému poškození objektů, či k jejich úplné destrukci. Návrh technických parametrů nových železobetonových zdí bude vycházet z Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje, návrhy opatření MOV31723227 přičemž důraz bude kladen na zlepšení základových poměrů a zvýšení celkové stability zdí jako významného prvku protipovodňové ochrany obce Bohdíkov. Veškeré břehy, kde nebudou realizovány železobetonové zdi, by měly být opevněny kamenným opevněním, např. těžkou rovnatinou s urovnáním líce. Před samotnou realizací návrhu proběhne podrobná prohlídka stávajícího opevnění, jejímž cílem bude vyhodnotit možnost ponechání některých částí současného kamenného opevnění. Realizaci podrobné projektové dokumentace budou předcházet přípravné práce zahrnující kompletní geodetické zaměření celého úseku, hydrotechnické posouzení a posouzení vlivů navrhovaných úprav na odtokové poměry v dotčeném úseku. Návrh bude připravován ve vazbě na celkovou koncepci PPO obce Bohdíkov. Až na základě těchto podkladů bude zpracována detailní projektová dokumentace. V tomto úseku se v jednotlivých podúsecích předběžně počítá s následným postupem prací a technickým řešením:
 - Podúsek ř.km 301,846 – 303,708 (začátek stávající sypané hráze) – tento úsek bude kompletně zaměřen, bude posouzena kapacita koryta a budou navrženy

vhodné úpravy (opevnění koryta) koryta, které budou navrženy v souladu s koncepcí protipovodňové ochrany obce Bohdíkov

- Podúsek ř.km 303,708 - 305,069 – v tomto úseku musí být rovněž provedeno hydrotechnické posouzení úseku a návrhy pak v souladu s dokumentem "Aktualizace záplavových území - část B – Morava - Olomoucký a Pardubický kraj". Veškeré návrhy úprav, či oprav ochranných hrází, nových ŽB zdí musí být v souladu s koncepcí protipovodňové ochrany obce Bohdíkov. Dále se předpokládá, že budou navrženy vhodné úpravy (opevnění koryta) koryta, které budou vždy navrženy v souladu s koncepcí protipovodňové ochrany obce Bohdíkov
- Pro úsek řeky Moravy v km 305,069 - 305,385 se předpokládá navržení komplexního technického řešení stabilizace břehů s důrazem na eliminaci negativních dopadů předchozích/stávajících úprav. Výchozím podkladem bude návrh opatření MOV31723227 v Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje. Předpokládá se zhodnocení stávajícího řešení a jeho nahrazení vhodným, spolehlivějším návrhem. Na pravém břehu by stávající poškozená kamenná zídka měla být detailně přehodnocena, přičemž bude provedeno důkladné posouzení dříve zpracované dokumentace na rekonstrukci této zídky. Nový návrh stabilizace levého břehu toku by se měl zaměřit především na minimalizaci vlivu této úpravy toku na povodňovou situaci níže po toku, a zvýšení celkové stability břehové hrany. Na pravém břehu by bylo vhodné realizovat masivní opevnění např. formou těžké rovnániny urovnáním líce, které by zajistilo stabilitu a ochranu před erozí a při povodních. Realizaci návrhu bude předcházet geodetické zaměření celého úseku toku a hydrotechnické posouzení, zejména stanovení návrhových parametrů a mj. i zhodnocení vlivu navrhovaných úprav na odtokové poměry v dotčeném úseku. V tomto úseku musí být také provedeno zhodnocení způsobu zaústění Raškovského potoka do toku řeky Moravy v km 304,78. Současný způsob zaústění i při menších povodních ukazuje jako problematický. Bude posouzena potřeba stávajícího bezpečnostního přelivu, případně bude navrženo jeho zrušení a nahrazení za zeď

Pozn. Posouzení celého úseku bude komplexní, tj. včetně zahrnutí úseků nad Raškovem, kde do celého procesu vstupují další ochranné prvky v podobě sypaných zemních hrází. Je důležité, aby byla celá koncepce synchronizována i s návrhem PPO obce Bohdíkov, kde je v tuto chvíli navrhovatelem sama obec Bohdíkov, která připravuje opětovné zahájení projekčních prací. Práce na obou dokumentacích spolu musí být kooperovány, aby tvořil výsledný návrh ucelenou koncepci VH řešení celého území s vyloučením negativního dopadu na jednotlivé PPO., či níže, příp. výše ležící území.

Kontakty na úřady:

- MěÚ Šumperk, Jesenická 31, 787 01 Šumperk - odbor ŽP oddělení vodoprávní – tel. 583 388 227; ochrana přírody – tel. 583 388
- ČRS, MO Šumperk, Kozinova 11, 787 01 Šumperk – tel. 583 212 071

7. Doplnující informace

V následující tabulce jsou uvedeny všechny zásadní objekty na toku jako jsou jezy, mosty, lávky, soutoky atd.:

Typ jevu	Název jevu	adm řKM od	adm řKM do	Souřadnice Y	Souřadnice X
JEZ	jez Bartoňov	297.154	297.154	569966.040	1077203.820
MOST	Sil. most Ruda - Bartoňov, TPE 313.08	297.174	297.174	569949.750	1077191.380
UPRAVA TOKU	Úprava Moravy, Bartoňov - Ruda	297.179	297.534	569948.330	1077190.520
OCHR_HRÁZ	Úprava Moravy, Bartoňov - Ruda	297.217	297.566	569941.975	1077185.857
OCHR_HRA	Úprava Moravy, Bartoňov - Ruda	297.217	297.771	569941.975	1077185.857
MOST	Lávka pro pěší Ruda n M., TPE 313.68	297.738	297.738	569740.410	1076771.090
OCHR_HRA	Hráz PB Moravy-Ruda	297.771	298.926	569740.485	1076771.069
SOUTOK	*	298.914	298.914	568983.690	1076039.120
MOST	Železniční most	298.927	298.927	568971.980	1076044.170
SOUTOK	Hrabenovský potok	299.089	299.089	568813.920	1076062.935
MOST	sil. most Ruda - Hrabenov, TPE 315.21	299.185	299.185	568773.670	1075976.440
MVE	MVE Ruda nad Moravou	299.210	299.210	568792.252	1075940.582
JEZ	jez Ruda n/Mor., TPE 315.449	299.428	299.428	568671.700	1075758.870
SOUTOK	Hostický potok	299.625	299.625	568579.414	1075590.199
SOUTOK	*	299.741	299.741	568498.880	1075510.130
VYTOK_OBJ	vyústění z náhonu Papírny Aloisov	299.777	299.777	568500.070	1075471.430
MOST	Hospodářský most Lesy ČR, TPE 316.41	300.414	300.414	568330.000	1074876.000
SOUTOK	LP Moravy v km 316,400	300.432	300.432	568320.630	1074860.130
MVE	MVE Dolní Bohdíkovo-Aloisov	301.000	301.000	568111.220	1074359.786
JEZ	pro MVE - Aloisov (D. Bohdíkovo)	301.008	301.008	568121.120	1074351.000
SOUTOK	LP Moravy v km 317,400	301.484	301.484	567852.380	1074001.380
MOST	sil. most místní komunikace	301.846	301.846	567823.730	1073667.290
SOUTOK	bezejmenný	301.966	301.966	567823.060	1073551.500
SOUTOK	PP Moravy v km 318,300	302.322	302.322	567819.560	1073246.130
SOUTOK	Komňátecký p.	302.600	302.600	567813.310	1072989.380
MOST	sil. most Bohdíkovo-Komňátka, TPE 318.82	302.782	302.782	567720.220	1072833.300
MOST	lávka k fotbal. hřišti Bohdíkovo, TPE 319.41	303.424	303.424	567537.860	1072364.350
UPRAVA_PTU	Úprava Moravy, Bohdíkovo	303.780	304.528	567578.280	1072044.880
OCHR_HRA	Úprava Moravy, Bohdíkovo	303.806	304.563	567578.186	1072045.644
SOUTOK	PP Moravy v km 320,200	304.154	304.154	567722.130	1071704.880
MVE	MVE Bohdíkovo	304.533	304.540	567606.815	1071360.655
JEZ	jez Bohdíkovo	304.544	304.544	567587.700	1071364.870
NÁHON	Náhon pro obec Bohdíkovo	304.547	304.547	567585.550	1071362.630
SOUTOK	Dražský p. (LP Moravy v km 320,5)	304.623	304.623	567541.810	1071300.000
MOST	železniční - Bohdíkovo	304.675	304.675	567529.420	1071250.790
UPRAVA_PTU	Úprava Moravy, Raškov	304.745	305.385	567540.060	1071187.500
OCHR_HRA	Úprava Moravy, Raškov	304.772	305.103	567540.095	1071187.276
SOUTOK	Raškovský potok	304.780	304.780	567542.060	1071146.250
OCHR_HRA	Úprava Moravy, Raškov	304.828	305.099	567535.211	1071133.448

8. Vliv stavby na životní prostředí

Během provádění opravy nedojde k výraznému zhoršení životního prostředí. Blízké okolí bude zatíženo krátkodobě hlukem a jinými doprovodnými jevy spojenými s opravou. Jinými vlivy oprava na životní prostředí nebude působit a navíc, výše uvedené nepříznivé vlivy budou jen dočasné a nebudou mít v budoucnu následky na celkové a trvalé zhoršení prostředí.

Veškerá mechanizace, pohybující se v korytě toku a jeho okolí, musí být vybavena ekologicky nezávadnými náplněmi a mazivy, které splňují požadavky práce ve vodních tocích a dále musí být zajištěna proti úkapům ropných látek. Na stavbě musí být k dispozici vhodný sorbent a norná stěna ke zneškodnění havárie v případě úniku ropných látek do vodního toku a jeho okolí;

Pro provádění stavby bude zpracován havarijní a povodňový plán (§ 39 a § 71 zákona č.254/2001 Sb.). Schválené plány budou po jednom vyhotovení před zahájením stavby předány na vodohospodářský dispečink Povodí Moravy, s. p. a provoz Šumperk

Přílohy:

1. Protokol PŠ – Morava, Ruda nad Moravou - Raškov, ř.km 297,208 - 305,385