

## SMLOUVA O DÍLO

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ust. § 2586 a následujícími ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále 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, v oddílu A, vložce 13565  
Zastoupený: RNDr. Janem Hodovským, generálním ředitelem  
IČ: 708 90 013  
DIČ: CZ70890013  
Bankovní spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Brno – venkov  
Číslo účtu: 29639641/0100  
Zástupce ve věcech technických:  
Ing. David Veselý

#### 2. Zhotovitel:

##### **VH atelier, spol. s r.o.**

Sídlo: Lidická 960/81, 602 00 Brno/korespondence: Merhautova 216, 613 00 Brno  
Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném u KS v Brně, v oddílu C, vložce 12070  
Jednající/Zastoupený: Ing. Ivo Pospíšil  
IČ: 49437267  
DIČ: CZ 49437267  
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., Brno - venkov  
Číslo účtu: 278608850237/0100  
Zástupce ve věcech technických:  
Ing. Marek Krčma

### II. 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. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele ze dne 13.10.2014 podaná pro plnění veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky s názvem „**Morava km 137,021 - revitalizace VH uzlu Nedakonice**“ (dále jen „**nabídka na veřejnou zakázku**“).
3. Veškeré činnosti, k jejichž provedení způsobem v této smlouvě stanoveným se zhotovitel zavazuje, budou nadále označovány souhrnně jako „**dílo**“.
4. Zhotovitel se zavazuje, že v souladu se svou nabídkou na veřejnou zakázku provede pro objednatele kompletní dílo nazvané

#### **„Morava km 137,021 - revitalizace VH uzlu Nedakonice“**

Stavba je složena z pěti souborů stavebních objektů:

- Odlehčení dlouhé řeky do podjezí jezu Nedakonice
- Revitalizace horní části ramene Oblůččí
- Prodloužení Morávky a odbahnění dolní části Oblůččí
- Obtokový rybí přechod na jezu Nedakonice
- Revitalizace bezejmenného ramene

5. Plnění zhotovitele („dílo“) se skládá z následujících ucelených částí:
- podrobné geodetické zaměření prostoru budoucí stavby po potřeby zpracování projektové dokumentace, zaměření bude provedeno v souřadném systému JSTK a výškovém systému BALTPv,
  - inženýrsko-geologický průzkum v rozsahu potřebném pro zpracování projektové dokumentace,
  - zajištění uskutečnění zjišťovacího řízení EIA, shromáždění veškerých podkladů a provedení veškerých průzkumů potřebných pro zpracování projektové dokumentace,
  - zpracování projektové dokumentace k územnímu rozhodnutí na stavbu „**Morava km 137,021 - revitalizace VH uzlu Nedakonice**“ (dále jen „stavba“) včetně kompletní dokladové části, projektová dokumentace bude zpracována v souladu vyhláškou č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s vyhláškou 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.
  - dílo bude vyhotoveno v souladu s obecně závaznými právními předpisy, závaznými i doporučenými českými technickými normami (ČSN, ČSN EN, ČSN ISO, ČSN EN ISO, atd.) a standardy.
6. Součástí plnění zhotovitele je rovněž výkon inženýrské činnosti v nezbytném rozsahu., představující zejména provedení úkonů nutných k získání pravomocného územního rozhodnutí. Obsah žádosti o územní rozhodnutí bude splňovat požadavky stanovené zákonem č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění, a v souladu vyhláškou č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření, ve znění pozdějších předpisů. V rámci této činnosti bude zhotovitelem prováděny zejména následující úkony:
- shromáždění veškerých podkladů k podání žádosti o vydání územního rozhodnutí včetně podání žádosti u příslušného stavebního úřadu a zajištění vydání územního rozhodnutí,
  - kompletní projednání územního řízení dle zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon,
  - činnost související se zajištěním nabytí právní moci územního rozhodnutí,
7. 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.
8. Projektová dokumentace bude obsahovat všechny údaje potřebné k podání žádosti do Operačního programu Životní prostředí.
9. Dokladová část projektové dokumentace bude obsahovat kromě náležitostí uvedených ve výše uvedených vyhláškách:
- seznam dokladů o jednání se všemi správci dotčených inženýrských sítí,
  - stanoviska, souhlasy, rozhodnutí, vyjádření nebo připomínky správních a dotčených orgánů a účastníků územního/stavebního řízení předepsané zvláštními předpisy,
  - všechny nezbytné údaje a podklady nutné k podání návrhu na vydání územního rozhodnutí, s tím, že právně závazné a oprávněné požadavky z výše uvedených dokumentů budou zapracovány do projektové dokumentace.
10. Dokumentace bude předána v následujících počtech a vyhotoveních v listinné a elektronické formě na CD nebo DVD:
- měřická zpráva, 2 x tiskem, 1 x v elektronické podobě,
  - závěrečná zpráva o inženýrsko-geologickém průzkumu, 2 x tiskem, 1x v elektronické podobě,
  - závěrečná zpráva zjišťovacího řízení EIA, 2 x tiskem, 1 x v elektronické podobě,
  - projektová dokumentace k územnímu rozhodnutí, 6 x tiskem, 1 x v elektronické podobě,
  - kompletní dokladová část dokumentace k územnímu rozhodnutí, 2 x tiskem,
  - pravomocné územní rozhodnutí,

11. Elektronickou podobou je myšlena textová část dokumentu v podobě souborů xxx.doc nebo xxx.xls a výkresová část v podobě souborů xxx.dwg nebo xxx.dgn + kompletní dokumentace ve formátu xxx.pdf.
12. Objednatel před uzavřením této smlouvy předal zhotoviteli tyto podklady:
- Technické specifikace projektu
- Zhotovitel prohlašuje, že podklady 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.

### III. Doba plnění díla

1. Zhotovitel se dílo zavazuje provést v těchto termínech:

<b>Termín zahájení provádění díla:</b>	<b>ihned po nabytí účinnosti smlouvy</b> (předpoklad listopad 2014)
<b>Termín ukončení díla a předání jeho předmětu:</b>	<b>do 31. 8. 2015</b>
Dílčí termíny plnění:	
podrobné geodetické zaměření inženýrsko:	do 30.11.2014
geologický průzkum:	do 31.01.2015
biologický průzkum (rešerše) :	do 28.02.2015
zjišťovacího řízení EIA:	do 28.02.2015
projektová dokumentace k územnímu rozhodnutí :	do 31.05.2015
Dokladová část dokumentace k územnímu rozhodnutí:	do 31.05.2015
Termín podání žádosti o vydání územního rozhodnutí:	do 01.06.2015
Termín předání pravomocného územního rozhodnutí :	do 31.08.2015

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, 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 ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, sjednávají pevnou cenu díla, provedeného v rozsahu dle této smlouvy, a to ve výši:

Celková cena za práce sjednané smlouvou je ve výši bez DPH..... **559.000,-Kč.**  
K této ceně přistoupí DPH v aktuálně platné výši. Současná výše 21% DPH..... 117.390,-Kč.  
 Po připočtení DPH v současně platné výši 21% činí cena včetně DPH..... 676.390,-Kč.

Část díla	Cena bez DPH	DPH	Cena vč. DPH
Geodetické zaměření lokality	59.000,-	12.390,-	71.390,-
Inženýrsko-geologický průzkum	100.000,-	21.000,-	121.000,-
Zjišťování řízení EIA	48.000,-	10.080,-	58.080,-
Technická část projektové dokumentace k územnímu rozhodnutí	275.000,-	57.750,-	332.750,-
Dokladovou část dokumentace k územnímu rozhodnutí	15.000,-	3.150,-	18.150,-
Shromáždění veškerých podkladů k podání žádosti o vydání územního rozhodnutí včetně podání žádosti u příslušného stavebního úřadu	44.000,-	9.240,-	53.240,-
Kompletní projednání územního řízení dle zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon, a činnost související se zajištěním nabytí právní moci územního rozhodnutí	18.000,-	3.780,-	21.780,-
<b>CELKEM</b>	<b>559.000,-</b>	<b>117.390,-</b>	<b>676.390,-</b>

- 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, nestandardní průzkumy, znalecké posudky, správní a jiné poplatky, aj.) a dále náklady na veškeré práce, dodávky a služby uvedené v čl. II této smlouvy.
- Změna pevné smluvní ceny je možná pouze pokud po podpisu této smlouvy dojde ke změně sazeb DPH, a to o částku odpovídající zvýšení nebo snížení sazby DPH.
- Pokud se smluvní strany na výrobním výboru dohodnou na změně díla, avšak nedohodnou se na změně ceny díla, znamená to, že cena díla se vlivem změny díla nemění.
- Cena díla bude objednatelům uhrazena na základě dvou faktur. První bude vystavena zhotovitelem po předání a převzetí části geodetické zaměření lokality, inženýrsko-geologický průzkum a zjišťování řízení EIA. Druhá bude vystavena zhotovitelem po předání a převzetí celého předmětu díla. Přílohou faktur musí být kopie předávacího protokolu, potvrzeného technickým zástupcem objednatele.
- Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti dle předpisů o účetnictví, daňových předpisů (§ 28 odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění) a ostatních předpisů (obchodní zákoník).
- Splatnost faktury je do **30 dnů** ode dne jejího doručení objednateli.
- V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné či neúplné údaje nebo k ní nebude přiložena kopie předávacího protokolu podepsaného (tj. odsouhlaseného) objednatel, 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.
- Platbu poukáže objednatel bezhotovostně na účet zhotovitele. Povinnost zaplatit je splněna dnem odesání 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. Dále se objednatel zavazuje, že zhotoviteli udělí plnou moc pro řádné plnění díla, jejímž předmětem bude zmocnění 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.
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 průzkumné práce, nutné pro zpracování projektové dokumentace.
4. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění díla svolávat pravidelné výrobní výbory. Zhotovitel je povinen svolat vstupní výrobní výbor, v průběhu zpracovávání minimálně jeden výrobní a před dokončením prací závěrečné projednání projektu.
5. Objednatel je oprávněn kdykoli v průběhu plnění díla provádět kontrolu provádění díla.
6. Zhotovitel je povinen předložit technickému zástupci objednatele ke kontrole kompletní pracovní výtisk dokumentace 10 dnů před závěrečným projednáním.

## VI. Dokončení a předání díla

1. Zhotovitel splní svůj závazek provést dílo v okamžiku dokončení díla a jeho předání objednateli v jeho sídle.
2. 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.
3. 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.
4. 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.

## VII. Práva z vadného plnění, záruka za jakost díla

1. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době jeho předání objednateli, a dále za ty, které se vyskytnou v záruční době uvedené v bodu 2 tohoto článku.
2. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost díla v délce trvání záruční doby **60 měsíců** od data převzetí díla objednatelem. V případě, že objednatel převezme předmět díla s vadami a/nebo nedodělkami, uvedená záruční doba se prodlouží o dobu od převzetí díla s vadami a/nebo nedodělkami do odstranění poslední vady nebo nedodělky zjištěných při předání a převzetí díla.
3. Zhotovitel je povinen odstranit oprávněně reklamované vady neprodleně, nejpozději však do **15 dnů** od doručení reklamace, pokud nebude smluvními stranami písemně dohodnuta jiná lhůta.
4. Objednatel může uplatňovat též nárok na náhradu škody, která vznikla v příčinné souvislosti se zjištěnými vadami, a zhotovitel je povinen tuto škodu nahradit.
5. Záruční doba neběží ode dne uplatnění vady do doby odstranění této vady.

6. 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.

### **VIII. Smluvní pokuty**

1. V případě, že zhotovitel nepředá provedené dílo nebo jeho dohodnutou část ve sjednaném termínu, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,5 % z ceny díla bez DPH (minimálně však 4.000,- Kč) za každý započatý den prodlení.
2. V případě, že zhotovitel nedodrží termíny sjednané s objednatelem v průběhu provádění díla v zápisech z výrobních výborů nebo v jiných písemných dokumentech vyhotovených mezi zhotovitelem a objednatelem, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH (minimálně však 1.500,- Kč) za každý zjištěný případ porušení a každý započatý den prodlení.
3. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad nebo nedodělků zjištěných při předání a převzetí díla nebo jeho částí, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH (minimálně však 1.500,- Kč) za každý započatý den prodlení a každou vadu nebo nedodělek.
4. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s odstraněním reklamované vady díla nebo záruční vady, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH (minimálně však 1.500,- Kč) za každý započatý den prodlení a vadu.
5. Smluvní strany se dohodly, že vylučují použití ustanovení § 2050 občanského zákoníku, tedy že nárok na náhradu škody není dotčen smluvními pokutami sjednanými v této smlouvě. Povinnost zaplatit smluvní pokutu může vzniknout i opakovaně, její celková výše není omezena.
6. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 14 dnů od doručení výzvy k zaplacení.

### **IX. Odstoupení od smlouvy**

1. Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.
2. Podstatným porušením této smlouvy se rozumí zejména:
  - pokud zhotovitel nezačne provádění díla ve lhůtě do 15 dnů od termínu dle čl. III této smlouvy,
  - prodlení zhotovitele se splněním termínu dokončení díla nebo jeho části dle čl. III této smlouvy delší než 30 dnů.
3. Pokud před splněním závazku provést dílo dojde k odstoupení od smlouvy, zpracuje nezávislý znalecký subjekt soupis skutečně provedených prací, který ocenění prostřednictvím jednotkových cen uvedených v položkovém rozpočtu, který je součástí této smlouvy. Provedené práce, které nebude možné ocenit způsobem uvedeným v předchozí větě, budou oceněny cenami „UNIKA“ platnými v době provádění díla. Na základě tohoto ocenění bude provedeno vzájemné finanční vyrovnání. Náklady na sepsání a ocenění provedených prací hradí strana, která smlouvu porušila.

### **X. Licence**

1. Zhotovitel poskytuje objednateli podpisem této smlouvy nevýhradní licenci, tedy oprávnění užít jakékoli plnění, k jehož provedení se zavázal podle této smlouvy a které je nebo bude chráněno autorským právem, v neomezeném rozsahu a ke všem způsobům užití uvedeným v ustanovení § 12 zákona č. 121/2000 Sb., v platném znění. Licence rovněž zahrnuje oprávnění takový výsledek činnosti zpracovat, měnit a upravovat.
2. 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 nerušené vykonávání práva.
3. Objednatel není povinen licenci využít.
4. Zhotovitel uděluje objednateli souhlas oprávnění tvořící součást licence zcela nebo zčásti poskytnout třetí osobě/osobám (podlicence). Zhotovitel uděluje objednateli souhlas postoupit licenci zcela nebo zčásti na třetí osobu/osoby. Objednatel není povinen tato oprávnění využít.
5. Licenci zhotovitel poskytuje objednateli na dobu trvání svých majetkových práv k autorskému dílu,

které je předmětem licence.

6. Odměna za poskytnutí licence je zahrnuta v ceně díla.

## XI. Ostatní ujednání

1. Schválení studie objednatelem nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za vady.
2. Vlastnické právo přechází na objednatele 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 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.
6. 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.
7. Pokud jakákoli část závazků podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovou neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by tato 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 této smlouvy doplněno.
8. Objednatel a zhotovitel se zavazují, že obchodní a technické informace, 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 této smlouvy.

## XII. Závěrečná ustanovení

1. 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.
2. 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.
3. Zhotovitel je povinen při realizaci této smlouvy náležitě respektovat práva k průmyslovému a duševnímu vlastnictví, která by mohla být v souvislosti s tím dotčena a nese plnou odpovědnost za vypořádání nároků všech třetích osob, které by mohly být v této souvislosti vzneseny. Zhotovitel je povinen zajistit příslušnou právní ochranu uvedených práv i v závazkových právních vztazích ke svým subdodavatelům.
4. V případě, že jsou dle této smlouvy předávány dokumenty jak v elektronické, tak v písemné podobě, odpovídá zhotovitel za jejich totožnost a vzájemný soulad. V případě rozporu platí, že rozhodující je verze písemná.
5. Pokud zhotovitel v Zadávacím řízení prokazoval splnění kvalifikačních předpokladů prostřednictvím subdodavatele, musí činnosti odpovídající takto prokázané kvalifikaci provádět výhradně tento subdodavatel. Změna takového subdodavatele je možná pouze z vážných důvodů a s předchozím písemným souhlasem objednatele, přičemž nový subdodavatel zhotovitele musí splňovat stejné kvalifikační předpoklady jako subdodavatel, jehož prostřednictvím bylo splnění kvalifikačních předpokladů v Zadávacím řízení prokazováno.
6. Zhotovitel není oprávněn převést bez předchozího písemného souhlasu objednatele svá práva a závazky, vyplývající či vzniklé, z této smlouvy, na třetí osobu.
7. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovou neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by tato 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 této smlouvy doplněno.

8. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými dodatky uzavřenými oprávněnými zástupci smluvních stran. Odstoupit od této smlouvy nebo ji zrušit dohodou lze rovněž jen písemně.
9. Objednatel a zhotovitel se zavazují, že obchodní a technické informace, 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 této smlouvy.
10. Zhotovitel je na základě ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je konečný příjemce dotace státního rozpočtu na financování díla.
11. Obě smluvní strany prohlašují, že tato smlouva je projevem jejich svobodné a vážné vůle, což stvrzují svými podpisy.
12. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
13. Smlouva je vyhotovena v šesti vyhotoveních, z nichž čtyři obdrží objednatel a dvě zhotovitel.

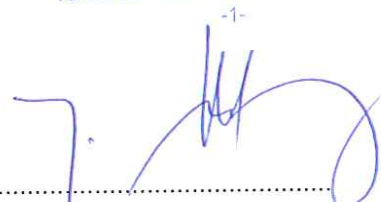
Přílohou smlouvy je:

- Plná moc dle čl. V. odst. 1 smlouvy 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.
- Oceněný položkový rozpočet
- Technické specifikace projektu

V Brně dne: 30 -10- 2014

Za objednatele: Povodí Moravy, s.p.  
602 00 Brno, Dřevašská 11  
IČO:70890013, DIČ:CZ70890013

-1-



Povodí Moravy, s.p.  
RNDr. Jan Hodovský  
generální ředitel

V Brně dne 17.10.2014

Za zhotovitele:



VH atelier  
spol. s r.o.  
Merhautova 216, 613 00 Brno  
tel.: 519 213 437, fax: 541 204 020  
DIČ: CZ49437267

VH atelier, spol. s r.o.  
Ing. Ivo Pospíšil  
jednatel společnosti





## Plná moc

Povodí Moravy, s.p., se sídlem v Brně, Dřevařská 932/11, PSČ 602 00, IČ: 708 90 013, zastoupený RNDr. Janem Hodovským, generálním ředitelem, tímto

### zmocňuje

společnost **VH atelier, spol. s r.o.**, se sídlem Lidická 960/81, 602 00 Brno IČ 49437267, jako zmocněnce, k zastupování při výkonu všech činností v souvislosti se studií na akci s názvem

### „Morava km 137,021 - revitalizace VH uzlu Nedakonice“

Zmocněnec je oprávněn 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.

Zmocněnec však není oprávněn uzavírat a podepisovat žádné smlouvy.

Pověřený zmocněnec je v této věci povinen postupovat s odbornou péčí a náležitostí ve prospěch Povodí Moravy, s.p.

Tato plná moc se uděluje výhradně pro výše uvedené účely s platností do 31. 8. 2015.

Povodí Moravy, s.p.  
602 00 Brno, Dřevařská 11  
IČO:70890013, DIČ:CZ70890013

-1-

.....  
RNDr. Jan Hodovský  
generální ředitel Povodí Moravy, s.p.

Plnou moc přijímám:

Datum: 17. 10. 2014

spol. s r.o.  
Merhautova 216, 613 00 Brno  
tel.: 549 213 437 fax: 541 204 020  
DIČ: CZ49437267

.....  
Ing. Ivo Pospíšil  
jednatel společnosti



Morava km 137,021 - revitalizace VH uzlu Nedakonice

Dokumentace pro územní řízení a inženýrská činnost

Kalkulace nákladů

cena

	cena
<b>shromáždění a zpracování podkladů</b>	
podrobné geodetické zaměření	59 000
inženýrsko geologický průzkum	48 000
biologický průzkum (rešerše)	28 000
zjišťovacího řízení EIA	48 000
ostatní podklady a průzkumy	24 000
<b>DUR</b>	
projektová dokumentace k územnímu rozhodnutí (technická část)	275 000
Dokladová část dokumentace k územnímu rozhodnutí	15 000
<b>inženýrská činnost</b>	
Shromáždění veškerých podkladů k podání žádosti o vydání územního rozhodnutí včetně podání žádosti	44 000
projednání územního řízení a činnost související se zajištěním nabytí právní moci územního rozhodnutí	18 000

**CELKEM**

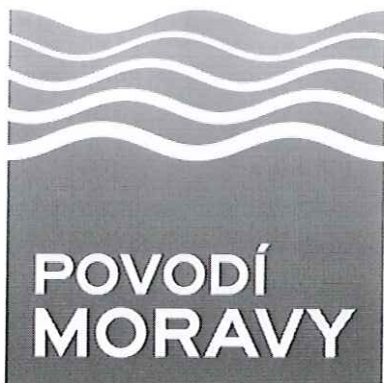


základní cena bez DPH  
DPH sazba 21%  
cena plnění celkem

559 000
117 390
676 390

Ing. Ivo Pospíšil  
jednatel společnosti





---

M167 Morava km 137,021 - revitalizace VH uzlu Nedakonice

---

Revitalizační opatření na tocích ve správě Povodí Moravy, s.p.

---

Oblast povodí Moravy

---

Technické specifikace

---

Srpen 2014

---

**NÁZEV PROJEKTU:****Morava km 137,021 - revitalizace VH uzlu Nedakonice****1. Obsah projektové dokumentace**

1.	Obsah projektové dokumentace .....	- 2 -
2.	Základní identifikační údaje projektu a projektové dokumentace.....	- 3 -
3.	Úvod.....	- 4 -
4.	Popis řešeného území.....	- 5 -
4.1.	Vztah k řešenému vodnímu útvaru.....	- 6 -
4.2.	Dotčená chráněná území.....	- 6 -
4.3.	Dostupné podklady.....	- 7 -
5.	Návrh řešení, předmět projektu .....	- 8 -
5.1.	Členění na stavební objekty.....	- 8 -
5.2.	Odhlednění dlouhé řeky do podjezí jezu Nedakonice .....	- 8 -
5.3.	Revitalizace horní části ramene Oblůčí .....	- 9 -
5.4.	Prodloužení Morávky a odbahnění dolní části Oblůčí.....	- 9 -
5.5.	Obtokový rybí přechod na jezu Nedakonice .....	- 10 -
5.6.	Průběh hladin na jezu Nedakonice a dělení průtoků .....	- 10 -
5.7.	Zajištění migrace ryb a dalších živočichů vázaných na vodní prostředí .....	- 12 -
5.8.	Časový harmonogram prací .....	- 13 -
5.9.	Kalkulace nákladů.....	- 13 -
5.10.	Zajištění udržitelnosti projektu.....	- 13 -
6.	Grafické a mapové přílohy.....	- 14 -
6.1.	Přehledná situace.....	- 14 -
6.2.	Podrobná situace .....	- 14 -
7.	Listy opatření POP.....	- 14 -
7.1.	List opatření MO110027 - VH uzel Nedakonice - revitalizace Dlouhé řeky (Morávky) .....	- 14 -
7.2.	List opatření MO100121 -Migrační prostupnost.....	- 14 -
8.	Výkaz výměr .....	- 14 -
8.1.	Slepý položkový rozpočet.....	- 14 -

**2. Základní identifikační údaje projektu a projektové dokumentace**

<b>název projektu</b>	<b>Morava km 137,021 - revitalizace VH uzlu Nedakonice</b>
<b>zadavatel</b>	<p><b>Povodí Moravy, s.p.</b>  Dřevařská 11  601 75 Brno</p> <p>IČ: 70 89 00 13  DIČ: CZ 70 89 00 13  zapsán v OR u Krajského soudu v Brně, oddíl A, vložka 13 565  zastoupený: RNDr. Janem Hodovským, generálním ředitelem s.p.  kontaktní osoba : Ing. David Veselý, útvár dotačních projektů</p> <p>tel: 541 637 278  fax: 541 637 210  e-mail: <a href="mailto:vesely@povodi.cz">vesely@povodi.cz</a></p>
<b>místo řešení</b>	<p>ID vodního útvaru: <b>40924230</b>  vodní tok: <b>Morava, Dlouhá řeka, Morávka</b></p> <p>ČHP: 4-13-02-001, 4-13-02-023</p> <p>NUTS II: Jihovýchod  NUTS III (kraj): Jihomoravský  katastrální území: Nedakonice</p>
<b>předpokládaný termín realizace</b>	září 2014- květen 2015
<b>zpracovatel dokumentace</b>	Ing.David Veselý / Povodí Moravy,s.p.
<b>čas vydání dokumentace</b>	
<b>verze dokumentace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technické specifikace pro výběr zhotovitele 9/2014</li> </ul>

### 3. Úvod

Cílem předkladatele záměru je zpracování dokumentace pro územní řízení a vydání územního rozhodnutí pro realizace souboru staveb revitalizace VH uzlu Nedakonice na řece Morava v říčním km 137,021. Zpracování se skládá z následujících částí:

- podrobné geodetické zaměření prostoru budoucí stavby pro potřeby zpracování projektové dokumentace (měření bude provedeno v systému JTSK a výškovém systému Balt pV.
- inženýrsko geologický průzkum v rozsahu potřebném pro zpracování projektové dokumentace
- zajištění biologického průzkumu (rešerše)
- zajištění uskutečnění zjišťovacího řízení EIA
- shromáždění veškerých podkladů a provedení všech průzkumů potřebných pro zpracování projektové dokumentace
- zpracování projektové dokumentace pro územní řízení dle přílohy č.1 aktualizované vyhlášky 499/2006 sb. (dílo bude vyhotoveno v souladu s obecně závaznými právními předpisy, závaznými i doporučenými českými technickými normami a standardy)
- Shromáždění veškerých podkladů k podání žádosti o vydání územního rozhodnutí včetně podání žádosti k příslušnému stavebnímu úřadu a zajištění vydání územního rozhodnutí
- Kompletní projednání územního řízení dle zákona č,183/2006 Sb., stavební zákon
- Činností související se zajištěním nabytí právní moci územního rozhodnutí.

Záměr revitalizace VH uzlu Nedakonice je součástí návrhu **Plánu oblasti povodí Moravy**, kapitola C – stav a ochrana vodních útvarů, podkapitola C.4.13. „Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu“. Jedná se o list opatření:

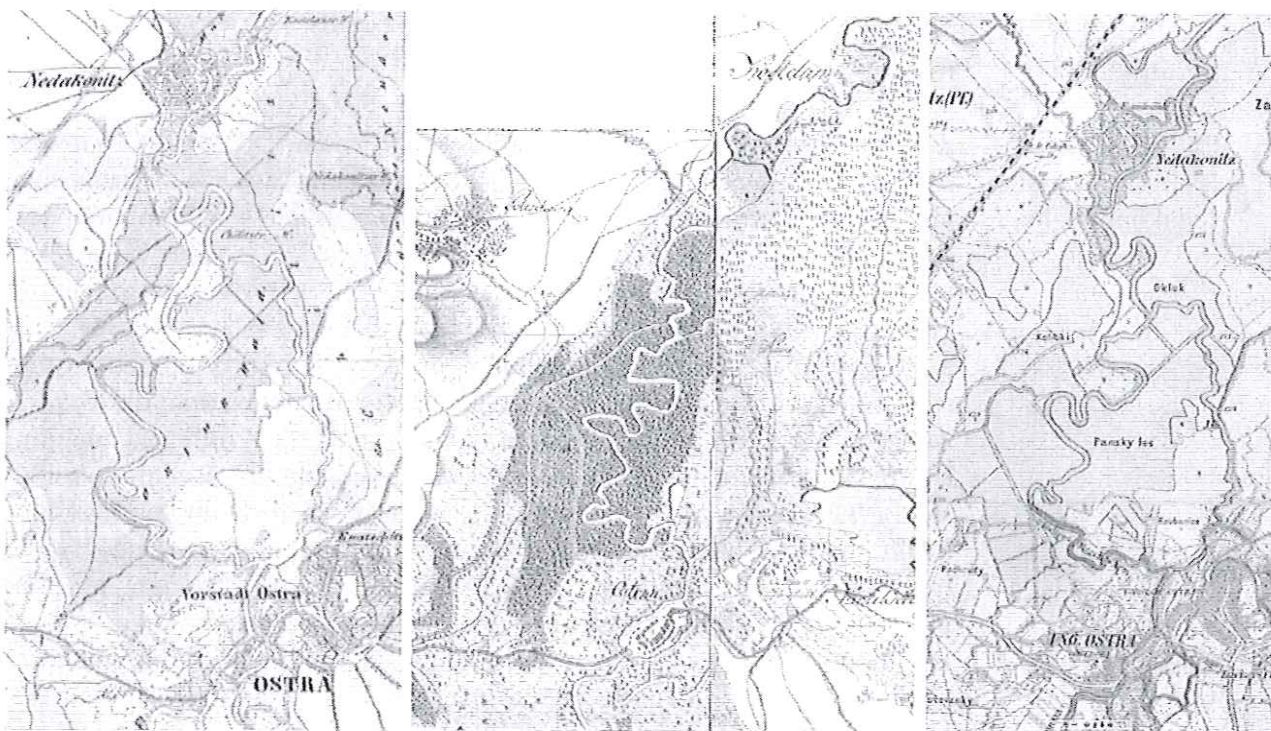
- list opatření **MO110027**, VH uzel Nedakonice - revitalizace Dlouhé řeky (Morávky) ,
- Navrhované opatření bude zpracováno v souladu s požadavky koncepčních listů opatření; zejména **MO100121** -Migrační prostupnost.



## 4. Popis řešeného území

VH uzel Nedakonice je tvořen několika vodními toky a na nich ležícími objekty. Jedná se o řeku Moravu, její odlehčovací rameno Nová Morava, Dlouhou řeku a vodní tok Morávka v prostoru pravobřežní údolní nivy mezi obcemi Nedakonice a Uherský Ostroh. Hlavním vodohospodářským objektem je pohyblivý jez Nedakonice a s vodohospodářským uzlem souvisí i pohyblivý jez Uherský Ostroh na odlehčovacím rameni. Původně byla Morávka říčním ramenem řeky Moravy a sloužila zřejmě také k závlaze lesa. Dlouhá Řeka zaústovala do řeky Moravy v prostoru obce Nedakonice ještě nad odbočením ramene Morávka. Komplexní vodohospodářské úpravy situaci zásadně přeměnily. Regulací řeky byla odříznuta část říčního koryta, do kterého zaústovala Dlouhá Řeka a ze kterého odbočovala Morávka, s hlavním korytem zůstala propojena jen zavlažovacím kanálem napojeným přes stavidlo v nadjezí jezu Nedakonice. Morávka se tak v podstatě stala prodloužením Dlouhé Řeky. Charakterem toku a parametry koryta ovšem Morávka neodpovídá hydrologickým charakteristikám Dlouhé řeky. Změny doznalo i zaústění Morávky zpět do Moravy, v této lokalitě bylo z Moravy odbočeno odlehčovací rameno a řeka Morávka se tak již nevrací do Moravy, ale do podjezí pohyblivého jezu Uherský Ostroh na odlehčovacím rameni.

Vlivem vodohospodářských úprav a také vlivem velkého množství splavenin nesených Dlouhou Řekou došlo k narušení stability celého systému řeky a údolní nivy, dochází k neúměrně rychlému zanášení odstavených původních říčních ramen a k vytváření agradačních valů bránících nátoky vody do zachovalých průtočných ramen.



I. vojenské mapování

II. vojenské mapování

III. vojenské mapování

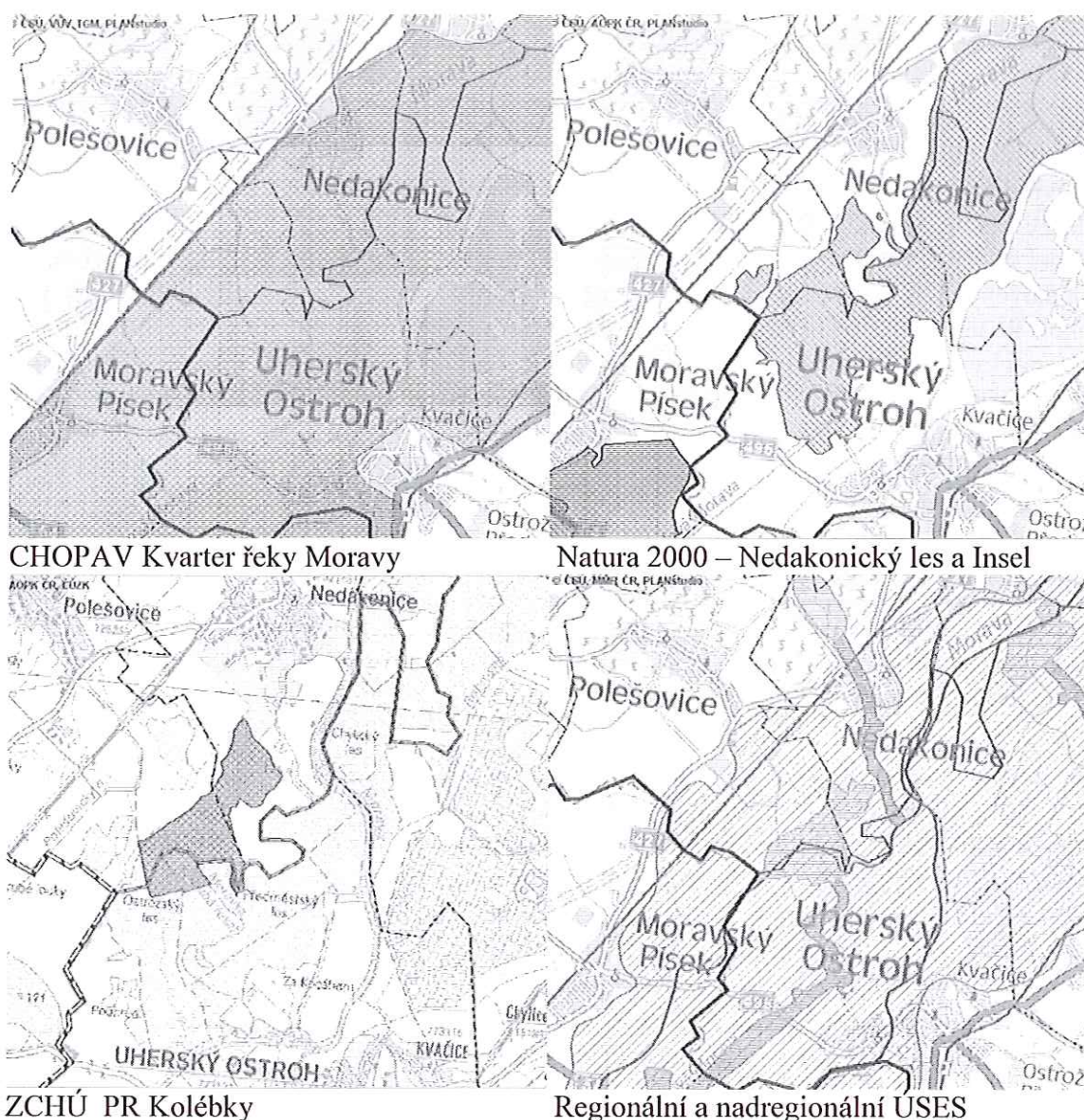
#### 4.1. Vztah k řešenému vodnímu útvaru

Navržené řešení bezprostředně souvisí s vodním útvarem M167 „Dlouhá řeka po ústí do toku OR Moravy“, ale významně ovlivňuje také sousedící vodní útvar M171 „Morava po soutok s tokem Radějovka“ na kterém leží i vlastní pohyblivý jez Nedakonice. Pro vodní útvar M167 je řešená oblast klíčová. Revitalizační úpravou dojde ke zlepšení vodohospodářských poměrů nejen Dlouhé řeky ale zejména toku Morávka a na ni vázaného komplexu lužního lesa. Pro vodní útvar M171 řešení přináší migrační propojení jeho významné části, propojení hlavního toku s údolní nivou. Revitalizovaná ramena údolní nivы mohou v daném úseku také nahrazovat některé chybějící ekologické funkce hlavního toku.

#### 4.2. Dotčená chráněná území

Do zájmové plochy nezasahuje žádné velkoplošné chráněné území. Z maloplošných chráněných území zde leží Přírodní rezervace Kolébky a prvky soustavy Natura 2000 Evropský významná lokalita Nedakonický les a Přírodní památka Insel. Celé území spadá do Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Kvartér řeky Moravy. Zájmovým územím je v souběhu s řekou Moravou vymezena osa nadregionálního biokoridoru „Chropyňský les-Soutok“. V centru zájmového území leží regionální biocentrum 83 „Předměstský les“, severním směrem od něj vede regionální biokoridor 142 „Nedakonice-K142N“ a jižním směrem biokoridor 143 „Předměstský les-K142“.

<u>Lokalita</u>	<u>Předmět ochrany</u>
Přírodní rezervace a Přírodní památka <u>Nedakonický les</u>	Z biotopů vyskytujících se na lokalitě jsou významné především porosty tvrdých luhů, které si na některých plochách uchovaly svoji přirozenou pralesovitou strukturu. Lokalita je dále významná výskytem hořavky duhové a hnědáka osikového. Populace hořavky je zde vázána na výskyt škeble a velevruba. PK Nedakonický les reprezentuje významný zbytek vegetace evropských mokřadů. Jednoznačně přispívá k biologické diverzitě území, neboť je stanovištěm pro mnohé druhy rostlin a živočichů, které jsou chráněné nebo v různém stupni ohrožení a zařazené do Červeného seznamu. (Trapa natans, Arum maculatum, Butomus umbellatus, z živočichů Hypodryas maturna). Zároveň PK slouží jako významný biokoridor v severní části Dolnomoravského úvalu. Jeho význam z hlediska mimoprodukční funkce dále spočívá v ovlivnění suchého klimatu Dolnomoravského úvalu směrem k vyšší vlhkosti, dále v regulaci vodního režimu a v půdoochranné funkci.
Přírodní památka <u>Insel</u>	Dlouhodobý výskyt hořavky duhové svědčí o vhodnosti biotopu pro existenci druhu, lokalita je cenná pro jeho lokální populaci. Existence hořavky duhové je závislá na výskytu sladkovodních mlžů, na něž se musejí též vztahovat ochranné podmínky.
Přírodní rezervace <u>Kolébky</u>	Lužní les s přechodovými společenstvy mezi měkkým a tvrdým luhem a soustavou slepých ramen a tůní. Předmětem ochrany je zachování lesního typu jilmového luhu s typickou flórou a faunou lužních lesů s trvalými vodními plochami i periodickými tůněmi.



### 4.3. Dostupné podklady

- Řeka Morávka, Uherský Ostroh-Nedakonice, Zhodnocení současného stavu a možností revitalizace, Povodí Moravy, a.s., Brno 1994
- Morava, VH uzel Nedakonice a Morávka, odtoková studie, Povodí Moravy, s.p., Brno 2002
- Morava, VH uzel Nedakonice a Morávka, revitalizační studie, Atelier Fontes, s.r.o., Brno 2002
- Manipulační řád pro jez Nedakonice na řece Moravě v km 137,921, Povodí Moravy, s.p., Brno 2000
- Manipulační řád pro jez Uherský Ostroh na odlehčovacím rameni v km 8,908, Povodí Moravy, s.p., Brno 2000

## 5. Návrh řešení, předmět projektu

Vzhledem k rozlehlosti údolní nivy dotčené vodohospodářským uzlem Nedakonice není možné řešit celou plochu vodohospodářského uzlu v rámci jedné revitalizační akce. Před započítím dílčích revitalizačních projektů bylo nutné stanovit cílový stav, který vytýčí okrajové podmínky a vazby, které budou projekty respektovat. Hlavními úkoly cílového řešení je omezit vstup splavenin do systému, zajistit průtoky vody odpovídající charakteru koryt vodních toků, optimalizovat vodní režim odstavených říčních ramen, zajistit migraci ryb a vhodné podmínky pro jejich život a reprodukci. Řešení musí respektovat požadavky vodního režimu údolní nivy a lužního lesa stejně jako požadavky protipovodňové ochrany obcí. Řešení obnovuje stav podobný situaci před vodohospodářskými úpravami a eliminuje jejich negativní dopad, zajistí nejen stabilní stav vodního ekosystému, ale může být inicializační pro další revitalizační aktivity. Řešení zajistí dostatečné průtoky řekou Morávkou a zároveň omezí vstup splavenin z Dlouhé Řeky do systému, také příznivě ovlivní odtokové poměry v obci Nedakonice. Dlouhá Řeka bude odvedena do podjezí Nedakonického jezu a voda pro tok Morávka bude naopak získávána z řeky Moravy v nadjezí pomocí prodloužení stávajícího koryta Morávky.

### 5.1. Členění na stavební objekty

- Investiční celek **1. Dlouhá řeka** tvořeny soubory objektů
  - 1.1. Odlehčení dlouhé řeky do podjezí jezu Nedakonice
  - 1.2. Revitalizace horní části ramene Oblůčí
- Investiční celek **2. Morávka** tvořeny soubory objektů
  - 2.1. Prodloužení Morávky a odbahnění dolní části Oblůčí
  - 2.2. Obtokový rybí přechod na jezu Nedakonice
  - 2.3. Revitalizace bezejmenného ramene

V dalším textu uvedeme podrobný popis jednotlivých souborů objektů I. etapy a nad rámec dělení studie provedeme rozdělení na stavební objekty (dále SO). Dále jsou uvedeny cíle projektu s informací, které stavební objekty souvisí se zajištěním daného cíle.

### 5.2. Odlehčení dlouhé řeky do podjezí jezu Nedakonice

#### SO 1.1.1. Rozdělovací objekt

Objekt zajišťuje dělení vody mezi nově navrženým odlehčením do podjezí Nedakonice a propojením do řeky Morávky. Poměr dělení se pohybuje v rozmezí od převádění veškerých průtoků do podjezí jezu Nedakonice (za běžných průtoků a dotování Morávky vodou z Moravy) po nasměrování veškerých průtoků Dlouhé řeky do Morávky v období, kdy hladina v Moravě neumožní odběr vody do Morávky. Objekt také musí umožňovat převést do Morávky povodňové průtoky přesahující kapacitu shybky na odlehčení do podjezí a odvádět průtoky z Dlouhé Řeky do Morávky v případě, že zvýšené průtoky v Moravě nedovolí odvádět průtoky z Dlouhé Řeky do podjezí.

#### SO 1.1.2. Zemní koryto – odlehčení Dlouhé řeky

Nově navržené zemní koryto propojující koryto Dlouhé řeky u rozdělovacího objektu se shybkou vedoucí do podjezí jezu Nedakonice.

#### SO 1.1.3. Shybka

Shybka podchází závlahový kanál kterým je převáděna voda z nadjezí do Morávky. Součástí tohoto objektu je také balvanitý skluz překonávající spádový rozdíl mezi zemním korytem a vstupem do shybky.

### **5.3. Revitalizace horní části ramene Oblučí**

#### SO 1.1.4. Pročištění kynety

Horní část ramene Oblučí je v současnosti značně zanesená sedimenty. V rámci plocha ramene je třeba vytvořit kynetu, které bude sloužit k převádění průtoku z dlouhé řeky do Morávky v období, kdy nebude možné nadlepšovat průtoky vodou z řeky Moravy. Kapacita koryta musí být přizpůsobena převáděným průtokům tak, aby se omezilo jeho zanášení sedimenty

#### SO 1.1.5. Revitalizační opatření

Revitalizace spočívá v odstranění invazních druhů a dosadbě vhodných dřevin a v odtěžení části stávajících nánosů s ponecháním určité části stávajících rákosin. Ponechané plochy musí být navržený z ohledem na novou úroveň hladiny v této lokalitě ovlivněnou navrženým průtokovým režimem Morávky. Řešení předpokládá odtěžení sedimentů jen v míře nezbytně nutné pro vytvoření stabilní kynety dostatečné pro občasné převádění průtoků z Dlouhé řeky. Ve zbývající části budou nánosy modelovány do podoby litorální zóny, mokřadů a tůní zvyšujících biodiverzitu území a umožňujících přirozenou reprodukci ryb.

### **5.4. Prodloužení Morávky a odbahnění dolní části Oblučí**

#### SO 2.1.1. Úprava odběrného objektu

Objekt musí být upraven tak, aby umožňoval odběr vody již od hladiny 172,30. Zároveň musí být objekt posouzen z hlediska migrační prostupnosti, případně upraven v zajmu posílení migrace.

#### SO 2.1.2. Zemní koryto – prodloužení Morávky

Nově budované koryto navazuje na stávající závlahový kanál a odvádí vodu odebranou z Moravy do ramene Morávka.

#### SO 2.1.3. Most se stavidlem

Most z rámových profilů 3x2 m, přes který je vedena přeložka polní cesty nově křížené prodloužením Morávky. Na návodním čele mostu je možno umístit stavidlový uzávěr k regulaci nátoky do Morávky.

#### SO 2.1.4. Odbahnění dolní části ramene Oblučí

V dolní části ramene po jejím oddělení od Dlouhé řeky zanášení plaveninami ustalo. V případě, že by přes tuto část ramene byly převáděny větší průtoky za účelem povodňování lužního lesa a obnovy hydrologického režimu Morávky, by zde opět docházelo k rychlému zazemňování. Rychlost zanášení dolní části ramene by byla zřejmě ještě vyšší, nežli je současná rychlost zanášení horní části ramene. Mají-li tedy být převáděny do Morávky průtoky z Moravy a má-li současně být zachována dolní část ramene Oblučí jako hlubší stojatá voda bez nutnosti enormně častého čištění, pak musí být voda do Morávky přiváděna okolo dolní části ramene a nikoliv skrze ni.

#### SO 2.1.5. Odbahnění Morávky

Vlastní koryto Morávky (kyneta) pak má kapacitu okolo  $Q_2 = 6,5 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ , lokálně okolo  $Q_1 = 4,0 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ . Vzhledem k existenci ochranných hrázek lze uvažovat s rozlivem vod do lesa v poměrně malém rozsahu (řádově stovky litrů za sekundu) průřezem v hrázkách při průtoku mezi  $Q_2$  a  $Q_5 = 11,5 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ . Základní řešení odbahnění Morávky spočívá v odplavování sedimentů pomocí dlouhodobého proplachování z nadjezí jezu Nedakonice v obdobích bez významného pohybu plavenin v řece Moravě a v následném trvalém převodu části průtoků z řeky Moravy do Morávky. Vzhledem k úrovni zazemnění koryta Morávky předpokládá ale toto řešení strojní odstranění sedimentu tvořících agradační val v nejvýše položeném úseku o délce cca 500 m. Dále je nutné odstranění odtokových překážek z celého úseku Morávky pod výtokem z ramene Oblučí.

#### SO 2.1.6. Úprava propustku

Z hlediska kapacity koryta je jednoznačně nejméně kapacitním profilem profil propustku v km 0,945, který je přeléván již při průtoku okolo jednoleté vody. Tento profil je jediným místem Morávky, které je z hlediska odvádění zvýšených průtoků za současného stavu zřejmě nedostatečně kapacitní. Kromě toho, že má tento propustek velmi malou kapacitu, je u něj vysoká pravděpodobnost ucpání vtokového profilu nápěchem ze splávní, takže k jeho přelévání může dojít i za průtoků podstatně nižších nežli jednoletá voda. Pro větší rychlost odplavování sedimentů a důkladnějším pročištěním koryta je nutno provést zkapacitnění tohoto propustku.

### **5.5. Obtokový rybí přechod na jezu Nedakonice**

#### SO 2.2.1. Rybí přechod

Vedle nového zaústění Dlouhé řeky je navržen rybí přechod, jehož prostřednictvím se dostanou ryby do nového koryta Morávky a pak dále do nadjezí. Rybí přechod tvoří balvanité obtokové koryto, které přes bývalý závlahový kanál ústí do nadjezí. Realizace rybiho přechodu je základní podmínkou pro změnu manipulace na jezu Nedakonice, při níž by stávající plavební hladina byla udržována celoročně a bylo by tak umožněno trvalé celoroční převádění části průtoku z Moravy do Morávky. Stávající derivačního kanálu bude využít s určitými úpravami (prohloubení, zdrsnění dna a břehů velkými kameny a skupinami kamenů, vyskládanými do tvaru tůní). Niveleta vtoku do rybiho přechodu je orientačně navržena na kótě 172,90 m.n.m., tj. cca 40-60 cm nad předpokládanou úrovní dna Nové Morávky. V průchodu trasy rybiho přechodu hrází je navrženo stavidlo proti zpětnému vzduť (za povodně se stavidlo podle potřeby uzavře).

### **5.6. Průběh hladin na jezu Nedakonice a dělení průtoků**

Výška hladin na jezu Nedakonice je určována manipulačním řádem tohoto objektu a v průběhu roku se významně mění. Zatímco v letním období je hladina na jezu udržována manipulací s pohyblivou částí jezu, je v zimním období jez vyhrazen a hladina je určována hydrostatickým vzduťm pevného jezu Uherský Ostroh, případně manipulací na pohyblivém jezu Uherský Ostroh na odlehčovacím rameni.

Letní období						
Provozní hladina		173,5 +0,3 (173,5 – 173,8) m n.m.				
Plavební hladina		173,66 m n.m.				
Závlahová hladina		174,38 m n.m.				
Provozní hladina (mimo období plavby)		jez vyhrazen nebo 173,03 m n.m.				
Zimní období (jez vyhrazen, výšku hladiny určuje pouze velikost průtoku)						
Q30	Q90	Q180	Q270	Q330	Q355	Q364
151	67,4	37,7	20,8	12,0	8,28	5,34 m <sup>3</sup> /s
173,59	173,25	172,89	172,54	172,35	172,27	172,21 m n.m.

Množství vody které je možné odebrat pro nadlepení průtoků v ramenu Morávka je za současného stavu dáno výše uvedenými hladinami v jezové zdrži a úrovni dna odbočení říčního ramene Morávka na kótě 173,90. Při předpokladu pročištění Morávky je rozhodující kóta prahu odběrného stavidla 172,58 a v případě technické úpravy tohoto objektu návrhová kóta pročištěného dna Morávky 172,30.

<b>Maximální odběr do Morávky (m<sup>3</sup>/s)</b>			
při kótě dna nebo prahu stavidla	<b>173,90</b>	<b>172,58</b>	<b>172,30</b>
<b>Letní období</b>			
Provozní hladina 173,5–173,8 m n.m.	0	2,55-3,39	3,33-4,17
Plavební hladina 173,66 m n.m.	0	3,00	3,78
Závlahová hladina 174,38 m n.m.	1,33	5,00	5,78
Provozní hladina (mimo období plavby) 173,03 m n.m.	0	1,25	2,03
Hladina při Q1 174,90 m n.m.	2,78	6,44	7,22
<b>Zimní období</b>			
Q30	0	2,80	3,58
Q90	0	1,86	2,63
Q180	0	0,86	1,64
Q270	0	0	0,66
Q330	0	0	0,14
Q355	0	0	0
Q364	0	0	0

Z uvedené tabulky vyplývá, že při současnem stavu zanesení koryta je možné dotovat průtoky v Morávce pouze při dosažení závlahové hladině, kterou je dle manipulačního řádu možné udržovat pouze po několik dní v roce. Při této hladině dotovaný průtok jen málo přesahuje 1 m<sup>3</sup>/s a

ani průtok 2,78 m<sup>3</sup>/s, který je teoretický možné přerozdělit do Morávky při průchodu Q1 (maximální jarní průtoky) není zřejmě dostatečný pro samovolné pročištění koryta Morávky od uložených sedimentů. V zimním období (vyhrazení jezu) není možné Morávku vodou dotovat vůbec. Za předpokladu pročištění koryta Morávky se v letním období průtoky pochybují v rozmezí 1,25 až 6,44 m<sup>3</sup>/s, což přibližně odpovídá přirozené hydrologii Morávky, v zimním období (vyhrazení jezu) je možné dotovat Morávku vodou až od průtoku Q180, situaci je možné zlepšit technickou úpravou odběrného objektu, kde je možné posunout začátek dotování Morávky vodou až těsně nad hodnotu Q355, přesto není dotování vodu při nejnižších průtocích zajištěné.

Související objekty: SO 2.1.1.

SO 2.1.5

SO 1.1.1

## 5.7. Zajištění migrace ryb a dalších živočichů vázaných na vodní prostředí

V době vyhrazení jezu (zimní období) netvoří jez migrační překážku v longitudinálním směru (propojení mezi podjezím a nadjezím), ani v tomto období však není zajištěno dostatečné propojení mezi řekou a údolní nivou (laterální migrace). Při řešení migrace je tedy nutné zajistit propojení nadjezí a podjezí při zahrazeném jezu a migrační napojení systému ramen údolní nivy na hlavní rameno řeky Moravy. Celková koncepce zajištění migrace navrhuje dvě migrační trasy, dlouhou migrační trasu nadjezí pohyblivého jezu Uherský Ostroh celým systémem ramene Morávka až do nadjezí jezu Nedakonice a krátkou traso obtokem s balvanitou rampou spojující podjezí a nadjezí jezu Nedakonice. V rámci první etapy bude realizována pouze krátká trasa.

Související objekty: SO 2.2.1.

Rozdíl hladiny v podjezí a nadjezí (m)						
		Zimní hladina (jez vyhrazen)	Provozní hladina (mimo období plavby) 173,03 m n.m.	Provozní hladina 173,5–173,8 m n.m.	Plavební hladina 173,66 m n.m.	Závlahová hladina 174,38 m n.m.
Q30	173,59	0	0	0,0-0,21	0,07	0,79
Q90	173,25	0	0	0,25-0,55	0,41	1,13
Q180	172,89	0	0,14	0,61-0,91	0,77	1,49
Q270	172,54	0	0,49	0,96-1,26	1,12	1,84
Q330	172,35	0	0,68	1,15-1,45	1,31	2,03
Q355	172,27	0	0,76	1,23-1,53	1,39	2,11
Q364	172,21	0	0,82	1,29-1,59	1,45	2,17



### 5.8. Časový harmonogram prací

Zpracování dokumentace a zajištění inženýrské činnosti je předpokládáno v období říjen 2014 - srpen 2015

podrobné geodetické zaměření inženýrsko	do 19 .12. 2014.
geologický průzkum	do 19. 12. 2014.
biologický průzkum (rešerše)	do 19. 12. 2014.
zjišťovacího řízení EIA	do 19. 12. 2014.
projektová dokumentace k územnímu rozhodnutí	do 31. 03. 2015.
Dokladová část dokumentace k územnímu rozhodnutí	do 12. 06. 2015.
Termín podání žádosti o vydání územního rozhodnutí	do 19. 06. 2015.
Předpokládaný termín předání pravomocného územního rozhodnutí	do 31. 08. 2015.

Konečné termíny jsou závislé na průběhu zadávacího řízení.

### 5.9. Kalkulace nákladů

Kalkulace nákladu je upřesněna výkazem výměr (položkovým rozpočtem).

### 5.10. Zajištění udržitelnosti projektu

Na dokumentaci pro územní řízení navážou další stupně projektové přípravy.

## **6. Grafické a mapové přílohy**

**6.1. Přehledná situace**

**6.2. Podrobná situace**

## **7. Listy opatření POP**

**7.1. List opatření MO110027 - VH uzel Nedakonice - revitalizace Dlouhé řeky (Morávky)**

**7.2. List opatření MO100121 -Migrační prostupnost**

## **8. Výkaz výměr**

**8.1. Slepý položkový rozpočet**