



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 140257

SMLOUVA O DÍLO

k podlimitní veřejné zakázce zadané ve zjednodušeném podlimitním řízení
s názvem:

**„Pracovní postup pro návrhy a realizaci
revitalizačních opatření na vodních cestách“**

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z FONDU SOUDRŽNOSTI PROSTŘEDNICTVÍM OPERAČNÍHO PROGRAMU
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Koordinátor ve věcech veřejné zakázky:

PPE.CZ s.r.o., Nádražní 3113/128, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Kontaktní osoba: Ing. Karla Piwodová | piwodova@ppe.cz | +420 608 887 077 | www.ppe.cz

15144



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 140257

TATO SMLOUVA O DÍLO (dále jen „Smlouva“) je uzavřena ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Občanský zákoník“),

MEZI

Českou republikou – Ministerstvem životního prostředí

sídlo: Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10
zastoupenou: Ing. Jaroslavem Michnou – ředitelem odboru fondů EU
IČO: 00164801
bankovní spojení: ČNB Praha 1
číslo účtu: 7628001/0710
zástupce pro věcná jednání: Mgr. Ivona Kristiánová – odbor fondů EU

DÁLE JEN „Objednatel“
NA STRANĚ JEDNÉ,

A

Společností „Pöyry – VRV“

Společníci uzavřeli dne 7/4/2015 podle § 2716 až 2746 Občanského zákoníku smlouvu o společnosti s názvem společnosti „Pöyry – VRV“

Vedoucí účastník společnosti

Pöyry Environment a.s.

sídlo: Botanická 834/56, 602 00 Brno
zastoupená: Ing. Radkem Maděříčem, prokuristou
IČO: 46347526
DIČ: CZ46347526
bankovní spojení: ING Bank N.V.
číslo účtu: 1000532909/3500
zapsanou v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně sp. zn. B 775
zástupce pro věcná jednání: Ing. Radek Maděříč, prokurista

DÁLE JEN „Zhotovitel“
NA STRANĚ DRUHÉ,

OBJEDNATEL A ZHOTOVITEL SPOLEČNĚ JEN „Smluvní strany“
NEBO JEDNOTLIVĚ „Smluvní strana“.

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z FONDU SOUDRŽNOSTI PROSTŘEDNICTVÍM OPERAČNÍHO PROGRAMU
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Koordinátor ve věcech veřejné zakázky:

PPE.CZ s.r.o., Nádražní 3113/128, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Kontaktní osoba: Ing. Karla Plwodová | plwodova@ppe.cz | +420 608 887 077 | www.ppe.cz



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 140257

PREAMBULE

Tato Smlouva je uzavírána mezi Objednatelem a Zhotovitelem na základě výsledků zadávacího řízení na veřejnou zakázku zadávanou ve zjednodušeném podlimitním řízení s názvem „Pracovní postup pro návrhy a realizaci revitalizačních opatření na vodních cestách“ (dále jen „**Pracovní postup**“) (ID veřejné zakázky na profilu Objednatele jakožto zadavatele veřejné zakázky: P15V00000441) (dále jen „**Veřejná zakázka**“).

Tato Smlouva je uzavírána za účelem realizace Veřejné zakázky, resp. za účelem vytvoření pracovního postupu pro návrhy a realizaci opatření na vodních cestách ke zvýšení krajinné a ekosystémové diverzity a zlepšení hydromorfologických ukazatelů v korytech vodních toků a přilehlé části údolní nivy za účelem zlepšování přírodního prostředí a dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí, a to při zohlednění protipovodňové ochrany a stávajících podmínek a parametrů pro provozování plavby. Cílem této Smlouvy je tedy úprava dvoustranného právního vztahu mezi Smluvními stranami, jehož obsahem jsou práva a povinnosti související s realizací Veřejné zakázky v souladu s příslušnými platnými právními předpisy tak, aby Smluvní strany měly možnost při nejvyšší možné míře právní jistoty realizovat práva a plnit povinnosti touto Smlouvou založené. Podrobnosti jsou upraveny v zadávacích podmínkách na Veřejnou zakázku a dále v této Smlouvě.

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Předmětem Smlouvy je povinnost Zhotovitele provést dílo spočívající ve zpracování Pracovního postupu dle požadavků Objednatele stanovených dále v této Smlouvě a vyplývajících ze zadávacích podmínek na Veřejnou zakázku (dále jen „**Dílo**“), a to řádně, bez vad a nedodělků. Podrobná specifikace Díla je uvedena v Příloze č. 1 této Smlouvy.
- 1.2 Předmětem této Smlouvy je dále povinnost Objednatele zaplatit Zhotoviteli za řádně a včas provedené Dílo cenu ve výši a za podmínek stanovených v čl. 3 této Smlouvy.

2. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 2.1 Zhotovitel je povinen realizovat Dílo nejpozději do 15/11/2015 a dodržet závazné termíny plnění uvedené v harmonogramu v Příloze č. 1 této Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje zahájit realizaci Díla ihned po nabytí účinnosti této Smlouvy.
- 2.2 Místem plnění je sídlo Objednatele uvedené v záhlaví této Smlouvy, není-li ujednáno jinak. Zhotovitel není oprávněn měnit místo plnění bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.

3. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1 Celková cena za realizaci Díla dle čl. 1 odst. 1.1 této Smlouvy byla stanovena nabídkou Zhotovitele podanou v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku a činí

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z FONDU SOUDRŽNOSTI PROSTŘEDNICTVÍM OPERAČNÍHO PROGRAMU
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Koordinátor ve věcech veřejné zakázky:

PPE.CZ s.r.o., Nádražní 3113/128, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Kontaktní osoba: Ing. Karla Plwodová | plwodova@ppe.cz | +420 608 887 077 | www.ppe.cz



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 140257

2 895 000,- Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“). DPH činí v souladu s aktuálně platnou a účinnou právní úpravou 21 %, tedy 607.950,- Kč. Celková cena včetně DPH tedy činí 3.502.950,- Kč (dále jen „Cena“).

- 3.2 Tato Cena je stanovena pro celý rozsah předmětu plnění této Smlouvy jako cena konečná, pevná a nepřekročitelná. V Ceně jsou zahrnuty veškeré náklady Zhotovitele na realizaci Díla, tedy veškeré práce, dodávky, služby, poplatky, výkony a další činnosti nutné pro řádné splnění předmětu této Smlouvy.
- 3.3 Cenu je možné změnit či překročit pouze v případě změny příslušných právních předpisů upravujících výši DPH. V takovém případě bude účtována DPH ve výši platné k datu uskutečnění zdanitelného plnění.
- 3.4 Cena bude Zhotoviteli hrazena bezhotovostním převodem v české měně na základě jediné celkové faktury po řádném splnění předmětu plnění dle této Smlouvy. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu do 7 dnů po převzetí a akceptaci Díla Objednatelem v souladu s čl. 4 této Smlouvy. Podmínkou pro vystavení faktury je řádné předání Díla a zároveň jeho vyúčtování; přílohou faktury proto musí být soupis skutečně provedených služeb, prací apod., resp. předávací protokol dle čl. 4 této Smlouvy.
- 3.5 Faktura bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (jedná se především o označení faktury a její číslo, obchodní firmu/název, sídlo a IČ Objednatele, předmět Smlouvy, bankovní spojení, fakturovanou částku bez/včetně DPH) a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku. Faktura bude označena číslem smlouvy z Centrální evidence smluv Objednatele 140257 (viz také záhlaví této Smlouvy) a ponese označení „Financováno z prostředků Technické pomoci OPŽP“.
- 3.6 Faktura bude zaslána ve dvou vyhotoveních na adresu Objednatele ve tvaru: Odbor fondů EU, Mgr. Ivona Kristiánová, Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10.
- 3.7 Objednatel je oprávněn vrátit fakturu do konce doby splatnosti, pokud bude obsahovat nesprávné náležitosti či údaje nebo pokud požadované náležitosti a údaje nebude obsahovat vůbec. V takovém případě se doba splatnosti zastavuje a nová doba splatnosti počíná běžet ode dne doručení opravené nebo doplněné faktury Objednateli. Objednatel není v takovém případě v prodlení.
- 3.8 Splatnost faktury je 30 dní ode dne jejího doručení Objednateli. Povinnost Objednatele zaplatit Cenu je splněna odepsáním příslušné částky z účtu Objednatele. Objednatel neposkytuje zálohy. Platby budou probíhat výhradně v Kč (CZK), rovněž veškeré cenové údaje na fakturě budou v této měně.

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z FONDU SOUDRŽNOSTI PROSTŘEDNICTVÍM OPERAČNÍHO PROGRAMU
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Koordinátor ve věcech veřejné zakázky:

PPE.CZ s.r.o., Nádražní 3113/128, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Kontaktní osoba: Ing. Karla Piwodová | piwodova@ppe.cz | +420 608 887 077 | www.ppe.cz



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 140257

4. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 4.1 Dílo bude splněno jeho celkovým předáním a převzetím, a to bez vad a nedodělků v místě sídla Objednatele, o čemž Smluvní strany pořídí předávací protokol. Předávací protokol bude obsahovat alespoň: označení předmětu plnění (Dílo), označení a identifikační údaje Objednatele a Zhotovitele, číslo Smlouvy přidělené z Centrální evidence smluv a datum jejího uzavření, prohlášení Objednatele, že Dílo přejímá, popř. nepřejímá, soupis provedených činností, popř. vad a datum a místo sepsání, jména a podpisy zástupců Objednatele a Zhotovitele.
- 4.2 Povinností Zhotovitele je dodat Dílo bezvadné, tzn. prosté všech vad a nedodělků. Povinnost Zhotovitele je splněna předáním bezvadného Díla, příp. až odstraněním vad a nedodělků.

5. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 5.1 **Způsob plnění Smlouvy.** Zhotovitel je povinen provést a předat Objednateli Dílo svým jménem, na svůj náklad, na vlastní odpovědnost a nebezpečí v ujednaných termínech. Zhotovitel je povinen zpracovat Dílo v souladu s platnými právními předpisy ČR v platném znění (zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků), metodickými postupy Ministerstva životního prostředí a podmínkami podpory fondů EU. Objednatel je výlučným vlastníkem Díla a je oprávněn Dílo bez omezení využít pro svoji potřebu a pro potřebu svých resortních organizací.
- 5.2 **Odpovědnost za škodu.** Zhotovitel odpovídá v plné výši za škody vzniklé Objednateli nebo třetím osobám v souvislosti s plněním, nedodržením nebo porušením povinností vyplývajících z této Smlouvy. Takové škody budou řešeny dle platných právních předpisů.
- 5.3 **Překážky na straně Zhotovitele.** Zhotovitel je povinen Objednateli neprodleně oznámit jakoukoliv skutečnost, která by mohla mít, byť i částečně, vliv na schopnost Zhotovitele plnit jeho povinnosti vyplývající z této Smlouvy. Takovým oznámením však Zhotovitel není zbaven povinnosti nadále plnit povinnosti vyplývající mu z této Smlouvy.
- 5.4 **Použití Díla Zhotovitelem.** Zhotovitel se ve smyslu ustanovení § 2633 Občanského zákoníku zavazuje, že neužije žádný z výsledků jeho činnosti vzniklých při plnění této Smlouvy ani jakákoliv data shromážděná v souvislosti s plněním této Smlouvy k jiným účelům, než ke splnění povinností vyplývajících z této Smlouvy, a žádný z těchto výsledků neposkytne k užití žádné třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. Zhotovitel se navíc zavazuje po předání Díla veškerá data poskytnutá

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z FONDU SOUDRŽNOSTI PROSTŘEDNICTVÍM OPERAČNÍHO PROGRAMU
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Koordinátor ve věcech veřejné zakázky:

PPE.CZ s.r.o., Nádražní 3113/128, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Kontaktní osoba: Ing. Karla Piwodová | piwodova@ppe.cz | +420 608 887 077 | www.ppe.cz



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 140257

mu Objednatelům v souvislosti s touto Smlouvou Objednateli vrátit, příp. na pokyn Objednatelů zničit.

- 5.5 **Pokyny Objednatelů.** Zhotovitel má povinnost a zavazuje se řídit se při plnění této Smlouvy pokyny Objednatelů. Povinnost Zhotovitele dle ustanovení § 2594 odst. 1 Občanského zákoníku upozornit Objednatelů na nevhodnost pokynů není tímto ustanovením dotčena. Objednatel na odůvodněné vyžádání poskytne Zhotoviteli podklady nutné pro řádnou realizaci Díla, a to jak v elektronické podobě, tak v tištěné podobě, pokud bude mít tyto k dispozici.
- 5.6 **Ochrana práv třetích osob.** Zhotovitel se při plnění Smlouvy zavazuje respektovat veškeré obecně závazné právní předpisy, zejména se zavazuje, že se svým jednáním nedopustí nekalé soutěže a že při plnění této Smlouvy nebude zasahovat do práv třetích osob, ani výsledek činnosti Zhotovitele nebude zasahovat nebo jakýmkoliv způsobem porušovat práva třetích osob.
- 5.7 **Součinnost.** Smluvní strany jsou povinny při plnění této Smlouvy vzájemně spolupracovat, poskytnout si vzájemně veškerou součinnost nezbytně nutnou pro plnění této Smlouvy a vzájemně se informovat o skutečnostech, které jsou nebo mohou být významné pro plnění této Smlouvy. Zhotovitel se též zavazuje k poskytnutí veškeré případné součinnosti při plnění povinností vyplývajících ze zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o veřejných zakázkách**“). Zhotovitel je dále povinen umožnit kontrolu v místě plnění i kontrolu všech dokladů souvisejících s realizací Díla, a to zejména v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, a Nařízením Komise (ES) č. 438/2001, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Rady (ES) č. 1260/1999, pokud jde o řídicí a kontrolní systémy pro pomoc poskytovanou ze strukturálních fondů. Tyto povinnosti trvají i po ukončení této Smlouvy.
- 5.8 **Mlčenlivost.** Zhotovitel se zavazuje v průběhu plnění Smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od Objednatelů v souvislosti s plněním Smlouvy. Tato povinnost mlčenlivosti se vztahuje na všechny zaměstnance a spolupracovníky Zhotovitele i po skončení trvání této Smlouvy.
- 5.9 **Kontrola plnění.** Zhotovitel je povinen Objednateli umožnit provést kontrolu plnění dle této Smlouvy kdykoli po předchozí výzvě Objednatelů, a to po celou dobu trvání této Smlouvy.
- 5.10 **Započtení, postoupení.** Zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatelů provádět jakékoliv zápočty svých pohledávek vůči Objednateli proti jakýmkoliv pohledávkám Objednatelů vůči Zhotoviteli, ani postupovat jakákoliv svoje práva a pohledávky vůči Objednateli na třetí osoby.

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z FONDU SOUDRŽNOSTI PROSTŘEDNICTVÍM OPERAČNÍHO PROGRAMU
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Koordinátor ve věcech veřejné zakázky:

PPE.CZ s.r.o., Nádražní 3113/128, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Kontaktní osoba: Ing. Karla Piwodová | piwodova@ppe.cz | +420 608 887 077 | www.ppe.cz



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 140257

6. PROHLÁŠENÍ SMLUVNÍCH STRAN

- 6.1 Zhotovitel prohlašuje, že se v plném rozsahu seznámil s obsahem a povahou předmětu plnění a že je způsobilý k řádnému a včasnému provedení Díla dle této Smlouvy. Dále prohlašuje, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné nezbytné podmínky potřebné k bezchybnému plnění Smlouvy, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou třeba k řádnému plnění předmětu Smlouvy.
- 6.2 Zhotovitel bude zhotovovat Dílo podle svých odborných znalostí, zkušeností, praxe, při jeho zhotovování bude postupovat s náležitou odbornou péčí, v souladu s touto Smlouvou, jejími přílohami, v souladu se zadávacími podmínkami na Veřejnou zakázku a dle pokynů a požadavků Objednatele.
- 6.3 Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil se všemi podklady, které mu byly Objednatelem poskytnuty a je si vědom, že nemůže v průběhu plnění předmětu Smlouvy uplatnit nároky na úpravu smluvních podmínek (zadání), a zavazuje se provést Dílo dle předaných podkladů, v souladu s obecně závaznými právními předpisy a pokyny Objednatele.
- 6.4 Smluvní strany prohlašují, že předmět Smlouvy není plněním nemožným a že Smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků.
- 6.5 Zhotovitel prohlašuje, že není předlužen a není mu známo, že by bylo vůči němu zahájeno insolvenční řízení. Dále prohlašuje, že vůči němu není vydáno žádné soudní rozhodnutí, či rozhodnutí správního, daňového či jiného orgánu nebo rozhodce na plnění, které by mohlo být důvodem soudní exekuce na majetek Zhotovitele, nebo by mohlo mít jakkoliv negativní vliv na schopnost Zhotovitele splnit povinnosti vyplývající z této Smlouvy, a že takové řízení nebylo vůči němu zahájeno.
- 6.6 Zhotovitel, souhlasí s tím, aby Objednatel po dobu trvání této Smlouvy zpracovával jeho osobní údaje uvedené v této Smlouvě a údaje o této Smlouvě pro účely archivace, či případné kontrolní činnosti nebo pro účely vyplývající z právních předpisů. Dále svým podpisem uděluje souhlas Objednateli ke zpracování jeho osobních údajů ve výše uvedeném rozsahu a pro výše uvedené účely, a to po dobu nezbytně nutnou.
- 6.7 Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn poskytovat služby pouze prostřednictvím těch subdodavatelů, kteří jsou uvedeni v Příloze č. 4 této Smlouvy, a pouze v rozsahu dle této přílohy. Jakékoliv změny subdodavatelů či údajů uvedených v Příloze č. 4 této Smlouvy podléhají předchozímu souhlasu Objednatele. Za subdodávku je pro tento účel považována realizace dílčích částí Díla jinými subjekty než Zhotovitelem.

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z FONDU SOUDRŽNOSTI PROSTŘEDNICTVÍM OPERAČNÍHO PROGRAMU
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Koordinátor ve věcech veřejné zakázky:

PPE.CZ s.r.o., Nádražní 3113/128, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Kontaktní osoba: Ing. Karla Piwodová | piwodova@ppe.cz | +420 608 887 077 | www.ppe.cz



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 140257

7. PRÁVA Z VAD, SANKCE A ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

- 7.1 Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli na Dílo záruku za jakost v délce 24 měsíců, a to počínaje dnem převzetí Díla Objednatelem.
- 7.2 Vady musí Objednatel uplatnit u Zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
- 7.3 Je-li vadné plnění podstatným porušením této Smlouvy, má Objednatel právo na odstranění vady opravou nebo úpravou Díla, na přiměřenou slevu nebo odstoupení od této Smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení Smlouvy bude považováno zejména:
- a) prodlení Zhotovitele s provedením Díla o více než 30 dní;
 - b) jestliže Zhotovitel ujistil Objednatele, že Dílo má určité vlastnosti, zejména vlastností Objednatelem vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým.
- 7.4 Zhotovitel je povinen na základě připomínek Objednatele k Dílu upravit řešení a doplnit řešení Díla. Budou-li po předání a převzetí Díla zjištěny vady či nedodělky, je Zhotovitel povinen odstranit je do 14 dnů od vyhotovení předávacího protokolu, v němž jsou takové vady a nedodělky uvedeny, pokud nebude s Objednatelem písemně sjednáno jinak.
- 7.5 Odstoupení od Smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku. Zhotovitel je povinen provádět Dílo v souladu s touto Smlouvou, požadavky Objednatele, zadávacími podmínkami na Veřejnou zakázku a v souladu s obecně závaznými právními předpisy. Jestliže Zhotovitel tyto povinnosti vyplývající ze Smlouvy poruší a nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, jedná se o podstatné porušení Smlouvy ze strany Zhotovitele a Objednatel má právo od Smlouvy okamžitě odstoupit.
- 7.6 Objednatel je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, jestliže zjistí, že:
- a) Zhotovitel nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval určité hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, ve Veřejné zakázce nebo při provádění Smlouvy;
 - b) Zhotovitel zkresloval jakékoliv skutečnosti za účelem ovlivnění Veřejné zakázky nebo provádění Smlouvy ke škodě Objednatele, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže; nebo
 - c) neoprávněné výdaje, které by mu na základě Smlouvy měly vzniknout, budou řídicím orgánem OPŽP, případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé.
- 7.7 V případě prodlení s úhradou faktury je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli úrok z prodlení z dlužné částky ve výši stanovené příslušnými právními předpisy.

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z FONDU SOUDRŽNOSTI PROSTŘEDNICTVÍM OPERAČNÍHO PROGRAMU
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Koordinátor ve věcech veřejné zakázky:

PPE.CZ s.r.o., Nádražní 3113/128, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Kontaktní osoba: Ing. Karla Piwodová | piwodova@ppe.cz | +420 608 887 077 | www.ppe.cz



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 140257

- 7.8 V případě prodlení Zhotovitele s předáním Díla v dohodnutém termínu či v případě prodlení s plněním oproti termínům dle čl. 2 této Smlouvy a odst. 7.4 tohoto článku je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z Ceny za každý i započatý den prodlení.
- 7.9 V případě porušení povinností Zhotovitele vyplývajících z čl. 5 a 6 této Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z Ceny za každý takový případ.
- 7.10 V případě porušení povinností dle čl. 5 odst. 5.8 této Smlouvy má Objednatel právo účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každý jednotlivý případ.
- 7.11 V případě porušení povinností Zhotovitele vyplývajících z čl. 6 odst. 6.7 této Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každý jednotlivý případ.
- 7.12 Smluvní pokuty jsou splatné do 30 dní ode dne doručení výzvy k jejich zaplacení povinné Smluvní straně. Zaplacením jakékoliv smluvní pokuty dle této Smlouvy není dotčena povinnost Zhotovitele nahradit újmu vzniklou Objednateli porušením smluvní povinnosti, které se smluvní pokuta týká. Objednatel je oprávněn požadovat náhradu škody v plné výši bez ohledu na ujednanou smluvní pokutu.
- 7.13 Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno v písemné formě. Odstoupením se závazek založený Smlouvou zrušuje od počátku. Účinky odstoupení nastávají okamžikem doručení odstoupení od Smlouvy Zhotoviteli. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti, práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, pokud již dospěl ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva. Obdobné platí pro i pro předčasné ukončení Smlouvy jiným způsobem.

8. TRVÁNÍ SMLOUVY

- 8.1 Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do doby předání a převzetí Díla bez vad a nedodělků Objednatelem.
- 8.2 Před uplynutím doby dle odst. 8.1 tohoto článku lze tuto Smlouvu ukončit na základě vzájemné písemné dohody obou Smluvních stran, písemnou výpovědí Smlouvy ze strany Objednatele dle odst. 8.3 tohoto článku či ze strany Zhotovitele dle odst. 8.4 tohoto článku nebo odstoupením od Smlouvy dle článku 7.3, 7.5 a 7.6 této Smlouvy, a dále v souladu s příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
- 8.3 Objednatel je oprávněn vypovědět Smlouvu kdykoliv, a to i bez udání důvodu. Výpověď Smlouvy musí být Objednatelem učiněna písemně a doručena Zhotoviteli, přičemž výpovědní doba v délce 30 pracovních dnů počíná běžet dnem následujícím po dni doručení písemné výpovědi Zhotoviteli.

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z FONDU SOUDRŽNOSTI PROSTŘEDNICTVÍM OPERAČNÍHO PROGRAMU
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Koordinátor ve věcech veřejné zakázky:

PPE.CZ s.r.o., Nádražní 3113/128, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Kontaktní osoba: Ing. Karla Piwodová | piwodova@ppe.cz | +420 608 887 077 | www.ppe.cz



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 140257

- 8.4 Zhotovitel je oprávněn vypovědět Smlouvu kdykoli v jejím průběhu, pokud není schopen plnit své povinnosti z důvodu na straně Objednatele (např. neposkytnutí součinnosti Objednatele, neplnění povinností Objednatele). Výpovědní doba bude v takovém případě činit 30 pracovních dnů a počne běžet následující den po doručení písemné výpovědi Objednateli.
- 8.5 V případě předčasného ukončení Smlouvy dohodou, výpovědí či odstoupením jsou Smluvní strany povinny provést vypořádání vzájemných práv a povinností v souladu s právními předpisy.

9. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 9.1 Tato Smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí českým právem. Práva a povinnosti Smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto Smlouvou, se řídí Občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 9.2 Veškeré případné spory vzniklé mezi Smluvními stranami na základě nebo v souvislosti s touto Smlouvou budou primárně řešeny jednáním Smluvních stran. V případě, že tyto spory nebudou v přiměřené době vyřešeny, budou k jejich projednání a rozhodnutí příslušné soudy České republiky.
- 9.3 Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním své identifikace a celého znění této Smlouvy včetně Ceny v souladu s příslušnými právními předpisy.
- 9.4 Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma Smluvními stranami. Ke změnám či doplnění neprovedeným písemnou formou se nepřihlíží.
- 9.5 V případě, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stane v budoucnu neplatným, neúčinným či nevymahatelným nebo bude-li takovým shledáno příslušným orgánem, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy v platnosti a účinnosti, pokud z povahy takového ustanovení nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž byla tato Smlouva uzavřena, nevyplyvá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují bezodkladně nahradit neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení této Smlouvy ustanovením jiným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe ustanovení původnímu a této Smlouvě jako celku.
- 9.6 Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi Smluvních stran vzniklými na základě této Smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1, § 1766 a § 2620 Občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto Smlouvou.
- 9.7 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami.
- 9.8 Tato Smlouva je sepsána v 4 vyhotoveních s platností originálu, z nichž 2 si ponechá Zhotovitel a 2 vyhotovení obdrží Objednatel.

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z FONDU SOUDRŽNOSTI PROSTŘEDNICTVÍM OPERAČNÍHO PROGRAMU
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Koordinátor ve věcech veřejné zakázky:

PPE.CZ s.r.o., Nádražní 3113/128, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Kontaktní osoba: Ing. Karla Piwodová | piwodova@ppe.cz | +420 608 887 077 | www.ppe.cz



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 140257

- 9.9 Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany si Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.
- 9.10 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou přílohy:
- a) Příloha č. 1: Specifikace Díla;
 - b) Příloha č. 2: Pravidla publicity a propagace OPŽP;
 - c) Příloha č. 3: Výpis z obchodního rejstříku Zhotovitele;
 - d) Příloha č. 4: Seznam subdodavatelů.

OBJEDNATEL

- 2 - 06 - 2015

V Praze, dne

Česká republika – Ministerstvo životního
prostředí
Ing. Jaroslav Michna
ředitel odboru fondů EU

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
100 100 - 000 000 000 000
30

ZHOTOVITEL

V Brně, dne

Společnost „Pöyry – VRV“
Ing. Radek Maděříč
prokurista Pöyry Environment a.s.

PÖYRY

Pöyry Environment a.s.
Ing. Radek Maděříč
prokurista
technický ředitel
Botanická 834/53, 602 00 Brno

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z FONDU SOUDRŽNOSTI PROSTŘEDNICTVÍM OPERAČNÍHO PROGRAMU
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Koordinátor ve věcech veřejné zakázky:

PPE.CZ s.r.o., Nádražní 3113/128, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Kontaktní osoba: Ing. Karla Piwodová | piwodova@ppe.cz | +420 608 887 077 | www.ppe.cz



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 140257

Příloha č. 1: Specifikace Díla;

(následuje)

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z FONDU SOUDRŽNOSTI PROSTŘEDNICTVÍM OPERAČNÍHO PROGRAMU
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Koordinátor ve věcech veřejné zakázky:

PPE.CZ s.r.o., Nádražní 3113/128, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Kontaktní osoba: Ing. Karla Piwodová | piwodova@ppe.cz | +420 608 887 077 | www.ppe.cz



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 140257

Příloha č. 2: Pravidla publicity a propagace pro OPŽP

Závazné náležitosti dokumentu spolufinancovaného z Technické pomoci OPŽP

Na výsledné dokumenty (publikace, studie, letáky, brožury, inzeráty, pozvánky, CD/DVD, apod.) bude umístěn na titulní straně banner odkazující na Fond soudržnosti. Bannery jsou ke stažení na stránkách www.opzp.cz.

Každý dokument musí být na poslední straně opatřen následujícími prvky:

- vlajka EU a nápis Evropská unie,
- kontakty (text Ministerstvo životního prostředí, Státní fond životního prostředí České republiky, odkaz na webové stránky www.opzp.cz, na Zelenou linku 800 260 500, email: dotazy@sfzp.cz),
- text „Spolufinancováno z Prioritní osy 8 - Technická pomoc financovaná z Fondu soudržnosti“.

Použité písmo

Na veškerých materiálech vztahujících se k OPŽP by mělo být použito jednotné písmo. Oficiálním fontem OPŽP je „JohnSans White Pro“, jeho alternativou je bezpatkové písmo Arial.

Grafický manuál povinné publicity pro OPŽP včetně všech log a bannerů (v barevné i černobílé variantě) jsou ke stažení na internetových stránkách www.opzp.cz.

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z FONDU SOUDRŽNOSTI PROSTŘEDNICTVÍM OPERAČNÍHO PROGRAMU
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Koordinátor ve věcech veřejné zakázky:

PPE.CZ s.r.o., Nádražní 3113/128, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Kontaktní osoba: Ing. Karla Piwodová | piwodova@ppe.cz | +420 608 887 077 | www.ppe.cz



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 140257

Příloha č. 3: Výpis z obchodního rejstříku Zhotovitele

(následuje)

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z FONDU SOUDRŽNOSTI PROSTŘEDNICTVÍM OPERAČNÍHO PROGRAMU
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Koordinátor ve věcech veřejné zakázky:

PPE.CZ s.r.o., Nádražní 3113/128, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Kontaktní osoba: Ing. Karla Plwodová | plwodova@ppe.cz | +420 608 887 077 | www.ppe.cz



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 140257

Příloha č. 4: Seznam subdodavatelů

Zhotovitel v souladu s § 44 odst. 6 Zákona o veřejných zakázkách prohlašuje následující:

Dílo nebude plněno prostřednictvím subdodavatelů.			☐
Dílo bude podílem v 30% a v částce 868.500,- Kč plněno prostřednictvím těchto subdodavatelů:			
Číslo	Identifikační údaje subdodavatele	Popis části díla, které bude plnit subdodavatel, včetně uvedení podílu z celého Díla v % i částce v Kč bez DPH	
1	Ing. RNDr. Michal Pravec, Stará Osada 33, 466 05 Jablonec nad Nisou, IČO 65319567, DIČ CZ7007014597	Biologické hodnocení, podíl v 12 %, podíl v 347.400,- Kč bez DPH.	
2	ŠINDLAR s.r.o., Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové, IČO 26003236, DIČ CZ26003236	Morfologie říčních koryt, podíl v 10 %, podíl v 289.500,- Kč bez DPH.	☒
3	VÚV TGM, Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6, IČO 00020711, DIČ CZ00020711	Práce na formulaci metodiky, podíl v 8 %, podíl v 231.600,- Kč bez DPH.	

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z FONDU SOUDRŽNOSTI PROSTŘEDNICTVÍM OPERAČNÍHO PROGRAMU ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Koordinátor ve věcech veřejné zakázky:

PPE.CZ s.r.o., Nádražní 3113/128, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Kontaktní osoba: Ing. Karla Piwodová | piwodova@ppe.cz | +420 608 887 077 | www.ppe.cz



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 140257



Evropská unie

Spolufinancováno z Prioritní osy 8 – Technická pomoc
financovaná z Fondu soudržnosti

Ministerstvo životního prostředí

Státní fond životního prostředí České republiky

www.opzp.cz

Zelená linka 800 260 500

dotazy@sfzp.cz

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z FONDU SOUDRŽNOSTI PROSTŘEDNICTVÍM OPERAČNÍHO PROGRAMU
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Koordinátor ve věcech veřejné zakázky:

PPE.CZ s.r.o., Nádražní 3113/128, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Kontaktní osoba: Ing. Karla Piwodová | piwodova@ppe.cz | +420 608 887 077 | www.ppe.cz

Podrobná specifikace řešení předmětu veřejné zakázky

I. Analytická část

a) Rešerše dostupných podkladů o ekologizaci vodních cest a analýza problematiky (legislativa, metodické přístupy, katalog opatření pro plány povodí, konkrétní projekty – návrhy opatření, realizace opatření).

V této části budou shromážděny následující podklady a data:

řešení opatření na vodních cestách v zahraničí:

- o stávající stav (příklady),
- o navrhovaná řešení.

řešení opatření na vodních cestách v ČR:

- o současný stav (příklady),
- o navrhovaná řešení.

Pro zabezpečení tohoto úkolu budou analyzovány nejvýznamnější dokumenty vydané v rámci Evropské unie (zejména pod DG Environment), dále komisemi pro ochranu mezinárodních povodí (zejména Dunaj, Odra, Labe, Rýn), relevantní materiály z Německa a Holandska, jelikož tyto země oproti jiným státům mají v této problematice metodický i realizační náskok. Zvláštní pozornost bude věnována studiím vztahujícím se k plavební cestě Labe (Šindlar, MŽP). Z hlediska stanovení optimálních cílů pro ekologizaci plavební cesty Labe budou analyzovány, mimo uvedené dokumenty v zadávací dokumentaci, zejména tyto významné podklady:

zahraničí

1. Metodický dokument EU č. 12 k RSV: Úloha mokřadů a niv v Rámcové směrnici o vodách
2. Good practice in managing the ecological impacts of hydropower schemes; flood protection works; and works designed to facilitate navigation under the Water Framework Directive, 2006 dokument EU
3. Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive WFD and Hydro-morphological pressures Policy Paper - technická zpráva EU (CIS), 2006
4. „Ruimte voor de Rivier“ Projekt ekologizace plavební cesty Rýna - Nizozemí (<http://www.ruimtevoorderivier.nl/>)
5. Development of Inland Navigation and Environmental Protection in the Danube River Basin, Rozvoj vnitrozemské lodní dopravy a ochrana životního prostředí v povodí řeky Dunaj (MKOD, 2008)

Česká republika

6. Ekologická studie k ochraně a utváření vodních struktur a břehových zón Labe / Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL, 1994)
7. Zpráva o stavu realizace „Naléhavých ekologických opatření k ochraně a zlepšení biotopních struktur Labe (MKOL, 1997)
8. Plány dílčích povodí Labe a Vltavy (2015)
9. revitalizační studie, návrhy opatření a jejich realizace na úseku plavební cesty (různí autoři – MŽP, ŘVC, Povodí Labe a Vltavy s.p.)
10. „Zlepšení plavebních podmínek na Labi v úseku Ústí nad Labem - státní hranice ČR/SRN - Plavební stupeň Děčín. Vyhodnocení hydromorfologie Labe dle požadavků Rámcové směrnice o vodách (2000/60/ES) současného stavu včetně variant řešení splavnění a revitalizace toku“, (Šindlar, 2007)
11. Koncepce ekologicky vhodné péče o údolní nivu Labe v úseku ř.km 132,000-152,000. (Šindlar, 2006)
12. Hodnocení území soutoku Vltavy a Labe z hlediska ochrany přírody a podpory reprodukce a migrace ryb. Envisystem Praha. 2006.

13. Vyhledávací studie pro modelové řešení návrhu úpravy a využití stávající záplavové zóny Labe pro účely reprodukce ryb. Labe, pl. km 70 – 109. Envisystem Praha. 2005.
14. Řešení revitalizačních úprav Labe ve vzdutí plavebního stupně Děčín. 2. etapa – úsek Boletice – Nebočady. Studie. Šindlar s.r.o. (2007)
15. Řešení revitalizačních úprav Labe ve vzdutí Plavebního stupně Děčín. 3. etapa – úsek Nebočady – Valtířov. Studie. Šindlar s.r.o. (2007)
16. Řešení zlepšení plavebních podmínek Labe s revitalizačními úpravami v úseku Valtířov - Střekov. Šindlar s.r.o. (2007)
17. Koncepce ekologicky vhodné péče o údolní nivu Labe v úseku ř.km 132,000-152,000. Šindlar s.r.o. (2006)
18. Mělník - studie protipovodňových opatření na pravém břehu Labe v prostoru Rybáře - Mlázice. Šindlar s.r.o. (2006)

První 3 dokumenty vydalo DG ENVI pro řešení problematiky dobrého stavu vod vůči nesprávným vodohospodářským úpravám (zde jsou zahrnuté vodohospodářské úpravy pro vodní cesty). Tyto dokumenty obsahují také příklady dobré praxe a návodné postupy na řešení při odstraňování těchto vlivů.

Projekt „Ruimte voor de Rivier“ je vládním programem Nizozemského království, který má za cíl ekologizaci plavební cesty na řece Rýn.

Dokument uvedený pod názvem *Development of Inland Navigation and Environmental Protection in the Danube River Basin* obsahuje postupy při ekologizaci vodní cesty v rámci mezinárodního povodí Dunaje.

Dokumenty 6 a 7 jsou podklady, které byly vypracovány v rámci Mezinárodní komise pro ochranu Labe a zabývají se také revitalizačními projekty mimo jiné také na vodní cestě.

Dokumenty 8 a 9 obsahují mimo jiné návrhy i ukázky revitalizačních opatření na plavební cestě Labe, Vltava.

Dokumenty 10 a 18 se konkrétně vztahují k ekologickým návrhům opatření vodní cestě Labe.

b) Analýza a doplňující průzkum biologických složek v zájmových územích vybraných na základě analýzy hydromorfologických složek

V této části budou provedeny následující analýzy podkladů:

- vyhodnocení hydromorfologických složek s využitím dostupných dat (např. podklady MKOL, ŘVC, AOPK ČR, správců povodí) a pomocí metodik MŽP (např. metodika uveřejněná ve Věstníku MŽP č. 11/2008, zjednodušená metodika OOV pro potřeby OPŽP nebo metodika HEM – Hydroekologický monitoring), a to včetně zjištění příčiny těchto změn
 - hydrologický režim,
 - kontinuita toku,
 - morfologické podmínky.

V zásadě se jedná o zjištění antropogenních změn, které mají vliv na klíčové procesy (hydrologický a splaveninový režim - vliv údolních nádrží, změn krajinného krytu, odběrů vod a dalších) řešených úseků toků. Zejména jde o antropogenní změny od konce 19. století (systematické úpravy, regulace a kanalizace toků, včetně úprav a meliorací v navazujících plochách).

Pro tento účel budou využity zejména následující podklady:

1. ŠINDLAR, M. a kol. (2005): Labe – vazba přírodě blízkých protipovodňových opatření a hydromorfologického stavu vod (Doubrava, Úpa, Jizera, Cidlina, Metuje, Loučná, Chrudimka). Šindlar s.r.o. Býšť.
2. ŠINDLAR, M. a kol. (2007): Zlepšení plavebních podmínek na Labi v úseku Ústí nad Labem - státní hranice ČR/SRN - Plavební stupeň Děčín. Vyhodnocení hydromorfologie Labe dle požadavků rámcové směrnice o vodách (2000/60/ES) současného stavu včetně řešení splavnění revitalizace toku.
3. ŠINDLAR, M. a kol. (2006): Koncepce ekologicky vhodné péče o údolní nivu Labe v úseku ř. km 132,000-152,000. Šindlar s.r.o. Býšť.
4. Hydrologické poměry ČR, 1. – 4. díl. HMÚ Praha. 1965 – 1970.
5. plány péče dotčených CHKO. SCHKO ČR, <http://www.ochranaprirody.cz>. 2008
6. databáze EVL dle soustavy Natura 2000, <http://www.ochranaprirody.cz>. 2008
7. BUČEK, A., LACINA, J. (2006): Geobiocenologie II: geobiocenologická typologie krajiny České republiky. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 251 s.
8. ŠINDLAR, M. a kol. (2008): Přírodě blízká protipovodňová opatření na tocích a v nivách. Metodika vyhodnocení aktuálního stavu hydromorfologie vodních toků včetně návrhů přírodě blízkých protipovodňových opatření k dosažení potřebného stupně protipovodňové ochrany a dobrého stavu hydromorfologické složky vod. Verze 06/2008. Býšť. 80 s.

Výše uvedené podklady budou doplněny distanční analýzou topografických podkladů a terénním průzkum předem vytýpovaných úseků vodních toků.

- analýza a doplňující průzkum biologických složek v zájmových územích vybraných na základě analýzy hydromorfologických složek
 - společenstva makrozoobentosu,
 - rybí fauny,
 - břehového společenstva.
- analýza podkladů pro zprůchodnění migračních překážek (studie, projektové dokumentace aj. v přímé souvislosti s vodní cestou – materiály odsouhlasí zadavatel)

Cílem analýzy je získání podrobných informací o migračních překážkách v řešených úsecích vodních toků jako podklad pro vytvoření katalogu migračních překážek.

V rámci této části budou zajištěny a prostudována především následující podklady:

1. Akční plán rybích přechodů pro významné tažné druhy ryb na vybraných vodních tocích v ČR, AOPK ČR, Praha, prosinec 1999
2. Koncepce zprůchodnění říční sítě v ČR, Ministerstvo životního prostředí, březen 2010
3. Mezinárodní plán oblasti povodí Labe, Mezinárodní komise pro ochranu Labe, prosinec 2009
4. Plán hlavních povodí České republiky, Ministerstvo zemědělství, 2007
5. Plán národní části mezinárodní oblasti povodí Labe, Ministerstvo životního prostředí, prosinec 2009
6. Plán oblasti povodí Berounky, Povodí Vltavy, státní podnik, prosinec 2009

7. Plán oblasti povodí Dolní Vltavy, Povodí Vltavy, státní podnik, prosinec 2009
8. Plán oblasti povodí Horní Vltavy, Povodí Vltavy, státní podnik, prosinec 2009
9. Programový dokument OPTP pro období 2007 – 2013, Ministerstvo životního prostředí, prosinec 2007
10. Data z ISYPO
11. Příslušné ČSN a TNV
12. Studie a projektové dokumentace ve vztahu k vodním cestám

Na základě analýzy podkladů proběhne jejich vyhodnocení z hlediska využitelnosti pro zpracování zakázky. Hodnotící kritéria budou následující:

- územní příslušnost k řešenému území,
 - tématický obsah - provázanost protipovodňové ochrany a limnologie-morfologie, příp. další tematika,
 - podrobnost zpracování daného území, resp. tématu, tj. včetně prakticky využitelných digitálních podkladů,
 - aktuálnost obsažených dat,
 - existence návrhů konkrétních revitalizačních opatření,
 - vhodnost navrhovaných opatření z pohledu aktuálních znalostí řešených ekosystémů.
- limity řešeného území (důraz bude kladen na požadavky protipovodňové ochrany, opatření navržená v jiných platných dokumentech, stávající parametry pro provozování plavby)

Limity využití území jsou skutečnosti, které nějakým způsobem omezují nebo v budoucnu mohou omezit nebo negativně ovlivnit plánované záměry.

V rámci této části budou stanoveny limity řešeného území, které budou členěny do následujících základních oblastí:

- Územní podmínky pro výstavbu
- Doprava
- Technická infrastruktura
- Vytváření a ochrana zdravých a bezpečných životních podmínek
- Ochrana přírody a krajiny
- Ochrana památek
- Právo

Informace získané v rámci této části budou uvedeny v mapových výstupech.

Relevantní informace budou získány především od správců vodních toků, Ředitelství vodních cest a dotčených obcí.

Hydromorfologická analýza proběhne ve dvou stupních:

- 1) generelní hydromorfologická analýza celého zájmového území za účelem vytipování úseků vhodných k realizaci opatření,
- 2) detailní hydromorfologická analýza vytipovaných úseků za účelem návrhu opatření.

V rámci projektu budou využity již známé výsledky monitoringu vod, a to vč. výsledků aktuálního hydromorfologického mapování, dat z nálezové databáze, vrstvy mapování biotopů (dostupné na AOPK ČR). Doplňující průzkum biologických složek v zájmových územích vybraných na základě analýzy hydromorfologických složek bude proveden pouze tam, kde potřebná data chybí nebo jsou zastaralá.

Dále bude vyhodnoceno, u kterých úseků řek, zesplavněných především v první polovině 20. století, je nutné udržovat původní technický stav a u kterých je možné provádět údržbu vodní cesty způsobem přispívajícím ke zvýšení krajinné a ekosystémové diversity a zlepšení hydromorfologických ukazatelů v korytech vodních toků a přilehlé části údolní nivy, a to v souladu s cíli ochrany vod jako složky životního prostředí a zájmy ochrany přírody a krajiny.

Na základě těchto analýz budou následně identifikovány hlavní problémy a prioritní lokality vzhledem k ekologizaci vodních cest. V této fázi také budou lokality rozděleny podle toho, kterou biologickou složku mohou budoucí revitalizace podporovat.

Detailní hydromorfologická analýza bude provedena dle Metodika odboru ochrany vod, která stanovuje postup komplexního řešení protipovodňové a protierozní ochrany pomocí přírodních blízkých opatření (Věstník MŽP XVIII/11, listopad 2008).

V rámci detailní hydromorfologické analýzy budou provedeny následující kroky:

- o Vymezení a popis řešeného území
- o Vymezení úseků posuzovaných vodních toků
- o Analýza geomorfologického potenciálu vodního toku
- o Analýza hydromorfologického stavu vodního toku

Antropické nároky vedly k významné prostorové a funkční redukci přirozených ekosystémů vodních toků. Míra ztráty ekologických funkcí nivy a toku v porovnání s potenciálním přirozeným stavem by neměla přesáhnout jednoznačně dané limity autoregulačních a obnovných mechanismů, charakteristické pro konkrétní typ ekosystému, resp. biotopu; za těchto splněných podmínek je míra této ztráty relativně prospěšná antropickým zájmům v perspektivě trvale udržitelného využívání nivy a toku. Podstatnými faktory je v souvislostech řešeného tématu:

- o kumulace účinků ostatních lidských aktivit mimo vodní dopravu a jejich vzájemné interakce
- o oslabení přírodního potenciálu po řádově desetiletí až staletí, kterým je snížena autoregulační stabilita ekosystémů (viz též zaručení dobrého ekologického stavu dle definice RS ES o vodách v souvislosti podmíněnosti stabilních a komplexních ekosystémů niv přírodě blízkým geomorfologickým režimem)
- o potřeba zajištění nerušeného vývoje ekosystémů v dostatečné plošné výměře

Labské údolí je nejvýznamnějším nadregionálním biokoridorem v ČR, kterým se šíří organismy. Uvnitř tohoto údolí má zvláštní význam zejména samotná řeka a jeho niva. To souvisí na jedné straně s vysokou rozmanitostí biotopů (otevřené štěrkové, pískové a

bahnitě náplavy, strmé stěny, lesní porosty, křoviny, rákosiny, vysokobylinná společenstva atd.) na úzkém prostoru, na druhé straně s vodním prostředím, které umožňuje transport rozmnožovacích orgánů rostlin (diaspory) jako jsou semena, plody, podzemní výhonky atd., ale také drobných živočichů na plovoucím dříví. Diaspory, jakož i transportovaní malí živočichové nacházejí v mnohotvárné mozaice lužních stanovišť - zejména na pionýrských stanovištích s malou konkurencí - vhodné podmínky k osídlení. Odtud se pak mohou šířit dále do přilehlé kulturní krajiny. Aby mohl úsek Labe, který je dnes vodní cestou, tuto roli plně uskutečňovat, je nezbytná jeho ekologizace.

Jelikož je říční koridor Labe orientován víceméně ve směru sever-jih, tak splňuje, kromě jiného, další důležitou funkci - umožňující stěhování jihovýchodně a jižně rozšířených druhů, tedy panonských, (sub-)pontických (sub-)mediteránních geoelementů.

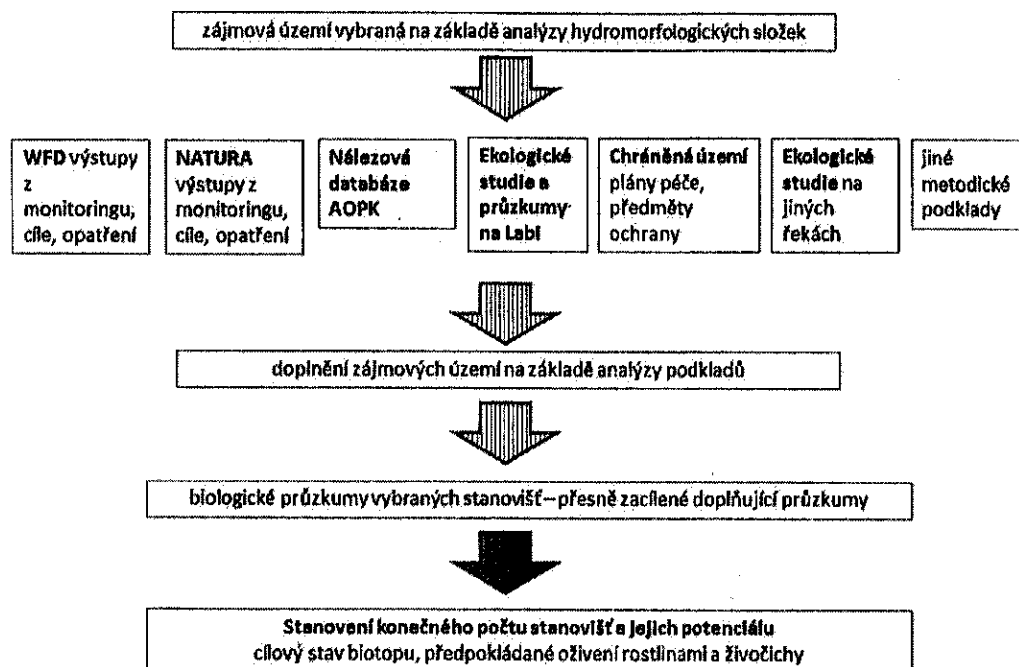
Z těchto důvodů nelze na Labe pohlížet pouze jako na vodní ekosystém, ale na významný koridor pro mnohé terestrické živočichy. K tomu také přihlíží i náš metodický postup analýz a hodnocení lokalit, který tyto aspekty do sebe zahrnuje.

Nezanedbatelným aspektem při hodnocení funkčnosti biokoridoru je průchodnost řečiště samého. Četné přehrady a jezy na horním toku Labe představují podstatné zhoršení říčního kontinua. To platí pro všechny migrující mechanismy uvnitř říční nivy.

Tato analýza bude řešená průnikem **metodických postupů a výstupů vycházejících z**

- 1) **Rámcové směrnice o vodách** (monitoring biologických složek, a jejich hodnocení, environmentální cíle a návrhy opatření v plánech povodí),
- 2) **Natura 2000 - soustavy chráněných území**, které se nachází podél plavební cesty na Labi a vztahují se k ochraně vodních a na vodu vázaných ekosystémů, (výstupy z mapování NATURA, plány péče o EVL a ptačí oblasti, hlavní předměty ochrany)
- 3) **Nálezové databáze AOPK – NDOP** (<http://portal.nature.cz/>)
- 4) **Z plánů péče o zvláště chráněná území**, které se nachází podél plavební cesty na Labi a vztahují se k ochraně vodních a na vodu vázaných ekosystémů (plány péče o maloplošná a velkoplošná území – CHKO Labské Pískovce, České Středohoří, PR atd.),
- 5) **Ekologických studií na Labi**, vypracovaných k ochraně a utváření vodních struktur a břehových zón Labe (studie MKOL, ryby v Labi, Ekologická opatření k ochraně a zlepšení biotopních struktur Labe)
- 6) **ekologických studií, které byly k podobnému účelu vypracovány pro jiná povodí** (biologické mapování niv Odry, Rozvoj vnitrozemské lodní dopravy a ochrana životního prostředí v povodí řeky Dunaj,
- 7) **jiných ekologických studií** (Migrace ryb, rybí přechody a způsob jejich testování – MŽP ČR, výsledky průzkumů v rámci dokumentace EIA, biologických hodnocení)

Analýza a doplňující průzkum biologických složek v zájmových územích vybraných na základě analýzy hydromorfologických složek



Krok č. 1

Zájmová území vybraná na základě analýzy hydromorfologických složek budou základní skupinou, která přejde do prvního kroku biologické analýzy. Mělo by se jednat zejména o takové lokality, u kterých lze najít nebo vytvořit biotopy s vhodnými existenčními podmínkami pro vodní či na vodu vázané organismy. Jde zejména:

- strmé břehy, které jsou využívány břehulí obecnou a ledňáčkem obecným ke stavbě hnízdních úkrytů,
- pravidelně překrývané násypy sedimentů (ze štěrku, písku, jemných substrátů) na břehů jesepů, které jsou hnízdními biotopy např. pro kulička říčního a píska obecného,
- oddělená říční ramena vhodná pro obojživelníky a ryby,
- střídání mělkých a rychle protékajících úseků s klidnými výmoly ("riffles and pools"), které jsou vhodnými biotopy pro různé druhy ryb
- vhodné břehové porosty vhodné např. pro xylofágní brouky (např. střevlíci, tesaříci, lesák rumělkový)
- vhodné sklony břehů a vyvinutý litorální porost vhodný např. pro vzácná makrofyta (např. kotvice plovoucí šmel okoličnatý, vodanka žabí) nebo bezobratlé (např. vážky - klínatka žlutonohá, škeble - velevrub malířský)
- periodické tůně v blízkém okolí vhodné pro korýše a obojživelníky (např. listonoh jarní, skokan skřehotavý)

Analýzou dostupných biologických dat, cílů, managementů budou vybrané lokality upřesněny popřípadě doplněny. Doplnění těchto lokalit bude zejména o fragmenty přírodních říčně-morfologických elementů, které mohly z analýzy vypadnout (např. pro svou velikost), ale pro existenci některých organismů mohou hrát významnou roli. Analýza biologických dat poskytne dále upřesnění parametrů u vybraných úseků, která se budou týkat rozlohy zájmových lokalit, definování biotopů a skupin organismů s indikačním významem.

V rámci kroku č. 2 biologické analýzy bude také kladen zvláštní důraz na rybí společenstvo a to zejména z pohledu průchodnosti a vhodných stanovišť pro ryby. Průchodnost bude vztahována pro atlantické anadromní druhy ryb – zejména pro lososa obecného (*Salmo salar*), ale také pro druhy s regionální „vnitrozemskou“ migrací. Ke zprůchodněným úsekům toků bude analýza hledat také vhodné odpočinkové stanoviště a případně stanoviště pro rozmnožování.

Krok č. 2

Na upřesněných zájmových územích proběhne doplňkový biologický průzkum a povede ke konečnému stanovení ekologického potenciálu jednotlivých vybraných stanovišť včetně návrhu hodnocení jeho stavu.

Biologický průzkum také popíše a vyhodnotí současné antropogenní vlivy na hodnocená stanoviště a tuto míru vlivů zaznamená ke každé lokalitě vycházející z metodiky MŽP k provádění biologického hodnocení.

Základním krokem je tedy zjištění stupně ovlivnění zbytků přirozených biotopů a definování přírodního potenciálu daného úseku řeky a jeho poříčního území.

Dalším principem pro navrhování vhodných úseků a k nim vhodných opatření je vytvoření tzv. nášlapných kamenů z nejzachovalejších ekosystémů podél vodní cesty. Základními kameny budou zejména zvláště chráněná území a dochované skladebné části ÚSES. Přibližně 21 % řešeného území je totiž vedeno jako chráněná území nebo skladebné součásti ÚSES (vyjma nadregionálních biokoridorů, které zabírají téměř celý prostor aktivní nivy). Řešeným územím je dotčeno:

- 2 velkoplošná zvláště chráněná území,
- 37 maloplošných zvláště chráněných území,
- 1 ptačí oblast dle soustavy NATURA 2000,
- 23 evropsky významných lokalit dle soustavy NATURA 2000,
- 4 nadregionální biocentra,
- 45 regionálních biocenter,
- 2 nadregionální biokoridory,
- 13 regionálních biokoridorů,
- 10 lokálních biokoridorů,
- 8 přírodních parků.

Přírodě blízká společenstva jsou jedním ze základních pilířů trvale udržitelného rozvoje a pro jejich zachování je nutné dodržovat obecně známé principy, zahrnuté již např. v metodikách tvorby ÚSES (územních systémů ekologické stability), zejména kategorie:

- propojenost dílčích segmentů krajiny do vhodných katén,
- dostatečné plošné výměry segmentů klimaxu blízkých stádií a sukcesních stádií adekvátních k daným typům stanovišť (týká se terestrických, vodou ovlivněných i vodních stanovišť), přičemž podmínkou je dodržování ochranných pásem kolem chráněných území,
- přirozená skladba, struktura a dynamika společenstev neboli dostatečná výměra zdrojových biotopů (implicitně zahrnuto v předchozím bodě),

lidskými činnostmi nerušený vývoj společenstev.

Dodatečný průzkum

Botanický průzkum

Při botanickém průzkumu půjde o definování typů biotopů – stupně zachovalosti a jejich možné perspektivy vývoje. Pro definování biotopů podél toku Labe bude využitý Katalog biotopů České republiky – Chytrý, Kučera, Kočí. (2001) a Biogeografické členění České republiky – Culek, (1996).

Zejména budou vyhledávány fragmenty těchto původních biotopů:

1. Měkké lužní lesy (zaplavované vrby a topoliny) Zaplavované vrbové a topolové lesy včetně říčních pobřežních vrbin.
2. Tvrdé lužní lesy (jilmové doubravy nebo zaplavované dubové-habřiny) Lesy v neohrázovaných říčních nivách, lesy na zaplavovaných stanovištích v mezihrázi (současná niva).
3. Přechodné formy mezi tvrdými lužními lesy a mezofilními listnatými lesy. Lesy na stanovištích v přirozeném inundačním prostoru (současná a původní niva), které jsou z důvodů antropogenně podmíněných změn v četnosti záplav a snížení vodní hladiny pouze výjimečně zaplaveny nebo jsou ovlivněny jen dynamickým kolísáním spodní vody. Zlepšením režimu záplav se mohou opět změnit v typické tvrdé lužní lesy.
4. Mezofilní listnaté lesy (mezofilní dubiny a habřiny). Lesy na stanovištích původních niv nebo na nejvýše položených stanovištích současných niv.
5. Bažinné olšiny. Lesy na zamokřených, zpravidla rašelinných půdách s dominující olší lepkavou (*Alnus glutinosa*). Fytocenologicky patří ke *Carici elongatae-Alnetum glutinosae*.
6. Rákosiny a společenstva vysokých ostřic Porosty rákosin a vysokých ostřic na mokřích a rašelinných půdách nebo v litorálu vod. Fytocenologicky náležejí ke *Phragmition* a *Magnocaricion* (*Phragmitetalia*).
7. Druhově bohaté mokré a vlhké louky. Mokré a vlhké louky na stanovištích s kolísající hladinou podzemní vody, které jsou čas od času i zaplavovány. Přestože jsou rozdílně obhospodařovány a potenciálně se vyskytují i na změněných (nepřirozených) stanovištích, tvoří dnes důležitá útočiště vzácných druhů rostlin a živočichů typických pro nivy.
8. Ostatní mokré a vlhké louky a pastviny, rovněž trávníky v depresích aluvií. Přirozeně nebo v důsledku intenzivního obhospodařování ovlivněné a druhově ochuzené trvalé travní porosty. Některé typy jsou pravidelně zaplavovány.
9. Primární společenstva na píscích. Prvotní společenstva na písčinných náplavech. Fytocenologicky se jedná o iniciální stadia různých společenstev.
10. Stojaté (povrchové) vody říční nivy. Slepá a mrtvá ramena včetně trvalých nebo dočasných tůň. Slepá ramena jsou trvale povrchově spojena s řekou. Mrtvá ramena jsou za normálního vodního stavu od řeky oddělena, pouze za povodní existuje dočasné povrchové spojení. Nacházejí se v různých stadiích zazemňování, reliktní mrtvá ramena vysychají.

Bioindikátory

V rámci botanického průzkumu budou také jasně definovány bioindikátory pro vyšší rostliny, které budou signalizovat stav stanovišť. Takovým indikátorem může být např. zmlazování topolu černého (*Populus nigra*) Rozsáhlé plochy zmlazování topolu černého (*Populus nigra*) a jeho kříženců (*Populus x canadensis*). Poněvadž zmlazování může probíhat pouze na nově naplavených pískových a štěrkových lavicích, ukazuje plošný výskyt zmlazených ploch

na dynamické říčně-morfologické pochody. Zmlazování vrby bílé (*Salix alba*) a vrby křehké (*Salix fragilis*) na březích. Zmlazování vrby bílé a vrby křehké na nově naplavených sedimentech, převážně jemnějšího zrna, ukazuje na dynamické říčně-morfologické pochody na bahnitých náplavech.

Zoologický průzkum

V rámci zoologického průzkumu bude pozornost zaměřena v rámci společenstva makrozoobentosu, na indikační organismy (jepice, pošvatky, chrostíci), ale také na významné chráněné druhy (měkkýši, koryši, vážky). Zjišťování rybí fauny bude provedeno především z dostupných materiálů. Průzkum v terénu bude zaměřený především na hodnocení perspektivních stanovišť (úkrytové možnosti – kameny, vegetace, diferenciace dna, průtokové charakteristiky). U břehového společenstva budou sledovány existenční podmínky zejména pro – vegetaci, ptáky, brouky, obojživelníky a plazy. Pouze v některých úsecích budou preferováni také savci (bobr, vydra; netopýři).

Bioindikátory

V rámci zoologického průzkumu budou také jasně definovány bioindikátory pro živočichy a to zejména pro ryby, ptáky, obojživelníky a brouky. Např. jelec jesen (*Leuciscus idus*) indikuje funkční spojení mezi tokem a jeho protékajícími bočními rameny a slepými rameny. Mník jednovousý (*Lota lota*) je ukazatelem řek v přírodě blízkém stavu, se členitým dnem a různorodými biotopy u břehů. Dává přednost čistým, dobře prokysličeným vodám. Sumec velký (*Silurus glanis*) indikuje proteplená slepá ramena a pomalu protékající meandry s členitým dnem a různorodými biotopy u břehů toků parmového a cejnového pásma. Dobrým indikátorem jsou také hnízdící ptáci, např. kulík říční (*Charadrius dubius*) ukazuje dynamické říčně-morfologické pochody. Hnízdí na písčitých a štěrkových lavicích nebo ostrovech bez vegetace. Pisík obecný (*Actitis hypoleucos*) ukazuje dynamické říčně-morfologické pochody. Hnízdí na březích na spoře porostlých štěrkových náplavech v prvních sukcesních stadiích. Rybák obecný (*Sterna hirundo*) indikuje dynamické říčně-morfologické pochody. Hnízdí na otevřených písčitých ostrovech v řece. Břehouš černoocasý (*Limosa limosa*), vodouš rudonohý (*Tringa totanus*) a sluka otavní (*Gallinago gallinago*) indikují otevřené mokřady a mokré louky v říčních údolích s vysokou hladinou podzemní vody. Luňák hnědý (*Milvus migrans*) a luňák obecný (*Milvus milvus*) indikují staré lužní lesy ve funkčním spojení s rybnatými řekami a povrchovými vodami říčních niv. Hnízdní kolonie volavky popelavé (*Ardea cinerea*) indikují lužní lesy ve funkčním spojení s rybnatými řekami a povrchovými vodami říčních niv. Břehule obecná (*Riparia riparia*) a ledňáček obecný (*Alcedo atthis*) hnízdí v příkrých břehových stěnách, které vznikají dynamickými erozními pochody. Strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*) indikuje staré, dobře strukturované mezofilní a tvrdé lužní lesy s vyrovnaným podílem dubů.

Další informace k metodice provádění biologického průzkumu vybraných lokalit

- Průzkumy by se měly odehrát mezi květnem a červencem 2015.
- Terénní záznamy budou doplněny údaji z recentních publikací a z dostupných pramenů posledních 20 let.
- Průzkumy budou prováděny standardními metodami, které se využívají běžně u biologických průzkumů dle § 67 zákona 114/1992 Sb. Pro průzkumy rostlin, obojživelníků a plazů bude zvolená vizuální determinace (2x návštěva lokality), která bude u obojživelníků doplněná o metodu zachycení zvukových projevů (stereofonní diktafon). Sběr brouků bude proveden standardními metodami zvolenými dle typu biotopu, a to oklepáváním vegetace, smýkáním, vyšlapáváním z bahna a individuálním sběrem pod kameny, listím, shnilou vegetací, pod kůrou apod.

Ornitologický průzkum bude proveden pomocí modifikované mapovací metody, (JANDA & ŘEPA 1986). Metoda předpokládá, že každý pozorovaný jedinec s projevy hnízdního chování (zpěv samce, přinášení potravy k hnízdu atd.) odpovídá jednomu hnízdícímu páru. Makrozoobentos bude odebírán pomocí metody pro nebrodivé úseky toků. Vzorčky makrozoobentosu budou determinovány ve specializované laboratoři pomocí špičkových determinačních mikroskopů.

- Na stanovištích bude také zjišťováno zastoupení nepůvodních a invazních organismů.
- Výsledky budou systematicky popsány a významné nálezy zaneseny do pracovních ortofotomap.

Krok č. 3

V posledním kroku bude provedená analýza podkladů pro zprůchodnění migračních překážek (studie, projektové dokumentace aj. v přímé souvislosti s vodní cestou. Tato analýza bude konfrontována s výstupy biologického průzkumu a s dostupnými daty ichtyologických průzkumů. V rámci této analýzy bude postupováno dle Metodického postupu pro návrh, realizaci a možnosti testování funkce rybích přechodů pro žadatele OPŽP.

V tomto kroku bude vyhodnocený stav jednotlivých stanovišť a definovány vlivy na tyto vybrané lokality.

Vodní doprava v řešeném území má, nebo potenciálně může mít, níže jmenované kategorie vlivů, které v malé míře zahrnují také přebudování prostorových vztahů s minimálním negativním vlivem:

- prostorový zábor, který je dán minimálními nároky na velikost a stabilitu vodní cesty v korytě vodního toku, resp. mimo koryto v údolní nivě, dále zábořem prostoru infrastrukturou, která s vodní dopravou souvisí (objekty vlastní plavební dráhy, přístavy, loděnice, překladiště, sklady, stavby umožňující dostatečnou plavební hloubku a vodnost, nepřímým vlivem je také budování retenčních nádrží)
- omezení přirozeného geomorfologického a hydrologického režimu jako souborů klíčových procesů pro podmíněné biologické procesy. Zejména se jedná o ztrátu přirozené rozkolísanosti průtoků, unášených splavenin a živin, v návaznosti na samočisticí schopnost toku a poříčního území
- omezení geomorfologické diverzity vlastního vodního toku (břehových a korytových struktur) a poříční zóny, resp. nivy
- permanentní disturbance vlastního vodního toku a jeho okolí, způsobené provozem plavidel (intenzivní vlnobíť, úniky látek, hluk a kumulace nepřímých vlivů těchto faktorů)
- disturbance působené provozem přístavů
- potenciální nárůst doprovodných lidských aktivit v ploše nebo blízkém okolí ekologicky významných segmentů krajiny. Jedná se o doprovodné činnosti, zajišťující předpokládané trvalé intenzivní dopravní využití toků, turistický ruch a související aktivity. Mezi činnostmi související s udržováním projektované splavnosti patří těžba sedimentů, resp. udržování plavební hloubky v korytech vodních toků, udržování ploch břehů v ruderalizované podobě (tyto plochy se pak stávají zdrojovým biotopem, resp. základnou pro šíření nepůvodních vč. invazních druhů. Aktivity související s turistickým ruchem zahrnují mj. zvýšený pohyb v těsné blízkosti zranitelných biotopů.
- z pohledu bioty je podstatná změna nabídky habitatů pro životní cykly (přítomných typů habitatů, celkové plochy, plošných poměrů navazujících habitatů, struktury a doby existence habitatů) a změna migračních možností (zejména protiproudé

migrace a laterální migrace do nivy v období zvýšených průtoků, migrace v rámci hyporheálu a navazujícího zvodnělého prostředí)

eutrofizace vodního prostředí především u kanalizovaných úseků, vlivem omezení obměny vodního objemu a na živiny bohatou sedimentací, podle charakteru úseku případným zpomalením proudění a spolupůsobícím opevněním koryta, izolací nebo omezením propojení vodního toku s hyporheálem a redukcí objemů dnových substrátů a břehových zón.

V řešeném území je podstatným faktorem regulace a kanalizace hlavních velkých toků a omezení jejich korytových procesů, vedle klimatu a geologického prostředí dominantního činitele přirozené a rovnovážné dynamiky údolních den. Pro vstupní analýzu řešeného území byla zpracována evidence regulovaných úseků a základní vyhodnocení omezení rozlohy a kvality přibližných zón.

Vzhledem k definovaným limitům řešeného území (požadavky protipovodňové ochrany, opatření navržená v jiných platných dokumentech, stávající parametry pro provozování plavby) bude pro každou lokalitu stanovený cílový stav – tj. ekologický potenciál a cílová indikační skupina rostlin a živočichů.

K hodnocení bude použitý plošný podíl původních biotopů na vybraných stanovištích:

- vybraných typů biotopů na ploše současné a původní nivy
- vybraných typů lesních biotopů na ploše současné a původní nivy a
- současné nivy na ploše přirozeného inundačního území.

Pro hodnocení plošného podílu současné (resp. původní) nivy na přirozeném inundačním území na vybraných stanovištích bude využitý kvalitativní odhad. Hodnocení typů biotopů bude kvalitativně doplněno o data rozšíření bioindikátorů, výskytu povrchových vod říční nivy a průchodnosti toku.

Na základě těchto analýz budou následně identifikovány hlavní problémy a prioritní lokality vzhledem k ekologizaci vodních cest. V této fázi také budou lokality rozděleny podle toho, kterou biologickou složku mohou budoucí revitalizace podporovat.

Jednotlivé lokality budou seřazeny v katalogové podobě, ve které budou přehledně zpracovány informace o rozměrech a poloze, ekologickém stavu biotopu, významných indikátorech, významných vlivech, definovaném ekologickém potenciálu.

II. Návrhová část

Přinejmenším v této (návrhové) části realizace projektu je doporučována spolupráce s akademickou sférou.

a) Rozdělení úseků vodních toků Labe a Vltavy včetně přilehlé části údolní nivy do kategorií pro stanovení možných typů opatření ke zvýšení krajinné a ekosystémové diverzity a zlepšení hydromorfologických ukazatelů na vodních cestách.

V této části bude provedeno na základě předem schváleného postupu rozdělení vodních toků Labe a Vltavy včetně přilehlé části údolní nivy do úseků a následně jejich přiřazení do skupin. Jednotlivé skupiny budou typově sestaveny a budou sloužit jako základ pro návrh možných opatření v těchto lokalitách v souladu s připravovaným katalogem opatření ke zvýšení krajinné a ekosystémové diverzity a zlepšení hydromorfologických ukazatelů na vodních cestách.

Návrh bude zpracován na základě analýzy krajinného potenciálu území, základní analýzy antropogenních vlivů a analýzy hydromorfologických procesů. Pro orientační analýzu budou propojena následující témata:

- potenciálně přítomné vlivy lodní dopravy a logicky souvisejících aktivit
- potenciálně přítomné ekosystémy a biotopy v řešeném území
- vymezení ekologicky nejvhodnějších území, jejich prostorových vazeb a ekosystémové kontinuity
- definice stávajících negativních antropických vlivů v území
- orientační analýza intenzity vlivů vodní dopravy a souvisejících aktivit, platná pro konkrétní území, včetně orientačních výhledů změn aktivit
- aktuální a potenciální konfliktní lokality

Stěžejním podkladem pro návrh trvale udržitelného využívání nivy a toku je stanovení potenciálu daného segmentu krajiny pro plné rozvinutí ekosystémových funkcí a služeb. Předpokladem je určení a kvantifikace primárních krajinnotvorných a okrajových podmínek lokalit, včetně jejich dynamiky přirozené a dynamiky pod antropogenním tlakem. Tyto kategorie zahrnují konkrétní kombinace intenzity klíčových procesů, především kombinace platné pro vodní toky, údolní dna, aktivní nivy, říční terasy, navazující svahy a vývojová stadia jmenovaných kategorií.

Během této etapy zpracování dojde z pohledu biologického hodnocení k seskupení vybraných lokalit podle typů biotopů a cílů, kterých se má dosáhnout v podpoře druhové biodiverzity. Zejména půjde o stejné skupiny indikačních organismů, kterým vyhovuje podobný cílový stav určitého biotopu.

Na základě tohoto ekologického rozdělení lokalit do skupin dle cílového stavu bude hledán postup (vhodné opatření) pro zlepšení hydromorfologických popř. jiných ukazatelů na stanovišti.

Tyto skupiny opatření se následně stanou základem pro katalog opatření ke zvýšení krajinné a ekosystémové diverzity a zlepšení hydromorfologických ukazatelů na vodních cestách.

b) Návrhy opatření ve formě katalogu typových opatření ke zvýšení krajinné a ekosystémové diverzity a zlepšení hydromorfologických ukazatelů na vodních cestách.

Navržená typová opatření budou rozdělena do kategorií podle definovaných problémů a uspořádána do katalogu opatření. Opatření budou odpovídat požadavkům daným Rámcovou směrnicí o vodách, příslušnou legislativou ČR a podmínkám podpory fondů EU. Zároveň budou zohledňovat protipovodňovou ochranu, stávající podmínky a parametry pro provozování plavby a požadavky řešení migrační prostupnosti. Pro jednotlivá opatření budou uvedeny následující specifikace:

- popis problému,
- právní základ,
- obecný popis opatření,
- popis technických parametrů a cílového stavu,
- možná lokalizace navržených typových opatření včetně identifikace kategorie opatření a návrhových parametrů ve formě mapového podkladu,
- identifikace rizik a podmínek realizace, zejména ve vazbě na ochranu přírody a krajiny,

- popis možných střetů zájmů, vč. případných biologických hodnocení,
- návrh úpravy provádění údržby vodních cest v souladu s cíli ochrany vod a zájmy ochrany přírody a krajiny,
- stanovení jednotkových nákladů,
- vyjádření efektů a dopadů opatření,
- sociální a ekonomický dopad,
- časové hledisko přípravy a realizace opatření.
- fotodokumentaci

Při řešení návrhu úpravy provádění údržby vodních cest budou prověřeny zejména tyto činnosti:

- udržování hladké a souvislé břehové čáry (která brání napojení postranních vodních prvků na hlavní řečiště),
- udržování tuhých a hladkých břehových opevnění,
- udržování břehů bez dřevinné, někdy i bez bylinné vegetace.

Pro jednotlivé návrhy opatření bude vždy uveden ekologický potenciál dané lokality včetně cílových druhů, pro které je tento potenciál definován. Tím bude naplněná povinnost ze zadávací dokumentace - vyjádření efektů a dopadů opatření.

V rámci návrhů bude dále u každé lokality uvedený popis možných střetů zájmů, vč. Případných doplňkových studií - biologických hodnocení, popř. hodnocení NATURA, nezbytností obstarání výjimky dle § 56 zákona 114/1992 Sb., aj.

III. Návrh komunikace se zadavatelem a projednání se zainteresovanými subjekty a budoucími žadateli o dotaci

III.a. Návrh komunikace se zadavatelem

1 Struktura řízení projektu

Ke zdárnému plnění zakázky je nutné ihned po podpisu smluvního vztahu nastavit optimální řešení komunikace mezi Zhotovitelem a Zadavatelem a následně i mezi Zhotovitelem a dílčími zhotoviteli.

Pro bezproblémové řízení projektu je nutné jednoznačně určit strukturu řízení projektu. Zjednodušeně lze systém popsat takto:

Celý projekt bude mít určeného jednoho Vedoucího projektu a jeho zástupce (celý systém řízení je navržen tak, aby řídicí funkce měly vždy svého zástupce, tj. aby existovala zastupitelnost v případě výpadku řídicího pracovníka).

- Vedoucí projektu
- Zástupce vedoucího projektu

Pro celý projekt bude založen koordinační výbor, který bude složen z členů sdružení. Cílem koordinačního výboru bude uvádět v soulad systém a tok informací a na základě toho provádět příslušná zásadní rozhodnutí.

- Koordinační výbor

Trvání funkce Vedoucího projektu, jeho zástupce a Vedoucí koordinačního výboru bude po celou dobu projektu.

Následující dva bloky činností budou vznikat a zanikat dle harmonogramu a jsou tak časově omezené. Pro každou činnost bude zvolen Vedoucí činnosti a jeho zástupce. Funkce Vedoucího činnosti je koordinovat dané práce, řídit je a provádět kontrolu. Činnosti jsou následující:

Činnost 1: Analytická část

- Vedoucí pro činnost 1
- Zástupce vedoucího pro činnost 1

Činnost 2: Návrhová část

- Vedoucí pro činnost 2
- Zástupce vedoucího pro činnost 2

Zhotovitel po uzavření smluvního vztahu se Zadavatelem předá Zadavateli Seznam členů týmu Zhotovitele s uvedením jejich funkce a dále zde bude uvedeno přesné vymezení jejich kompetencí a činností.

Dále předloží Zhotovitel Zadavateli Organizační strukturu projektu, která bude obsahovat:

- Organizační strukturu projektu
- Organizační schéma projektu
- Adresář projektu (s uvedením adres a kontaktů (e-mail, telefon))

Generální dodavatel dále vytvoří následující systémová opatření, která budou podkladem pro bezproblémovou komunikaci se zadavatelem a zároveň se stanou nástroji pro vlastní řízení projektu:

2 Řízení a zpracování projektové dokumentace:

Systém je rozdělen v souladu se Zadavatelem definovanými etapami. V rámci systému jsou popsány informační toky, úkoly jednotlivých účastníků a jsou definovány výstupy.

Zhotovitel pro splnění tohoto úkolu:

- Zformuluje projektové požadavky Zadavatele a upraví systém řízení zpracování projektu po celou dobu projektu.
- Zajistí, aby finální výstupy projektu plně splňovaly požadavky Zadavatele.
- Efektivně bude řídit proces projektových změn zhodnocením technických, kvalitativních, časových a finančních dopadů navrhovaných změn v celém procesu realizace projektu.

Pro předávání dokumentů bude na straně Zhotovitele vytvořen datový sklad. Skrze tento datový sklad bude zajištěno shromažďování a distribuce dat.

Pro proceduru distribuce dokumentace je výchozím předpokladem zavedením systému jednoznačné identifikace každého předávaného dokumentu. Každý samostatný dokument, předávaný projektantem musí být jednoznačně identifikovatelný.

V případě vzniku verzování dokumentů bude dokument na titulní straně označen verzí, přičemž označení bude ve formátu 1.0, 2.0, apod. Stejně tak bude označen dokument v elektronické podobě, tj. název souboru xxxxxxxx_v1.doc.

Povinností Zhotovitele je zajistit soulad všech jím předávaných a schválených projektových dokumentů s dohodnutými smluvními podmínkami a odsouhlasovat obdržené dokumenty jednotlivých zhotovitelů, zda-li jsou v souladu se zadávací dokumentací.

3 Řídící harmonogram projektu

Zhotovitel po celou dobu trvání projektu bude mít odpovědnost za dodržení Řídícího harmonogramu projektu, který vyplývá z termínů Zadavatele.

Tento harmonogram bude aktualizován v průběhu zpracovávání projektu, nicméně dílčí termíny definované ve smlouvě o dílo nesmějí být překročeny.

Řídicí harmonogram bude jedním ze základních nástrojů Zadavatele a Zhotovitele k řízení projektu, a to ve všech třech fázích služeb a činností Zhotovitele.

4 Smluvní agenda

Zhotovitel poskytne skrze Vedoucího projektu, případně svého zástupce Zadavateli potřebnou součinnost v případě možných dodatků k uzavřeným smlouvám tak, aby byl zajištěn soulad s právními předpisy. Bude pro Zadavatele evidovat a archivovat smlouvy.

5 Archivace

Zhotovitel bude archivovat dokumenty pořízené v průběhu projektu. Klíčové dokumenty budou archivovány zrcadlově u Zadavatele a u Zhotovitele. U Zadavatele bude nutné určit zodpovědnou osobu pro archivaci projektů a dokumentů projektu.

6 Kontrola informací a struktura porad

Pro kontrolu toku informací, předávání dat, distribuci změn, řízení projektu je navržena struktura víceúrovňových porad. Tato struktura bude zajišťovat to, že rozhodnutí jsou činěna ve správný čas a na odpovídající úrovni uvnitř řídicího týmu podílejícího se na řízení projektu. Struktura porad je rozlišena na porady interní, na kterých jsou přítomni zpracovatelé projektu, a na porady se Zadavatelem, na kterých jsou přítomni zástupci ze stran zhotovitele i zadavatele.

V klíčových fázích (zahájení, ukončení jednotlivých etap, důležité milníky) projektu budou pořádány Kontrolní dny projektu. Na Kontrolních dnech musí být přítomen ze strany Zadavatele jeho hlavní zástupce a ze strany objednatele Vedoucí projektu nebo jeho zástupce a dále členové Vedoucí koordinačního výboru.

Podle potřeb projektu se bude konat Koordinační výbor, na kterém jsou přítomni zástupci Zhotovitele a podle potřeby Vedoucí daných činností, případně jejich zástupci. Koordinační výbor slouží k zajištění souladu zásadních činností a fází projektu.

Se Zadavatelem budou dále pořádány tzv. Technické porady. Tyto porady budou pořádány pro probíhající činnost podle potřeb. Na Technických poradách bude vždy přítomen technický zástupce Zadavatele pro danou činnost a ze strany zhotovitele bude vždy přítomen Vedoucí, jeho zástupce a tým zpracovatelů.

Na úrovni jednotlivých činností budou pořádány Vnitřní technické porady, na kterých se budou řešit procesní záležitosti zpracování dané fáze projektu. Těchto porad se budou účastnit Vedoucí, zástupce vedoucího a tým zpracovatelů. Účast zástupce Zadavatele není vyžadována.

7 Struktura podávání zpráv

Na základě výše uvedených porad a kontrolních dnů budou prováděny záznamy z jednání, ve významných bodech také zápisy z jednání.

Záznamy z jednání z kontrolních dnů a technických porad budou vždy nejprve vyhotoveny zhotovitelem a následně předány k odsouhlasení Zadavateli. Po jeho odsouhlasení budou záznamy z jednání považovány za konečné a budou jako takové distribuovány všem zúčastněným. Záznamy z jednání budou archivovány jak na straně zhotovitele, tak na straně Zadavatele.

Z Koordinačních výborů a Vnitřních technických porad budou taktéž vyhotoveny záznamy z jednání, které budou archivovány na straně Zhotovitele.

Záznamy z jednání Technických porad budou vždy dány na vědomí také Hlavnímu zástupci Zadavatele, Vedoucímu projektu, jeho zástupci a Vedoucí koordinační skupině. Záznamy z jednání Vnitřních technických porad budou vždy dány na vědomí také Vedoucímu projektu, jeho zástupci a Vedoucí koordinační skupině.

S využitím výše uvedených nástrojů, bude probíhat komunikace se Zadavatelem. Zhotovitel bude pravidelně informovat Zadavatele o všech skutečnostech projektu.

III.b - Projednání se zainteresovanými subjekty a budoucími žadateli o dotaci

Spolupráce se zainteresovanými subjekty:

V průběhu zpracování projektu budou za účasti zadavatele prováděna jednání se správci vodních toků, AOPK ČR, orgány ochrany přírody, krajskými úřady, zástupci Ministerstva dopravy, Ředitelství vodních cest a Ministerstva zemědělství. Tato jednání budou probíhat v předem stanovených termínech a budou na nich řešeny otázky výstupů jednotlivých částí projektu tak, aby v maximální možné míře byly výstupy akceptovatelné a využitelné všemi zúčastněnými subjekty. Se zástupci dotčených organizací bude v případě zájmu provedeno terénní šetření.

Ze všech jednání bude proveden záznam, který bude přiložen k finální podobě dokumentace. Přílohou dokumentace bude dále seznam došlých stanovisek a vyjádření s uvedením způsobu zpracování všech připomínek.

V průběhu projednání dojde ke zpřístupnění dat na mapovém serveru pro revizi formou přehledné a funkční webové aplikace, aby byla pro oslovené subjekty snadno dostupná.

IV. Zpracování požadovaných výstupů

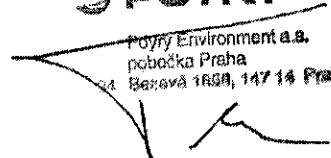
Zadavatel vybere 2 subjekty (oponenty), kterým bude materiál zaslán k připomínkám. Zpracovatel připomínky vypořádá a zapracuje. Výsledky projektu budou dále rozeslány k připomínkám organizacím uvedeným v bodě III. této přílohy, tyto připomínky budou ze strany zpracovatele zapracovány, případně vysvětleny.

Požadované výstupy:

- **celková zpráva projektu vč. stručné anotace** (4x v tištěné podobě s CD/DVD),
- **metodická publikace a katalog typových opatření pro žadatele** (vč. lokalizace v mapových podkladech a návrhových parametrů) obsahující výstupy bodů I. Analytická část a II. Návrhová část (4x v tištěné podobě s CD/DVD),
- **návrh postupu pro hodnocení žádostí o dotaci z OPŽP** (4x v tištěné podobě s CD/DVD),
- **podklady pro webové stránky** (4x v tištěné podobě s CD/DVD),
- **výstupy v GIS**: vyhodnocení současného stavu a návrh opatření ve formátu shapefile včetně kategorií opatření a dalších atributů, které umožní mimo jiné jejich zobrazení na webových stránkách www.mzp.cz, www.opzp.cz a www.vodavkrajine.cz, kde budou výsledky ve formě textového, tabelárního a mapového výstupu veřejně přístupné (4x CD/DVD).

 **PÖYRY**

Pöyry Environment a.s.
pobočka Praha
Bězová 1698, 147 14 Praha 4





z obchodního rejstříku, vedeného
Městským soudem v Praze
oddíl B, vložka 1930

Údaje platné ke dni: 3. března 2015 04:39

Ing. JIŘÍ VALDHANS, dat. nar. 28. března 1955
K lesu 965/6, Kamýk, 142 00 Praha 4

Dozorčí rada:**předseda dozorčí rady:**

Ing. JAN FRIDRICH, dat. nar. 15. března 1940
Padělký 416/11, 664 49 Ostopovice
Den vzniku funkce: 8. února 2013
Den vzniku členství: 11. června 2012

člen dozorčí rady:

IVO KOKRMENT, dat. nar. 17. srpna 1979
Šimůnkova 1605/11, Kobylisy, 182 00 Praha 8
Den vzniku členství: 8. února 2013

člen dozorčí rady:

FRANTIŠEK SMRČKA, dat. nar. 20. února 1955
Hálkova 1639/4, Nové Město, 120 00 Praha 2
Den vzniku členství: 25. června 2013

Akcie:

2344 ks akcie na jméno v listinné podobě ve jmenovité hodnotě 2000,00 Kč

Základní kapitál:

4 688 000,- Kč
Splaceno: 100%

Ostatní skutečnosti:

Na základě rozhodnutí valné hromady společnosti Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s. zkráceně VRV a.s., se sídlem na adrese Praha 5, Nábřežní ul. č. 4, PSČ: 150 00, IČ: 47116901, zapsané v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1930, ze dne 20.6.2011, o němž byl pořízen notářský zápis NZ 114/2011, N 124/2011, došlo k rozdělení společnosti Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s. zkráceně VRV a.s. odštěpením, se založením nové nástupnické společnosti PB NEMO a.s., se sídlem na adrese Praha 5, Nábřežní ul. č. 4, PSČ: 150 00. Část jmění společnosti Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s. zkráceně VRV a.s., specifikovaná v projektu odštěpení, přešla ke dni účinnosti zápisu rozdělení odštěpením do obchodního rejstříku na nástupnickou společnost PB NEMO a.s., se sídlem na adrese Praha 5, Nábřežní ul. č. 4, PSČ: 150 00, IČ: 24139360.

Obchodní korporace se podřídila zákonu jako celku postupem podle § 777 odst. 5 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech.

Veřejný rejstřík - výpisy platných

Ověřuji pod pořadovým číslem V 710/2015, že tato listina, která vznikla převedením výstupu z informačního systému veřejné správy z elektronické podoby do podoby listinné, skládající se z 2 listů, se doslovně shoduje s obsahem výstupu z informačního systému veřejné správy v elektronické podobě.

Ověřující osoba: Mgr. Cerhová Jana

V Praze dne 03.03.2015

Podpis

Mgr. Jana Cerhová
notářská tajemnice pověřená
JUDr. Alenou PROCHÁZKOVOU
notářkou v Praze

