



BLIŽŠÍ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Příloha č. 3 ZD k veřejné zakázce dle ust. § 44 zákona č. 137/2006 Sb. (dále také jako „zákon“), o veřejných zakázkách, v platném znění, ke zjednodušenému podlimitnímu řízení dle ustanovení § 38 zákona 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 Piwodova | piwodova@ppe.cz | +420 608 887 077 | www.ppe.cz



Realizace veřejné zakázky je potřebná pro plnění požadavků Směrnice 2000/60/ES implementované do národní legislativy zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve specifických podmínkách vodních útvarů Labe a Vltavy, které jsou využívány pro účely lodní dopravy.

Směrnice 2000/60/ES Evropského parlamentu a Rady ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (dále „**Rámcová směrnice o vodách**“) stanovila členským státům jako environmentální cíle zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnovu všech útvarů povrchových vod s cílem dosáhnout dobrého stavu a pro umělé a silně ovlivněné vodní útvary zajištění ochrany a zlepšení stavu s cílem dosáhnout dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu.

Na druhou stranu, aby mohla být lodní doprava na vodních cestách v ČR provozována, zajišťují se plavební podmínky různými opatřeními, spočívajícími zejména v prohlubování a údržbě koryt vodních toků, zpevnování břehů a eliminaci litorální a stromové vegetace břehů. Vedle toho ovšem současný stav vodních toků, jež jsou vodní cestou, odráží i technické zásahy (převážně historické), které vybudování vodních cest v podmínkách ČR doprovázejí (napřímení a zkapacitnění koryt vodního toku, opevnění břehů, výstavba jezů, plavebních komor, přístavišť, aj.). Tyto zásahy zhoršují životní podmínky vodních a na vodu vázaných organismů i stav a přirozené funkce ekosystémů a krajiny jako celku a z hlediska Rámcové směrnice o vodách se podstatnou měrou podílejí na současném nedosažení dobrého ekologického stavu či potenciálu předmětných vodních útvarů a budoucím problematickým plnění cílů v oblasti vod.

Cílem veřejné zakázky je s ohledem na výše uvedené zájmové střety zajistit pracovní postupy a podklady definující možnosti realizace takových opatření na vodních cestách ČR, která jsou na jednu stranu příznivá z hlediska krajinné a ekosystémové diverzity a přispívají ke zlepšení stavu hydromorfologických složek ekologického stavu povrchových vod podporujících biologické složky a na druhou stranu reflektují specifické podmínky vodních cest a požadavky na jejich údržbu.

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:
 - stávající stav (příklady),
 - navrhovaná řešení.
- řešení opatření na vodních cestách v ČR:
 - současný stav (příklady),
 - navrhovaná řešení.

Jedním z podkladů bude závěrečná zpráva „Údržba povrchových vod využívaných pro plavební účely v povodí Labe s ohledem na zlepšení ekologického stavu/potenciálu“ (MKOL 2013), která obsahuje obecná doporučení pro údržbu povrchových vod využívaných pro plavební účely a katalog příkladných opatření údržby především neinvestičního charakteru. Dále bude podkladem Analýza rizik hydromorfologie zpracovaná v rámci Skupiny Management sedimentů MKOL (Langhammer, 2013).

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 Piwodova | piwodova@ppe.cz | +420 608 887 077 | www.ppe.cz



Podklady budou analyzovány a sepsány do formy přehledné zprávy, včetně uvedení podkladů, ze kterých se čerpalo.

b) Analýza podkladů o stavu zájmových úseků a definice hlavních problémů.

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.
- 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)
- limity řešeného území (požadavky protipovodňové ochrany, opatření navržená v jiných platných dokumentech, stávající parametry pro provozování plavby)

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 diverzity 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.



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.

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.

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.

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z FONDŮ 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 Piwodova | piwodova@ppe.cz | +420 608 887 077 | www.ppe.cz



III. Projednání se zainteresovanými subjekty a budoucími žadateli o dotaci

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.

IV. Zpracování požadovaných výstupů

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

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 Piwodova | piwodova@ppe.cz | +420 608 887 077 | www.ppe.cz



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu



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 Piwodova** | piwodova@ppe.cz | +420 608 887 077 | www.ppe.cz

| **Strana 6 (celkem 6)**