



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

100 10 PRAHA 10, Vršovická 65

50

Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 130151

SMLOUVA O DÍLO

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

**„Zpracování referenčních dokumentů o nejlepších
dostupných technikách u stacionárních zdrojů
nespadajících pod BREF II.“**

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: Bc. Filip Haferník | hafernik@ppe.cz | +420 595 170 938 | www.ppe.cz

| Strana 1 (celkem 18)



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 130151

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

SPF Group, s.r.o.

sídlo: Bozděchova 99/6, 400 01 Ústí nad Labem
zastoupenou: Ing. Petrem Honskusem, jednatelem
Ing. Jiřím Wiesnerem, MBA, jednatelem
IČO: 25492781
DIČ: CZ25492781 (je plátcem DPH)
bankovní spojení: ČSOB, a.s.
číslo účtu: 192057924/0300
zapsanou v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem
sp. zn. C, vložka 33688
zástupce pro věcná jednání: Ing. Petr Honskus

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: Bc. Filip Haferník | hafernik@ppe.cz | +420 595 170 938 | www.ppe.cz

| Strana 2 (celkem 18)



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 130151

PREAMBULE

Tato Smlouva je uzavírána mezi Objednatelem a Zhotovitelem na základě výsledků zadávacího řízení na veřejnou zakázku zadávanou ve zjednodušeném podlimitním řízení s názvem „Zpracování referenčních dokumentů o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF II.“ (dále jen „**Zpracování referenčních dokumentů**“) (ID veřejné zakázky na profilu Objednatele jakožto zadavatele veřejné zakázky: **P15V00000436** / Evidenční číslo veřejné zakázky ve Věstníku veřejných zakázek: **512530**) (dále jen „**Veřejná zakázka**“).

Tato Smlouva je uzavírána za účelem realizace Veřejné zakázky, resp. za účelem Zpracování referenčních dokumentů. 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 referenčních dokumentů 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 31/10/2015 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 (Příloha č. 5 této Smlouvy) a činí 3 200 000,- Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „**DPH**“). DPH činí v souladu s aktuálně platnou a účinnou právní úpravou 21 %, tedy 672 000,- Kč. Celková cena včetně DPH tedy činí 3 872 000,- Kč (dále jen „**Cena**“).

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: Bc. Filip Haferník | hafernik@ppe.cz | +420 595 170 938 | www.ppe.cz



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 130151

- 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 Zhotovitel je oprávněn vystavit dvě dílčí faktury. První fakturu ve výši nabídkové ceny za Část 1 a Část 2 Díla včetně příslušného DPH dle Přílohy č. 5 této Smlouvy je Zhotovitel oprávněn vystavit po celkovém protokolárním převzetí všech dílčích částí Části 1 a Části 2 Díla Objednatelům dle Specifikace Díla uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy. Druhou fakturu ve výši nabídkové ceny za Část 3 a Část 4 Díla dle Přílohy č. 5 této Smlouvy bude moci Zhotovitel vystavit po protokolárním převzetí Části 3 a Části 4 Díla Objednatelům dle Specifikace Díla uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy.
- 3.5 Cena bude Zhotoviteli hrazena bezhotovostním převodem v české měně na základě dvou faktur po řádném splnění příslušných částí předmětu plnění dle této Smlouvy. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu vždy do 7 dnů po převzetí a akceptaci příslušných částí Díla Objednatelům v souladu s odst. 3.4 tohoto článku a 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.
- 3.6 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 IČO Objednatel, 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 Objednatel 130151 (viz také záhlaví této Smlouvy) a ponese označení „Financováno z prostředků Technické pomoci OPŽP“.
- 3.7 Faktury budou zaslány ve dvou vyhotoveních na adresu Objednatel ve tvaru: Odbor fondů EU, Mgr. Ivona Kristiánová, Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10.
- 3.8 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.
- 3.9 Splatnost faktury je 30 dní ode dne jejího doručení Objednateli. Povinnost Objednatel zaplatit Cenu je splněna odepsáním příslušné částky z účtu Objednatel. 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: Bc. Filip Haferník | hafernik@ppe.cz | +420 595 170 938 | www.ppe.cz



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 130151

neposkytuje zálohy. Platby budou probíhat výhradně v Kč (CZK), rovněž veškeré cenové údaje na faktuře budou v této měně.

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, 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. 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 mu Objednatel v souvislosti s touto Smlouvou Objednateli vrátit, příp. na pokyn Objednatele zničit.
- 5.5 **Pokyny Objednatele.** Zhotovitel má povinnost a zavazuje se řídit se při plnění této Smlouvy pokyny Objednatele. Povinnost Zhotovitele dle ustanovení § 2594 odst.

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: Bc. Filip Haferník | hafernik@ppe.cz | +420 595 170 938 | www.ppe.cz



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 130151

1 Občanského zákoníku upozornit Objednatele 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 Objednatele 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 Objednatele, a to po celou dobu trvání této Smlouvy.
- 5.10 **Započtení, postoupení.** Zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele provádět jakékoliv zápočty svých pohledávek vůči Objednateli proti jakýmkoliv pohledávkám Objednatele vůči Zhotoviteli, ani postupovat jakákoliv svoje práva a pohledávky vůči Objednateli na třetí osoby.

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

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: Bc. Filip Haferník | hafernik@ppe.cz | +420 595 170 938 | www.ppe.cz



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 130151

- 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 plnění 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.

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

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: Bc. Filip Haferník | hafernik@ppe.cz | +420 595 170 938 | www.ppe.cz



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 130151

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 vlastnosti 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 30 dnů od vyhotovení předávacího protokolu, v němž jsou takové vady a nedodělky uvedeny.
- 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 zprostředkovával 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.
- 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 5.000,- Kč 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 10.000,- Kč 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.

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: Bc. Filip Haferník | hafernik@ppe.cz | +420 595 170 938 | www.ppe.cz



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 130151

- 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 15 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 této Smlouvy nebo odstoupením od Smlouvy dle článku 7 odst. 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.
- 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 1 měsíc 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.

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: Bc. Filip Haferník | hafernik@ppe.cz | +420 595 170 938 | www.ppe.cz



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 130151

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 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, nevyplývá, 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.
- 9.9 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou přílohy:
- a) Příloha č. 1: Specifikace Díla;
 - b) Příloha č. 2: Pravidla publicity OPŽP;
 - c) Příloha č. 3: Výpis z obchodního rejstříku Zhotovitele;
 - d) Příloha č. 4: Seznam subdodavatelů;
 - e) Příloha č. 5: Cenová nabídka Zhotovitele.

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: Bc. Filip Haferník | hafernik@ppe.cz | +420 595 170 938 | www.ppe.cz



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 130151

9.10 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.

OBJEDNATEL

V Praze, dne

1. 06. 2015
MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
100 10 PRAHA 10, Vršovická 65
60

Česká republika – Ministerstvo životního
prostředí

Ing. Jaroslav Michna
ředitel odboru fondů EU

ZHOTOVITEL

V Ústí nad Labem, dne

22. 5. 2015
SPF Group, s.r.o.
Bozděchova 99/6
400 01 Ústí nad Labem
IČ 25492781, DIČ CZ25492781

SPF Group, s.r.o.

Ing. Petr Honskus
jednatel

SPF Group, s.r.o.

Ing. Jiří Wiesner, MBA
jednatel

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: Bc. Filip Haferník | hafernik@ppe.cz | +420 595 170 938 | www.ppe.cz



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 130151

Příloha č. 1: Specifikace Díla

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: Bc. Filip Haferník | hafernik@ppe.cz | +420 595 170 938 | www.ppe.cz



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 130151

Příloha č. 2: Pravidla publicity 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: Bc. Filip Haferník | hafernik@ppe.cz | +420 595 170 938 | www.ppe.cz



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 130151

Příloha č. 3: Výpis z obchodního rejstříku Zhotovitele

Tento výpis z obchodního rejstříku elektronicky podepsal "KRAJSKÝ SOUD V ÚSTÍ NAD LABEM [IČ 00215708]" dne 27.4.2015 v 10:26:52.
EPVid:yaltgs06slKe5SCERkz2fg

Výpis

z obchodního rejstříku, vedeného
Krajským soudem v Ústí nad Labem
oddíl C, vložka 33688

Datum zápisu:	23. července 2004
Spisová značka:	C 33688 vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem
Obchodní firma:	SPF Group, s.r.o.
Sídlo:	Bozděchova 99/6, Klíše, 400 01 Ústí nad Labem
Identifikační číslo:	254 92 781
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Předmět podnikání:	výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona.
Statutární orgán:	
Jednatel:	Ing. JAN VOJTEK, dat. nar. 16. května 1961 Na Spálence 285/8, Klíše, 400 01 Ústí nad Labem Den vzniku funkce: 1. ledna 2014
Jednatel:	Ing. PETR HONSKUS, dat. nar. 20. ledna 1963 Kateřinská 522/21, Nové Město, 120 00 Praha 2 Den vzniku funkce: 1. ledna 2014
Jednatel:	Ing. JIŘÍ WIESNER, MBA, dat. nar. 12. listopadu 1973 Masarykova 2294/148a, Ústí nad Labem-centrum, 400 01 Ústí nad Labem Den vzniku funkce: 1. ledna 2014
Jednatel:	RNDr. JAN SRB, dat. nar. 13. března 1972 Na Hanspaulce 1034/7a, Dejvice, 160 00 Praha 6 Den vzniku funkce: 1. ledna 2014
Způsob jednání:	Jednatelé zastupují společnost samostatně s výjimkou jednání, ve kterých zastupují společně dva jednatelé. Společně tedy zastupují dva jednatelé v těchto jednáních: - Veškeré dispozice s obchodním majetkem společnosti, zejména zcizování, nabývání, zastavování zástavním právem a ručení, s cenou nad 500.000,- Kč (pět set tisíc korun českých), přičemž do této částky se nezapočítává případná daň z přidané hodnoty, - uzavírání obchodů a obchodních smluv s výší plnění nad 500.000,- Kč (pět set tisíc korun českých), přičemž do této částky se nezapočítává případná daň z přidané hodnoty, - přijímání jakýchkoliv závazků, které tvoří obchodní jmění společnosti, přesahujících částku 500.000,- Kč (pět set tisíc korun českých).
Společníci:	Ing. JAN VOJTEK, dat. nar. 16. května 1961 Na Spálence 285/8, Klíše, 400 01 Ústí nad Labem
	Vklad: 50 000,- Kč Splaceno: 100% Obchodní podíl: 1/4 Druh podílu: základní
	Ing. PETR HONSKUS, dat. nar. 20. ledna 1963 Kateřinská 522/21, Nové Město, 120 00 Praha 2
	Vklad: 50 000,- Kč

Údaje platné ke dni: 27. dubna 2015 04:26

1/2

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: Bc. Filip Haferník | hafernik@ppe.cz | +420 595 170 938 | www.ppe.cz

| Strana 14 (celkem 18)



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 130151

oddíl C, vložka 33688

Splaceno: 100%

Obchodní podíl: 1/4

Druh podílu: základní

Ing. JIŘÍ WIESNER, MBA, dat. nar. 12. listopadu 1973

Masarykova 2294/148a, Ústí nad Labem-centrum, 400 01 Ústí nad Labem

Vklad: 50 000,- Kč

Splaceno: 100%

Obchodní podíl: 1/4

Druh podílu: základní

RNDr. JAN SRB, dat. nar. 13. března 1972

Na Hanspaulce 1034/7a, Dejvice, 160 00 Praha 6

Vklad: 50 000,- Kč

Splaceno: 100%

Obchodní podíl: 1/4

Druh podílu: základní

Základní kapitál: 200 000,- Kč

Ostatní skutečnosti:

Společnost SPF Group, v.o.s., se sídlem Ústí nad Labem, Bozděchova 99/6, PSČ 400 01, IČ 254 92 781 změnila právní formu z veřejné obchodní společnosti na společnost s ručením omezeným.

Počet členů statutárního orgánu: 4

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

Údaje platné ke dni: 27. dubna 2015 04:26

2/2

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: Bc. Filip Haferník | hafernik@ppe.cz | +420 595 170 938 | www.ppe.cz

| Strana 15 (celkem 18)



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 130151

Příloha č. 4: Seznam subdodavatelů

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

Dílo **bude** podílem v 45 % a v částce 1 440 000,- Kč bez DPH 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	Ascend, s.r.o., Karlovo nám. 290/16, 120 00 Praha 2 - Nové Město, IČO: 27097005, DIČ: CZ27097005	Spalovací zdroje, nerostné suroviny, průřezová témata, nejlepší dostupné techniky, verifikace dat, podíl v 15 %, podíl v 480 000,- Kč bez DPH.
2	Ing. Jan Štejf, Bělinského 5/963, 102 00 Praha 15, IČO: 61817376, DIČ: CZ610216146	Technologické zdroje – chemie, průřezová témata, nejlepší dostupné techniky, verifikace dat, podíl v 15 %, podíl v 480 000,- Kč bez DPH.
3	Ing. Jaroslav Kreuz, Stínadla 1095, Ledeč nad Sázavou, 58401, IČO: 73587311, DIČ: CZ7707292978	Ekonomické aspekty, analýza trhu, podíl v 15 %, podíl v 480 000,- 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: Bc. Filip Haferník | hafernik@ppe.cz | +420 595 170 938 | www.ppe.cz

| Strana 16 (celkem 18)



Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 130151

Příloha č. 5: Cenová nabídka Zhotovitele

DÍLČÍ ČÁST DÍLA	Cena v Kč bez DPH	Sazba DPH v %	Výše DPH v Kč	Cena v Kč vč. DPH
Část 1	950 000	21	199 500	1 149 500
Část 2 (cena celkem)	1 600 000	21	336 000	1 936 000
Část 2 – Dílčí část 1	225 000	21	47 250	272 250
Část 2 – Dílčí část 2	225 000	21	47 250	272 250
Část 2 – Dílčí část 3	200 000	21	42 000	242 000
Část 2 – Dílčí část 4	200 000	21	42 000	242 000
Část 2 – Dílčí část 5	200 000	21	42 000	242 000
Část 2 – Dílčí část 6	50 000	21	10 500	60 500
Část 2 – Dílčí část 7	300 000	21	63 000	363 000
Část 2 – Dílčí část 8	200 000	21	42 000	242 000
Část 3	450 000	21	94 500	544 500
Část 4	200 000	21	42 000	242 000
CENA ZA DÍLO CELKEM	3 200 000	21	672 000	3 872 000

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: Bc. Filip Haferník | hafernik@ppe.cz | +420 595 170 938 | www.ppe.cz



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Evidenční číslo přidělené z Centrální evidence smluv: 130151



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: Bc. Filip Haferník | hafernik@ppe.cz | +420 595 170 938 | www.ppe.cz

| Strana 18 (celkem 18)



Návrh řešení

**Zpracování referenčních dokumentů o nejlepších dostupných technikách
u stacionárních zdrojů nespadajících pod BREF II**

SPF Group, s.r.o.

duben 2015

Obsah

1	Identifikační údaje	3
1.1	Zadavatel	3
1.2	Uchazeč	3
2	Klíčové aspekty nabídky	4
2.1	Konkurenční výhody nabídky	4
2.2	Přehled kompetencí projektového týmu	5
2.3	Nejvýznamnější reference projektového týmu	11
2.4	Garanti jednotlivých částí projektu respektive BREF	12
2.5	Představení členů projektového týmu	13
3	Rešerše literatury	19
3.1	Výběr zdrojů informací	19
3.2	Výčet uvažovaných zdrojů informací	20
3.2.1	Legislativní a procedurální normy	20
3.2.2	Sektorové BREF	20
3.2.3	Průřezové BREF	21
3.2.4	Sborníky a monografie	21
3.2.5	Další zdroje údajů a informací	22
4	Vlastní šetření či zdroje - analýza trhu	23
4.1	Metodika analýzy trhu	23
4.2	Garance správnosti analýzy trhu	25
5	Vytvoření referenčních dokumentů	26
5.1	Metodika řešení	26
5.2	Návrh struktury BREF	28
6	Porovnání stanovených nejlepších dostupných technik - OPŽP	30
7	Procesní rámec spolupráce	33
7.1	Harmonogram	33
7.2	Návrh způsobu interakce zadavatele	34
7.3	Návrh organizace kontrolních dnů	35
7.4	Způsob zajištění zpětné vazby na zadavatele	36

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Zadavatel

Obchodní jméno:	ČR - Ministerstvo životního prostředí
Sídlo:	Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10
IČ:	00164801
Osoba oprávněná jednat jménem žadatele:	Ing. Jan Kříž, náměstek ministra

1.2 Uchazeč

Obchodní jméno:	SPF Group, s.r.o.
Sídlo:	Bozděchova 99/6, 400 01 Ústí nad Labem
IČ:	25492781
DIČ::	CZ25492781
Registrace	Krajský soud v Ústí nad Labem, odd. C, vložka 33688
Osoba oprávněná jednat jménem žadatele:	Ing. Petr Honskus
Jednatelé:	Ing. Petr Honskus RNDr. Jan Srb Ing. Jan Vojtek Ing. Jiří Wiesner, MBA
Kontaktní osoba:	Ing. Petr Honskus
	email: honskus@spfgroup.org
	mobil: 606686997

SPF Group, s.r.o. je společnost poskytující poradenské služby v oblasti řízení kvality životního prostředí a v oblasti místního a regionálního rozvoje. Firma poskytuje konzultantskou podporu centrálních, regionálních a místních institucí v oblasti strategického a projektového řízení. Jednou z hlavních oblastí poradenské činnosti SPF Group je příprava a realizace regionální politiky EU v ČR (technická asistence při tvorbě a řízení operačních programů, evaluační studie, příprava projektů).

Hlavními klienty SPF Group jsou národní instituce (např. MŽP, SFŽP, MMR, MPO, MD), kraje, města a obce v České republice a jimi zřízené či založené instituce. Spolupracujeme rovněž se soukromými subjekty a organizacemi z neziskového sektoru. Kompetence společníků a pracovních týmů vytvářených společností SPF Group, s.r.o. jsou založeny na teoretických znalostech a dlouhodobých praktických zkušenostech se strategickým plánováním a řízením projektů v oblasti životního prostředí a místního ekonomického rozvoje a regionální politiky.

Spolupráce společnosti s vybraným okruhem poradenských firem (fyzických a právnických osob) a vysokých škol umožňuje vytvářet multidisciplinární týmy na národní i mezinárodní úrovni v závislosti na specifických potřebách jednotlivých klientů a projektů.

2 KLÍČOVÉ ASPEKTY NABÍDKY

2.1 Konkurenční výhody nabídky

Je sestaven vysoce profesionální základní tým deseti expertů, kteří pokrývají všechny nezbytné oblasti pro řádné plnění zakázky. Řada členů týmu spolupracuje dlouhodobě v různých oblastech včetně oblasti integrované prevence a omezování znečištění. Tyto dlouhodobé vazby usnadní řízení projektu respektive koordinaci prací.

Hlavními přednostmi řešitelského týmu jsou:

- silná schopnost týmové práce a komunikační schopnosti,
- pokrytí celého vertikálního spektra problematiky ochrany ovzduší od evropské přes národní až po místní úroveň,
- orientace na projekty a opatření k řešení problémů v oblasti ochrany ovzduší,
- znalost právní úpravy ochrany ovzduší, odpadů, integrované prevence a energetiky,
- znalost dotačních titulů Evropské unie a jejich administrace (zejména OPŽP),
- schopnost logického a analytického myšlení.

Tým má ojedinělé zkušenosti se zpracováním BREF (aktivní účast v rámci evropských struktur - EIPPCB Sevilla) včetně zkušeností mezinárodních a překladů BREF do českého jazyka. Několik členů týmu vede či je členy národních Technických pracovních skupin

Členové týmu mají rozsáhlé praktické i teoretické zkušenosti s povolovacím procesem a provozem stacionárních zdrojů, na které je zaměřeno řešení zakázky. Součástí těchto znalostí je rovněž znalost o inovačních technologiích uplatnitelných na této skupině zdrojů. Řada členů týmu je držitelem autorizací z oblasti ochrany ovzduší, odborné způsobilosti dle zákona o integrované prevenci a dalších.

Většina členů týmu zpracovávala žádosti o integrovaná povolení a žádosti o změny těchto povolení, včetně hodnocení BAT, vyjádření k žádostem o vydání/změnu integrovaných povolení a vyjádření k přezkumům integrovaných povolení.

Členem týmu je vysokoškolsky vzdělaný ekonom se zaměřením na životní prostředí.

Do projektu jsou zapojeny CENIA, česká informační agentura životního prostředí a Institut environmentálních technologií při Vysoké škole báňské - Technické univerzitě Ostrava, Centrum BAT.

Tým vhodně propojuje konzultanty s dlouhodobou praxí v oblasti životního prostředí, s experty z CENIA se zkušenostmi vhodnými pro řešení zakázky a disponibilními daty a s akademickou sférou, která má dlouhodobé vazby s průmyslem při řešení technických a technologických problémů.

Pro jednotlivé definované sektory průmyslové činnosti jsou v rámci týmu ustanoveni garanti.

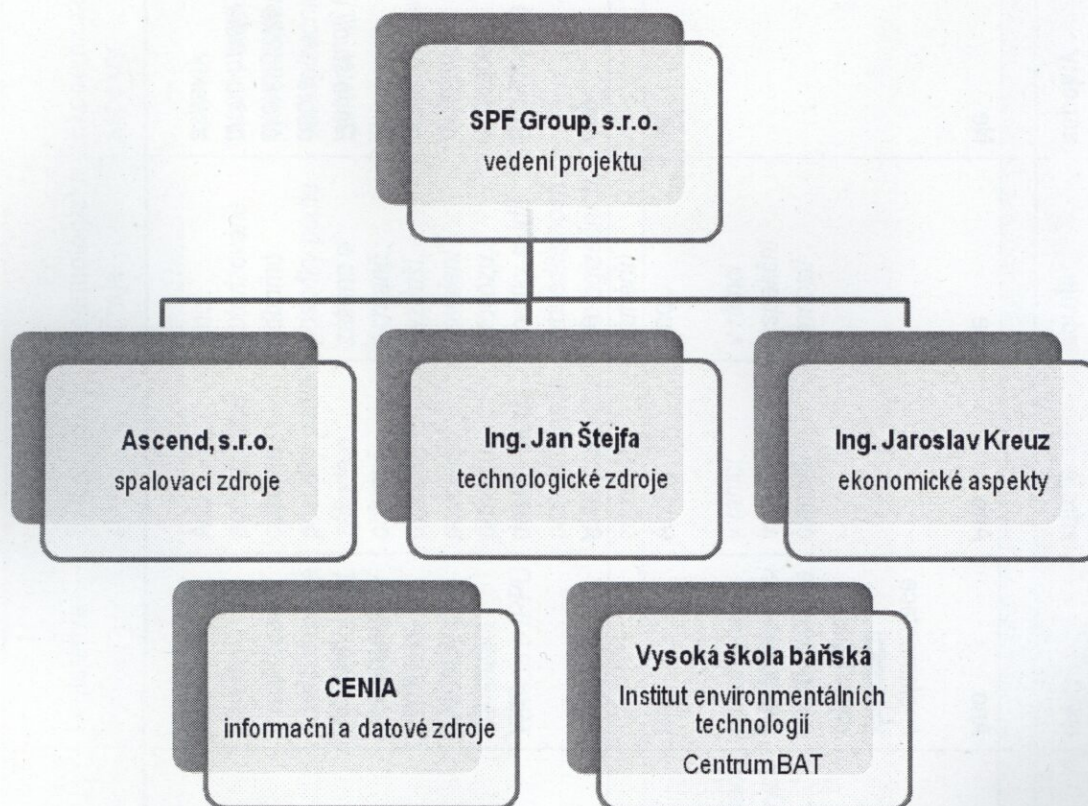
V projektu bude využito zkušeností členů týmu se zpracováním žádostí o dotace do PO2 OPŽP, dále bude využito znalostí metodik SFŽP při hodnocení žádostí.

Projekt bude řešen za účasti vybraných představitelů jednotlivých sektorů.

Vedoucí projektu má dlouhodobé zkušenosti s vedením projektových týmů (i na mezinárodní úrovni).

2.2 Přehled kompetencí projektového týmu

Institucionální struktura zastoupená jednotlivými členy týmu respektive základní členění odpovědností je následující:



Je zřejmé, že účast CENIA v projektu zajišťuje, kromě hluboké znalosti procesů IPPC včetně přípravy BREF a zpracování vyjádření k žádostem o vydání/změnu integrovaných povolení (99,9 % všech zpracovaných vyjádření v ČR), rozsáhlou technickou expertizu v oblasti jak spalovacích zdrojů, tak zdrojů technologických. Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava tuto expertizu v rámci týmu významně posiluje a obohacuje jednak o znalosti akademické sféry, jednak, a to zejména, o zkušenosti nabyté při spolupráci s průmyslem při řešení jeho potřeb.

Dále uvádíme tabulku s klíčovými kompetencemi pro řešení projektu a jejich pokrytí desetičlenným projektovým týmem.

Tým	Zpracování BREF	Technické pracovní skupiny v rámci IPPC	Integrovaná povolení	Projekty IPPC	Legislativa IPPC	Spalovací zdroje	Technologické zdroje	Ekonomické aspekty	Znalost hodnocení projektů v rámci OPŽP
Honskus	Ano Aktivně BREF LCP a Energetická účinnost včetně jednání v EIPPCB Sevilla – EE	Vedoucí TPS „Energetická účinnost“, Člen TPS „ECM“ a „LCP“	Ano	Ano desítky	Ano Implementace Směrnice IPPC do národního práva atd.	Ano	Ne	Ne	Ano desítky žádostí příprava OPŽP
	Ano překlady BREF E&CM, WT, EE Aktivně BREF LCP	Člen TPS „ECM“ a TPS „LCP“	Ano	Ano	Ano řada konzultací implementace zákona o integrované prevenci	Ano	Ne	Ano Ekonomické hodnocení projektů a politik ochrany žP. Řada studií v oboru ekonomické a cross-media aspekty	Ano Finanční analýzy desítek projektů OPŽP a OPPI
Kreuz									

Tým	Zpracování BREF	Technické pracovní skupiny v rámci IPPC	Integrovaná povolení	Projekty IPPC	Legislativa IPPC	Spalovací zdroje	Technologické zdroje	Ekonomické aspekty	Znalost hodnocení projektů v rámci OPŽP
Morávek	Ano analýzy návrhu nového BREF pro spalovací zařízení	Ne	Ano příprava a změny IP pro spalovací zdroje	Ano	Ano členství v rozkladové komisi ministra ŽP i pro oblast IPPC, analýzy a odborné podklady pro novelizaci zákona o IPPC	Ano autorizované odborné posudky podle zákona o ochraně ovzduší, povolení provozu, desítky studií proveditelnosti ekologizačních záměrů)	Ano autorizované odborné posudky podle zákona o ochraně ovzduší, povolení provozu, desítky studií proveditelnosti ekologizačních záměrů)	Ano desítky studií proveditelnosti ekologizačních záměrů	Ano podíl na tvorbě metodiky hodnocení projektů ze strany SFŽP ČR
	Ano analýzy návrhu nového BREF pro spalování odpadů	Vedoucí TPS WT/WI	Ano OZO pro kategorie 1.1, 5.2 a) 5.2 b) 6.11 zpracování vyjádření k žádostem o vydání/změnu IP	Ano odíl na řešení twinningových projektů – ČÍŽP	Ano konzultace k implementaci IED do zákona o integrované prevenci	Ano v rámci inspekční činnosti	Ano v rámci inspekční činnosti	Ne	Ne
Mařík									

Tým	Zpracování BREF	Technické pracovní skupiny v rámci IPPC	Integrovaná povolení	Projekty IPPC	Legislativa IPPC	Spalovací zdroje	Technologické zdroje	Ekonomické aspekty	Znalost hodnocení projektů v rámci OPŽP
Vlasák	Ano analýzy návrhu nového BREF pro spalovací zařízení	Vedoucí TPS Chladicí systémy, člen TPS LCP a Refinérie	Ano OZO pro kategorie 1.1, 1.2 zpracování vyjádření k žádostem o vydání/změnu IP	Ano podíl na řešení twinningových projektů – implementace IPPC v ČR	Ano konzultace k implementaci IED do zákona o integrované prevenci	Ano	Ano	Ano odborné posudky k aplikaci BAT, včetně jejich ekonomického hodnocení	Ano
	Ano analýzy návrhu nového BREF pro spalovací zařízení	Ne	Ano OZO pro kategorie 1.1, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3 a) – c), 2.4, 2.5 a), 2.5 b), 2.6, 6.7 zpracování vyjádření k žádostem o vydání/změnu IP	Ne	Ano konzultace k implementaci IED do zákona o integrované prevenci	Ano	Ano	Ano odborné posudky k aplikaci BAT, včetně jejich ekonomického hodnocení	Ne
Hlavatý									

Tým	Zpracování BREF	Technické pracovní skupiny v rámci IPPC	Integrovaná povolení	Projekty IPPC	Legislativa IPPC	Spalovací zdroje	Technologické zdroje	Ekonomické aspekty	Znalost hodnocení projektů v rámci OPŽP
Štefja	Ano	Vedoucí TPS „ECM“, člen TPS „LCP“	Ano desítky, spalovací i technologické zdroje	Ano včetně zahranických – zavádění IPPC a hodnocení BAT, Chorvatsko, Ukrajina	Ano Např. návrh prvního formuláře žádosti o IP („Indikátory BAT a jejich statistické monitorování“, Phare, 1999, řešitel Carl Bro Int.)	Ano desítky povolování zdrojů, int. povolení, akreditovaný ověřovatel emisí EUETS	Ano desítky povolování zdrojů, int. povolení, akreditovaný ověřovatel emisí EUETS	Ano Ekonomické a cross-media aspekty, zpracování několika studií na toto téma	Ano desítky zpracovaných žádostí o dotace v PO2
Bartusek	Ano analýzy návrhu nového BREF pro zpracování odpadů	Ano člen Fóra pro výměnu informací o BAT – ředitel centra BAT	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano řada projektů v rámci VŠB- TUO, IET a Centra BAT	Ne	Ne
Skácel	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano desítky	Ano desítky	Ano ve vztahu k veřejnému zdraví	Ne

Tým	Zpracování BREF	Technické pracovní skupiny v rámci IPPC	Integrovaná povolení	Projekty IPPC	Legislativa IPPC	Spalovací zdroje	Technologické zdroje	Ekonomické aspekty	Znalost hodnocení projektů v rámci OPŽP
Lapčík	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano Autorizovaná osoba – odborné posudky v oblasti ovzduší od 02/2003	Ano Autorizovaná osoba – odborné posudky v oblasti ovzduší od 02/2003	Ano	Ne

2.3 Nejvýznamnější reference projektového týmu

Integrovaná prevence a omezování znečištění

- Zpracování BREF pro velká spalovací zařízení.
- Zpracování BREF pro energetickou účinnost včetně aktivit na mezinárodní úrovni.
- Překlady BREF - Energetická účinnost, Monitoring, Zpracování odpadů, Spalování odpadů, Emise ze skladování.
- Hodnocení dopadů Směrnice o průmyslových emisích pro velká spalovací zařízení v ČR.
- Příprava návrhu novely zákona o integrované prevenci.
- Studie ekonomických vlivů zavádění směrnice o IPPC na národní ekonomiku.
- Technická asistence zavádění IPPC v Chorvatsku (Establishment of Centres for Implementation of IPPC at Regional Level in Croatia, 2011-2013) / 30 dílčích studií hodnocení BAT v chorvatských podnicích.
- Pilotní projekt hodnocení ekonomických a cross-media vlivů v rámci integrovaného povolování v ČR.
- Žádosti o vydání integrovaných povolení, včetně hodnocení BAT.
- Vyjádření k žádostem o vydání/změnu integrovaného povolení, vyjádření k přezkumům integrovaných povolení.
- Indikátory BAT a jejich statistické monitorování.

Ochrana ovzduší

- Návrh postupu stanovení sektorových emisních stropů pro technologické zdroje emisí TZL v Moravskoslezském kraji.
- Zpracování podkladů pro novou právní úpravu v oblasti ochrany ovzduší
- Střednědobá strategie (do roku 2020) zlepšení kvality ovzduší ČR, 2014-2015.
- Strategie implementace směrnic EU o ovzduší v České republice, PHARE, AEA Technology, MŽP ČR - Odbor ochrany ovzduší, 2000-2001
- Autorizované odborné posudky a rozptylové studie
- Ověřování emisí v rámci systému obchodování se skleníkovými plyny EUETS

Ostatní složky životního prostředí a znalost technologií v požadovaných sektorech

- Zpracování autorizovaných odborných posudků a studií proveditelnosti pro širokou škálu spalovacích a technologických zdrojů znečišťování ovzduší.
- Zpracování oznámení o posuzování vlivů záměrů na životní prostředí

Operační program životní prostředí (hodnocení BAT pro potřeby operačního programu)

- Ex ante evaluace OPŽP2014+.
- Možnosti využití finančních nástrojů v OPŽP2014+.
- Pomoc MŽP a SFŽP při přípravě a realizaci projektů Fondu soudržnosti, 2007-2013; odborná garance Priority 2 OPŽP.
- Technická asistence při přípravě Operačního programu životní prostředí 2007-2013.
- Podklady pro sledování a hodnocení prioritní osy 2 OPŽP.
- Studie zajišťující nákladově efektivní čerpání finančních prostředků z OPŽP na ochranu ovzduší.
- Studie environmentálních přínosů OPŽP v oblasti omezování emisí

2.4 Garanti jednotlivých částí projektu respektive BREF

Dílčí část předmětu veřejné zakázky	Garant
1) Část 1 - Provedení analýzy trhu [max. 30% z celkové nabídkové ceny]	Kreuz
2) Část 2 - Zpracování referenčních dokumentů [max. 50% z celkové nabídkové ceny]	ekonomie: Kreuz průřezově
2.1. Dílčí část 1 - Zpracování dokumentů z oblasti energetiky - spalování paliv	Morávek
2.2. Dílčí část 2 - Zpracování dokumentů z oblasti tepelného zpracování odpadu, nakládání s odpady a odpadními vodami	Mařík
2.3. Dílčí část 3 - Zpracování dokumentů z oblasti energetiky - ostatní	Morávek
2.4. Dílčí část 4 - Zpracování dokumentů z oblasti výroby a zpracování kovů a plastů	Hlavatý
2.5. Dílčí část 5 - Zpracování dokumentů z oblasti zpracování nerostných surovin	Morávek
2.6. Dílčí část 6 - Zpracování dokumentů z oblasti chemického průmyslu	Štejfa
2.7. Dílčí část 7 - Zpracování dokumentů z oblasti potravinářského, dřevozpracujícího a ostatního průmyslu	Štejfa
2.8. Dílčí část 8 - Zpracování dokumentů z oblasti ostatních zdrojů	Bartusek
3) Část 3 - Porovnání použitých nejlepších dostupných technik [max. 20% z celkové nabídkové ceny]	Honskus
4) Část 4 - Zpracování souhrnné zprávy včetně 2 nezávislých posudků	Honskus

2.5 Představení členů projektového týmu

Ing. Petr Honskus, vedoucí týmu - je absolventem VŠCHT Praha, od roku 1995 působí jako konzultant se specializací na strategické poradenství, dlouhodobě se zabývá především projekty z oblasti životního prostředí a energetiky. Má velmi dobré znalosti ohledně vazeb mezi integrovanou prevencí a energetickou účinností, vazbou mezi integrovanou prevencí a ochranou ovzduší (velká spalovací zařízení, programy ke zlepšení kvality ovzduší a programy snižování emisí), ekonomickými a mezisložkovými efekty, vazbou mezi energetikou a hospodařením s odpady, orientuje se v související legislativě na národní úrovni i úrovni EU.

Je členem poradního sboru ministra životního prostředí pro otázky ochrany ovzduší, členem rozkladové komise ministra životního prostředí. Je jmenován vedoucím Národní technické pracovní skupiny pro energetickou účinnost a zastupuje Českou republiku v Energy Efficiency TWG při Evropské kanceláři IPPC v Seville. Je členem Národní technické pracovní skupiny pro zvláště velká spalovací zařízení a Národní technické pracovní skupiny pro ekonomické a mezisložkové vlivy. Je členem Fóra pro výměnu informací v rámci IPPC.

Integrovanou prevencí a omezováním znečištění se zabývá od termínu platnosti příslušné směrnice EU včetně implementace směrnice do národního práva, a to jak poradenstvím při řešení strategických otázek týkajících se integrované prevence (MŽP a MPO), tak asistencí při podání žádosti o vydání integrovaného povolení. Účastnil se řešení desítek projektů z oblasti IPPC, včetně aktivního zpracování BREF zahrnujícího i působení na mezinárodní úrovni (mezinárodní zkušenosti zahrnují jednání v EIPPCB v Seville při zpracování BREF a znalost implementace IPPC ve Velké Británii, včetně cílené stáže).

Má rozsáhlé znalosti Operačního programu životní prostředí včetně hodnocení projektů.

Ing. Jaroslav Kreuz vystudoval Vysokou školu ekonomickou v Praze, kde v dalších letech externě vyučoval kurzy bakalářského i magisterského studia zaměřené na ekonomiku životního prostředí. Po studiích působil na pozicích projektového manažera ve společnosti Cityplan, s.r.o. a Regionální environmentální centrum Česká republika, kde měl na starosti mezinárodní projekty zaměřené na ochranu ovzduší a energetiku. Krátce působil v agentuře CENIA jako odborný referent v oblasti IPPC (hodnocení ekonomických a mezisložkových vlivů).

Od roku 2006 působí jako nezávislý konzultant v oblasti environmentální ekonomie a hodnocení projektů a politik ochrany životního prostředí. Jeho klienty byly jak ústřední orgány resortu životního prostředí a průmyslu a obchodu, tak soukromé podniky. Po celou dobu samostatné činnosti úzce spolupracuje zejména se společností SPF Group, s.r.o. a s Vysokou školou ekonomickou v Praze. Účastnil se řešení několika úspěšných projektů vědy a výzkumu řešících otázky ekonomického hodnocení dopadů environmentální politiky a individuálních projektů. Je spoluautorem řady odborných monografií, přispívá do tematických sborníků a je spoluautorem skript Firma a životní prostředí.

Ing. Jiří Morávek působil v letech 2004 až 2007 na Ministerstvu životního prostředí jako referent a posléze jako zástupce ředitele odboru ochrany ovzduší a vedoucí oddělení. V jeho kompetenci byla rovněž příprava koncepčních dokumentů v oblasti ochrany ovzduší a odborných podkladů a záměrů pro právní úpravu, včetně návrhů regulace zdrojů znečišťování ovzduší a způsobů sledování a řízení kvality ovzduší.

Od roku 2007 působí v soukromé sféře na pozici senior konzultanta a zabývá se poradenstvím v oblasti ochrany životního prostředí a poskytováním dotací na ochranu životního prostředí. Podílel se na

přípravě nové právní úpravy pro ochranu ovzduší a na procesech notifikace poskytování veřejné podpory v oblasti ochrany životního prostředí. Je členem Rozkladové, výkladové a legislativní komise ministra životního prostředí.

V programovém období 2007 – 2013 se podílel na zpracování více jak stovky úspěšných žádostí především do PO2 OPŽP.

Ing. Jan Štejfa absolvoval VŠCHT, Fakultě chemického inženýrství, v roce 1987. Činnosti v životním prostředí se věnuje od roku 1992, zprvu v oblasti odpadů, a následně od roku 1995 do současnosti ve všech složkách životního prostředí, ale zejména v oblasti ochrany ovzduší a integrované prevence.

Jako pracovník Českého centra čistší produkce se účastnil mnoha projektů směřujících k přípravě na zavedení integrované prevence. Podílel se na tvorbě prvního zákona o integrované prevenci. V rámci twinning projektu „Indikátory BAT a jejich statistické monitorování“, Phare, rok 2000, řešitel Carl Bro International vyvíjel návrh prvního formuláře žádosti o IP. V rámci tohoto projektu se účastnil prvního simulovaného vydání integrovaného povolení na příkladu Papíren Štětí (dnes Mondi Štětí).

Jako pracovník Českého centra čistší produkce vyvíjel a následně garantoval Program čistší produkce (PCP) a Program BAT (PBAT). Tyto programy patřily mezi programy SFŽP v době financování opatření do životního prostředí z národních zdrojů. V PCP byla podporována investiční preventivní opatření v ochraně životního prostředí v letech 1998 - 2000. PBAT nahradil PCP a podporoval investiční opatření směřující k dosažení BAT v podnicích v letech 2000 – 2003. Odborným garantem obou programů bylo České centrum čistší produkce.

Od roku 2000 byl členem první neformální pracovní skupiny pro IPPC Ministerstva životního prostředí ČR.

Od roku 2004 do současnosti je vedoucím technické pracovní skupiny MŽP pro ekonomické a mezisložkové vlivy (E&CM). Zpracoval několik případových studií na téma E&CM pro MZe a CENIA, včetně Příručky k BREF o E&CM. Spolupracoval na překladech dokumentů BREF „Energetická účinnost“ a „Ekonomie a mezisložkové vlivy“.

Od zavedení systému obchodování s emisemi v ČR se věnoval této oblasti. Působil jako auditor skleníkových plynů pro autorizovaného ověřovatele CQS. Do současnosti působí jako vedoucí auditor skleníkových plynů a technický přezkoumavatel pro autorizovaného ověřovatele Technické služby ochrany ovzduší Ostrava. Od r. 2006 do 2014 provedl desítky ověření výkazů emisí skleníkových plynů.

V rámci zavádění systému řízení životního prostředí podle ISO 14001 nebo EMAS v podnicích spadajících pod působnost zákona o integrované prevenci asistoval při stanovení BAT a zpracování žádostí o první integrované povolení a následných změn integrovaných povolení (Unilever Nelahozeves, Teplárna České Budějovice, Moravské teplárny - Alpiq Generation Zlín, Teplárna Strakonice, ŠKO-ENERGO Mladá Boleslav, International Power Opatovice, Plzeňská teplárenská). V rámci zavádění systému řízení životního prostředí zajišťoval kategorizaci a povolování technologických zdrojů znečišťování u podniků nespádajících pod zákon o integrované prevenci.

Od zahájení působnosti zákona o integrované prevenci zajišťuje vydání a aktualizace integrovaného povolení pro Tereos TTD - Cukrovar Dobruška a Cukrovar České Meziříčí, které představují soubory zdrojů znečištění různých kategorií a velikostí.

V programovém období 2008 – 2013 zpracoval cca 25 úspěšných žádostí do PO2 OPŽP, zejména na snižování emisí VOC a TZL.

Jan Štejska pracoval v dlouhodobém projektu Establishment of Centres for Implementation of IPPC at Regional Level in Croatia, XI. 2011 až V. 2013, v pozici klíčového experta jako BAT expert s úvazkem 255 pracovních dnů. V rámci tohoto projektu zpracoval cca 30 studií – hodnocení BAT v chorvatských podnicích. V roce 2011 a 2012 se podílel na realizaci projektu Hodnocení implementace BAT v cukrovarech Globinsky, Yareski a Zhdanovskij na Ukrajině.

Ing. Miroslav Vlasák, CSc. vystudoval Vysokou školu technickou v Košicích se zaměřením na úpravu nerostných surovin, zpracování odpadů a tepelné zpracování surovin v roce 1972. V roce 1982 získal ve stejném oboru titul kandidát věd. V letech 1972 až 1996 pracoval v různých vedoucích pozicích v oblasti výzkumu, projektování a zpracování surovin a odpadů v domácích a zahraničních podnicích. V letech 1996 až 2002 pracoval jako manažer marketingu v Energoprojekt, a.s. Praha. Náplní práce byla koordinace dodávky energetického centra pro cukrovar na Filipínách, dále dojednávání a zajišťování zakázek z oblasti životního prostředí a energetiky.

V letech 2002 až 2004 pracoval jako vedoucí projektů pro oblast životního prostředí a energetiky v DHV CR, spol. s r.o. Praha. Zde se podílel na zpracování krajských energetických koncepcí, krajských a podnikových plánů snížení emisí znečišťujících látek, dále na zpracování dokumentu pro implementaci IPPC do české legislativy a zpracování žádostí o integrované povolení.

Od roku 2004 pracuje jako senior expert životního prostředí pro energetiku, IPPC a hodnocení BAT v CENIA, české informační agentuře životního prostředí. Hlavní náplní je zpracování odborných vyjádření k žádostem vydání integrovaných povolení v kategoriích 1 – Energetika a 2 – Výroba a zpracování kovů. Dosud zpracoval 58 vyjádření v kategorii 1, 30 vyjádření v kategorii 2 a několik vyjádření k přezkumům integrovaných povolení.

Podílí se na zpracování odborných posudků a na jiných odborně technických vyjádřeních z oblasti ŽP, včetně tvorby legislativy. Jmenovaný je vedoucím TPC Chladicí systémy a členem TPS Rafinerie minerálních olejů a plynů. Dále je členem TPS pro LCP (velká spalovací zařízení), kde se podílí na jeho tvorbě na národní úrovni formou připomínek a námětů.

Ing. Antonín Hlavatý, Ph.D. absolvoval na Vysoké škole báňské, hornicko-geologické fakultě Ostrava v oboru Úprava nerostných surovin v roce 1969. V roce 2001 dokončil na Vysoké škole báňské – Technické univerzitě Ostrava postgraduální studium (Ph.D.). Jako vedoucí odboru odpadů VÍTKOVICE, a.s. se v letech 1990 až 2005 zabýval mj. možnostmi interního i externího materiálového a energetického využívání odpadů nebo koncepcemi snižování primárních a sekundárních emisí znečišťujících látek do jednotlivých složek životního prostředí.

Od roku 2005 působí v CENIA, česká informační agentuře životního prostředí, kde se věnuje zejména zpracování vyjádření k žádostem o vydání integrovaných povolení pro zařízení kategorie 1 – Energetika a kategorie 2 – Výroba a zpracování kovů, včetně hodnocení BAT. V jeho kompetenci je také hodnocení údajů z měření znečišťování složek životního prostředí, posuzování možností efektivnosti materiálového a energetického využití odpadů v oblasti energetiky, výroby a zpracování kovů, obnovitelných surovinových zdrojů.

Mgr. Karel Mařík vystudoval na matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy v roce 1973 obor Fyzika se zaměřením na matematiku, fyziku a geofyziku. V letech 1973 až 1990 působil jako geofyzik dolu a vedoucí referátu technické karotáže v UD Hamr, Stráž pod Ralskem, kde se věnoval také výpočtu zásob a dozimetrii. Od roku 1996 pracoval v České inspekci životního prostředí (ČIŽP) na

oblastním inspektorátu Liberec jako vedoucí oddělení ochrany ovzduší (do roku 2002) a následně jako vedoucí oddělení integrace a hlavní specialista na problematiku IPPC (do roku 2011). Zabýval se zejména kontrolou zdrojů znečišťování ovzduší a zařízení v režimu zákona o integrované prevenci. V rámci své činnosti v ČIŽP se podílel na řešení twinningových projektů. Jednalo se o pilotní integrované povolení pro Frantschach Pulp & Paper a.s., Štětí a integrované povolení pro AssiDomän Skäblacka AB, Norrköping (2000 – 2001) a integrované plánované prosazování zákonů v životním prostředí (2004 – 2005).

Od roku 2012 působí v CENIA, česká informační agentura životního prostředí, kde se věnuje zejména zpracování vyjádření k žádostem o vydání integrovaných povolení pro zařízení kategorie 1 – Energetika a kategorie 5 – Nakládání s odpady, včetně hodnocení BAT. Jako vedoucí technické pracovní skupiny Zpracování a spalování odpadů se podílí na probíhající revizi Referenčních dokumentů o BAT (BREF) pro zpracování a spalování odpadů.

Dr. Ing. Stanislav Bartusek po absolvování VŠCHT nastoupil do výrobního závodu NHKG Ostrava (dnes ArcelorMittal Ostrava). Na základě konkursu byl posléze přijat na VŠB Ostrava, kde působil na katedře železářství a koksárenství, metalurgie a chemie. Od roku 1996 vede cvičení a v současné době přednáší na katedře ochrany životního prostředí v průmyslu, kterou spoluzakládal s Prof. Ing. Miloslavem Herčíkem, CSc. V roce 1998 získal doktorát v oblasti chemického a energetického zpracování paliv.

V oblasti pedagogické je konzultantem a vedoucím desítek bakalářských a diplomových prací, vybudoval od základu nové laboratoře odpadů a vod, působí jako člen komise pro státní závěrečné zkoušky. Je vědeckým tajemníkem na katedře, členem akademického senátu VŠB-TU Ostrava. Odborná činnost a výzkumné práce směřují do oblasti teoretického a technologického zpracování paliv z pohledu ekologických zátěží, problematiky pracovního prostředí v hutních závodech a zejména karcinogenních rizik spojených s průmyslovou výrobou, další činnost je věnována problematice zpracování a odstraňování odpadů.

V oblasti tvorby nových procedur měření a výstavby testovacích zařízení je držitelem ocenění premiéra vlády Polska z ledna 2000 a dále držitelem titulu „Mistrz techniki“ uděleného ve Warszawě Radou Stołecznej Naczelnej Organizacji Technicznej a deníkem Rzeczpospolita z června 2003.

Za ČR v této oblasti byl odborným garantem při zapojení do evropského systému kruhových zkoušek projektu ECSC (hodnocení kvality, standardizace testovacích aparatur a příprava ISO norem), kde bylo začleněno 22 evropských laboratoří.

Zasedá ve vědeckém výboru mezinárodních konferencí (Warszavě) a je odborným (dříve i organizačním) garantem konference Životní prostředí hutnictví železa a hutní druhovýroby (s více než dvacetiletou tradicí). Dále působí v odborné sekci VTS hutnické, společnosti chemické, České koksárenské společnosti, Sdružení odborných pracovníků ochrany životního prostředí (předseda sdružení) a expertní komisi pro podporu projektů programu „Udržitelný rozvoj na regionální úrovni“.

V letech 2001 – 2003 se podílel na řešení grantu GAČR pod názvem „Výzkum termochemických a termofyzikálních vlastností odpadů“ a MŽP „Možnosti tepelné dekontaminace starých zátěží masokostní moučky“. Posléze spoluřešitelem čtyř grantů MPO s názvy „Výzkum, návrh a ověření technologie pro recyklaci hutních odpadů jako jsou konvertorové a vysokopeční kaly“ a „Výzkum, návrh a verifikace progresivních technologií pro efektivnější zpracování strusek“, další dva pak problematice náhrady paliv a ochrany životního prostředí v hutnictví – „Vývoj a návrh nových technologií pro snižování měrné spotřeby koksu“ a Vývoj, návrh a ověření nových technologií pro zlepšení ekologie výroby koksu“.

Od roku 2011 do 2013 byl spoluřešitelem projektu IET – id.č. CZ.1.05/2.1.00/03.0100 název: Institut environmentálních technologií (OP VaV, 260 mil. Kč), kdy byla vybudována technické zázemí pro

studenty, doktorandy a vědecko-výzkumnou činnost se zaměřením na průmyslovou činnost (termické zpracování odpadů) v kontextu možných dopadů na okolí. Od roku 2014 do 2017 je dále spoluřešitelem projektu TEWEP – id.č. LO1208, název: Teoretické aspekty energetického zpracování odpadů a ochrany prostředí před negativními dopady.

Na uvedené instituci v současné době působí jako ředitel Centra BAT se zaměřením na kategorie 1 – Energetika, 2 – Výroba a zpracování kovů a 5 – Nakládání s odpady a vedoucí laboratoře pyrolýzy a plazmových procesů. V posledních dvou letech řeší aktuální témata spojená s průmyslovou výrobou u řady větších i menších podniků (Viadrus Bohumín, TŽ Třinec, OKD a.s. Ostrava, Progres Ekotech Třinec, Modit spol s.r.o.).

Je autorem resp. spoluautorem desítek vědeckých a odborných publikací, v posledních 5 letech pak vysokoškolských skript Ochrana životního prostředí, Průmyslové technologie a životní prostředí, dvou knih s názvy Environmentální technologie a ekoinovace (I + II).

Prof. Ing. Vladimír Lapčík, CSc. absolvoval v roce 1978 Fakultu strojní a elektrotechnickou Vysoké školy báňské-TU v Ostravě, obor *Strojní zařízení dolů a hutí*, specializace *Energetické stroje* (Ing.), doktorské studium (vědecká aspirantura) v oboru 23-04-9 *Stavba energetických strojů a zařízení* ukončil v roce 1984 (vědecká hodnost – CSc.). V roce 1987 absolvoval postgraduální studium v oboru *Ochrana přírodního prostředí* na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci. Na základě úspěšného řízení před Vědeckou radou FSE VŠB jmenován docentem pro obor *Tepelná energetická zařízení* (1988). Habilitace: na základě úspěšné obhajoby habilitační práce před Vědeckou radou Hornicko-geologické fakulty dne 11.07.1991 jmenován docentem také pro obor *Ochrana životního prostředí v průmyslu a rekultivace*. Profesura: na základě úspěšného řízení před VR HGF dne 24.09.2009 a následně před VR VŠB-TU Ostrava dne 02.10.2009 jmenován prezidentem republiky dne 02.04.2010 profesorem pro obor *Ochrana životního prostředí*.

Od 1. září 1982 do 31. srpna 1985 pracoval v Ústavu ekologie průmyslové krajiny ČSAV v Ostravě jako vědecký pracovník a zabýval se sledováním znečišťování jednotlivých složek životního prostředí průmyslem ostravské aglomerace a vlivy průmyslových technologií na životní prostředí. Od roku 1985 působí na Vysoké škole báňské – Technické univerzitě v Ostravě, kde vyučoval a vyučuje celou řadu předmětů v navazujícím magisterském a doktorském studiu (Ph.D.).

Od roku 2005 je garantem magisterského navazujícího studia oboru *Environmentální management* (6208T031-00), který v roce 2005 založil. Od 27.11.1991 je členem oborové rady doktorského studia oboru *Ochrana životního prostředí v průmyslu*, jehož je spoluzakladatelem. Vychoval 12 doktorandů a v současné době je školitelem osmi doktorandů výše zmíněného doktorského oboru. Je stálým členem komise pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací tohoto oboru. Je také školitelem doktorského studia oboru *Úpravnictví*.

Je držitelem osvědčení odborné způsobilosti, č.j. 17 162/4676/OEP/92, ze dne 9.2.1993, ve smyslu zákona č. 244/92 Sb., poté autorizace ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, prodloužené dne 20.07.2006 na dobu 5 let (rozhodnutí MŽP, č.j. 48011/ENV/06, které nabylo právní moci dne 04.08.2006) a následně prodloužené 01.02.2011 na dobu 5 let (rozhodnutí MŽP, č.j. 2082/ENV/11, které nabylo právní moci dne 28.02.2011).

Rozhodnutím Krajského soudu v Ostravě č.j. Spr 3396/94 ze dne 25.10.1994 byl jmenován soudním znalcem v oboru Čistota ovzduší. Je držitelem autorizace ke zpracování odborných posudků ve smyslu § 15 odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb. a následně ve smyslu § 32 odst. 1 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (ze dne 26.2.2003, č.j. 2833/740/02/MS, následně ze dne 10.2.2005, č.j. 4433/740/04/MS a konečně ze dne 22.10.2010, č.j. 4128/780/10/LH/84871/ENV/10).

V roce 1998 úspěšně absolvoval roční postgraduální studium *Auditor pro životní prostředí* (Umweltbetriebsprüfer) při Evropském institutu pro postgraduální vzdělávání při Technické univerzitě v Drážďanech (EIPOS).

RNDr. Alexander Skácel, CSc.

RNDr. Alexander Skácel, CSc. je absolventem Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Brně (nyní Masarykova Univerzita), fakulty přírodovědecké, obor biologie – chemie. Po absolvování pracoval v letech 1980 – 1993 na Ústavu ekologie průmyslové krajiny ČSAV jako vědecký pracovník.

V letech 1993 – 2000 pracoval jako odborný asistent na Ostravské univerzitě, katedra biologie a ekologie. Od roku 2000 pracuje v oblasti veřejného zdraví a hodnotí vlivy faktorů životního prostředí na zdravotní stav exponované populace. Zahnuje vlivy fyzikální (hluk), chemické (škodliviny v ovzduší) i vlivy odpadních produktů (odpady) z technologických procesů včetně procesů spalovacích.

Je pověřenou osobou pro hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v působnosti ministerstva životního prostředí i ministerstva zdravotnictví. Ve vztahu k spalovacím procesům hodnotí mj. produkty spalování.

Je zpracovatelem rozptylových studií ve smyslu požadavků zákona o ovzduší a držitelem autorizace pro modelování disperze škodlivin v ovzduší.

Je držitelem autorizace pro zpracování vlivů na životní prostředí (EIA) a autorizace pro zpracování vlivů na veřejné zdraví (HIA).

Je hodnotitelem vlivů technologických provozů na veřejné zdraví, především z expozice hluku a chemickým škodlivinám včetně tuhých látek (imisi prachových částic).

3 REŠERŠE LITERATURY

3.1 Výběr zdrojů informací

Ačkoliv je monitoringu emisí znečišťujících látek ze stacionárních zdrojů do ovzduší a dalších složek životního prostředí věnováno průběžně velké úsilí, nelze pro účely řešení zakázky navrhnout konsolidovaný zdroj informací, např. v podobě jedné databáze, či jediného způsobu zjišťování údajů.

Důvody spočívají především v povaze zakázky. Příprava referenčního dokumentu o nejlepších dostupných technikách - BREF - je definována nejen procesně, ale též z hlediska formy a struktury (viz níže plné reference na Prováděcí rozhodnutí Komise o pravidlech vypracování BREF a revidovanou standardizaci obsahu BREF). Dalším faktorem zabraňujícím použití předdefinovaného zdroje dat je metodologie šetření, která vyžaduje sběr a validaci údajů přímo u provozovatelů a dodavatelů technik či zařízení omezování a prevence znečišťování, což přináší velkou škálu „roztříštěných“ informací a dat i u jednoho sektoru průmyslové činnosti. S ohledem na osm zadaných sektorů bude roli ve výběru zdrojů informací hrát rovněž tato velká rozmanitost oborů činností, a to jak z hlediska technického či ekonomického, ale též z hlediska jejich emisních parametrů.

Následující seznam předpokládaných zdrojů informací zohledňuje výše uvedené bariéry rozlišením několika potenciálních, nyní známých zdrojů dat a popisů postupů. Seznam je rozdělen do několika oblastí:

- legislativní a procedurální normy - neobsahují přímé údaje o používaných technikách, úrovních spotřeb ani emisích, ale uvádějí potřebné definice, kategorie zdrojů, kritéria výběru BAT, případně další postupy důležité pro řešení;
- relevantní BREF - ačkoliv jsou BREF určeny především pro kategorie velkých zdrojů emisí, mnoho informací o používaných technikách, úrovních spotřeb a emisí a vyvíjených technikách je použitelných pro účely řešení;
- sborníky a monografie
- další zdroje údajů a informací (odborné studie, šetření, skripta)

3.2 Výčet uvažovaných zdrojů informací

3.2.1 Legislativní a procedurální normy

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění).
- Prováděcí rozhodnutí Komise ze dne 10. února 2012, kterým se stanoví pravidla ohledně pokynů pro sběr údajů a pro vypracování referenčních dokumentů o BAT a zabezpečení jejich kvality uvedených ve směrnici Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích (oznámeno pod číslem C(2012) 613) (2012/119/EU).
- návrh směrnice Evropského parlamentu a Rady o omezení emisí některých znečišťujících látek do ovzduší ze středních spalovacích zařízení,
- návrh nařízení Komise (EU), kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign kotlů na tuhá paliva
- Revision of the standard text used in BREFs to adapt them in the IED regime, EIPPCB, Sevilla, online:
http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/BREF/Codified_version_of_standard_text29_08_12.pdf
- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 288/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o integrované prevenci.
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

3.2.2 Sektorové BREF

Pozn.: řada BREF v současnosti prochází revizí - jsou-li k dispozici aspoň finální návrhy revizí, budou tyto upřednostněny před původními, mnohdy více než 10 let starými verzemi.

- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro velká spalovací zařízení (2006 / případně anglicky final 2015).
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro rafinérie ropy a zemního plynu (anglicky 2013).
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro zařízení výroby železa a oceli (anglicky 2012).
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro zpracování železných kovů (2001).
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro zpracování neželezných kovů (anglicky 2013).
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro kovárny a slévárny (2005).
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro povrchové úpravy kovů a plastů (2006)
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro výrobu cementu, vápna a oxidu hořečnatého (anglicky 2013).
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro sklářský průmysl (anglicky 2012).
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro keramický průmysl (2007).
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro výrobu speciálních organických chemikálií (2006)
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro speciální anorganické chemikálie (2007)

- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro výroba chloru a louhu (anglicky 2013)
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro spalování odpadů (2006).
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro zpracování odpadů (2006).
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro průmysl papíru a celulózy (anglicky 2013).
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro výroba desek na bázi dřeva (anglicky 2014).
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro textilní průmysl (2003).
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro koželužský průmysl (anglicky 2013).
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro průmysl potravin, nápojů a mléka (2006).
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro jatka a průmysl zpracovávající jejich vedlejší produkty (2006).
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro intenzivní chov drůbeže a prasat (anglicky 2013).
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro povrchové úpravy používající organická rozpouštědla (2007).

3.2.3 Průřezové BREF

- Referenční dokument o ekonomii a mezisložkových vlivech (říjen 2005).
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technologiích při spalování odpadů (červenec 2005).
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách při omezování emisí ze skladování (leden 2005).
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách - Běžné čištění odpadních vod a odpadních plynů; Systémy managementu v chemickém průmyslu (anglicky 2014).
- Referenční dokument o obecných principech monitorování (červenec 2003),
- Referenční dokument k aplikování nejlepších dostupných technik (BAT) na průmyslové chladicí soustavy (prosinec 2001).

3.2.4 Sborníky a monografie

- Kompendium ochrany kvality ovzduší, Kurfürst J. (ed.) (2008), Vodní zdroje Ekomonitor, Praha, ISBN: 978-80-86832-38-8.
- Příručka ochrany kvality ovzduší, IREAS, (2014), Praha, ISBN: 978-80-86832-77-7.
- Odpady a jejich zpracování, Kuraš, M., (2014), Vodní zdroje Ekomonitor, Praha, ISBN: 978-80-86832-80-7.
- Ochrana ovzduší ve státní správě - I-III, teorie a praxe, sborníky z konference.
- Kraus, R., Jelínek, A., Dědina, M., Plíva, P.: Využití ověřených biotechnologických přípravků pro snížení emisí amoniaku a skleníkových plynů v chovech hospodářských zvířat, VÚZT Praha, 2007.
- Jelínek, A., Dědina, M.: Vyhodnocení emisí amoniaku u IPPC zařízení velkochovů hospodářských zvířat, VÚZT Praha, 2006.

3.2.5 Další zdroje údajů a informací

- Střednědobá strategie (do roku 2020) zlepšení kvality ovzduší v ČR
- analýzy technických a ekonomických aspektů regulace stacionárních zdrojů zpracované v rámci revize právní úpravy EU (Tzv. balíček EU pro ochranu ovzduší) a revizi protokolů CLRTAP (např. Analysis of the impacts of various options to control emissions from combustion of fuels in installations with total rated thermal input below 50 MW, zpracováno AMEC Environment and Infrastruktura UK Limited pro Evropskou komisi v únoru 2014)
- Databáze REZZO - sloužící především pro statistickou analýzu emisních charakteristik jednotlivých sektorů.
- Publikáční činnost MŽP, ČHMÚ, CENIA a dalších odborných organizací výkonu státní správy v ČR.
- Výsledky projektů vládního programu podpory vědy a výzkumu.
- Zpráva o aktualizaci a stavu Evidence čerpacích stanic pohonných hmot v ČR k 31. 12. 2014, MPO.
- Panorama zpracovatelského průmyslu ČR 2013, MPO.
- Odborné články a skripta vysokoškolských pracovišť (VŠCHT - Fakulta ochrany prostředí, ČVÚT Praha - Fakulta strojní, Fakulta elektrotechnická; Vysoké učení technické v Brně - Fakulta strojního inženýrství, Fakulta chemická; Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava - Fakulta metalurgie a strojního inženýrství, Fakulta strojní, Výzkumné energetické centrum; Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem - Fakulta životního prostředí, Fakulta výrobních technologií a managementu, a další).
- Články v časopisech Ochrana ovzduší, Odpadové fórum, apod.
- WRAP - Waste & Resources Action Programme (<http://www.wrap.org.uk>, dříve Envirowise)

Vlastní šetření a validace údajů u provozovatelů a dodavatelů technik omezování a prevence znečišťování ovzduší (viz kapitola 4).

4 VLASTNÍ ŠETŘENÍ ČI ZDROJE - ANALÝZA TRHU

4.1 Metodika analýzy trhu

V oblasti ochrany ovzduší se desítky let kontinuálně provádí analytické a výzkumné práce. Většina z nich se zaměřuje na úroveň znečištění ovzduší, její příčiny a důsledky. Během posledních dekád ale nebyla provedena (až na výjimky) žádná souhrnná a plošná analýza technické úrovně stacionárních zdrojů, které jsou v České republice v provozu, ani obdobná analýza nových technik a technologií dostupných na trhu.

Výjimku tvoří skupina spalovacích stacionárních zdrojů, kde se s ohledem na tvorbu evropského právního předpisu pro spalovací stacionární zdroje o jmenovitém tepelném příkonu do 50 MW a revizi Göteborgského protokolu, prováděla rovněž analýza technických a ekonomických aspektů regulace této skupiny stacionárních zdrojů (např. *Analysis of the impacts of various options to control emissions from combustion of fuels in installations with total rated thermal input below 50 MW*, zpracováno AMEC Environment and Infrastructure UK Limited pro Evropskou komisi v únoru 2014).

U skupiny spalovacích zdrojů a rovněž u stacionárních zdrojů z oblasti výroby, úpravy a manipulace s železnými kovy a u zdrojů z oblasti sklářského průmyslu bude rovněž možné částečně vycházet z referenčních dokumentů o BAT (BREF dokumentů) pro zařízení, která spadají pod působnost zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů (dále také jen „zákon o integrované prevenci“). Pro tyto skupiny zdrojů již byly připraveny aktualizované BREF dokumenty, které jsou v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění), resp. tyto BREF dokumenty jsou v přípravě.

Provedení důkladné analýzy technických aspektů provozovaných stacionárních zdrojů a rovněž nových technologií a technik dostupných na trhu pro tyto stacionární zdroje bude nezbytným vstupním úkolem řešení projektu.

Fyzická návštěva všech stacionárních zdrojů je neproveditelná. I při nezapočtení stacionárních zdrojů nevyjmenovaných v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále také jen „zákon o ochraně ovzduší“), kterých je v České republice statisíce a jejichž výčet není dostupný, existuje skupina stacionárních zdrojů vyjmenovaných v příloze č. 2 zákona o ochraně ovzduší, která zahrnuje cca 58 tis. stacionárních zdrojů. V této skupině zdrojů jsou sice rovněž zařízení, která nejsou předmětem řešení projektu (jsou uvedeny v příloze č. 1 k zákonu o integrované prevenci), ale i tak přesahuje představa fyzické návštěvy každého stacionárního zdroje finanční i časový rámec projektu.

Z tohoto důvodu bude ve vstupní fázi maximálně vycházeno z využití informací již dostupných, tj. informací dostupných především u:

- odborných útvarů státní správy, mimo jiné
- Ministerstva životního prostředí,
- krajských úřadů,
- České inspekce životního prostředí,
- Českého hydrometeorologického ústavu,
- Státního fondu životního prostředí ČR;
- CENIA, česká informační agentura životního prostředí;

- oborových svazů, mimo jiné
 - Teplárenského sdružení ČR,
 - Hutnictví železa, a.s.,
 - Asociace sklářského a keramického průmyslu ČR,
 - Svaz výrobců cementu,
 - Česká asociace odpadového hospodářství,
 - Potravinářská komora České republiky,
 - Zemědělský svaz České republiky,
 - těžební unie,
 - a výrobců technik a technologií používaných u stacionárních zdrojů.

Informace o technologiích podporovaných v rámci PO 2 a PO 3 OPŽP bude čerpána primárně na Státním fondu životního prostředí ČR.

Kromě výše popsané analýzy zaměřené především na sběr informací prostřednictvím komunikace se stakeholdery je dalším klíčovým prvkem analýzy trhu rozsáhlá rešeršní práce. Rozsah těchto prací i zdrojových dokumentů bude předmětem specifikace zadání na prvním kontrolním dnu projektu. Typicky ale při této části analýzy budou zkoumány především tyto dokumenty:

- připravovaná a platná právní úprava ČR a EU, mimo jiné
 - zákon o ochraně ovzduší a zákon o integrované prevenci a jejich prováděcí právní předpisy,
 - návrh směrnice Evropského parlamentu a Rady o omezení emisí některých znečišťujících látek do ovzduší ze středních spalovacích zařízení,
 - návrh nařízení Komise (EU), kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign kotlů na tuhá paliva,
 - metodika pro tvorbu BREF dokumentů;
- zpracované odborné a strategické dokumenty, mimo jiné
 - Střednědobá strategie (do roku 2020) zlepšení kvality ovzduší v ČR,
 - platné BREF dokumenty a návrhy nových BREF dokumentů,
 - podpůrné dokumenty zpracované k revizi právní úpravy EU tzv. balíčku EU pro ovzduší a revizím protokolů CLRTAP;
- podpořené projekty v rámci PO 2 a PO 3 OPŽP.

Veškeré vstupní informace budou shromážděny do jednotné informační databáze s označením zdroje informace a členěny budou do jednotlivých předdefinovaných oblastí stacionárních zdrojů (viz specifikace řešení projektu).

Rámcový rozsah rešerše respektive informačních zdrojů je uveden v předcházející kapitole.

4.2 Garance správnosti analýzy trhu

Metodická správnost a konzistence zpracování analýzy trhu bude zajištěna prostřednictvím odborných garantů, a to ve dvou rovinách.

První rovina je výlučně metodologická, kdy odborný garant zajistí, že řešitelský tým vypracuje analýzu jednotně a konzistentně. V tomto směru bude využita zkušenost řešitelského týmu v oblasti sběru, analýzy a zpracování dat. Tato rovina je průřezová - horizontální. Odborným garantem v tomto případě bude: Ing. Jaroslav Kreuz, úzce bude spolupracovat s experty z CENIA.

Druhá rovina garantství je odborná. V této oblasti budou využity znalosti a obecný přehled řešitelského týmu a stacionárních zdrojích a využívaných technologiích. Tato rovina směřuje do jednotlivých předdefinovaných skupin stacionárních zdrojů a je tedy vertikální. Odbornými guaranty v tomto případě budou: Ing. Jiří Morávek a Ing. Jan Štejfa.

5 VYTVOŘENÍ REFERENČNÍCH DOKUMENTŮ

5.1 Metodika řešení

Při tvorbě Referenčních dokumentů o nejlepších dostupných technikách (BREF) pro kategorie činností podle přílohy č. 1 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích se v praxi vychází z Prováděcího rozhodnutí komise, č. 2012/119/EU, ze dne 10. února 2012, kterým se stanoví pravidla ohledně pokynů pro sběr údajů a pro vypracování referenčních dokumentů o BAT a zabezpečení jejich kvality uvedených ve směrnici Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích.

Proces tvorby BREF popsany v prováděcím rozhodnutí komise, č. 2012/119/EU, ze dne 10. února 2012 bude přizpůsoben požadavkům zadávací dokumentace, zejména v oblasti časového rámce pro přípravu příslušného BREF a možnostem zapojení zástupců příslušného průmyslového odvětví (průmyslové svazy, provozovatelé) do činnosti pracovních podskupin.

Na základě provedené analýzy trhu budou vyhodnoceny jednotlivé zdroje informací pro dílčí průmyslové oblasti. Využity budou zejména získané kontaktní informace na jednotlivé průmyslové svazy, které budou stěžejní pro další detailní zpracování přehledu technologií používaných v daném odvětví v České republice a na úrovni EU.

Pro každý dílčí BREF, který bude předmětem řešení, bude sestavena pracovní podskupina složená z členů řešitelského týmu a zástupců daného průmyslového odvětví (průmyslové svazy, provozovatelé). Pracovní podskupina navrhne konkrétní požadavky na sběr dat o technologiích, které budou vkládány do předem připravené standardizované šablony. Cílem je získat potřebné informace ve strukturované, účelné a přímo použitelné podobě.

Environmentální výkonnost jednotlivých zařízení, která budou vyhodnocena jako potenciální nejlepší dostupné techniky (BAT), bude následně zjišťována u provozovatelů těchto zařízení formou dotazníkového šetření. Dotazníky připravené členy pracovní podskupiny budou svým rozsahem odpovídat požadavkům na data a informace, které jsou nezbytné pro zpracování příslušné kapitoly BREF.

Na základě poskytnutých dat a informací o technologiích a environmentální výkonnosti zařízení zpracují členové řešitelského týmu návrh dílčího BREF, který bude konzultován v rámci pracovní podskupiny. Po zapracování všech obdržných připomínek bude dílčí BREF zaslán všem členům pracovní podskupiny k závěrečným připomínkám.

Verifikace údajů a informací bude třístupňová:

1. verifikace údajů od dodavatelů technik na údajích od provozovatelů a opačným směrem;
2. verifikace údajů v rámci pracovních podskupin;
3. verifikace informací v rámci závěrečného oponentního řízení pro každý zpracovaný referenční dokument.

Z tvorby „malých“ BREF budou vyloučeny všechny techniky, které jsou již popsány v existujících „velkých BREF“ (zamezení duplicity). To se výrazně projeví v určitých kategoriích činností, např. v chemickém průmyslu.

Verifikace údajů tedy bude prováděna převážně s malými a středními podnikateli.

Na příslušném KD bude se zadavatelem konzultováno, zda se tvorba BREF má zabývat všemi technikami stejnoměrně, nebo zda se má soustředit např. na následující techniky:

- investičního charakteru
- techniky, které mají v ČR/EU vysokou opakovatelnost (nejvyšší množství instalací)
- techniky, které zajišťují vysokou environmentální výkonnost
- apod.

Na základě požadavků zadavatele bude níže uvedená obecná struktura upravena. Základní struktura bude též náležitě přizpůsobena získaným informacím o používaných a nově vyvíjených technikách v daném odvětví.

5.2 Návrh struktury BREF

Struktura jednotlivých BREF bude adekvátní struktuře BREF zpracovaných pro Evropskou komisi Evropským úřadem pro IPPC (EIPPCB Sevilla). Základní struktura bude mít následující členění:

1. Předmluva
 - popis struktury dokumentu a způsob, jakým byl dokument vypracován (jak byly shromážděny a posuzovány informace;
 - znění bude přizpůsobeno tak, aby zohledňovalo individuální strukturu každého BREF.
2. Oblast působnosti
 - co nejpresnější popis, na které činnosti se dokument vztahuje;
 - další údaje o výrobních procesech a dílčích procesech, na něž se dokument vztahuje;
 - uvedení činností/procesů, které jsou z oblasti působnosti BREF záměrně vyloučeny, a budou uvedeny důvody tohoto vyloučení.
3. Obecné informace o dotyčném odvětví
 - nejnovější obecné informace o průmyslovém odvětví, jehož se BREF týká;
 - počty a velikost zařízení, zeměpisné rozložení, výrobní kapacity a hospodárnost;
 - informace o hlavních otázkách v oblasti životního prostředí v daném odvětví – celkové údaje o emisích a spotřebách.
4. Používané procesy a techniky
 - stručný popis výrobních procesů, které se v současnosti používají v průmyslovém odvětví či odvětvích, na něž se BREF vztahuje, spolu s informacemi o technikách používaných k předcházení vzniku emisí či jejich omezení;
 - popisy variant procesu, vývojových trendů a alternativních procesů, pokud jsou důležité pro určení BAT;
 - přehled procesů v typické výrobní jednotce, které mají význam při určování BAT:
 - používané suroviny (včetně druhotných/recyklovaných) a spotřební materiály, včetně vody a energie,
 - používané pomocné látky/materiály,
 - příprava surovin (včetně skladování a manipulace),
 - zpracování materiálu,
 - výroba výrobků,
 - dokončení výrobků,
 - techniky používané k předcházení vzniku emisí či jejich omezení,
 - skladování polotovarů a hotových výrobků a manipulace s nimi,
 - manipulace s vedlejšími produkty a zbytky/odpady a jejich osud.
5. Současné úrovně emisí a spotřeby
 - rozsah v současné době zaznamenaných úrovní emisí a spotřeby u celého procesu (nebo procesů) a jeho (jejich) dílčích procesů spolu s informacemi o použitých technikách;
 - informace o úrovních výroby, aby bylo možno vyjádřit úrovně emisí/spotřeby na výrobní jednotku;
 - využívání energie, vody a surovin – emise hlavních látek znečišťujících ovzduší a vodu a vznik zbytků/odpadů při dané činnosti, informace o emisích hluku a zápachu;
 - vstupy a výstupy dílčích procesů, které jsou významnější z hlediska ochrany životního prostředí;
 - možnosti recyklace a opětovného použití materiálů v rámci celého procesu nebo mimo něj;

- údaje o provozních podmínkách (např. procentní podíl celé kapacity, zahrnutí či vyloučení jiných než běžných provozních podmínek, referenční podmínky), o odběru vzorků a analytických metodách.
6. Zvažované techniky pro určení BAT
- katalog technik a souvisejícího monitorování používaných k:
 - předcházení vzniku emisí do ovzduší, vody (včetně podzemních vod) a půdy nebo jejich omezení,
 - předcházení vzniku odpadů nebo jejich omezení;
 - zahrnují jak používanou technologii, tak způsob, jakým jsou zařízení navržena, budována, udržována, provozována a vyřazována z činnosti;
 - techniky, které omezují používání surovin, vody a energie;
 - opatření použita k prevenci nebo omezení důsledků havárií a mimořádných událostí pro životní prostředí a sanační opatření;
 - opatření přijatá s cílem předejít znečišťování nebo omezit znečišťování za jiných než běžných provozních podmínek (spouštění, odstavování, neúmyslný únik látek, špatná funkce, krátkodobá přerušení a úplné ukončení provozu);
 - posouzení toho, zda lze určitou techniku považovat (samotnou nebo v kombinaci s jinými technikami) za BAT pro dotýcné odvětví a posouzení její použitelnosti v daném odvětví;
 - informace o každé technice mají obsahovat všechny tyto údaje:
 - technický popis,
 - dosažené přínosy pro životní prostředí,
 - environmentální profil a provozní údaje,
 - mezisložkové vlivy,
 - technické aspekty, které jsou důležité pro použitelnost.
7. Nově vznikající techniky
- techniky, jež se nacházejí v dostatečně pokročilé fázi vývoje, takže existuje značná naděje, že se v blízké budoucnosti mohou stát BAT;
 - popis, potenciální environmentální profil v porovnání se stávajícími nejlepšími dostupnými technikami, předběžný odhad nákladů a přínosů.
8. Odkazy
9. Přehled použitých pojmů a zkratk

6 POROVNÁNÍ STANOVENÝCH NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIK - OPŽP

Cílem této části projektu je porovnání stanovených nejlepších dostupných technik s technikami použitými v projektech podpořených v rámci PO2 a PO3 OPŽP v letech 2007 - 2013 a případné navržení úprav hodnotících kritérií pro účely plánovaných programů k používání stanovených nejlepších dostupných technik.

Prioritní osy 2 a 3 byly v OPŽP rozděleny do následujících podoblastí podpory:

Oblast podpory 2.1 – Zlepšování kvality ovzduší

- 2.1.1 Snížení imisní zátěže ze zdrojů v objektech nenapojených na CZT,
- 2.1.2 Snížení příspěvku k imisní zátěži obyvatel omezením emisí z energetických systémů včetně CZT,
- 2.1.3 Snížení imisní zátěže omezením prašnosti z plošných zdrojů,
- 2.1.4 Doplnění a inovace systémů sledování a hodnocení imisní zátěže na území ČR,
- 2.1.5 Snížení imisní zátěže omezením emisí z veřejné dopravy.

Oblast podpory 2.2 – Omezování emisí

- 2.2a) rekonstrukce spalovacích zdrojů s instalovaným výkonem větším než 5 MW ...,
- 2.2b) rekonstrukce nespalovacích zdrojů nebo instalace dodatečných zařízení ...,
- 2.2c) záměna technologií a technická opatření na zdrojích vedoucích k odstranění či snížení emisí VOC do ovzduší ...,
- 2.2d) technická opatření na zdrojích vedoucích k odstranění či snížení emisí NH₃ do ovzduší ...,
- 2.2e) rekonstrukce a úpravy velkých a zvláště velkých spalovacích stacionárních zdrojů za účelem snížení emisí zejména NO_x, SO₂ a prachových částic a současně vytvoření nových kapacit na spalování odpadu ...,
- 2.2f) rekonstrukce a úpravy velkých nespalovacích stacionárních zdrojů nebo instalace dodatečných zařízení ...

Oblast podpory 3.1 – Výstavba nových zařízení a rekonstrukce stávajících zařízení s cílem zvýšení využívání OZE pro výrobu tepla, elektřiny a kombinované výroby tepla a elektřiny

Oblast podpory 3.2 – Realizace úspor energie a využití odpadního tepla

Relevance jednotlivých podoblastí podpory pro Projekt

Podoblast podpory	Relevance pro Projekt	Poznámka
2.1.1	vysoká	v plném rozsahu
2.1.2	vysoká	pouze zdroje tepla, rozšíření a rekonstrukce tepelné sítě nebude hodnoceno
2.1.3	nizká	izolační zeleň ani samosběrné vozy nebudou zřejmě předmětem BREF
2.1.4	nizká	výstavba a obnova systémů sledování a modelování kvality ovzduší nebude předmětem BREF
2.1.5	nizká	mobilní zdroje nebudou předmětem BREF
2.2a)	vysoká	v plném rozsahu, s výjimkou LCP
2.2b)	v plném rozsahu, s výjimkou zařízení v režimu IPPC	v plném rozsahu, s výjimkou zařízení v režimu IPPC
2.2c)	v plném rozsahu, s výjimkou zařízení v režimu IPPC	v plném rozsahu, s výjimkou zařízení v režimu IPPC
2.2d)	emise z chovů mimo režim IPPC nejsou významné (malochovy drůbeže a prasat, chovy hovězího dobytka a dalších zvířat)	emise z chovů mimo režim IPPC nejsou významné (malochovy drůbeže a prasat, chovy hovězího dobytka a dalších zvířat)
2.2e)	vysoká	s výjimkou LCP a WI spadajících pod „velký“ BREF
2.2f)	vysoká	s výjimkou WI spadajících pod „velký“ BREF
3.1	vysoká	s výjimkou LCP
3.2	nizká	pouze výroba tepla a elektřiny z procesu produkce odpadního tepla (většina dotací však byla věnována zateplování)

I pro tuto část projektu bude sestavena pracovní podskupina, a to z těch členů týmu, kteří se zabývali zpracováním žádostí / hodnocením projektů v PO 2 a 3 OPŽP. S ohledem na skutečnost, že součástí řešitelského týmu jsou odborníci, kteří se podíleli na návrhu hodnotících kritérií pro SFŽP ČR, je i v této části řešení projektu zajištěna vysoká odborná úroveň řešení. Současně odpadá zdoluhavá fáze zkoumání stávajícího systému hodnocení žádostí, neboť řešitelský tým disponuje detailními informacemi o této problematice.

V rámci této části projektu bude SFŽP požádán o předání relevantních dat k jednotlivým podoblastem podpory, přičemž důraz bude kladen na podoblasti, hodnocené relevancí vysokou:

- název žádosti
- vyčíslení hodnotících kritérií
- emisní úrovně dosažené po realizaci projektu

Pokud nebudou tato konsolidovaná data na SFŽP k dispozici, bude:

- využito žádostí, zpracovaných členy pracovní podskupiny, nebo
- SFŽP požádán o zpřístupnění charakteristických žádostí,

a to tak, aby z každé podoblasti bylo k dispozici nejméně 10 žádostí o dotace, které budou dále analyzovány.

Následně bude ve světle připravených „malých“ BREF“ (statisticky - dle rozsahu získaných údajů) prověřeno, zda techniky použité v projektech podpořených v rámci PO 2 a PO 3 odpovídají zjištěným a nově popsaným nejlepším dostupným technikám,

Výsledkem této části projektu budou v případě, že provedená analýza povede k závěru, že v rámci PO 2 a PO 3 nejsou podporovány techniky, které lze označit jako nejlepší dostupné, navržena doplňková hodnotící kritéria (včetně jejich vyčíslení), která zajistí nápravu v OPŽP 2014-2020.

7 PROCESNÍ RÁMEC SPOLUPRÁCE

7.1 Harmonogram

HARMONOGRAM PROJEKTU	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen
Podrobná rešerše vytipované literatury a dostupných informačních zdrojů							
Informativní KD - upřesnění zadání							
Podpis smlouvy							
Analýza trhu (dle jednotlivých BREF)							
2.1. Dílčí část 1 - Zpracování dokumentů z oblasti energetiky - spalování paliv							
2.2. Dílčí část 2 - Zpracování dokumentů z oblasti tepelného zpracování odpadu, nakládání s odpady a odpadními vodami							
2.3. Dílčí část 3 - Zpracování dokumentů z oblasti energetiky - ostatní							
2.4. Dílčí část 4 - Zpracování dokumentů z oblasti výroby a zpracování kovů a plastů							
2.5. Dílčí část 5 - Zpracování dokumentů z oblasti zpracování nerostných surovin							
2.6. Dílčí část 6 - Zpracování dokumentů z oblasti chemického průmyslu							
2.7. Dílčí část 7 - Zpracování dokumentů z oblasti potravinářského, dřevozpracujícího a ostatního průmyslu							
2.8. Dílčí část 8 - Zpracování dokumentů z oblasti ostatních zdrojů							
KD - analýza trhu (dle jednotlivých BREF) a schválení dalšího postupu							
Komunikace s vybranými představiteli jednotlivých sektorů							
Zpracování BREF - návrhy							
2.1. Dílčí část 1 - Zpracování dokumentů z oblasti energetiky - spalování paliv							
2.2. Dílčí část 2 - Zpracování dokumentů z oblasti tepelného zpracování odpadu, nakládání s odpady a odpadními vodami							
2.3. Dílčí část 3 - Zpracování dokumentů z oblasti energetiky - ostatní							
2.4. Dílčí část 4 - Zpracování dokumentů z oblasti výroby a zpracování kovů a plastů							
2.5. Dílčí část 5 - Zpracování dokumentů z oblasti zpracování nerostných surovin							
2.6. Dílčí část 6 - Zpracování dokumentů z oblasti chemického průmyslu							
2.7. Dílčí část 7 - Zpracování dokumentů z oblasti potravinářského, dřevozpracujícího a ostatního průmyslu							
2.8. Dílčí část 8 - Zpracování dokumentů z oblasti ostatních zdrojů							
KD - 2 BREFy							
KD - 2 BREFy							
KD - 2 BREFy							
KD - 2 BREFy							
Zpracování BREF - konečné verze (vypořádání připomínek)							
Porovnání použitých nejlepších dostupných technik - OPŽP							
KD - nejlepší dostupné techniky							
Závěrečná zpráva - návrh							
Oponentura - 2 nezávislé posudky							
Závěrečná zpráva - konečná verze							

7.2 Návrh způsobu interakce zadavatele

Řešení zakázky je založeno na společném přístupu řešitele a MŽP. Je založeno na týmové spolupráci s klientem a hledání nejlepšího proveditelného řešení. Realizace projektu je zastřešena vedoucím týmu (garantem kvality), který odpovídá za naplnění očekávání klienta.

Komunikace a interakci v rámci řešení projektu chápeme jako proces vzájemného dorozumívání a vzájemného působení, které směřuje k určitému cíli. Způsob komunikace se zadavatelem vychází ze způsobu řízení projektu a bude odpovídat zejména jednotlivým úrovním kontrolních mechanismů řízení projektu.

Základními parametry pro komunikaci jsou:

- pravidelnost
- včasnost
- stručnost
- srozumitelnost
- jednoznačnost

K nástrojům komunikace patří:

- jednání a porady (informativní, rozhodovací)
- zprávy (rozsah a podoba, status zpráv, kdo, komu a kdy reportuje)
- projektová dokumentace a záznamy - pravidla pro nakládání s projektovými dokumenty
- distribuce informací (emailová korespondence)
- a další.

Celé řešení a práce řešitelského týmu bude řízena čtyřčlenným řídicím výborem, jehož členy budou:

- předseda řídicího výboru - zástupce MŽP (ředitel odboru ochrany ovzduší)
- vedoucí řešitelského týmu (Ing. Petr Honskus, SPF Group, s.r.o.)
- odborný garant 1 - spalovací zdroje (Ing. Jiří Morávek, Ascend, s.r.o.)
- odborný garant 2 - technologické zdroje (Ing. Jan Štejfka)

Řídicí výbor bude zasedat dle harmonogramu kontrolních dnů a dle aktuální potřeby. Zástupce MŽP bude mít na jednání ŘV zásadní roli - konzultace a schvalování navržených postupů a jednotlivých výstupů, včetně jejich struktury. K tomu bude vybaven od MŽP příslušnými kompetencemi.

Pro jednotlivé části zakázky budou zřízeny pracovní týmy, které budou realizovat řešení dané oblasti. Pracovní týmy se budou scházet nebo pravidelně komunikovat minimálně jedenkrát týdně a projednávat postup řešení a konkrétní dílčí úkoly. Garanti jednotlivých pracovních týmů pak budou reportovat průběh řešení jednotlivých dílčích částí zakázky vedoucímu projektu, případně na pravidelných poradách řídicího výboru. Celkový postup řešení bude řízen vedoucím řešitelského týmu.

Při pravidelných jednáních řídicího výboru tak bude zástupce zadavatele detailně informován o postupu prací, dosažených dílčích výsledcích i postupu prací následných. Podle potřeby a zájmu bude zapojen i do dalších dílčích komunikací, resp. podrobněji zpravován o vybrané problematice. Bude mít možnost kdykoliv vstupovat do průběhu realizace zakázky a případně směřovat další postupy dle svých aktuálních potřeb.

Z jednání řídicího výboru budou pořizovány zápisy, které budou k dispozici všem členům řešitelského týmu i zástupci (zástupcům) zadavatele. Zápisy budou rozesílány elektronickou poštou, stejně tak jako dosažené dílčí výstupy, podklady k jednání, administrativní i další věcné dokumenty.

Odborné i administrativní připomínky budou vždy vypořádány a jejich vypořádání projde schvalovacím procesem v rámci následného řídicího výboru. Výhradní schvalovací role zástupce zadavatele vytváří kvalitní předpoklad cíleného směřování projektu k výstupům, které bude zadavatel považovat za nejvýhodnější a to jak na základě celkového zadání zakázky, tak i na základě vývoje projektu a dosažení dílčích výsledků.

Celkově předpokládáme velmi úzkou odbornou spolupráci se zadavatelem při strukturování výstupů a při utváření vnitřních i vnějších vazeb projektu. Spolupráce na vnějších vazbách bude probíhat zejména při primární komunikaci s představiteli průmyslových sektorů

Ve všech dokumentech a výstupech budou respektována pravidla publicity zadavatele.

7.3 Návrh organizace kontrolních dnů

Kontrolní dny budou součástí jednání řídicího výboru projektu a budou realizovány dle harmonogramu.

Součástí kontrolních dnů bude i specifikace dalších úkolů s přidělením odpovědností. O jejich splnění bude vždy odpovědná osoba reportovat na následujícím kontrolním dni a kontrola plnění úkolů bude vždy prvním bodem jednání řídicího výboru. V případě, že budou součástí úkolů i různé dokumenty, jejich kopie budou k dispozici nejpozději na jednání, standardně však elektronicky před jednáním výboru.

Dílčí výstupy zakázky dle zadávací dokumentace, případně další upřesněné výstupy, budou podrobeny schvalovacímu procesu zejména ze strany zástupce zadavatele a budou přijaty teprve na základě celkového odsouhlasení řídicím výborem. Tyto výstupy budou posílány zástupci zadavatele vždy předem v dostatečném předstihu (min. 1 týden) a odsouhlasení bude součástí jednání řídicího výboru.

Již ve fázi analýzy trhu plánujeme uspořádat nejméně dva kontrolní dny (tzv. „Informativní kontrolní dny - upřesnění zadání“ / viz harmonogram):

- první kontrolní den pro upřesnění celkového zadání a specifikaci analýzy trhu,
- druhý kontrolní den s odsouhlasením předběžných výstupů analýzy trhu (struktura, rozsah).

Úvodní kontrolní dny představují zásadní milník v řešení projektu. Na prvním kontrolním dnu budou domluveny veškeré podrobnosti zpracování projektu (způsob zpracování, obsah a rozsah BREF) a podoba analýzy trhu.

Jedná se především o:

- přesné vymezení stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, pro které mají být BREF navrženy - ideálně v podobě výčtu/seznamu,
- specifikace analýzy trhu, a to jak z hlediska počtu analyzovaných stacionárních zdrojů, tak míry detailu získávaných technických informací a informací o provozu stacionárních zdrojů (včetně emisních aspektů provozu, tj. rozsahu znečišťujících látek, na které se má řešení soustředit, stejně jako informací ekonomických),
- případná identifikace skupin stacionárních zdrojů, na které se má řešitel primárně soustředit.

Druhý kontrolní den bude sloužit k informování zadavatele o zvolené metodice analýzy, průběhu zpracování analýzy a k prezentaci dílčích poznatků analýzy trhu (rešerše).

V případě potřeby bude zorganizován třetí kontrolní den vedoucí k odsouhlasení vstupní etapy řešení projektu a dílčích výstupů, které následně budou vstupovat do dokumentů popisujících provoz předdefinovaných skupin stacionárních zdrojů.

Organizace další kontrolních dnů bude probíhat dle harmonogramu, případně podle potřeb vzešlých z průběhu řešení projektu.

7.4 Způsob zajištění zpětné vazby na zadavatele

Interní zpětná vazba na zadavatele v rámci projektu je součástí popisu kapitoly 6.2 a 6.3 (řízení projektu, komunikace, kontrolní dny, apod.).

Za specifický aspekt zakázky zásadně související se zajištěním zpětné vazby na kvalitu, obsah a rozsah výstupů projektu, tj. zadavatele, považujeme zapojení vybraných představitelů jednotlivých průmyslových sektorů do řešení projektu.

Kromě užití BREF pro potřeby Operačního programu životní prostředí předpokládáme i jejich uplatnění v rámci výkonu státní správy. V takovém případě shoda na pojetí, obsahu, rozsahu a účelu těchto dokumentů se stakeholdery je zásadní.

V rámci projektu bude intenzivně komunikováno se stakeholdery tak, aby zadavatel měl možnost harmonizovat své požadavky na BREF s jejich požadavky a zabránilo se tak případným neshodám či nedorozuměním.

Ke klíčovým oborovým svazům patří:

- Teplárenského sdružení ČR,
- Hutnictví železa, a.s.,
- Asociace sklářského a keramického průmyslu ČR,
- Svaz výrobců cementu,
- Česká asociace odpadového hospodářství,
- Potravinářská komora České republiky,
- Zemědělský svaz České republiky,
- těžební unie,
- a další.