
SMLOUVA O DÍLO

12/SD/OPVIP/18

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: Mgr. Evženem Doležalem, ředitelem odboru posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence
IČO: 00164801
datová schránka: 9gsaax4
bankovní spojení: ČNB Praha 1
číslo účtu: 7628001/0710
zástupce pro věcná jednání: Ing. Jan Slavík, Ph.D., vedoucí oddělení integrované prevence a IRZ

DÁLE JEN „**Objednatel**“
NA STRANĚ JEDNÉ,

A

Vysokou školou báňskou – Technickou univerzitou Ostrava

sídlo: 17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava – Poruba
zastoupenou: doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek, ředitel Výzkumného energetického centra
IČO: 61989100
DIČ: CZ 61989100
datová schránka: d3kj88v
bankovní spojení: ČSOB, a.s.
číslo účtu: 127089559/0300
zástupce pro věcná jednání: Ing. Karel Borovec, Ph.D., zástupce ředitele VEC

DÁLE JEN „**Zhotovitel**“
NA STRANĚ DRUHÉ,

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

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Předmětem této Smlouvy je povinnost Zhotovitele provést na svůj náklad a nebezpečí dílo spočívající ve zpracování studie k problematice ekonomicky efektivního zvýšení kvality ohlašovaných údajů o únicích/přenosech emisích rtuti do ovzduší z různých typů a velikostí velkých spalovacích zařízení – LCP (případně některých dalších významných průmyslových zdrojů), které jsou předmětem ohlašování do Integrovaného registru znečišťování životního prostředí (resp. evropského registru úniků a přenosů znečišťujících látek). Dílo bude zhotoveno dle požadavků Objednatele a za podmínek stanovených dále v této Smlouvě (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 a toto Dílo od Zhotovitele převzít.

2. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 2.1 Zhotovitel je povinen realizovat Dílo nejpozději do 15. 12. 2018. Zhotovitel se zavazuje zahájit realizaci Díla ihned po nabytí účinnosti této Smlouvy.
- 2.2 Místem plnění je sídlo Objednatele uvedené výše v této Smlouvě, není-li mezi Smluvními stranami 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. 0 této Smlouvy činí 99 173,55 Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „**DPH**“). DPH činí v souladu s aktuálně platnou a účinnou právní úpravou 21 %, tedy 20 826,45 Kč. Celková cena včetně DPH tedy činí 120 000,- Kč (dále jen „**Cena**“).
- 3.2 V případě, že v době, kdy bude předmět Smlouvy plněn, popř. dokončen a sazba DPH bude zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, zvýšena nebo snížena, je povinností Zhotovitele účtovat k Ceně DPH podle aktuálního znění příslušného právního předpisu.
- 3.3 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.
- 3.4 Cena bude Zhotoviteli uhrazena bezhotovostním převodem v české měně na základě jediného daňového dokladu – faktury (dále jen „**faktura**“) vystavené Zhotovitelem po řádném splnění předmětu této Smlouvy. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu do 7 dnů po převzetí a akceptaci Díla Objednatelem v souladu s čl. 4. této Smlouvy. Podmínkou pro vystavení faktury je řádné předání Díla a zároveň jeho vyúčtování; přílohou faktury proto musí být soupis skutečně provedených služeb, prací apod., resp. předávací protokol dle čl. 4. této Smlouvy.
- 3.5 Faktura bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (jedná se především o označení faktury a její číslo, obchodní firmu/název, sídlo a IČO Smluvních stran, předmět Smlouvy, bankovní spojení, fakturovanou částku bez/včetně DPH) a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku. Faktura bude označena evidenčním číslem Smlouvy z Centrální evidence smluv Objednatele: 180192 (viz také záhlaví této Smlouvy).
- 3.6 Faktura bude zaslána ve dvou vyhotoveních na adresu Objednatele ve tvaru: Ministerstvo životního prostředí, Odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence, Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10.
- 3.7 Objednatel je oprávněn vrátit fakturu do konce doby splatnosti, pokud bude obsahovat nesprávné náležitosti či údaje nebo pokud požadované náležitosti a údaje nebude obsahovat vůbec. V takovém případě se doba splatnosti zastavuje a nová doba splatnosti počíná běžet ode dne doručení opravené nebo doplněné faktury Objednateli. Objednatel není v takovém případě v prodlení.
- 3.8 Splatnost faktury činí 21 dní ode dne jejího doručení Objednateli. Povinnost Objednatele zaplatit Cenu je splněna odepsáním příslušné částky z účtu Objednatele. Objednatel neposkytuje zálohy. Platby budou probíhat výhradně v Kč (CZK), rovněž veškeré cenové údaje na faktuře budou v této měně.

4. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 4.1 Dílo je provedeno, je-li dokončeno bez vad a nedodělků a předáno Objednateli 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, evidenční 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. Budou-li při předání Díla zjištěny vady a nedodělky, Objednatel Dílo nepřevzme a součástí předávacího protokolu bude soupis zjištěných vad a nedodělků s uvedením lhůty a způsobu jejich odstranění.
- 4.2 Povinností Zhotovitele je dodat Dílo bezvadné, tzn. prosté všech vad a nedodělků. Povinnost Zhotovitele je splněna předáním bezvadného Díla, příp. tedy až odstraněním vad a nedodělků.
- 4.3 Dílo bude předáno kontaktní osobě Objednatele (resp. zástupci pro věcná jednání) v písemné podobě ve 3 vyhotoveních a dále 1x v elektronické podobě.

5. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 5.1 **Způsob plnění Smlouvy.** Zhotovitel je povinen provést Dílo svým jménem, na svůj náklad, na vlastní odpovědnost a nebezpečí v ujednaných termínech a předat Dílo Objednateli. 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 **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.
- 5.3 **Odpovědnost za škodu.** Zhotovitel po celou dobu trvání této Smlouvy 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.
- 5.4 **Použití Díla Zhotovitelem.** Zhotovitel se ve smyslu ustanovení § 2633 Občanského zákoníku zavazuje, že Dílo 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. 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 této 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. Objednatel poskytne Zhotoviteli na jeho žádost veškerá data, která si při zpracování Díla přeje zohlednit, nebo která si přejí zohlednit třetí strany (zejm. elektroenergetika a neziskový sektor). Zhotovitel se zavazuje tato data poskytnutá Objednatel dle předchozí věty při zpracování Díla

zohlednit. Zhotovitel se též zavazuje k poskytnutí veškeré případné součinnosti při plnění povinností vyplývajících ze zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. 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 veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů. Tyto povinnosti trvají i po ukončení této Smlouvy.

- 5.8 **Mlčenlivost.** Zhotovitel se zavazuje v průběhu plnění této Smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od Objednatele v souvislosti s plněním této Smlouvy. Tato povinnost mlčenlivosti se vztahuje na všechny zaměstnance a spolupracovníky Zhotovitele i po skončení trvání této Smlouvy, a to po dobu jednoho roku.
- 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 této Smlouvy, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou třeba k řádnému plnění předmětu této 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 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 této 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 této Smlouvy není plněním nemožným a že tuto 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.

7. PRÁVA Z VAD, SANKCE A Odstoupení od smlouvy

- 7.1 Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli na Dílo záruku za jakost v délce 6 měsíců, a to počínaje dnem převzetí Díla Objednatelem dle čl. 4. této Smlouvy.
- 7.2 Vady musí Objednatel uplatnit u Zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.

- 7.3 Je-li vadné plnění podstatným porušením této Smlouvy, má Objednatel právo na odstranění vady opravou nebo úpravou Díla, na přiměřenou slevu nebo odstoupení od této Smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení této Smlouvy bude považováno zejména:
- prodlení Zhotovitele s provedením Díla (čl. 2. odst. 2.1 této Smlouvy) o více než 30 dní, pokud nedojde v souladu s čl. 9. odst. 9.4 této Smlouvy k písemnému prodloužení lhůty k plnění na základě dodatku k této Smlouvě;
 - 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 a v souladu s obecně závaznými právními předpisy. Jestliže Zhotovitel tyto povinnosti vyplývající z této Smlouvy poruší a nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, jedná se o podstatné porušení této Smlouvy ze strany Zhotovitele a Objednatel má právo od této Smlouvy okamžitě odstoupit.
- 7.6 Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této Smlouvy, jestliže zjistí, že Zhotovitel:
- nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval určité hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění této Smlouvy; nebo
 - zkresloval jakékoliv skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění této Smlouvy ke škodě Objednatele, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.
- 7.7 V případě prodlení s úhradou faktury je Zhotoviteli oprávněn požadovat úhradu úroku z prodlení ve výši stanovené příslušnými právními předpisy.
- 7.8 V případě prodlení Zhotovitele s provedením a předáním Díla dle čl. 2. odst. 2.1 této Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 100,- Kč za každý i započatý den prodlení. V případě prodlení s odstraněním vad a nedodělků dle odst. 7.4 tohoto článku, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 100,- 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 1 000,- Kč za každý takový případ porušení povinností.
- 7.10 Smluvní pokuty jsou splatné do 21 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.
- 7.11 Odstoupení od této Smlouvy musí být provedeno v písemné formě. Odstoupením se závazek založený touto Smlouvou zrušuje od počátku. Účinky odstoupení nastávají okamžikem doručení odstoupení od této Smlouvy Zhotoviteli. Odstoupení od této 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 i pro předčasné ukončení této Smlouvy jiným způsobem.

8. TRVÁNÍ SMLOUVY

- 8.1 Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do 15. 12. 2018.
- 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 či Zhotovitele dle odst. 8.3 tohoto článku nebo odstoupením od této 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 i Zhotovitel jsou oprávněni vypovědět tuto Smlouvu kdykoliv, a to i bez udání důvodu. Výpověď této Smlouvy musí být učiněna písemně a doručena druhé Smluvní straně, přičemž výpovědní doba v délce 21 pracovních dnů počíná běžet dnem následujícím po dni doručení písemné výpovědi druhé Smluvní straně.
- 8.4 V případě předčasného ukončení Smlouvy dohodou, výpovědí či odstoupením jsou Smluvní strany povinny provést vypořádání vzájemných práv a povinností v souladu s právními předpisy.

9. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 9.1 Tato Smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky. 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 obecné soudy České republiky.
- 9.3 Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním své identifikace a plného 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. Všechna oznámení mezi Smluvními stranami, která se vztahují k této Smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě této Smlouvy, musí být učiněna v písemné podobě a druhé Smluvní straně doručena buď osobně nebo doporučeným dopisem či jinou formou registrovaného poštovního styku na adresu uvedenou výše v této Smlouvě, není-li stanoveno nebo mezi Smluvními stranami dohodnuto jinak.
- 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 a § 1766 Občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto Smlouvou.
- 9.7 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v Informačním systému Registr smluv (dále jen „ISRS“) za podmínek stanovených zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel bezvýhradně souhlasí s uveřejněním této Smlouvy v plném znění včetně Ceny a veškerých metadat. Uveřejnění Smlouvy v ISRS provede Objednatel.

- 9.8 Tato Smlouva je sepsána ve 3 vyhotoveních, každé s platností originálu, z nichž 2 si ponechá Objednatel a 1 vyhotovení obdrží Zhotovitel.
- 9.9 Nedílnou součástí této Smlouvy je její příloha:
- a) Příloha č. 1: Specifikace předmětu Díla.
- 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 08. 10. 2018

**Česká republika – Ministerstvo životního
prostředí**

Mgr. Evžen Doležal

ředitel odboru posuzování vlivů na životní
prostředí a integrované prevence

ZHOTOVITEL

V Praze, dne 15. 10. 2018

**Vysoká škola báňská – Technická univerzita
Ostrava**

doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek

ředitel Výzkumného energetického centra



Zvýšení kvality ohlašovaných údajů o únicích rtuti do ovzduší

Odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence

Ministerstvo životního prostředí, květen 2018

Verze dokumentu

Označení verze	Dne	Vytvořil/upravil	Poznámka
1.0	14.5.2018	OPVIP – odd. IPPC a IRZ	Verze k připomínkám.
2.0	20.7.2018	OPVIP – odd. IPPC a IRZ	Redukce rozsahu studie – finální verze.
2.1.	14.8.2018	OPVIP – odd. IPPC a IRZ	Odstraněny duplicity se smlouvou – časový harmonogram, finanční prostředky

Vypracoval	Odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence, sekce technické ochrany ŽP, Ministerstvo životního prostředí
Vypracováno	14. 8. 2018, Praha
Specifikace	Zpracování studie k problematice ekonomicky efektivního zvýšení kvality ohlašovaných údajů o únicích/přenosech emisích rtuti do ovzduší z různých typů a velikostí velkých spalovacích zařízení – LCP (případně některých dalších významných průmyslových zdrojů), které jsou předmětem ohlašování do IRZ (resp. E-PRTR). Nebude zahrnovat spalování a spoluspalování odpadu.
Anotace	<p>Integrovaný registr znečišťování životního prostředí (IRZ) je podle zákona o IRZ definován jako veřejně dostupný informační systém o únicích a přenosech vybraných znečišťujících látek. Od roku 2005 ohlašují povinné subjekty údaje do IRZ. V současnosti plní ohlašovací povinnost do IRZ několik tisíc subjektů.</p> <p>Problematika registrů znečišťování v EU i ČR vychází z mezinárodně závazného Protokolu o registrech úniků a přenosů znečišťujících látek (Protokol o PRTR), který ČR podepsala v roce 2003 (ratifikovala v roce 2009). Protokol o PRTR stanovuje základní parametry a strukturu registru a zároveň definuje, jaké povinnosti musí smluvní strany uložit provozovatelům (periodické ohlašování, povinné údaje, sběr informací atd.).</p> <p>Plnění ohlašovací povinnosti do IRZ je postaveno na ohlašování vybraného množství důležitých znečišťujících látek v únicích a/nebo přenosech (úniků do ovzduší, vody a půdy a přenosech v odpadních vodách a v odpadech) a/nebo přenosů množství odpadů. V této souvislosti je nutné, bez ohledu na minimální požadavky mezinárodních právních předpisů (Protokol o PRTR; evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek – E-PRTR), zajistit jeho další rozvoj, což je spojeno i s rozšiřováním seznamu dotčených látek.</p>

Úvod

Cílem Protokolu o registrech úniků a přenosů znečišťujících látek (Protokol o PRTR) podepsaného v Kyjevě¹ (2003) a účinného od roku 2009, je obecně zlepšit přístup veřejnosti k informacím a usnadnit účast veřejnosti, jakož i podporovat snižování znečištění (viz článek 1 Protokolu). Registry úniků a přenosů znečišťujících látek tak mají především sloužit nejširší veřejnosti (pod tímto označením je třeba rozumět nejrůznější cílové skupiny). Přístupnost relevantních údajů je jednou z klíčových otázek správné implementace Protokolu.

Protokol o PRTR stanoví stěžejní prvky systému registru, jeho formu, strukturu a údaje, které musí minimálně obsahovat. Požaduje, aby smluvní strany založily registry, které:

- jsou veřejně dostupné a bezplatné;
- jsou strukturovány podle různých parametrů (provozovna, znečišťující látka, poloha, složka životního prostředí);
- jsou uživatelsky přátelské;
- poskytují odkazy na další registry;
- prezentují standardizovaná strukturovaná data;
- pokrývají úniky a přenosy minimálně 86 znečišťujících látek uvedených v příloze Protokolu;
- pokrývají úniky a přenosy z různých typů bodových zdrojů;
- poskytují dostupná data o difúzních zdrojích (např. dopravě);
- mají omezená ustanovení týkající se utajování;
- jsou otevřené připomínkám veřejnosti při vývoji a modifikacích, veřejnost může předkládat jakékoli připomínky, informace, analýzy nebo stanoviska;
- jsou rozšiřitelné o další látky.

Hlavní parametry registru úniků a přenosů znečišťujících látek podle Protokolu o PRTR jsou:

- povinné a periodické ohlašování;
- roční ohlašovací cyklus;
- hlášení o znečištění vody, ovzduší a půdy (*multi-media approach*);
- sledování znečišťujících látek (*pollutant-specific approach*) nebo kategorií odpadů (*waste-specific approach*) v přenosech odpadů a
- sledování znečišťujících látek v přenosech odpadních vod.

Z Protokolu o PRTR také vyplývá, že je možno spravovat nebo vést rozsáhlejší nebo veřejně dostupnější registr úniků a přenosů znečišťujících látek než jaký vyžaduje Protokol (viz článek 3). Z toho vyplývá, že přidání ohlašování další látky v rámci IRZ je plně v souladu s Protokolem o PRTR.

Z různých částí Protokolu o PRTR vyplývá nejen důraz na samotné konkrétní ohlašované údaje (viz článek 7 Protokolu o PRTR) a jejich prezentaci (viz článek 8 Protokolu o PRTR), ale rovněž na samotný proces jejich získávání a ohlašování, přičemž důležitým faktorem z tohoto hlediska je také nákladovost na získání a následné ohlášení údajů dotčenými subjekty, což úzce souvisí s článkem 9 Protokolu o PRTR, který se věnuje problematice shromažďování údajů a vedení evidence. Důležitým faktorem pro zjištění objektivní finanční zátěže se jeví právě článek 9, který mimo jiné uvádí, že je žádoucí, aby bylo používáno nejlepších dostupných informací, včetně případných údajů z monitorování, emisních faktorů, atd. Tyto faktory jsou zásadní pro správné vymezení ohlašujících subjektů – tj. volba odpovídající prahové hodnoty pro příslušné úniky/přenosy.

¹ Protokol byl vytvořen na základě článku 5, odstavce 9 Aarhuské úmluvy a je součástí pilíře této Úmluvy týkajícího se přístupu k informacím a zejména šíření údajů o životním prostředí.

Integrovaný registr znečišťování v ČR

Problematika registrů znečišťování je v ČR v současnosti upravena zákonem č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o IRZ) a nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006, kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (nařízení o E-PRTR).

Zákon je dále doplněn nařízením vlády č. 145/2008 Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí, ve znění pozdějších předpisů (nařízení vlády o IRZ). Předmětné nařízení vlády o IRZ zejména specifikuje povinnosti nad rámec evropské legislativy (navíc styren a formaldehyd v únicích do ovzduší – viz příloha č. 1; látky v přenosech v odpadech – viz příloha č. 2) a dále specifikuje povinné údaje, které musí ohlašovatel uvádět v rámci hlášení do IRZ (viz příloha č. 3).

Zákon o IRZ mj. stanoví:

- povinné subjekty;
- rozsah ohlašovací povinnosti;
- způsob a formu plnění ohlašovací povinnosti;
- termín plnění ohlašovací povinnosti.

Rozsah ohlašovací povinnosti

Rozsah ohlašovací povinnosti, jak je uvedeno výše, je upraven nařízením o E-PRTR, zákonem o IRZ a nařízením vlády o IRZ. Rozsah ohlašovací povinnosti v oblasti úniků a přenosů je pro obě skupiny provozovatelů (s činností podle nařízení o E-PRTR i s činností dle přílohy k zákonu o IRZ) stejný:

- úniky znečišťujících látek podle přímo účinného nařízení o evropském PRTR (příloha II nařízení o E-PRTR);
- přenosy odpadů podle přímo účinného nařízení o E-PRTR (článek 5) – pro přenos odpadu mimo lokalitu provozovny jsou prahové hodnoty – 2 tuny za rok pro nebezpečný odpad a 2 000 tun pro ostatní odpad;
- přenosy látek v odpadních vodách podle přímo účinného nařízení o E-PRTR (příloha II nařízení o E-PRTR);
- **úniky znečišťujících látek podle nařízení vlády o IRZ (příloha č. 1 nařízení vlády o IRZ) – styren a formaldehyd v únicích do ovzduší;**
- **přenosy znečišťujících látek v odpadech mimo provozovnu podle nařízení vlády o IRZ vznikající přímo nebo v přímé souvislosti s činností zařízení v provozovně (příloha č. 2 nařízení vlády o IRZ) – 26 látek v přenosech v odpadech.**

V ČR je ohlašovací povinnost do IRZ širší než vyžaduje evropská právní úprava – viz tučně označené odrážky.

Povinné subjekty

Povinnost ohlašovat úniky a přenosy do IRZ vzniká všem provozovatelům, kteří jsou uvedeni v § 3 odst. 1 a § 3 odst. 2 zákona o IRZ:

- Provozovatelům s činností (činnostmi) uvedenou v příloze I nařízení o E-PRTR.
- **Provozovatelům provozujícím jinou činnost (činnosti) nebo činnost s nižší prahovou hodnotou pro kapacitu – přehled dotčených činností nad rámec E-PRTR je uveden v příloze k zákonu o IRZ (§ 3 odst. 2 zákona o IRZ).**

V ČR je vymezení ohlašujících subjektů do IRZ širší než vyžaduje evropská právní úprava – viz tučně označená odrážka.

Plnění ohlašovací povinnosti

Zákon striktně určuje pro plnění ohlašovací povinnosti elektronickou formu a ohlašování prostřednictvím tzv. Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí – ISPOP (§ 3 odst. 4 a § 4 zákona o IRZ). Provozovatelé mají zdarma k dispozici elektronický formulář. Více informací je dostupných na webové stránce ISPOP – <http://www.ispop.cz/>.

Termín plnění ohlašovací povinnosti

Podle zákona o IRZ jsou údaje provozovateli ohlašovány za předchozí kalendářní rok do 31. 3. běžného roku.

Zveřejňování informací

Podle zákona o IRZ jsou údaje ohlášené do IRZ za kalendářní rok zveřejňovány vždy do 30. 9. následujícího kalendářního roku.

Minamatská úmluva o rtuti

Minamatská úmluva o rtuti byla dojednána pod patronací Programu OSN pro životní prostředí (UNEP) a má za základní cíl ochranu lidského zdraví a životního prostředí před emisemi a úniky rtuti a jejích sloučenin způsobenými lidskou činností. Úmluva je novou mezinárodní environmentální smlouvou, která obecně vstoupila v platnost dnem 16. srpna 2017. Česká republika je smluvní stranou Úmluvy od 19. června 2017 a na základě čl. 31 Úmluvy pro ni vstupuje v platnost dnem 17. září 2017.

Úmluva se zabývá celým životním cyklem rtuti. Obsahuje opatření týkající se ukončování těžby rtuti, omezování použití rtuti ve výrobcích a výrobních procesech, kontroly emisí do ovzduší a úniků do vody a půdy a regulace těžby a zpracování zlata pomocí amalgamace. Úmluva nastavuje pravidla a podmínky pro skladování rtuti a jejích sloučenin, pro nakládání s odpady, ve kterých jsou rtuť a její sloučeniny obsaženy, a pokrývá i problematiku řešení míst kontaminovaných tímto prvkem a zdravotních aspektů souvisejícími s expozicí rtuti. Text Úmluvy předpokládá přijímání tzv. zásad („guidance“), jejichž smyslem bude stanovit podrobnější vodítko pro smluvní strany v jejich naplňování Úmluvy. Vrcholným rozhodovacím orgánem Úmluvy je Konference smluvních stran.

Rtuť a její sloučeniny poškozují zejména nervový a kardiovaskulární systém všech živých organismů. Jsou nebezpečné zejména pro těhotné ženy (pronikají přes placentární bariéru do organismu plodu) a malé děti, u kterých prokazatelně zpomalují vývoj nervového systému. V globálním měřítku jsou hlavními antropogenními zdroji emisí rtuti a jejích sloučenin spalování fosilních paliv, zejména uhlí, krematoria a dále zubní amalgámy, baterie a měřicí přístroje obsahující rtuť. Z technologických procesů jsou hlavními původci znečištění výroba chlóru a alkalických hydroxidů pomocí amalgámové elektrolýzy a těžba zlata amalgámovou technologií.

Do právního řádu zemí Evropské unie jsou závazky vyplývající z Minamatské úmluvy implementovány prostřednictvím nařízení o rtuti (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/852 ze dne 17. 5. 2017 o rtuti a o zrušení nařízení (ES) č. 1102/2008).

Studie

Zaměření

Zpracování studie k problematice zvýšení kvality ohlašovaných údajů o únicích/emisích rtuti do ovzduší z různých typů a velikostí velkých spalovacích zařízení – LCP (případně některých dalších významných průmyslových zdrojů) nebude zahrnovat spalování a spoluspalování odpadu.

Energetika, resp. provozovny, jako jsou tepelné elektrárny a další spalovací zařízení, jsou předmětem kategorie 1. (c) přílohy I Protokolu o PRTR (Tepelné elektrárny a další spalovací zařízení s tepelným vstupem 50 megawattů (MW)), resp. 1. c) nařízení o E-PRTR (Tepelné elektrárny a další spalovací zařízení o tepelném příkonu 50 megawattů (MW)) a relativně nově i dle přílohy k zákonu o IRZ. V tomto případě je znění kategorie poněkud odlišné a zvláště je uvedena výroba elektřiny a výroba tepla, avšak prahové hodnoty pro kapacitu jsou nastaveny shodně – o tepelném příkonu od 15 MW do 50 MW. Provozovny/zařízení s vyšším tepelným příkonem jsou předmětem výše uvedené přílohy I nařízení o E-PRTR.

Ač se v případě LCP provozoven/zařízení nejedná o nejpočetnější skupinu ohlašovatelů (okolo 100 za celou ČR), jejich vliv na kvalitu životního prostředí je zásadní (tudíž i vhodná volba zjišťování emitovaného množství). V souvislosti s přijetím Minamatské úmluvy o rtuti² (podrobněji viz předchozí kapitola) nabývají na důležitosti i úniky či přenosy rtuti z provozoven, které jsou ohlašovatelé do IRZ (resp. E-PRTR) ohlašovány. Rtuť a sloučeniny (jako Hg) jsou nedílnou součástí ohlašování do IRZ (resp. E-PRTR) již od samotného vzniku, a to ve všech druzích úniků a přenosů. Aktuální nastavení prahových hodnot pro ohlašování do IRZ je uvedeno v následující tabulce.

Druh úniku/přenosu	Úniky do ovzduší	Úniky do vody	Úniky do půdy	Přenosy látek v odpadních vodách	Přenosy látek v odpadech
Ohlašovací práh (v kg/rok)	10	1	1	1	5

Okruhy studie

Zvýšení kvality dostupných údajů o únicích/emisích rtuti do ovzduší z různých typů a velikostí LCP (a některých dalších významných průmyslových zdrojů) je s ohledem na negativní účinky rtuti na životní prostředí a lidské zdraví velmi žádoucí. Jednalo by se o podrobné zmapování dostupných metod k měření rtuti, které povede ke zvýšení kvality údajů, přičemž náležitá kvalita ohlašovaných údajů je předmětem článku 10 Protokolu o PRTR. Zásadní budou informace k přesnosti, stabilitě výsledků a nákladovosti kontinuálních a semikontinuálních systémů s ohledem na specifická tuhá paliva (primárně hnědé uhlí) v porovnání s jednorázovým měřením. Zadání bude reagovat na problémy, které se ukázaly se staršími daty v sektoru energetiky při revizi příslušného referenčního dokumentu o nejlepších dostupných technikách (BREF).

Obecně lze shrnout požadavky na studii do následujících bodů:

- Zmapování doposud (tj. do roku 2017 včetně) užívaných metod zejména jednorázového zjišťování emisí rtuti. Vyhodnocení přesnosti měření a způsobu vyhodnocování zjištěných hodnot a jejich vliv na kvalitu dat ohlašovaných do IRZ.
- Praktické vyhodnocení aplikovatelnosti jednorázového a kontinuálního měření rtuti dle BREF / závěrů o nejlepších dostupných technikách (závěry o BAT) (a případně dalšími postupy, např.

² <http://www.mercuryconvention.org/>

US EPA³) v podmínkách České republiky, zejména s ohledem na charakter paliv, nákladovost, přesnost a stabilitu údajů.

- Vyhodnotit, které metody poskytují nejlepší poměr mezi náklady na měření a kvalitou poskytovaných údajů.
- Vyhodnotit, za jakých okolností (např. při použití jakých metod měření) je možné považovat výsledky jednorázových měření za blízkí se / ekvivalentní měření kontinuálnímu. Zejména s ohledem na stabilitu výsledků a frekvenci jednorázového měření.

Studie bude vycházet z rešerše, veřejně dostupných relevantních údajů k měření rtuti a dostupných reálných informací od provozovatelů některých dotčených zařízení (podkladová data mohou být anonymizována). Studie a její výsledky budou konzultovány s příslušnou národní technickou pracovní skupinou pro velká spalovací zařízení, která je zřízena pod Ministerstvem průmyslu a obchodu. Členové uvedené pracovní skupiny budou rovněž požádáni o některé podkladové informace.

Studie by měla primárně sloužit jako podklad pro zkvalitnění ohlašovaných údajů do tuzemského IRZ (a tím i do E-PRTR). Ze zadané studie bude možné čerpat informace i pro plnění dalších požadavků stanovených v mezinárodních právních předpisech – a to v rámci metodické podpory implementace prováděcího rozhodnutí Komise (EU) 2017/1442 ze dne 31. července 2017, kterým se stanoví závěry o BAT podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro velká spalovací zařízení. Lze předpokládat, že potenciální využití závěrů studie bude možné i ve vztahu k již zmíněné Minamatské úmluvě o rtuti.

Obecně na kvalitu ohlašovaných údajů je kladen aktuálně velký důraz – zejména prostřednictvím E-PRTR, u něhož je Evropskou agenturou pro životní prostředí zdokonalován systém automatizovaných kontrolních mechanismů. Zvyšování kvality údajů je možné chápat nejen ve vazbě na již zmíněný článek 10 Protokolu o PRTR, ale rovněž na obecné konstatování uvedené v preambuli, které vyzývá k postupnému rozvoji PRTR. Dále lze uvést vazbu na článek 9, který mj. zmiňuje požadavek na využití nejlepších dostupných informací provozovateli/ohlašovateli při jejich povinnosti zjišťovat příslušné úniky/přenosy a jejich množství.

Zdroje informací

Právní předpisy ČR

Zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 145/2008 Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 108/2009 Sb.m.s., o sjednání Protokolu o registrech úniků a přenosů znečišťujících látek.

Právní předpisy Evropské unie

Rozhodnutí Rady 2006/61/ES ze dne 2. prosince 2005 o uzavření Protokolu EHK OSN o registrech úniků a přenosů znečišťujících látek jménem Evropského společenství.

³ U.S. Environmental Protection Agency

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 ze dne 18. ledna 2006, kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek a kterým se mění směrnice Rady 91/689/EHS a 96/61/ES.

Mezinárodní úmluvy

Convention on Access to Information, Public Participation in Decision-making and Access to Justice in Environmental Matters (Aarhus Convention). Aarhus, Denmark, 25. 6. 1998.

Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers. Fifth „Environment for Europe“ Ministerial Conference, Kiev, 21-23 May 2003.

Minamata Convention on Mercury. Minamata, Japan, 9. 10. 2013.

Další zdroje

Hlavatý, E.: *Příručka pro ohlašování do IRZ za rok 2017*. MŽP, 2018, Praha.

United Nations Economic Commission for Europe: *Guidance on Implementation of the Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers*, New York and Geneva, 2007.

Ministerstvo životního prostředí: *Návod k implementaci Protokolu o registrech úniků a přenosů znečišťujících látek*. MŽP, Praha, 2008.

European Commission: *Guidance Document for the implementation of the European PRTR*. Brussels, November 2006.

Internet

Integrovaný registr znečišťování životního prostředí – <http://www.irz.cz/>; <http://irz.cenia.cz>

Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (E-PRTR) – <http://prtr.ec.europa.eu>

Protokol o PRTR - <http://www.unece.org/env/pp/prtr.htm>

ISPOP – <http://www.ispop.cz>

[Minamatská úmluva o rtuti – http://www.mercuryconvention.org/](http://www.mercuryconvention.org/)