



Číslo smlouvy objednatele: 1738/2013/OER/LPO
Veřejná zakázka č.: 46/2013

Smlouva o dílo

uzavřená v souladu s ust. § 536 (smlouva o dílo) a následně zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.

Smluvní strany

Statutární město Ostrava
Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava
zastoupené primátorem
Ing. Petrem Kajnarem

ENVIROS, s.r.o.
Na Rovnosti 1, 130 00 Praha 3
jednající jednatelem
Ing. Jaroslavem Víchem
zapsaná v OR vedeném KS v Praze, oddíl C,
vložka 31001

IČ: 00845451
DIČ: CZ00845451 (plátce DPH)
Peněžní ústav: Česká spořitelna a.s.,
okresní pobočka Ostrava
Číslo účtu: 19-1649297309/0800

IČ: 61503240
DIČ: CZ61503240
Peněžní ústav: ČSOB, a.s.
pobočka Praha 1, Na Poříčí 24
Číslo účtu: 900107743/0300

dále jen **objednatel**

dále jen **zhotovitel**

Obsah smlouvy

čl.I.

Úvodní ustanovení

1. Smluvní strany se v souladu s ustanovením § 262 odst. 1 zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obchodní zákoník“) dohodly, že se rozsah a obsah vzájemných práv a povinností z této smlouvy vyplývajících bude řídit příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku a tento závazkový vztah se bude řídit ustanovením § 536 a násl. tohoto zákoníku.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v záhlaví této smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně. Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
3. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu účinnosti této smlouvy bude mít účinnou pojistnou smlouvu pro případ způsobení škody v souvislosti s výkonem předmětné smluvní činnosti, kterou kdykoliv na požádání předloží zástupci objednatele k nahlédnutí.
4. Pro případ, že zhotovitel bude mít dle této smlouvy povinnost priznat a zaplatit daň z přidané hodnoty (dále jen „DPH), činí toto prohlášení: Zhotovitel prohlašuje, že není nespolehlivým plátcem DPH a v případě, že by se jím v průběhu trvání smluvního vztahu stal, tuto informaci neprodleně sdělí objednateli.
5. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu smlouvy.

čl. II.

Předmět

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje řádně a včas vypracovat pro objednatele:
 - a) Základní inventuru emisí CO₂ (dále jen „BEI“),
 - b) Akční plán pro udržitelnou energetiku (dále jen „SEAP“),
v rozsahu dle přílohy č. 1 této smlouvy.
2. Datové podklady pro vypracování bude zhotovitel zajišťovat v součinnosti se zástupcem objednatele.
3. Dokumenty budou zpracovány v souladu se zadávací dokumentací a požadavky stanovených v metodických a technických příručkách kanceláří Paktu Starostů a primátorů (dále jen „Pakt“) dostupnými na webové adrese http://www.paktstarostuaprimatoru.eu/support/library_cs.html z roku 2010.
4. Předmět smlouvy bude realizován v souladu s příslušnými platnými právními předpisy, technickými podmínkami, ustanoveními této smlouvy a zadávací dokumentací k této veřejné zakázce.
5. Dokumenty „Základní inventura emisí CO₂“ a „Akční plán pro udržitelnou energetiku“ budou objednateli dodány každý samostatně v jazyce českém a v jazyce anglickém (včetně zpracovaného sumáře v jazyce anglickém) a v požadovaném rozsahu dle odst. 3 tohoto článku smlouvy:
 - v tištěné podobě ve 4 vyhotoveních (každé bude opatřeno razítkem a podpisem oprávněného zpracovatele),
 - v elektronické podobě na 1 ks CD-ROM, popř. DVD, které bude obsahovat textovou a tabulkovou část ve formátu kompatibilním s programy Microsoft Word a Microsoft Excel, grafická část bude dodána ve formátu *.pdf,
6. Zhotovitel se zavazuje poskytnout objednateli na základě písemné výzvy objednatele, doručené zhotoviteli na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, součinnost nezbytnou při koordinaci pro zajištění plnohodnotných podkladů, a to především:
 - zhotovitel je povinen organizovat a účastnit se kontrolních dnů se zástupci objednatele a jeho partnery, před finálním zpracováním budou veškeré dokumenty projednány a dány k připomínkování zástupci objednatele, finální verze bude projednána a schválena v orgánech města před odesláním kanceláří Paktu.
 - zhotovitel bude v rámci konzultací průběžně komunikovat a projednávat zpracovávané části dokumentů s kanceláří Paktu, tak aby mohly být finálně odeslány a následně schváleny.
7. Součinností se rozumí zejména předávání veškerých písemných podkladů, předávání informací a poskytování potřebných vysvětlení, případně předání dalších dokladů, které jsou pro splnění předmětu této smlouvy.
8. V případě, že některé z částí plnění předmětu smlouvy budou shledány kanceláří Paktu jako nevyhovující podklady pro splnění závazku města v rámci členství v Paktu starostů a primátorů, z důvodu nesplnění formálních či obsahových náležitostí či jiného vadného plnění, provede zhotovitel, na výzvu objednatele, její přepracování či doplnění dle připomínek zmíněných subjektů v dohodnutém termínu a počtu vyhotovení.
9. Zhotovitel prohlašuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci předmětného díla, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.
10. Smluvní strany prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným, a že dohodu uzavřely po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

čl. III.

Doba plnění

1. Práce na realizaci předmětu smlouvy dle čl. II. této smlouvy budou zahájeny ihned po nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Zhotovitel se zavazuje ke zpracování jednotlivých částí dle čl. II. této smlouvy, a to:
 - základní inventuru emisí CO₂ – do 11 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy,
 - akční plán pro udržitelnou energetiku – do 20 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

čl. IV.

Cena díla

1. Cena za provedené práce je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

	Cena bez DPH v Kč	DPH v Kč	Cena vč. DPH v Kč
Základní inventura emisí CO ₂	325.000,-	68.250,-	386.750,-
Akční plán pro udržitelnou energetiku	1.125.000,-	236.250,-	1.338.750,-
CELKEM	1.450.000,-	304.500,-	1.725.500,-

2. K cenám uvedeným v odst. 1 tohoto článku bude účtována zákonná sazba DPH dle platných právních předpisů.
3. Zákonnou sazbou DPH se rozumí sazba daně z přidané hodnoty dle platných právních předpisů ke dni zdanitelného plnění.
4. Cena bez DPH je dohodnuta jako cena nejvýše přípustná a platí po celou dobu účinnosti smlouvy.
5. Součástí sjednané ceny jsou veškeré práce a dodávky, poplatky a jiné náklady nezbytné pro řádné a úplné splnění předmětu této smlouvy, včetně veškerých nákladů spojených s účastí zhotovitele na všech jednáních týkajících se této smlouvy.
6. Cena obsahuje i případně zvýšené náklady spojené s vývojem vstupních nákladů, a to až do doby splnění předmětu této smlouvy.
7. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
8. Smluvní strany se dohodly, že dojde-li v průběhu plnění předmětu této smlouvy ke změně zákonné sazby DPH stanovené pro příslušné plnění vyplývající z této smlouvy, je zhotovitel od okamžiku nabytí účinnosti změny zákonné sazby DPH povinen účtovat platnou sazbu DPH. O této skutečnosti není nutné uzavírat dodatek k této smlouvě.

čl. V.

Provádění díla

1. Zhotovitel je povinen písemně a bez zbytečného prodlení upozornit objednatele na následky takových rozhodnutí a úkonů, které jsou zjevně neúčelné nebo objednatele poškozují.
2. Objednatel upozorní neodkladně zhotovitele na všechny změny i jiné okolnosti, které se dotýkají plnění díla. Podstatné změny musí být oznámeny písemně.
3. Obě smluvní strany se zavazují zúčastňovat se pracovních schůzek svolaných kteroukoliv z nich nejméně 3 pracovní dny předem, k projednání dosavadních výsledků a dalšího postupu při realizaci předmětu této smlouvy.
4. Objednatel se zavazuje zhotoviteli poskytnout součinnost při plnění předmětu této smlouvy, a to v rozsahu, ve kterém lze a způsobem, kterým lze tuto součinnost po objednateli spravedlivě požadovat. Požadovanou součinností objednatele může být například jeho povinnost poskytnout veškeré podklady a informace, kterými disponuje a které se vztahují k sjednanému předmětu díla a zajistit účast nezbytných pracovníků objednatele. Objednatel toto může činit prostřednictvím svých zaměstnanců.
5. Zhotovitel se zavazuje nezveřejňovat informace získané při plnění této smlouvy bez souhlasu objednatele.
6. Zhotovitel se zavazuje spolupracovat s objednatelem při případných prezentacích výsledků předmětu smlouvy veřejnosti, odborné veřejnosti a orgánům města.
7. Zhotovitel se zavazuje, že členem pracovního týmu určeného ke splnění předmětu této smlouvy bude:
- minimálně 1 člen s aktivní znalostí jazyka anglického slovem i písmem,
 - minimálně 1 člen s oprávněním Ministerstva průmyslu a obchodu ČR pro energetického auditora nebo energetického experta.

M. K. H.

Tuto skutečnost kdykoliv na požádání zástupce objednatele doloží příslušnými životopisy a oprávněními.

čl. VI.

Předání díla

1. Předání a převzetí díla v rozsahu dle čl. II. této smlouvy bude provedeno osobně na odboru ekonomického rozvoje Magistrátu města Ostravy, Prokešovo nám. č. 8, 729 30 Ostrava v termínech dle čl. III. odst. 2 této smlouvy.
2. Objednatel se zavazuje dílo převzít v případě, že bude předáno bez vad a nedodělků. O předání a převzetí díla se sepíše protokol, ve kterém objednatel prohlásí, zda dílo přijímá či nikoli.
3. Dílo je splněno dnem jeho předání a převzetí bez vad a nedodělků. Objednatel tuto skutečnost potvrdí podpisem předávacího protokolu.

čl. VII.

Platební podmínky

1. Zálohy nejsou sjednány.
2. V souladu s ustanovením § 21 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, sjednávají smluvní strany dílčí plnění. Dílčí plnění odsouhlasené objednatelem se považuje za samostatné zdanitelné plnění uskutečněné v termínech uvedených v bodě 11. tohoto článku.
3. Podkladem pro úhradu smluvní ceny je vyúčtování nazvané FAKTURA (dále jen „faktura“), které bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
4. Faktura musí kromě náležitostí stanovených platnými právními předpisy pro daňový doklad obsahovat i tyto údaje:
 - a) číslo smlouvy a datum jejího uzavření, číslo veřejné zakázky (46/2013)
 - b) předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí pouze odkaz na číslo uzavřené smlouvy),
 - c) obchodní firma, místo podnikání IČ a DIČ zhotovitele,
 - d) název, sídlo IČ a DIČ objednatele, označení útvaru objednatele, který akci likviduje (odbor ekonomického rozvoje),
 - e) číslo a datum vystavení faktury,
 - f) lhůtu splatnosti faktury,
 - g) soupis provedených prací a činností,
 - h) označení banky a číslo účtu, na který musí být zapláceno,
 - i) vlastnoruční podpis včetně kontaktního telefonu osoby, která fakturu vystavila.
4. Lhůta splatnosti faktur je dohodou stanovena na 30 kalendářních dnů po jejím doručení objednateli. Stejný termín splatnosti 30 kalendářních dnů platí pro smluvní strany i při placení jiných plateb (např. úroků z prodlení, smluvních pokut, náhrad škody, aj.).
5. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost, bude chybně vyúčtována cena nebo nesprávně uvedeno DPH, je objednatel oprávněn vadnou fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit zhotoviteli bez zaplacení k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí důvod vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Vrátí-li objednatel vadnou fakturu druhé smluvní straně, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury objednateli.
6. Objednatel je oprávněn provést kontrolu vyfakturovaných prací a činností. Zhotovitel je povinen oprávněným zástupcům objednatele provedení kontroly umožnit.
7. Doručení faktury provede zhotovitel osobně proti podpisu oprávněné osoby objednatele nebo jako doporučené psaní prostřednictvím držitele poštovní licence.
8. Objednatel je oprávněn přerušit plnění smlouvy s ohledem na tok financí statutárního města Ostravy. O této skutečnosti bude zhotovitel neprodleně po zjištění informován a bude dohodnut další postup plnění smluvních závazků včetně nutných úprav smluvních vztahů.

9. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena na číslo účtu uvedené zhotovitelem ve faktuře bez ohledu na číslo účtu uvedené v záhlaví této smlouvy.
10. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
11. Smluvní strany se dohodly na tomto způsobu placení:
 - a) po odevzdání a schválení Základní inventury emisí CO₂ objednatelem vystaví zhotovitel fakturu na: 325.000,- Kč bez DPH, 68.250,- DPH a 386.750,- Kč vč. DPH,
 - b) po odevzdání a schválení Akčního plánu pro udržitelnou energetiku objednatelem vystaví zhotovitel fakturu na: 1.125.000,- Kč bez DPH, 236.250,- DPH a 1.338.750,- Kč vč. DPH.
12. V případě, že výstupy, které vzniknou jako výsledek plnění předmětu smlouvy, nebudou schváleny kanceláří Paktu z důvodu nesplnění formálních náležitostí či jiného vadného plnění na straně zhotovitele, nemá zhotovitel nárok na úhradu ceny odpovídající plnění předmětu této smlouvy.

čl. VIII.

Odpovědnost za škodu

1. Odpovědnost za škodu způsobenou použitím zhotovitelem zpracovaných výstupů, které vzniknou jako výsledky plnění předmětu této smlouvy, objednatelem nese zhotovitel v plném rozsahu.
2. Zhotovitel nahradí objednateli škodu v plném rozsahu, pokud byla způsobena vadným plněním předmětu této smlouvy.
3. Zhotovitel je povinen učinit veškerá opatření potřebná k odvrácení škody nebo k jejímu zmírnění.

čl. IX.

Záruční podmínky a vady díla

1. Dílo má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě, příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci, vztahující se k provedení díla.
2. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době předání a za vady, které se na díle projeví v záruční době. Za vady díla, které se projeví po záruční době, odpovídá tehdy, pokud jejich příčinou bylo prokazatelně porušení jeho povinností.
3. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku v délce 24 měsíců.
4. Záruční doba začíná plynout ode dne řádného předání a převzetí díla bez vad a nedodělků objednatelem.
5. Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na provedeném díle vada, objednatel písemně oznámí zhotoviteli její výskyt, vadu popíše a uvede, jak se projevuje.
6. Zhotovitel započne s odstraněním vady neprodleně, nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne doručení písemného oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
7. Vada bude bezplatně odstraněna nejpozději do 10 dnů od započetí prací, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
8. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli odstranění vady.
9. Provedenou opravu vady zhotovitel objednateli předá písemným zápisem. Na provedenou opravu poskytne zhotovitel záruku v délce uvedené v odst. 3 tohoto článku smlouvy.

čl. X.

Sankční ujednání

1. V případě nedodržení termínu doby plnění dle této smlouvy ze strany zhotovitele, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny díla bez DPH za každý i započatý den prodlení. Toto sankční ujednání se nevztahuje na případ dle čl. II. odst. 8.
2. V případě, že objednatelem nebude uhrazena faktura ve lhůtě splatnosti, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,015 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
3. Pokud zhotovitel nedodrží termín k odstranění vady, která se projevila v záruční době, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý i započatý den prodlení a každý zjištěný případ.

4. V případě, že zhotovitel nesplní povinnost sjednanou v čl. II. odst. 8 této smlouvy, uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši, která se rovná ceně plnění předmětu smlouvy sjednané v čl.IV. odst. 1 této smlouvy.
5. Pokud závazek splnit předmět smlouvy dle jejích jednotlivých částí zanikne před řádným termínem plnění, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinností.
6. Zánik závazku jeho pozdním splněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
7. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé smluvní straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
8. Smluvní pokuty je objednatel oprávněn započíst proti pohledávce zhotovitele.

čl. XI.

Závěrečná ujednání

1. Doložka platnosti právního úkonu dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších změn: O uzavření této smlouvy rozhodla rada města usnesením č. 7212/RM1014/96 ze dne 21.05.2013.
2. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem uzavření smlouvy.
3. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků (s výjimkou případu uvedeného v čl. IV. odst. 8), které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
4. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou.
5. Objednatel může smlouvu vypovědět písemnou výpovědí s 15-ti denní výpovědní lhůtou, která začíná běžet dnem doručení druhé smluvní straně.
6. V případě zániku závazku před řádným splněním této smlouvy je zhotovitel povinen ihned předat objednateli nedokončené dílo včetně věcí, které opatřil a které jsou součástí díla, a uhradit případně vzniklou škodu, pokud je jejím prokazatelným původcem. Objednatel je povinen uhradit zhotoviteli cenu provedených prací a cenu věcí, které zhotovitel opatřil a které se staly součástí díla. Smluvní strany uzavřou dohodu, ve které upraví vzájemná práva a povinnosti.
7. Zhotovitel je povinen objednateli předložit seznam subdodavatelů, ve kterém uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z celkové ceny veřejné zakázky, a to v souladu s ustanovením § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
8. Zhotovitel nemůže bez písemného souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
9. Zhotovitel se zavazuje, že jakékoliv informace, které se dozvěděl v souvislosti s plněním předmětu smlouvy nebo které jsou obsahem předmětu smlouvy neposkytne třetím osobám.
10. Zhotovitel je povinen poskytovat objednateli veškeré informace, doklady apod. písemnou formou.
11. Pro případ, že ustanovení této smlouvy oddělitelné od ostatního obsahu se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým. Případná neplatnost některého z takovýchto ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
12. Písemnosti se považují za doručené i v případě, že kterákoliv ze stran její doručení odmítne, či jinak znemožní.
13. Vše, co bylo dohodnuto před uzavřením smlouvy je právně irelevantní a mezi stranami platí jen to, co je dohodnuto ve smlouvě.
14. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.

M K J.

15. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž objednatel obdrží tři a zhotovitel jedno vyhotovení.

16. Nedílnou součástí této smlouvy jsou: Příloha č. 1 – Metodika
Příloha č. 2 – Vzor tabulkové formy výstupu

Za objednatele

Za zhotovitele

Datum: _____

Datum: 11. 6. 2013

Místo: - 6 -06- 2013 Ostrava

Místo: Praha



Ing. Petr Kajnar
primátor

Ing. Jaroslav Vích
jednatel

Konečná spotřeba energie	ANO
Budovy	ANO
Výhledy	ANO
Bytové domy a rodinné domy	ANO
Veřejná osvětlení	ANO
Průmysl	NE
Obchodování	NE
Ostatní průmysl	Místně
Konečná spotřeba paliv a energie v dopravě	ANO
Městská silniční doprava - vozidla	ANO
města (služební vozidla, doprava odpadu, policie a sanitky,...)	ANO
Městská silniční doprava - veřejná	ANO
městská doprava	ANO
Městská silniční doprava	ANO
Ostatní a podniková doprava	ANO

4
7/19

M. K. H.

Metodika

A) Základní inventura emisí CO₂ (BEI)

Bude zahrnovat jednotlivé sektory, které může statutární město svou činností ovlivnit, a budou zahrnuty následně do Akčního plánu udržitelné energetiky. Inventura emisí CO₂ bude provedena pro celé katastrální území statutárního města Ostrava. Budou podchyceny emise z veškeré spotřeby paliv a energie na území města Ostrava. Emise budou vypočteny i pro elektřinu dováženou na území města Ostrava a pro teplo ze zdrojů CZT, spotřebované v sektorech, na které se bude vztahovat SEAP. Spotřeba paliv a energie bude přepočtena pomocí emisních faktorů podle IPCC na emisní bilanci CO₂ - tzv. baseline.

Zhotovitel se zaměří na následující sektory (jejichž spotřebu může město ovlivnit navrženými opatřeními v SEAP) – terciární sektor, dopravu MHD a obyvatelstvo.

Stanovení výchozího roku emisní inventury

Zhotovitel stanoví základní rok, od kterého bude schopen si zajistit relevantní data, od kterého se bude vyhodnocovat minimální úspora navržených opatření ve výši 20% k roku 2020.

Bilance emisí CO₂, tzv. baseline, bude vytvořena tam, kde to bude možné, v časové řadě od roku 1990/1995, s průřezovými roky 2000, 2005 a 2010.

Výchozím rokem emisní inventury je rok, proti kterému musí být porovnávány dosažené výsledky ve snížení emisí v roce 2020 (dosažení snížení min o 20%). Pokud nebudou dostupná data pro rok 1990, může si zhotovitel vybrat nejbližší rok, pro který lze získat spolehlivá a úplná data.

S ohledem na dostupnost podrobných údajů a jejich spolehlivost doporučujeme pro stanovení výchozí úrovně rok 1995, nejpozději 2000.

Metodika vychází z konečné spotřeby paliv a energie na území města, zahrnuje spotřebu místní správy, spotřebu ostatních vybraných spotřebitelů. Požadavky na emise CO₂, které mají být do inventury zařazeny, definuje následující tabulka:

Doporučená metodika emisní inventury – výchozí srovnávací bilance

Sektor	Zařadit do bilance	Poznámka
Konečná spotřeba energie v budovách, zařízeních, vybavení a v průmyslu		
Budovy, vybavení a zařízení v majetku města	ANO	Tyto sektory zahrnují veškerou spotřebu energie v budovách, zařízeních a spotřebičích, která není zahrnuta v dalších sektorech – například spotřeba energie v úpravě pitné vody, čištění odpadních vod apod. Zahrnuje se sem také spalování komunálního odpadu, pokud z něho není vyráběna energie
Terciární sektor (mimo majetek města) - budovy, vybavení a zařízení	ANO	
Domy pro bydlení v majetku města	ANO	
Bytové domy a rodinné domy ostatní	ANO	
Veřejné osvětlení	ANO	
Průmysl zařazený v emisním obchodování	NE	
Ostatní průmysl	Může*	Pokud jsou v SEAP pro tento průmysl navržena opatření
Konečná spotřeba paliv a energie v dopravě		
Městská silniční doprava – vozidla města (služební vozidla, doprava odpadu, policie a sanitky,...)	ANO	Tato část zahrnuje emise veškeré přepravy na těch silnicích, které patří do kompetence města.
Městská silniční doprava: veřejná městská doprava	ANO	
Městská silniční doprava: Osobní a podniková doprava	ANO	

Sektor	Zařadit do bilance	Poznámka
Ostatní silniční doprava	NE	Tento sektor zahrnuje silniční přepravu na komunikacích uvnitř správního území města, které nespadají do kompetence města – například dálnice
Městská kolejová doprava	ANO	Tento sektor zahrnuje městskou kolejovou přepravu na území města - např. tramvaje, metro a lokální vlaky
Ostatní železniční doprava	NE	Tento sektor zahrnuje dálkovou, meziměstskou, regionální a nákladní železniční dopravu, která se může na území města vyskytovat. Tento sektor neslouží ale pouze teritoriu města, ale širší oblasti
Letectví	NE	Spotřeba paliv a energie v budovách a zařízeních pro dopravu (letišť, přístavy) bude zahrnuta do spotřeby terciárního sektoru, nebude ale zahrnovat spotřebu pro letadla a mobilní prostředky
Lodní doprava	NE	
Místní lodní přeprava	NE	
Ostatní zdroje emisí (nevztahují se ke spotřebě paliv a energie)		
Technologické emise ze zdrojů podléhajících emisnímu obchodování v rámci ETS	NE	<i>Nejsou zařazeny</i>
Technologické emise ze zdrojů nepodléhajících emisnímu obchodování a směrnici o ETS	NE	<i>Nejsou zařazeny</i>
Zemědělství (např. fermentace, nakládání s hnojem, aplikace hnojiv)	NE	
Využití půdy, změny ve využití půdy	NE	Zahrnuje změny v ukládání emisí CO ₂ např. v městských lesích.
Čištění odpadních vod	NE	Vztahuje se na emise, které nesouvisí se spotřebou energie; např. na emise CH ₄ a N ₂ O.
Zpracování odpadů, nakládání s odpady	NE	Vztahuje se na jiné emise, např. skládkového plynu, metanu - CH ₄ ze skládek. Spotřeba energie těchto zařízení a související emise jsou zahrnuty v kategorii budovy a zařízení.
Výroba energie		
Spotřeba paliv na výrobu elektrické energie	Může*	Obecně mohou být zahrnuty pouze zdroje o výkonu <20 MW _e , které nejsou zahrnuty do emisního obchodování.
Spotřeba paliv na výrobu tepla/chladu	Může*	Tyto zdroje jsou zahrnuty pouze tehdy, je-li jimi dodávané teplo spotřebováno na území města. Pokud město zahrnuje do Akčního plánu opatření ke snížení emisí CO ₂ z těchto zdrojů, lze zahrnout do výchozí baseline také emise z těchto zdrojů.

M. K. H.

B) Akční plán udržitelné metodiky (SEAP)

1. stručné shrnutí
2. popis celkové strategie
 - 2.1 předmět a cíle
 - 2.2 současný rámec a vize do budoucna
 - 2.3 organizační a finanční aspekty:
 - koordinační a organizační struktury vytvořené / přidělené;
 - přidělená pracovní kapacita;
 - zapojení zúčastněných stran a občanů;
 - rozpočet;
 - předpokládané finanční zdroje pro investice v rámci akčního plánu;
 - plánovaná opatření pro monitorování a sledování.
3. Základní inventura emisí (BEI) a související informace, včetně interpretace dat
4. Plánované akce a opatření pro celou dobu trvání plánu (2020)
 - dlouhodobé strategie, cíle a závazky do roku 2020
 - krátkodobé / střednědobé akce
 - 4.1 Pro každé opatření / akci, uvést (pokud je to možné):
 - popis
 - oddělení, osoba nebo společnost odpovědná za plnění opatření,
 - časování (začátek - konec, hlavní milníky)
 - odhad nákladů
 - předpokládaná úspora energie / zvýšení produkce obnovitelné energie
 - odhadované snížení emisí CO₂

- Zdroj informací pro zpracování http://www.paktstarostuaprimatoru.eu/support/library_cs.html.



Pakt starostů
a primátorů
Partners for sustainable Europe

Vzor tabulkové formy výstupu

Šablona pro akční plán pro udržitelnou energetiku (SEAP)

Pracovní verze, která má signatářům paktu pomoci při sběru dat. On-line verze šablony SEAP je dostupná na stránkách signatářů v části Signatories' Corner (přístupná po zadání hesla) na: <http://members.eumayors.eu/>.
Je jedinou VYŽADOVANOU šablonou, kterou musí vyplnit všichni signatáři (v anglické i v české verzi) zároveň s předložением úplného znění SEAP (v národních jazycích).

CELKOVÁ STRATEGIE

1) Celkový cíl snížení emisí CO₂ _____ (%) do roku 2020 ? Instrukce

- Zaškrtněte prosím příslušnou kolonku:
- Absolutní snížení
 - Snížení na obyvatele

2) Dlouhodobá vize Vašeho místního orgánu (zahrňte prosím prioritní oblasti činnosti, hlavní tendence a výzvy)

--

3) Organizační a finanční aspekty

Koordinace a vytvoření/zapojené organizační struktury
Přidělená personální kapacita
Zapojené zúčastněné strany a občané
Celkový předběžný rozpočet
Předpokládané finanční zdroje pro investice v rámci Vašeho akčního plánu
Plánovaná opatření pro monitorování a návazné činnosti

Přejděte k druhé části šablony pro akční plán pro udržitelnou energetiku, která se týká Vaší inventury počátečních emisí.

Upozornění: Vyhraďte odpovědnost za obsah tohoto dokumentu nesoou jeho autoři. Obsah nemusí nutně odrážet stanovisko Evropských společenství. Evropská komise neručí za jakékoli použití informací obsažených v tomto dokumentu.

Více informací na: www.eumayors.eu.

OSTRAVA!!!



Smlouva

Šablona pro akční plán pro udržitelnou energetiku (SEAP)

INVENTURA POČÁTEČNÍCH EMISÍ

1) Rok inventury

Signatářů paktu, kteří vypočítávají své emise CO2 na obyvatele, by zde měli uvést počet obyvatel v roce, v němž je inventura prováděna:

[?](#) Instrukce

2) Emisní faktory

Zaškrtněte prosím příslušnou kolonku:

- Standardní emisní faktory v souladu se zásadami IPCC
 Faktory v rámci metody LCA (analýza životního cyklu)

Jednotka zvolená pro ohlašování emisí

- emise CO2
 emise v ekvivalentu CO2

[?](#) Emisní faktory

3) Hlavní výsledky inventury počátečních emisí

Vyvěstivky pro barvy a symboly:

Zelené buňky jsou povinná pole

Šedá pole nejsou editovatelná

A. Konečná spotřeba energie

Vezměte prosím na vědomí, že pro oddělování desetinných míst se používá tečka [./]. Oddělování řádů tisíců není povoleno.

Kategorie	KONEČNÁ SPOTŘEBA ENERGIE [MWh]														Celkem		
	Elektrina	Fosilní paliva				Obnovitelné energie				Geotermální energie							
		Teplo/chlad	Zemní plyn	Zkapalňný plyn	Topný olej	Motorová nafta	Benzín	Hnědé uhlí	Uhlí		Jiná fosilní paliva	Rostlinný olej	Biopalivo	Jiná biomasa		Tepelná sluneční energie	
BUDOVY, VYBAVENÍ/ZARÍZENÍ A PRŮMYSLOVÁ ODVĚTVÍ:																	
Obecní budovy, vybavení/zřízení																	
Terciární (neobecní) budovy, vybavení/zřízení																	
Obytné budovy																	
Městské/obecní veřejné osvětlení																	
Průmyslová odvětví (kromě odvětví, která jsou zahrnuta do Evropského systému obchodování s emisemi - ETS)																	
Mezisoučet budovy, vybavení/zřízení a průmyslová odvětví																	
DOPRAVA:																	
Obecní vozový park																	
Veřejná doprava																	
Soukromá a komerční doprava																	
Mezisoučet doprava																	
Celkem																	

Nákupy certifikované zelené elektřiny (Jsou-li nějaké) ze strany obcí [MWh]:	
Emisní faktory CO2 pro nákupy certifikované zelené elektřiny (v rámci metody LCA):	

OSTRAVA!!!

B. Emise CO2 nebo emise v ekvivalentech CO2
Vezměte prosím na vědomí, že pro oddělování desetinných míst se používá tečka [.] . Oddělování řádů tisíců není povoleno.

Kategorie	Emise CO2 [t]/ emise v ekvivalentech CO2 [t]														Celkem							
	Elektrická	Teplo/chlad	Fosilní paliva					Obnovitelné energie					Geotermální energie									
			Zemní plyn	Zkapalněný plyn	Topný olej	Motorová nafta	Benzín	Hnědé uhlí	Uhlí	Jiná fosilní paliva	Biopalivo	Rostlinný olej		Jiná biomasa		Tepelná sluneční energie						
BUDOVY, VYBAVENÍ/ZAŘÍZENÍ A PRŮMYŠLOVÁ ODVĚTVĚ:																						
Obecní budovy, vybavení/zařízení																						
Terciární (neobecní) budovy, vybavení/zařízení																						
Obytné budovy																						
Obecní veřejné osvětlení																						
Průmyslová odvětví (kromě odvětví, která jsou zahrnuta do Evropského systému obchodování s emisemi - ETS)																						
Mezousoučet budovy, vybavení/zařízení a průmyslová odvětví	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DOPRAVA:																						
Obecní vozový park																						
Veřejná doprava																						
Soukromá a komerční doprava																						
Mezousoučet doprava	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JINÉ:																						
Nakládání s odpady																						
Nakládání s odpadními vodami																						
Zde prosím uveďte Vaše jiné emise																						
Celkem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Příslušné emisní faktory CO2 v [t/MWh]

Emisní faktor CO2 elektřiny nevyrobené místně [t/MWh]

C. Místně vyrobená elektrická energie a příslušné emise CO2

Vezměte prosím na vědomí, že pro oddělování desetinných míst se používá tečka [.] . Oddělování řádů tisíců není povoleno.

Místně vyrobená elektrická energie (kromě zařízení/jednotek začleněných do ETS a všech zařízení/jednotek > 20 MW)	Místně vyrobená elektrická energie	Vstupní nosič energie [MWh]										Emise CO2/y ekvivalentech CO2 [t]	Příslušné emisní faktory CO2 pro místně vyrobenou elektrickou energii v [t/MWh]												
		Fosilní paliva					Obnovitelné zdroje																		
		Zemní plyn	Zkapal. plyn	Topný olej	Hnědé uhlí	Uhlí	Pára	Odpad	Rostl. olej	Jiná biomasa	Jiné obnov. zdroje			Jiné											
Větrná energie																									
Vodní energie																									
Fotovoltaika																									
Kombinovaná výroba tepla a elektrické energie																									
Jiné																									
Prosím uveďte:																									
Celkem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

D. Místně vyrobené teplo/chlad (dálkové vytápění/chlazení, zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektriny...) a příslušné emise CO2
Vezměte prosím na vědomí, že pro oddělování desetinných míst se používá tečka [.] . Oddělování řádů tisíců není povoleno.

Místně vyrobené teplo/chlad [MWh]	Místně vyrobené teplo/chlad [MWh]	Vstupní nosič energie [MWh]										Emise CO2/roční ekvivalenty CO2 [t]	Příslušné emisní faktory CO2 pro vyrobené teplo/chlad v [t/MWh]	
		Fosilní paliva			Odpad	Rostl. olej	Jiná biomasa	Jiné obnov. zdroje	Jiné					
		Zemní plyn	Zkapal. plyn	Topný olej						Hnědý uhlí	Uhlí			
Kombinovaná výroba tepla a elektrické energie Zařízení pro dálkové vytápění														
Jiné Prosím uveďte: _____														
Celkem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4) Jiné inventury emisí CO2

Pokud byla provedena jiná inventura (jiné inventury), pro její (jejich) doplnění klikněte prosím sem ->:

Jinak přejděte k poslední části šablony pro akční plán pro udržitelnou energetiku, která je zaměřena na Váš plán pro udržitelnou energetiku

Upozornění: Výhradní odpovědnost za obsah tohoto dokumentu nesou jeho autoři. Obsah nemusí nutně odrážet stanovisko Evropských společenství. Evropská komise neručí za jakékoli použití informací obsažených v tomto dokumentu.

Více informací na: www.eumayors.eu.



Šablona pro Akční plán pro udržitelnou energetiku (SEAP)

INVENTURA EMISÍ (2)

1) Rok inventury

Signatářů paktu, kteří vypočítávají své emise CO2 na obyvatele, by zde měli uvést počet obyvatele v roce, v němž je inventura prováděna:

? Instrukce

2) Emisní faktory

Zaškrtněte prosím příslušnou kolonku:

- Standardní emisní faktory v souladu se zásadami IPCC
 Faktory v rámci metody LCA (analýza životního cyklu)

Jednotka zvolená pro ohlašování emisí

- Emise CO2
 Emise v ekvivalentech CO2

? Emisní faktory

3) Hlavní výsledky inventury počátečních emisí

Vysvětlivky pro barvy a symboly:
 Zelené buňky jsou povinná pole

Šedá pole nejsou editovatelná

A. Konečná spotřeba energie

Vezměte prosím na vědomí, že pro oddělování desetinných míst se používá tečka [.] . Oddělování řádů tisíců není povoleno.

Kategorie	KONEČNÁ SPOTŘEBA ENERGIE [MWh]											Celkem					
	Elektrina	Teple/chlad	Zemní plyn	Zkapalněný plyn	Topný olej	Motorená nafta	Benzín	Hnědý uhlí	Uhlí	Jiná fosilní paliva	Rostlinný olej		Biopalivo	Jiná biomasa	Tepelná sluneční energie	Obnovitelné energie	Geotermální energie
BUDOVY, VYBAVENÍ/ZARIŽENÍ A PRŮMYŠLOVÁ ODVĚTVÍ:																	
Obecní budovy, vybavení/zřízení																	
Terciární (neobecní) budovy, vybavení/zřízení																	
Obytné budovy																	
Obecní veřejné osvětlení																	
Průmyslová odvětví (kromě odvětví, která jsou zahrnuta do Evropského systému obchodování s emisemi - ETS)																	
Mezodůlní budovy, vybavení/zřízení a průmyslová odvětví																	
DOPRAVA:																	
Obecní vozový park																	
Veřejná doprava																	
Soukromá a komerční doprava																	
Měříšoučet doprava																	
Celkem																	

Nákupy certifikované zelené elektřiny (jsou-li nějaké) ze strany obce [MWh]:	
Emisní faktory CO2 pro nákupy certifikované zelené elektřiny (v rámci metody LCA):	

OSTRAVA!!!

M B A.

B. Emise CO2 nebo emise v ekvivalentech CO2

Vezměte prosím na vědomí, že pro oddělování desetinných míst se používá tečka [.] Oddělování řádů tisíců není povoleno.

Kategorie	Emise CO2 [t] / emise v ekvivalentech CO2 [t]															Celkem					
	Elektřina	Teplo/chlad	Fosilní paliva						Obnovitelné energie					Geotermální energie							
			Zemní plyn	Zkapalněný plyn	Topný olej	Motorová nafta	Benzin	Hnětá uhří	Uhlí	Jiná fosilní paliva	Biopalivo	Rostlinný olej	Jiná biomasa		Tepelná sluneční energie						
BUDOVY, VYBAVENÍ/ZAŘÍZENÍ A PRŮMYSLOVÁ ODVĚTVÍ:																					
Obecní budovy, vybavení/zařízení																					
Terciární (neobecní) budovy, vybavení/zařízení																					
Obytné budovy																					
Městské/obecní veřejné osvětlení																					
Průmyslová odvětví (kromě odvětví, která jsou zahrnuta do Evropského systému obchodování s emisemi - ETS)																					
Mezisoučet budovy, vybavení/zařízení a průmyslová odvětví	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DOPRAVA:																					
Obecní vozový park																					
Veřejná doprava																					
Soukromá a komerční doprava																					
Mezisoučet doprava	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JINÉ:																					
Nakládání s odpady																					
Nakládání s odpadními vodami																					
Zde prosím uveďte Vaše jiné emise																					
Celkem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Průlusné emisioní faktory CO2 v [t/MWh]

Emisioní faktor CO2 elektriny nevyrobené místně [t/MWh]

C. Místně vyrobená elektrická energie a přílusné emise CO2

Vezměte prosím na vědomí, že pro oddělování desetinných míst se používá tečka [.] Oddělování řádů tisíců není povoleno.

Místně vyrobená elektrická energie (kromě zařízení/jednotek zařazených do ETS a všech zařízení/jednotek > 20 MW)	Místně vyrobená elektrická energie	Vstupní nosič energie [MWh]											Emise CO2/v ekvivalentech CO2 [t]	Přílusné emisioní faktory CO2 pro místně vyrobenou elektrickou energii v [t/MWh]								
		Fosilní paliva			Pára			Rostl. olej		Jiné obnov. zdroje		Jiné										
		Zemní plyn	Zkapal. plyn	Topný olej	Hnětá uhří	Uhlí	Odpad	Rostl. olej	Jiná biomasa	Jiné obnov. zdroje												
Větrná energie																						
Vodní energie																						
Fotovoltaika																						
Kombinovaná výroba tepla a elektrické energie																						
Jiné																						
Prosím uveďte:																						
Celkem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

D. Místně vyrobené teplo/chlad (dálkové vytápění/chlazení, zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektriny...) a příslušné emise CO2
Vezměte prosím na vědomí, že pro oddělování desítkových míst se používá tečka [.] a oddělování řádů tisíců není povoleno.

Místně vyrobené teplo/chlad [MWh]	Místně vyrobené teplo/chlad [MWh]	Vstupní nosič energie [MWh]										Emise CO2/v ekvivalentech CO2 [t]	Příslušné emisní faktory CO2 pro vyrobené teplo/chlad v [t/MWh]					
		Fosilní paliva					Odpad	Rostl. olej	Jiná biomasa	Jiné obnov. zdroje	Jiné							
		Zemní plyn	Zkapal. plyn	Topný olej	Hnědé uhlí	Uhlí												
Kombinovaná výroba tepla a elektrické energie Zařízení pro dálkové vytápění																		
Jiné Prosím uveďte: _____																		
Celkem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Přejděte k poslední části šablony pro akční plán pro udržitelnou energetiku, která je zaměřena na Váš akční plán pro udržitelnou energetiku.

Upozornění: Výhradní odpovědnost za obsah tohoto dokumentu nesou jeho autoři. Obsah nemusí nutně odrazet stanovisko Evropských společností. Evropská komise neručí za jakékoli použití informací obsažených v tomto dokumentu.

Více informací na: www.eumayors.eu

OSTRAVA!!!



Šablona pro akční plán pro udržitelnou energetiku (SEAP)

AKČNÍ PLÁN PRO UDRŽITELNOU ENERGETIKU

1) Název Vašeho akčního plánu pro udržitelnou energetiku

Datum oficiálního schválení

Orgán, který Vás plán schvaluje

2) Hlavní prvky Vašeho akčního plánu pro udržitelnou energetiku

Vyvětlivky pro barvy a symboly:

Zelené buňky jsou povinná pole

[Online šablona SEAP: Po vyplnění každého odvětví vložené informace uložte, v opačném případě dojde ke ztrátě dat.]

Šedá pole nejsou editovatelná

Přidat činnost

Vymazat činnost

? Instrukce

ODVĚTVÍ a oblastí činnosti	HLAVNÍ činnosti/opatření pro každou oblast činnosti	Odpovědné oddělení, osoba nebo společnost (v případě zapojení třetích stran)	Providování [začátek a konec]	Odhadovaná výše nákladů na jednotlivé činnosti/opatření	Očekávané úspory energie na jednotlivá opatření [MWh/a]	Očekávané množství vítělné energie na jednotlivá opatření [MWh/a]	Očekávané snížení CO ₂ na jednotlivá opatření [t/a]	Cílová úspora energie pro jednotlivá opatření [MWh] v r. 2020	Cílová energie pro výrob.obnov. energie pro jednotlivá opatření [MWh] v r. 2020	Cílové snížení emise CO ₂ pro jednotlivá opatření [t] v r. 2020
BUDOVY, VYBAVENÍ/ZAŘÍZENÍ A PRŮMYSLOVÁ ODVĚTVÍ:										
Obecní budovy, vybavení/zařízení										
Terciární (neobecní) budovy, vybavení/zařízení										
Obytné budovy										
Městské/obecní veřejné osvětlení										
Průmyslová odvětví (kromě odvětví, která jsou zahrnuta do ETS) a malé a střední podniky lině - prosím uveďte:										
DOPRAVA:										
Obecní vozový park										
Veřejná doprava										
Soukromá a komerční doprava lině - prosím uveďte:										
MÍSTNĚ VYROBĚNÁ ELEKTRICKÁ ENERGIE:										
Vodní energie										
Větrná energie										
Fotovoltaika										
Kombinovaná výroba tepla a elektrické energie lině - prosím uveďte:										
MÍSTNÍ VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ, KOMBIN. TEPLA/ELEKTRINY:										
Kombinovaná výroba tepla a elektrické energie										
Zařízení dálkového vytápění lině - prosím uveďte:										

OSTRAVA!!!

