



Severočeské doly a.s.

člen Skupiny ČEZ

SMLOUVA

číslo **4102318476** uzavřená podle zákona č.89/2012 Sb.,
Občanského zákoníku, v platném znění.

Strana: 1/2

Kupující / Objednatel:

Severočeské doly a.s.
Boženy Němcové 5359
Chomutov, PSČ 430 01
DIČ: **CZ699005746**
IČ: **49901982**

Prodávající / Zhotovitel / Poskytovatel:

Český hydrometeorologický ústav
Na Šabatce 2050/ 17
CZ-143 00 PRAHA-KOMOŘANY
DIČ: **CZ00020699**
IČ: **00020699**

Dodací místo:

SD a.s., Doly Bílina
Hlavní sklad (6:00-13:30 hod.)
Důlní 435
CZ-418 29 Bílina

Platební podmínky: S030 - Splatnost 30 dnů

Adresa pro zasílání faktury v listinné podobě:

SKSD_SD
Severočeské doly a.s.
28. října 3123/152
CZ-702 00 OSTRAVA

nebo v elektronické podobě na e-mail: fakturace@sdas.cz pouze s platným elektronickým podpisem.

Adresa pro korespondenci - nákupčí:

ČEZ, a. s.
Markéta Novotná
Školní 1051
CZ-430 01 Chomutov

Telefon: 
E-mail: 

(Na výše uvedené kontaktní údaje z adresy pro korespondenci zašlete potvrzenou smlouvu!)

Na faktuře kromě ostatních náležitostí vždy uvádějte číslo smlouvy Kupujícího/Objednatele nebo číslo autorizace. V případě, že se jedná o plátce DPH, musí faktura obsahovat náležitosti daňového dokladu podle Zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že číslo smlouvy či autorizace bude nečitelné nebo chybně uvedené, není možné fakturu přijmout k proplacení a bude Prodávajícímu/ Zhotoviteli/Poskytovateli vrácena!

Předmět plnění:

Studie vlivu spalování různých paliv na kvalitu ovzduší v Ledvicích

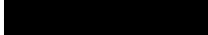

Dle přiložené Nabídky, která je nedílnou součástí smlouvy.

Místo plnění - Severočeské doly a.s., Doly Bílina.

Osoby pověřené k jednání za Objednatele:

, specialista investic, 

Ve věcech obchodních:

 ČEZ a.s. - S nákupů senior, 



Severočeské doly a.s.

člen Skupiny ČEZ

S M L O U V A

číslo **4102318476** uzavřená podle zákona č.89/2012 Sb.,
Občanského zákoníku, v platném znění.

Strana: 2/2

Objednatel akceptuje obchodní podmínky Dodavatele uvedené na adrese:

Termín plnění:

31.5.2021

Smluvní cena

111.610,- bez DPH

Přílohy:

Příloha č. 1. CN

Kupující / Objednatel je na základě plné moci zastoupen ČEZ, a. s., se sídlem Praha 4, Duhová 2/1444, IČ 45274649, zapsaným v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1581, za nějž jednají:

Dne:

Kupující / Objednatel:

25-02-2021

Dne:

Prodávající / zhotovitel /

služby pro těžbu



Český
hydrometeorologický
ústav

NABÍDKA

STUDIE VLIVU SPALOVÁNÍ RŮZNÝCH PALIV NA KVALITU OVZDUŠÍ V LEDVICÍCH

Zpracováno pro: Severočeské doly a.s.

ÚDAJE O NABÍDCE

NÁZEV NABÍDKY:

Studie vlivu spalování různých paliv na kvalitu ovzduší v Ledvicích

ADRESÁT NABÍDKY:

Severočeské doly a.s.

Sídlo: Boženy Němcové 5359, 430 01 Chomutov

IČ: 49901982

AUTOR NABÍDKY:

Český hydrometeorologický ústav

Sídlo: Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4

IČ: 00020699

Kontaktní osoba: XXXXXXXXXX

1. PŘEDMĚT NABÍDKY A ROZSAH NABÍZENÝCH ČINNOSTÍ

Jedním z kroků, které realizovala Elektrárna Ledvice ke zlepšení životního prostředí v okolních městech a obcích, bylo i rozhodnutí o zavedení horkovodu do města Ledvice. Na počátku akce stála iniciativa s názvem Stop prach podporovaná Severočeskými doly, Elektrárnou Ledvice a ČEZ Teplárenskou, ale i ministerstvem životního prostředí. Došlo tak k nahrazení neekologického individuálního způsobu vytápění a podstatnému snížení emisí.

V současné době si obyvatelé města Ledvice stěžují na zhoršující se situaci a bylo by dobré zjistit, jaký je skutečný stav. V obci je měřen prašný aerosol frakce PM₁₀ společností VÚHU, ale nikdo neví, jakým procentem se na vzniku prachu ve městě podílí lokální vytápění a čím vlastně lidé topí.

Takovým prvním „výkopem“ by byl odběr vzorků pro stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAH), hopanů, reteny a levoglukosanu. Pokud by docházelo k 100 % vytápění města horkovodem, benzo[a]pyren (BaP) a některé další polycyklické aromatické uhlovodíky by se v odebraných vzorcích prakticky nevyskytovaly. Hlavním zdrojem BaP je spalování v lokálních topeništích. Mezi organické markery pro spalování uhlí patří hopany a z jejich poměrů je možné určit, zda má převažující vliv na vytápění černé či hnědé uhlí. A reten a levoglukosan jsou markery spalování měkkého a tvrdého dřeva.

Odběrem 5 – 6 vzorků bychom mohli stanovit, zda je v prašném aerosolu vyšší podíl těchto látek a jakým poměrem se na spalování podílí uhlí a dřevo a které. Odběr bychom provedli ve stejném období, kdy na 8 místech v celé ČR probíhají i odběry PAH pro Hodnocení účinnosti programů zlepšování kvality ovzduší v malých sídlech (TITSMZP704, část V3 protoktu TAČR) a i na dalších stanicích Státní sítě imisního monitoringu (SSIM) kde jsou odebírány vzorky pro stanovení PAH. Tak bychom mohli porovnat měření ve městě Ledvice např. se situací ve Hřivčicích na Lounsku nebo v Teplicích.

Měření by probíhalo dvěma sekvenčními chlazenými vzorkovači PM₁₀ ve městě Ledvice. Elektrický proud by byl přiveden pravděpodobně z měřicího kontejneru VÚHU. Odběrový kalendář by byl shodný s odběrovým kalendářem PAH ČHMÚ, k odběrům by došlo v průběhu měsíce února 2021.

Vlastní stanovení provedou laboratoře ČHMÚ v Ústí nad Labem (PAH, hopany, reten) a v Ostravě (levoglukosan). Je třeba počítat s náročností zpracování vlastních vzorků a stanovení a také s časovým zdržením při přepravě vzorků do Ostravy a s dobou nutnou k vlastním vyhodnocením. A i s vyhodnocením dalších vzorků jak z projektu TAČR, tak i ze SSIM. Proto je potřeba počítat minimálně se třemi měsíci pro zpracování a vyhodnocení vzorků.

Předpokládáme, že budeme mít v odběrové dny k dispozici výsledky měření ze stanice VÚHU Ledvice a nebudeme muset měřit množství prašného aerosolu PM₁₀ příp. meteorologii na stanici. I kdyby nebyla k dispozici meteorologie z Ledvic (hlavně směr a rychlost větru), využijeme meteorologické měření na stanici AIM ČHMÚ v Lomu a měření na profesionálních stanicích ČHMÚ v Kopistech a v Teplicích.

2. FINANČNÍ ČÁST NABÍDKY

Cenová nabídka na 6 odběrových dní a zpracování výsledků:

1 vzorkovač pro stanovení PAH a spol.	██████████ Kč/den
1 vzorkovač pro stanovení levoglukosanu	██████████ Kč/den
Analýza PAH a spol.	██████████ Kč/den
Analýza levoglukosanu	██████████ Kč/den
Práce techniků	██████████ Kč/hodinu SŠ
Zpracování výsledků analýz a porovnání s dalšími stanicemi	██████████ Kč/hodinu 1 VŠ vědecký pracovník

Za celé období měření 6 vzorků PAH a 6 vzorků levoglukosanu to je:

- ██████████ - za vzorkování
- ██████████ - za stanovení PAH
- ██████████ - za stanovení levoglukosanu
- ██████████ - zapůjčení vzorkovače mimo vzorkovací období
- ██████████ - doprava
- ██████████ - práce při instalaci, likvidaci vzorkovačů a dohled techniků
- ██████████ - práce VŠ na zpracování výsledků

Celková cena: 111 610,- Kč. Nejsme plátcí DPH

3. TERMÍN REALIZACE

Konečný termín zpracování 31. 5. 2021.

4. LICENČNÍ PODMÍNKY

Podpisem Protokolu o převzetí díle se Severočeské doly a.s. stávají vlastníkem zjištěných a předaných informací a disponují výhradním neomezeným právem k užívání díla.