



SMLOUVA O DÍLO č. 4101815081

uzavřená podle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění

Měření příkonu prostorového dávkového ekvivalentu při odstávce kotlů uhelných elektráren

OBJEDNATEL:

ČEZ, a. s., Duhová 2/1444, 140 53 Praha 4

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném pod spisovou značkou
B1581 u Městského soudu v Praze

Adresa pro korespondenci:

ČEZ, a. s., Venuše Symová, Elektrárny Pruněřov,
432 01 Kadaň

Adresa pro zasílání faktur:

ČEZ, a. s., 28. října 3123/152,
702 00 Ostrava

IČ: 45274649

DIČ: CZ45274649

Banka: Komerční banka, a.s., Praha 1

Číslo účtu: 71504011/0100

ZHOTOVITEL:

Státní ústav radiční ochrany, v.v.i.

Bartoškova 1450/28
140 00 Praha 4 - Nusle

Zapsán: u MŠMT registr výzkumných organizací

IČ: 86652052

DIČ: CZ86652052

Adresa banky: Komerční banka a.s., Na Příkopě 33, Praha 1

Číslo účtu: 43-8473960227/0100

OSOBY OPRÁVNĚNÉ ZA OBJEDNATELE

k podpisu smlouvy:

Ing. Yvona Aligerová

VÚ NS pro LC VEP, zauhl., ost.vnitroskup.

Ing. Jan Kisiel

VÚ BOZP KE

OSOBY ZASTUPUJÍCÍ OBJEDNATELE VE VĚCÍCH

obchodních:

Venuše Symová

technických a řízení prací:

Ing. Pavel Duda

převzetí díla:

Ing. Pavel Duda

OSOBY OPRÁVNĚNÉ ZA ZHOTOVITELE

k podpisu smlouvy: RNDr. Zdeněk Rozlívka, ředitel

OSOBY ZASTUPUJÍCÍ ZHOTOVITELE VE VĚCÍCH

obchodních:

Mgr. Aleš Froňka, PhD.

technických:

Mgr. Aleš Froňka, PhD.

Účel, předmět a podmínky plnění:

Účelem díla je naplnění požadavků zákona 263/2016 Sb. v platném znění.

Předmětem jednotlivých akcí díla je provedení měření příkonu prostorového dávkového ekvivalentu při odstávce kotlů uhelných elektráren (dále jen měření), které jsou zařazeny jako nový typ pracoviště NORM /údržba kotlů v zařízeních spalujících uhlí s tepelným výkonem nad 5 MW, § 87 písm. m) vyhlášky 422/2016 Sb. v platném znění/ na základě jednotlivých požadavků objednatele. Na pracovištích údržby kotlů objednatel bude zhotovitel provádět měření ke stanovení efektivní dávky pracovníka, tj. jak zevního ozáření (měření příkonu prostorového dávkového ekvivalentu), tak i měření potřebná ke stanovení efektivní dávky z vnitřní kontaminace (odběr vzorků z prostoru uvnitř kotle a stanovení obsahu přírodních radionuklidů v těchto vzorcích).

Jednotlivé akce díla budou prováděny na základě jednotlivých písemných požadavků osoby zastupující objednatele ve věcech technických a řízení prací, zaslaných e-mailem – osobě zastupující zhotovitele ve věcech technických, ve kterých bude uveden požadovaný rozsah, termín a místo plnění.

Výstupem jednotlivé akce díla bude předání protokolu z příslušného měření, který předá zhotovitel objednateli (osobě zastupující objednatel ve věcech technických a řízení prací) v jednom vyhotovení v papírové podobě a v jednom vyhotovení v digitální podobě na CD ve formátu pdf.

Objednatel zaplatí zhotoviteli cenu za jednotlivé akce díla, která bude stanovena na základě skutečnosti jako součin skutečně provedených a objednatel odsouhlasených činností a jednotkových cen uvedených v příloze č. 1 této smlouvy – Cenová specifikace.

V případě, že dle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „zákon o DPH“) bude objednatel jako příjemce plnění ručit za nezaplacenou daň z tohoto plnění, je objednatel oprávněn uhradit daň z přidané hodnoty za zhotovitele přímo správci daně zhotovitele za účelem zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH. O provedení platby objednatel zhotovitele písemně informuje. Takto uhrazenou daň dochází ke snížení pohledávky zhotovitele za objednatel o příslušnou částku daně a zhotovitel tak není oprávněn po objednateli požadovat uhrazení této částky.

Fakturace bude probíhat po splnění jednotlivé akce díla vč. předání příslušného protokolu z měření. Ke každému daňovému dokladu bude přiložena kopie protokolu o předání a převzetí příslušné akce díla potvrzená zhotovitelem a objednatel - osobou zastupující objednatel ve věcech technických a řízení prací.

Na každé faktuře bude uvedeno číslo smlouvy objednatele tj. **4101815081**.

Cena předmětu plnění:	na základě skutečností	Termín plnění:	průběžně do 31.12.2019
Způsob stanovení ceny:	maximální	Místo plnění:	sídlo zhotovitele a ČEZ, a. s., bloky uhelných elektráren
		Místo předání:	sídlo ČEZ, a. s.,

Další ujednání:

Smlouva č. 4101815081 je vyhotovena ve čtyřech exemplářích s platností originálu, z nichž dva si ponechá objednatel a dva zhotovitel. Obecné obchodní podmínky ČEZ, a. s., klasické elektrárny (KE), verze 30.8.2017 jsou nedílnou součástí této smlouvy.

Přílohy: č. 1 – Technická specifikace a Cenová specifikace

ZA OBJEDNATELE:	ZA ZHOTOVITELE:
V Praze dne: 14.6.2018	14.6.2018 V Praze dne:
Ing. Yvona Aligerová VÚ NS pro LC VEP, zauhl., ost.vnitroskup. ČEZ, a. s.	Ing. Jan Kisiel VÚ BOZP KE ČEZ, a. s.
	RNDr. Zdeněk Rozlívka ředitel Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.

PŘÍLOHA Č. 1 SMLOUVY Č. 4101815081

Technická specifikace a Cenová specifikace

A). Technická specifikace

Předmětem díla je provedení měření příkonu prostorového dávkového ekvivalentu při odstávce kotlů uhelných elektráren, které jsou zařazeny jako nový typ pracoviště NORM (údržba kotlů v zařízeních spalujících uhlí s tepelným výkonem nad 5 MW, § 87 písm. m) vyhlášky 422/2016 Sb.).

Na pracovištích údržby kotlů objednatele bude zhotovitel provádět měření ke stanovení efektivní dávky pracovníka, tj. jak zevního ozáření (měření příkonu prostorového dávkového ekvivalentu), tak i měření potřebná ke stanovení efektivní dávky z vnitřní kontaminace (odběr vzorků z prostoru uvnitř kotle a stanovení obsahu přírodních radionuklidů v těchto vzorcích).

B). Cenová specifikace

Ceník vybraných položek:

Položka	Cena bez DPH za jednotku
práce – osoba VŠ	1 000,- Kč/hod.
práce – osoba SŠ	500,- Kč/hod
zpracování protokolu z měření	4 000,- Kč/protokol
doprava	15,- Kč/km
Stanovení aktivity radionuklidů spektrometrií záření gama s vysokým rozlišením, rozšířený rozbor (stanovení více než 3 radionuklidů) bez úpravy vzorku	2 300,- Kč/vzorek
Stanovení aktivity ²¹⁰ Po ve vzorku	3 200,- Kč/vzorek

Poznámka:

O měření v takových prostorách má zhotovitel – Státní ústav radiální ochrany, v.v.i. (dále SÚRO) zájem i z hlediska svých výzkumných aktivit. Z tohoto důvodu SÚRO navrhuje slevu 100 % z ceny měření (tj. rozbor vzorků, práce na místě) na 4 odstavených kotlích a 50 % slevu z ceny měření na dalších 4 kotlích s tím, že výsledky měření bude moci využít pro svou vědeckou a publikační činnost, a při odběru vzorků bude tam, kde to bude technicky možné, umožněno SÚRO odebrat další vzorky pro rozbor obsahu přírodních radionuklidů po trase spalin.

Vědecká a publikační činnost SÚRO zahrnuje v tomto kontextu zejména následující aktivity:

- prezentování výsledků na vědeckých konferencích (národní i mezinárodní),
- publikování výsledků v impaktovaných a recenzovaných časopisech (v čj nebo aj),
- využití výsledků při existujících a budoucích výzkumných projektech a zakázkách.

Případné texty článků a prezentací budou před zveřejněním odsouhlaseny ze strany objednatele.