S M L O U V A O D Í L O

I. Smluvní strany

I.1. Zhotovitel:

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Centrum ENET

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
| Zastoupen: | doc. Ing. Lukáš Prokop, Ph.D. – ředitel Centra |
| Sídlo: | 17. listopadu 15/2172, Ostrava - Poruba  |
| IČO: | 61989100 |
| DIČ: | CZ61989100 |
| Bankovní spojení: | 100954151/0300 |
| ID datové schránky:  | d3kj88v |

Objednatel:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Moravskoslezské energetické centrum, příspěvková organizace |
| Zastoupen: | Ing. Rostislavem Rožnovským, ředitelem organizace |
| Sídlo: | 28. října 3388/111, 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava |
| IČO: | 03103820 |
| DIČ: | Nejsme plátci DPH |
| Bankovní spojení: | Komerční banka, a.s., č. ú.: 107-7750690217/0100 |
| ID datové schránky:  | hy6mn52 |

uzavřely spolu níže uvedeného dne, měsíce a roku podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. v platném znění tuto **smlouvu o dílo.**

I.2. Smluvní strany se dohodly, že ve věcech technických, protokolárního předání (převzetí) díla, případně k předběžnému projednávání změn smlouvy jsou oprávněny jednat tyto osoby:

|  |  |
| --- | --- |
| za zhotovitele:  | doc. Ing. Lukáš Prokop, Ph.D., tel.: 733 677 666 |
| za objednatele:  | Ing. Rostislav Rožnovský, Ing. Petr Oliva, tel.: 730 812 443 |

II. Předmět díla

II.1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu za dílo uvedenou v čl. IV. této smlouvy.

II.2. Zhotovitel se zavazuje provést dílo s potřebnou péčí a ve sjednaném čase.

II.3. Dílem se rozumí: Zpracování Bilanční studie energetické bezpečnosti a soběstačnosti MSK po odchodu od spalování uhlí, podrobněji dle specifikace v příloze smlouvy.

II.4. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.

II.5. Objednatel má právo kontrolovat provádění díla. Termín kontroly si objednatel sjedná se zhotovitelem písemně s dostatečným předstihem.

II.6. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost.

II.7. V případě, že objednatel součinnost zhotoviteli ani přes výzvu neposkytne, je zhotovitel oprávněn od této smlouvy odstoupit.

III. Čas plnění, způsob předání díla

III.1. Smluvní strany se dohodly, že dílo specifikované v čl. II.3 bude zhotovitelem předáno objednateli nejpozději do 30. 11. 2024 v sídle Objednatele. Zhotovitel předá 1x čistopis studie (v listinné i elektronické podobě).

III.2. Dílo bude předáno objednateli na základě předávacího protokolu, který bude obsahovat údaje o smluvních stranách, osobách oprávněných za smluvní strany jednat, datum předání, předmět předání, informaci o tom, zda je dílo předáváno s vadami či bez a cenu za dílo.

III.3. Předávací protokol jsou oprávněny podepsat za smluvní strany osoby uvedené v čl. I.2 této smlouvy.

III.4. Převzetím díla nabývá objednatel vlastnické právo k věci a přechází na něho nebezpečí škody na věci.

IV. Cena díla a platební podmínky

IV.1. Smluvní strany se dohodly, že cena za dílo činí:

|  |  |
| --- | --- |
| celkem (bez DPH): | 1.528.925,62 Kč |
| DPH: | 321.074,38 Kč |
| celkem (s DPH): | 1.850.000 Kč |
| slovy: | Milionosmsetpadesáttisíckorunčeských |

IV.2. Objednatel provede úhradu ceny díla na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem. Zhotovitel je oprávněn vystavit daňový doklad – fakturu, nejdříve v okamžiku převzetí díla objednatelem, které bude uskutečněno na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu. Faktura bude splňovat náležitosti daňového dokladu podle zák. č. 235/2004Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.

IV.3. Splatnost daňového dokladu je 30 dní od data vystavení.

IV.4. Smluvní strany se dohodly, že v případně pochybností je daňový doklad považován za doručený objednateli třetím dnem po vypravení.

V. Změna smlouvy

V.1. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným, oboustranně potvrzeným ujednáním výslovně označeným „Dodatek“. Dodatky ke smlouvě budou číslovány vzestupnou řadou. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.

V.2. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna ihned bez zbytečného odkladu oznámit to druhé straně a vyvolat jednání zástupců smluvních stran.

VI. Věci k provedení díla

VI.1. Pokud zhotovitel opatří zhotovením nebo koupí movité věci potřebné k provedení díla (materiál, drobný hmotný i nehmotný majetek), které nebudou zcela spotřebovány v souvislosti s tímto dílem, nepožaduje objednatel jejich vydání po dokončení díla.

VI.2. Tyto věci jsou přenechány darem do vlastnictví zhotovitele.

VII. Ostatní ujednání

VII.1. Práva vzniklá z této smlouvy nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu druhé strany. Započtení na pohledávky vzniklé z této smlouvy se nepřipouští.

VII.2. Dle §1765 zák. č. 89/2012 Sb. v platném znění na sebe obě smluvní strany převzaly nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou za uzavření této smlouvy nastat. Tuto smlouvu nelze měnit rozhodnutím soudu v jakékoli její části.

VII.3. Pokud správce daně zveřejní způsobem umožňující dálkový přístup skutečnost, že plátce v den uskutečnění zdanitelného plnění je nespolehlivý plátce, příjemce zdanitelného plnění uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň (DPH) na účet Finančního úřadu místně příslušného pro poskytovatele. Pokud příjemce uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň Finančnímu úřadu, příjemce si o tuto úhradu poníží platbu faktury vůči poskytovateli.

VII.4. Pokud správcem daně nebude zveřejněn v den úhrady faktury bankovní účet, na který příjemce zdanitelného plnění má provést úhradu faktury, příjemce zdanitelného plnění uhradí za poskytovatele DPH. Pokud příjemce uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň Finančnímu úřadu, příjemce si o tuto úhradu poníží platbu faktury vůči poskytovateli

VII.5. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva včetně jejich případných změn byla vedena v interní evidenci smluv, která je přístupná pověřeným zaměstnancům, a která obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, výši finančního plnění a datum jejího podpisu.

VII.6. Zhotovitel i objednatel prohlašují, že smlouva neobsahuje žádné skutečnosti, které považují za své obchodní tajemství.

VIII. Závěrečná ustanovení

VIII.1. Smluvní strany prohlašují, že posoudily obsah této smlouvy a neshledávají jej rozporným, což stvrzují svým podpisem. Smlouva byla uzavřena na základě jejich pravé a svobodné vůle po pečlivém zvážení obou stran a vzájemné vysvětlení jejího obsahu.

VIII.2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu a účinnosti jejím uveřejněním v registru smluv podle zákona 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 (dále jen „zákon o registru smluv“). Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění smlouvy v registru smluv ve smyslu zákona o registru smluv provede zhotovitel.

VIII.3. Právní vztahy mezi zhotovitelem a objednatelem, které vyplývají z této smlouvy a nejsou v ní upraveny, se řídí právním řádem ČR, zejména zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| V Ostravě dne       |  | V Ostravě dne       |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Za zhotovitele |  | Za objednatele |

# Příloha - Specifikace zadání pro Zpracování Bilanční studie energetické bezpečnosti a soběstačnosti MSK po odchodu od spalování uhlí

Předmětem zakázky je zpracování *Bilanční studie energetické bezpečnosti a soběstačnosti MSK* po odchodu od spalování uhlí. Dokument bude navazovat na výstupy již *zpracované Dopadové studie odchodu od energetického spalování uhlí v MSK* (plynový, jaderný scénář a doplňkový scénář OZE). Zaměření studie bude na analýzu stav výroby a spotřeby elektřiny v MSK s ohledem na typ zdrojů, využívaná paliva a jejich efektivitu (roční využití instalovaného výkonu). Dále budou navržena opatření na straně výroby elektřiny (zdrojová základna) tak, aby do budoucna byla posílena energetická suverenita (soběstačnost) a bezpečnost kraje. Opatření budou reagovat na očekávaný nárůst poptávky po elektřině z důvodu pokračující elektrifikace v sektorech dopravy, průmyslu a teplárenství.

Základní struktura dokumentu:

1. **Analytická část (UP MEC)**
* Sestavení roční bilance výroby a spotřeby elektřiny v kraji (časová řada 2013–2022 cca 10 let historická data podle statistik ERÚ)
	+ výroba brutto podle technologie elektráren
	+ výroba brutto podle podílu paliv
	+ spotřeba netto podle kategorie spotřeb
	+ spotřeba netto podle sektorů národního hospodářství
1. **Návrhová část (souhrn navržených opatření pro vyrovnanou bilanci elektřiny v MSK)**
* Posouzení podílu majoritních výrobců na výrobní straně bilance (dotazníkové šetření ČEZ, Veolia, TAMEH)
* Posouzení efektivity výroby ve stávajících centrálních výrobních zdrojích (roční využití instalovaného výkonu)
	+ možnosti navýšení roční výroby (stávající zdroje) – vyšší roční využití instalovaného výkonu (zejména zdroje ZP)
	+ možnosti navýšení roční výroby (nové a plánované zdroje) – rozvojové plány velkých výrobců na straně výroby (ČEZ, Veolia, TAMEH apod.)
* Posouzení dodatečné kapacity roční výroby ostatních zdrojů
	+ založené na OZE (potenciál FVE, VTE, geotermální energie apod.)
	+ založené na lokálních palivech (čistírenské kaly, uhelné kaly) s ohledem na uhlíkovou stopu
* Rozvojové a průmyslové části regionu (brownfieldy, průmyslové zóny, průmyslové podniky) MSID
	+ dodatečná spotřeba a vlastní výroba elektřiny
	+ elektrifikace sektorů (přechod na elektrické obloukové pece Liberty, TŽ)
* Analýza deficitu/přebytku bilance kraje po uplatnění navržených opatření
	+ zvýšení efektivity výroby ve stávajících zdrojích
	+ navýšení výroby elektřiny směřující k vyrovnané bilanci a posílení energetické bezpečnosti
	+ analýza energetické infrastruktury ZP a elektřiny – distribuční a přenosové sítě (stabilita a dostupná kapacita) v regionu, zahrnutí přeshraničních kapacit (ČEPS, ostrovy PL)
	+ revize aktuálního stavu zdrojové základny v kraji
		- posouzení relevantnosti výstupů plynového a jaderného scénáře DS I.
		- posouzení relevantnosti výstupu doplňkového scénáře OZE
	+ scénáře vývoje nárůstu spotřeby elektřiny ve vazbě na elektrifikaci sektorů (scénáře ÚEK MSK), vazba na návrh nové Statní energetické koncepce a aktualizaci Vnitrostátní plán ČR v oblasti energetiky a klimatu (NKEP)
	+ Nové nízkoemisní zdroje v lokalitách stávajících uhelných elektráren
	+ Nové OZE (geotermální energie, FVE, věterné elektrárny – studie potenciálu))
* Posouzení rizik souvisejících s deficitní bilancí elektřiny v kraji (SWOT analýza)