



č. smlouvy zhotovitele:

č. smlouvy objednatele:

SMLOUVA O DÍLO

dle ustanovení § 536 a násl. zákona 513/1991 Sb., obchodní zákoník

I.

Smluvní strany

1. Zhotovitel:

Název: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Výzkumné energetické centrum
Sídlo: 17. listopadu 15/2172
Zastoupený: doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek, ředitel VEC
Kontaktní osoba: Ing. Jan Koloničný, Ph.D.
IČ: 61989100
DIČ: CZ 61989100
Bankovní spojení: ČSOB, a.s.
Číslo účtu: 127089559/0300
Telefon: 597 323 847
E-mail: jan.kolonicny@vsb.cz

2. Objednatel:

Název: Moravskoslezský energetický klastr, o.s.
Sídlo: Studentská 6202/17
Zastoupený: Ing. Zdeněk Duba, prezident klastru
Ing. Jan Poledník, výkonný ředitel
Kontaktní osoba: Ing. Jan Poledník
IČ: 26580845
DIČ: CZ 26580845
Bankovní spojení: Raiffeisenbank, a.s. 5020017996/5500
Číslo účtu: 5020017996/5500
Telefon: +420 558 272 429
E-mail: j.polednik@msek.cz

II.

Úvodní ustanovení

Objednatel je nositelem projektu spolufinancovaného z OPPI, SPOLUPRÁCE – Klastry (Výzva II. – pokračování), Rozvoj činností Moravskoslezského energetického klastru a posílení jeho výzkumných aktivit.

II.

Předmět smlouvy

1. Objednatel zadává touto smlouvou a zhotovitel se zavazuje, že vypracuje v rozsahu a za podmínek ujednaných v této smlouvě pro objednatele a objednatele odevzdá návrh náporové turbíny spojené s generátorem elektrické energie o výkonu 50 kWel -100 kWel s technickým řešením rotoru pomocí drátěných prvků a to v rozsahu dle přílohy č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy. Předmětem smlouvy je dále také závazek Zhotovitele, že poskytne Objednateli bezplatnou součinnost při výrobě turbíny, která bude spočívat zejména v přizpůsobení konstrukčního návrhu požadavkům, jež



vyplynou z této výroby a instalace turbíny.

III.

Termín plnění

1. Zhotovitel se zavazuje, že vypracuje a předá dílo v rozsahu podle čl. II této smlouvy nejpozději do 31.12.2014

IV.

Cena díla

1. Cena díla je stanovena dohodou smluvních stran jako cena nejvýše přípustná.

Celková cena díla bez DPH	969 000,- Kč
DPH 21%	203 490,- Kč
Celková cena včetně DPH	1 172 490,- Kč

Slovy: jedenmilionstosedmdesátdvatisícčtyřístadevadesátkorunčeských

V.

Předání předmětu plnění

1. Dodávka bude realizována při splnění všeobecných dodacích podmínek ve smyslu § 536 a násl. obchodního zákoníku.
2. Kompletní dílo dle článku II. bude objednateli předáno do 31. 12. 2014.

VI.

Platební podmínky

1. Předmět plnění uhradí objednatel na základě faktur vystavených zhotovitelem.
2. První fakturu je zhotovitel oprávněn vystavit po 6 kalendářích měsících po uzavření smlouvy. Zhotovitel je oprávněn fakturovat 30% v ceny díla uvedené v čl. IV.
3. Druhou fakturu je zhotovitel oprávněn vystavit po 8 kalendářních měsících po uzavření smlouvy. Zhotovitel je oprávněn fakturovat maximálně 20% z ceny díla dle uvedené v čl. IV.
4. Konečná faktura může být zhotovitelem vystavena až po konečném předání a převzetí díla.
5. Úhrada faktury bude provedena do 14 dnů od obdržení faktury.
6. Faktura musí obsahovat náležitosti ve smyslu § 28 zák. č. 235/2004 Sb., a § 13a obchodního zákoníku.
7. Nebude-li faktura obsahovat náležitosti uvedené v tomto článku je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli v době splatnosti, přičemž se tímto nedostává do prodlení s její splatností. Zhotovitel je povinen fakturu opravit a zaslat zpět objednateli s novým datem splatnosti.
8. Faktura se má za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu objednatele.

VII.

Součinnost

Objednatel se zavazuje, že po dobu zpracování díla poskytne zhotoviteli potřebnou součinnost, spočívající v případném předání podkladů a doplňujících informací.



VIII.

Odpovědnost za vady, záruka

1. Pro odpovědnost za vady se použijí příslušná ustanovení obchodního zákoníku.
2. Dodací a kvalitativní podmínky díla se řídí podle příslušných ČSN, TP, zákonů a předpisů, které se k dané oblasti vztahují.
3. Zhotovitel bude odpovědný za rozsah a obsah předmětu díla.
4. Zhotovitel poskytuje záruku na celý předmět díla v délce 36 měsíců od předání a převzetí.

IX.

Sankce

1. Při prodlení zhotovitele se zhotovením díla, nebo jeho části, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,02% z příslušné ceny předmětu plnění za každý, byť i započatý den prodlení.
2. Při prodlení objednatele se splatností faktury je objednatel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,01% z nezaplacené částky za každý, byť i započatý den prodlení.
3. Povinnost zaplatit smluvní pokutu je 30 kalendářních dnů od obdržení výzvy druhé smluvní strany k jejímu zaplacení.

X.

Další ujednání

1. Obě smluvní strany se dohodly, že pokud se vyskytne nutnost dodatečného plnění oproti původnímu zadání díla, je zhotovitel povinen toto plnění provést a dodat. V tom případě bude dodatkem k této smlouvě upraven termín předání díla a cena. Změny termínu a ceny budou stanovené podle shodných podmínek.
2. Dle § 2 e) zákona č. 320/2001 Sb. o finanční kontrole ve veřejné správě je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je povinen uchovat doklady a účetní záznamy související se zakázkou do 31.12.2025.
3. Pokud není sjednanými podmínkami stanoveno jinak, platí pro tuto smlouvu příslušné ustanovení obchodního zákoníku v platném znění.
4. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Zhotovitel obdrží dva stejnopisy, objednatel dva stejnopisy.
5. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.

V Ostravě

- 3 - 10 - 2013

dne

Za zhotovitele:

doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek

VYSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ
TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA

708 33 Ostrava-Poruba

17. listopadu 15/2172

89.

V Ostravě

dne 09.09.2013

Za objednatele:

Ing. Zdeněk Duba

Ing. Jan Poledník



Přílohy smlouvy:

Příloha č. 1 – Specifikace prací



Příloha č. 1 – Specifikace prací

Specifikace výzkumných a vývojových aktivit

Předmětem výzkumu a vývoje je projekční návrh **náporové turbíny** spojené s generátorem elektrické energie o výkonu 50 kW_{el} - 100 kW_{el} s technickým řešením rotoru pomocí drátěných prvků. Součástí výzkumu a vývoje bude **schéma zapojení turbíny** do parní soustavy včetně **specifikace regulačních a bezpečnostních prvků a nutné bilanční výpočty**. Dále bude řešen **monitoring provozu turbíny s přenosem dat** na vzdálené dispečerské pracoviště. Technické řešení turbíny a MaR umožní instalaci turbíny do **běžných technologií se sytou párou** o tlaku 0,6 MPa - 1 MPa s množstvím páry cca 4t/hod a teplotě syté páry v rozmezí 160°C-180°C.

Základní obsah dodávky:

1. 3D ideové schéma experimentálního zařízení – náporové turbíny prostřednictvím vhodného software (zadavatel požaduje zpracování min. pěti variant 3Dmodelů experimentálního zařízení - vizualizace)
2. vyhotovení 3D modelu ideového schématu experimentálního zařízení – náporové turbíny (finální verze – 1 ks výběr technologie výroby modelu a velikost modelu ji čistě v kompetenci dodavatele – doporučujeme využití technologie 3D tisku)
3. dokumentace typové instalace náporové turbíny

Specifické body dodávky:

1. prokázání zapojení výzkumných pracovníků celkem 240 člověkoměsíců/projekt experimentálního vývoje.
 - dle interní metodiky zadavatele rozumíme 1 člověkoměsíc = 15 hodin
 - na realizaci výzkumných aktivit bude spolupracovat minimálně 12 výzkumných pracovníků
2. průběžné předkládání popisu realizace projektu formou průběžné zprávy dle osnovy viz příloha číslo 4. Zadávací dokumentace – konkrétní požadavky k jednotlivým bodům osnovy budou konzultovány mezi zadavatelem a dodavatelem průběžně (termíny předkládání popisu realizace projektu budou upřesněny dle požadavku zadavatele – předpoklad cca 1x za 3 měsíce)
3. publikační činnost ve spolupráci se zadavatelem – předpokládáme zahájení publikační činnosti ve druhé polovině realizace projektu kolektivního výzkumu. Na publikační činnosti se budou podílet výzkumní pracovníci dotyčné výzkumné organizace spolu s výzkumnými pracovníky klastru. Články mohou být publikovány jak v odborných tak laických elektronických a tištěných médiích. Články nebudou obsahovat informace, které by spadaly do obsahu předpokládané ochrany duševního vlastnictví. Podmínkou publikace článků je informace o spolufinancování projektu z OPPI, Spolupráce – Klastry II, prodloužení, případně uveřejnění povinné publicity projektu.

Další výstupy:

1. vývojová studie (vývojová zpráva) - celkem 1
Osnova vývojové studie (zprávy) je totožná s osnovou průběžné zprávy viz příloha číslo 4. U vývojové studie (zprávy) jde o komplexní materiál popisující celou realizaci projektu kolektivního výzkumu. Konkrétní požadavky k jednotlivým bodům osnovy budou konzultovány mezi zadavatelem a dodavatelem. Termín předložení vývojové studie (zprávy) do 30 dnů po skončení realizace projektu kolektivního výzkumu.
2. předložení žádosti o užitečný vzor - celkem 1
3. konstrukční návrh – celkem 1 (dokumentace typové instalace náporové turbíny)
4. provozní manuál – celkem 1 (jedná se o technologický postup jak užívat zařízení)