

ZMLUVA O DIELO

evidenčné číslo: 16/2008

„Kombinovaná výroba elektriny a tepla, stanovenie metodiky na delenie energetickej bilancie“

Zmluvné strany:

Objednávateľ: Úrad pre reguláciu siet'ových odvetví
so sídlom: Bajkalská 27, P.O. Box 12, 820 07 Bratislava
zastúpený: Ing. Jozef Holjenčík,
predseda Rady pre reguláciu vykonávajúci pôsobnosť predsedu úradu
bankové spojenie: 70000062545/8180 Štátna pokladnica
IČO: 36069841
Tel./Fax: 581 004 11 / 581 004 79

d'alej len „objednávateľ“

a

Zhotoviteľ: SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA v BRATISLAVE
Vazovova 5
812 43 Bratislava
zriadená : Podľa zák. č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách
štatutárny zástupca: prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc. - rektor
pracovník poverený zastupovaním štatutára:
doc. Ing. Ľubomír Šooš, PhD., - dekan fakulty
Strojnícka fakulta STU v Bratislave
Námestie slobody 17, 812 31 Bratislava 1

poverený zamestnanec:

doc. Ing. František Urban, CSc.
bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: 7000085579 / 8180
IČO: 00397687
DIČ: 2020845255
IČ DPH SK2020845255
Tel./Fax: 02/572 96 150, 0905 594 023

d'alej len „zhotoviteľ“

uzatvárajú v podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov túto

zmluvu o dielo (d'alej len „zmluva“):

Čl. I

Predmet zmluvy

Predmetom tejto zmluvy je záväzok zhotoviteľa na svoje nebezpečenstvo a náklady v rozsahu a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve pre objednávateľa:

1. Stanoviť energetickú bilanciu pre zariadenia na výrobu elektriny a tepla kombinovanou výrobou elektriny a tepla (KVET), resp. kombinovanou výrobou elektriny, tepla a chladu. Z bilancie by malo byť jasné, ako sa rozdelí energia obsiahnutá v primárnom palive na straty, na využiteľnú elektrickú energiu nameranú na svorkách, využiteľné merateľné teplo, resp. teplo a chlad, alebo iný druh využiteľnej energie (napr. mechanická).

2. Vypracovať spôsob rozdelenia. resp. energetickú bilanciu pre všetky dostupné a v praxi využívané technológie stanoviť vo forme matematického výrazu, resp. modelu, ktorý bude univerzálne použiteľný.

2.1. Metódy delenia energetickej bilancie pri kombinovanej výrobe elektriny a tepla:

- 2.1.1. energetická metóda,
- 2.1.2. exergetická metóda,
- 2.1.3. rozdielová metóda,
- 2.1.4. metóda trojuholníka,
- 2.1.5. metóda rovnakých účinkov (Kadrnožkova),
- 2.1.6. empirický model

aplikujte na technológie kombinovanej výroby elektriny a tepla:

- a) v paroplynovom cykle s elektrickým výkonom generátora do 50 MW,
- b) v cykle spaľovacej turbíny s kotlom na odpadné teplo,
- c) v kogeneračnej jednotke,
- d) v protitlakovej parnej turbíne a v kondenzačnej parnej turbíne s odberom tepla,
- e) v mikroturbíne,
- f) v Stirlingovom motore,
- g) v palivovom článku,
- h) v Rankinovom organickom cykle.

2.2. Výpočty delenia energetickej bilancie pri kombinovanej výrobe elektriny a tepla podľa metód a pre technológie uvedené v bode 2.1.

2.3. Analýza výsledkov výpočtov delenia energetickej bilancie pri kombinovanej výrobe elektriny a tepla.

2.4. Odporúčania pre určenie metódy delenia energetickej bilancie pri kombinovanej výrobe elektriny a tepla.

3. Vypracovať a vyhotoviť predmet zmluvy v písomnom vyhotovení.

4. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť zhotoviteľovi potrebnú súčinnosť, prevziať predmet zmluvy a zaplatiť dohodnutú cenu.

Čl. II

Miesto a spôsob plnenia

1. Zhotoviteľ je povinný odovzdať predmet zmluvy v slovenskom jazyku vo dvoch vyhotoveniach v písomnej a elektronickej forme.

2. Objednávateľ posúdi predmet zmluvy a v prípade potreby vyzve zhotoviteľa na doplnenie alebo na odstránenie nedostatkov predmetu zmluvy, a to v lehote 10 pracovných dní odo dňa odovzdania diela zhotoviteľom.

3. Odovzdanie predmetu zmluvy v súlade s bodmi 1 a 2 musí byť potvrdené „Protokolom o odovzdaní a prevzatí riadne zhotoveného predmetu zmluvy“, ktorý podpíšu oprávnení zástupcovia oboch zmluvných strán s uvedením dátumu. Deň podpisu protokolu oboma zmluvnými stranami sa považuje za deň odovzdania predmetu zmluvy.

4. Odovzdaním predmetu zmluvy podľa bodu 3 prechádza vlastnícke právo na objednávateľa.

Čl. III

Čas plnenia

Zhotoviteľ sa zaväzuje že vykoná predmet zmluvy podľa čl. I. v rozsahu dojednanom v tejto zmluve a v termíne do 21 dní odo dňa podpisu zmluvy.

Čl. IV

Súčinnosť a podklady objednávateľa

Objednávateľ sa zaväzuje, že počas spracúvania diela poskytne v nevyhnutnom rozsahu potrebnú súčinnosť, spočívajúcu najmä v odovzdaní doplňujúcich údajov a podkladov, ktorých potreba vznikne v priebehu plnenia tejto zmluvy a zabezpečení podmienok podľa čl. I.

Čl. V

Cena

1. Cena za vykonanie predmetu zmluvy zhotoviteľom sa stanovuje dohodou zmluvných strán vo výške 373.000,- Sk s DPH (slovom tristosedemdesiattritisíc Sk s DPH).
2. Cena vecí a materiálu, ktoré zhotoviteľ obstaral a použil na jeho vykonanie, je zahrnutá v cene za vykonanie predmetu zmluvy.

Čl. VI

Platobné podmienky

1. Dohodnutú cenu podľa čl. V je objednávateľ povinný zaplatiť do 21 dní odo dňa doručenia faktúry vystavenej zhotoviteľom po odovzdaní diela.
2. Platba sa uskutoční prevodom na účet zhotoviteľa na základe faktúry vystavenej zhotoviteľom.
3. Faktúra zhotoviteľa musí obsahovať náležitosti daňového dokladu. V prípade, že faktúra obsahuje nesprávne alebo neúplné údaje, objednávateľ takto vyhotovenú faktúru vráti zhotoviteľovi na jej opravu, prípadne doplnenie; pri novej správne vyhotovenej alebo opravenej faktúre plynie nová lehota splatnosti.

Čl. VII

Zodpovednosť za vady

Zhotoviteľ zodpovedá za vady predmetu zmluvy podľa ustanovenia § 560 a nasl. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.

Čl. VIII

Zmluvná pokuta a úrok z omeškania

1. V prípade omeškania zhotoviteľa s odovzdaním predmetu zmluvy zaplatí zhotoviteľ objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny predmetu zmluvy za každý deň omeškania.
2. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry objednávateľ zaplatí zhotoviteľovi úrok z omeškania vo výške 0,05% z ceny predmetu zmluvy za každý deň omeškania.

Čl. IX

Ochrana informácií a obchodného tajomstva

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že všetky informácie vrátane dôverných informácií a informácií tvoriacich predmet obchodného tajomstva, dokumenty, podklady a ďalšie skutočnosti získané za účelom zhotovenia diela obdržané v písomnej, elektronickej alebo v ústnej forme od objednávateľa, ako aj priebežné, konečné výsledky a závery, ktoré priamo alebo nepriamo vyplývajú zo štúdia uvedených dokumentov, alebo z rokovaní vedených v súvislosti so zhotovením diela bude považovať za prísne dôverné a použije ich len na účel, pre ktorý boli poskytnuté, s výnimkou tých informácií, ktoré sú verejne prístupné.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že neposkytne informácie uvedené v bode 1, ani ich časti, ani akékoľvek závery, výsledky, výpočty, či už priebežné alebo záverečné, inej osobe než objednávateľovi, a to v akejkoľvek forme.

3. Závazok ochrany utajenia trvá po celú dobu trvania skutočností tvoriacich obchodné tajomstvo. Závazok dôvernosti ostatných odovzdaných informácií trvá 4 roky po odovzdaní predmetu zmluvy objednávateľovi v súlade s čl. IV.
4. Pri porušení uvedených záväzkov, je zhotoviteľ povinný nahradiť objednávateľovi škodu podľa ustanovení § 373 a nasl. Obchodného zákonníka.

Čl. X

Zmena a odstúpenie od zmluvy

1. Zmluvu možno meniť formou písomných dodatkov na základe dohody zmluvných strán.
2. Nedodržanie termínu odovzdania predmetu zmluvy zhotoviteľom sa považuje za podstatné porušenie zmluvy. V prípade nedodania predmetu zmluvy zhotoviteľom v termíne podľa čl. III má objednávateľ právo odstúpiť od zmluvy; objednávateľ odstúpenie od zmluvy oznámi zhotoviteľovi bez zbytočného odkladu.

Čl. XI


Záverečné ustanovenia

1. Vzťahy neupravené touto zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi.
2. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú do 31.7.2008 a nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami.
3. Zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpísania obidvoma zmluvnými stranami.
4. Táto zmluva je vyhotovená v piatich vyhotoveniach, z ktorých objednávateľ dostane tri a zhotoviteľ dve vyhotovenia.
5. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak toho, že obsah tejto zmluvy zodpovedá ich skutočnej a slobodnej vôli ju podpísali.

V Bratislave dňa 1.7.2008

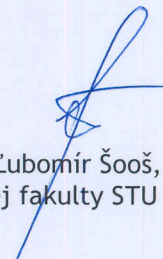
V Bratislave dňa 1.7.2008

Za objednávateľa



Ing. Jozef Holjenčík
predseda Rady pre reguláciu
vykonávajúci pôsobnosť predsedu úradu

Za zhotoviteľa



doc. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.
dekan Strojníckej fakulty STU v Bratislave

ÚRAD PRE REGULÁCIU SIEŤOVÝCH ODVETÍ
Bajkalská 27, P.O.BOX 12
820 07 Bratislava 27
- 15 -