



ODBĚR ELEKTRICKÉ ENERGIE A ZEMNÍHO PLYNU



adresa: Univerzita Karlova v Praze
Fakulta sociálních věd
Smetanovo nábřeží 6, 110 00 Praha 1

ODBĚR ELEKTRICKÉ ENERGIE A ZEMNÍHO PLYNU

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FAKULTA SOCIÁLNÍCH VĚD
SMETANOVO NÁBŘEŽÍ 6,
110 00 PRAHA 1

Zpracovatel: DEA Energetická agentura s. r. o.

Specialisté: Ing. René Borek

Brno, leden 2011

OBSAH

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
A.1. Zadavatel	3
A.2. Zpracovatel.....	3
A.2.1. Energetický auditor	3
A.2.2. Obchodní společnost.....	3
B. SOUČASNÝ STAV	4
B.1. Současný stav	4
B.1.1. Elektrická energie	4
B.1.2. Zemní plyn.....	6
C. PLÁNOVANÉ SPOTŘEBY	8
C.1. Plánované spotřeby	8
C.1.1. Elektrická energie.....	8
C.1.1. Zemní plyn.....	10
D. ZÁVĚR	11
D.1. Administrativní opatření	11
D.1.1. Elektrická energie.....	11
D.1.2. Zemní plyn.....	11
D.2. Technická opatření.....	11
E. PŘÍLOHA 1.....	12
E.1. Elektrická energie	12
E.2. Zemní plyn	12

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1. Zadavatel

Obchodní firma: Univerzita Karlova v Praze
Fakulta sociálních věd
Sídlo: Smetanovo nábřeží 6, 110 00 Praha 1
IČ: 00216208
DIČ: CZ00216208
Statutární zástupce: PhDr. Jakub Končelík, Ph.D. – děkan

A.2. Zpracovatel

A.2.1. Energetický auditor

Jméno a příjmení: RNDr. Tomáš Chudoba, CSc.
Trvalý pobyt: Cikánkova 2, 621 00 Brno
Osvědčení o zápisu: seznam MPO, číslo 025 ze dne 22.2.2002

A.2.2. Obchodní společnost

Obchodní firma: DEA Energetická agentura s.r.o.
Sídlo: Benešova 425, 664 42 Modřice
IČ: 41 53 96 56
Statutární zástupce: RNDr. Tomáš Chudoba, CSc. - jednatel

Server:

Z:\2011\11011_Pra_1\Praha odběr ZP EE.doc

B. SOUČASNÝ STAV

B.1. Současný stav

V následujících tabulkách budou uvedena odběrná místa elektrické energie a zemního plynu Fakulty sociálních věd pod Univerzitou Karlovou v Praze.

Uvedené spotřeby jsou roční a vycházejí z údajů poskytnutými zástupci jednotlivých organizací. Uvedené údaje se vztahují k roku 2008 a 2009, ceny jsou uvedeny bez DPH.

B.1.1. Elektrická energie

Fakulta sociálních věd pod Univerzitou Karlovou v Praze má v současné době dvě odběrná místa elektrické energie, která jsou přehledně uvedena v následující tabulce a to včetně čísla měřidel, distribuční sazby, velikosti hlavního jističího prvku a smlouvy se stávajícím dodavatelem elektrické energie. Obě dvě odběrná místa jsou napájena z hladiny napětí NN 0,4 kV – maloodběry.

Odběrné místo	Typ odběru	Číslo měřidla	Distribuční sazba	Hlavní jistič	Smlouva na dobu
	[-]	[-]	[-]	[A]	[-]
Smetanovo nábřeží 995/6 110 00 Praha 1	MOP	Z00266	C03d	3x160	neurčitou
Opletalova 1606/26 110 00 Praha 1	MOP	ZB994	C03d	3x160	neurčitou

V následujících tabulkách jsou uvedeny spotřeby elektrické energie v letech 2008 a 2009 pro obě odběrná místa a součet obou odběrných míst.

Smetanovo nábřeží 995/6, 110 00 Praha 1

Rok	Spotřeba elektrické energie				
	Spotřeba	Platba (bez DPH)			Jednotková cena
		Obchod	Regulované služby	Celkem	
	[kWh]	[Kč]	[Kč]	[Kč]	[Kč/kWh]
2008 ⁽¹⁾	134 010	255 286	196 660	451 946	3,37
2009 ⁽²⁾	199 560	437 701	296 876	734 577	3,68
Celkem součet	333 570			1 186 523	

(1) Spotřeba je uvedena od 2.10.2007 do 2.6.2008

(2) Spotřeba je uvedena od 3.6.2008 do 2.6.2009

Opletalova 1606/26, 110 00 Praha 1

Rok	Spotřeba elektrické energie				
	Spotřeba	Platba (bez DPH)			Jednotková cena
		Obchod	Regulované služby	Celkem	
	[kWh]	[Kč]	[Kč]	[Kč]	[Kč/kWh]
2008 ⁽¹⁾	82 860	158 575	146 004	304 579	3,68
2009 ⁽²⁾	115 530	255 971	208 248	464 219	4,02
Celkem součet	198 390			768 797	

⁽¹⁾ Spotřeba je uvedena od 3.10.2007 do 16.6.2008

⁽²⁾ Spotřeba je uvedena od 17.6.2008 do 19.6.2009

Spotřeba celkem

Rok	Spotřeba elektrické energie				
	Spotřeba	Platba (bez DPH)			Jednotková cena
		Obchod	Regulované služby	Celkem	
	[kWh]	[Kč]	[Kč]	[Kč]	[Kč/kWh]
2008 ⁽¹⁾	216 870	413 861	342 664	756 525	3,49
2009 ⁽²⁾	315 090	693 672	505 124	1 198 796	3,80
Celkem součet	531 960			1 955 320	

⁽¹⁾ Spotřeba je uvedena od začátku října 2007 do půlky června 2008

⁽²⁾ Spotřeba je uvedena od půlky června 2008 do půlky června 2009

B.1.2. Zemní plyn

Fakulta sociálních věd pod Univerzitou Karlovou v Praze má v současné době dvě odběrná místa zemního plynu, která jsou přehledně uvedena v následující tabulce a to včetně čísla měřidla, typu odběru a smlouvy se stávajícím dodavatelem zemního plynu. Obě dvě odběrná místa mají nižší spotřebu než 630 MWh/rok – maloodběry.

Odběrné místo	Typ odběru	Číslo měřidla	Smlouva na dobu
	[-]	[-]	[-]
Smetanovo nábřeží 995/6 110 00 Praha 1	MO	Z00266	neurčitou
Opletalova 1606/26 110 00 Praha 1	MO	8835 F225	neurčitou

V následujících tabulkách jsou uvedeny spotřeby zemního plynu v letech 2008 a 2009 pro obě odběrná místa a součet obou odběrných míst.

Smetanovo nábřeží 995/6, 110 00 Praha 1

Rok	Spotřeba zemního plynu						
	Spotřeba		Platba (bez DPH)				Jednotková cena
			Distribuce	Dodávka a ost. služby	Daň z plynu	Celkem	
	[m³]	[kWh]	[Kč]	[Kč]	[Kč]	[Kč]	[Kč/m³]
2008 ⁽¹⁾	46 055	486 170	68 055	330 710	8 043	406 809	8,83
2009 ⁽²⁾	44 754	470 332	71 065	432 881	14 392	518 338	11,58
Celkem součet		956 502				925 147	

(1) Spotřeba je uvedena od 7.6.2007 do 2.6.2008

(2) Spotřeba je uvedena od 3.6.2008 do 2.6.2009

Opletalova 1606/26, 110 00 Praha 1

Rok	Spotřeba zemního plynu						
	Spotřeba		Platba (bez DPH)				Jednotková cena
			Distribuce	Dodávka a ost. služby	Daň z plynu	Celkem	
	[m ³]	[kWh]	[Kč]	[Kč]	[Kč]	[Kč]	[Kč/m ³]
2008 ⁽¹⁾	22 371	236 155	33 856	161 726	3 922	199 504	8,92
2009 ⁽²⁾⁽³⁾	27 029	284 055	42 617	261 746	8 692	313 055	11,58
Celkem součet		520 210				512 560	

⁽¹⁾ Spotřeba je uvedena od 7.6.2007 do 30.6.2008

⁽²⁾ Spotřeba je uvedena od 1.7.2008 do 19.6.2009

Spotřeba celkem

Rok	Spotřeba zemního plynu						
	Spotřeba		Platba (bez DPH)				Jednotková cena
			Distribuce	Dodávka a ost. služby	Daň z plynu	Celkem	
	[m ³]	[kWh]	[Kč]	[Kč]	[Kč]	[Kč]	[Kč/m ³]
2008 ⁽¹⁾	68 426	722 325	101 912	492 436	11 966	606 314	8,86
2009 ⁽²⁾	71 783	754 387	113 682	694 628	23 084	831 393	11,58
Celkem součet		1 476 712				1 437 707	

⁽¹⁾ Spotřeba je uvedena od začátku června 2007 do začátku/půlky června 2008

⁽²⁾ Spotřeba je uvedena od začátku června/července 2008 do začátku/půlky června 2009

C. PLÁNOVANÉ SPOTŘEBY

C.1. Plánované spotřeby

V následujících tabulkách budou uvedena odběrná místa elektrické energie a zemního plynu Fakulty sociálních věd pod Univerzitou Karlovou v Praze, resp. jejich plánované spotřeby na předpokládanou dobu zakázky.

Uvedené spotřeby jsou odhadem ročních spotřeb na období začátek května 2011 až konec dubna 2013 (od 1.5.2011 až 30.4.2013) a vycházejí z údajů poskytnutými zástupci jednotlivých organizací.

Plánované spotřeby zahrnují případné zvýšení/snížení spotřeby elektrické energie a zemního plynu. V tomto případě však předpokládáme vyrovnané spotřeby.

C.1.1. Elektrická energie

Fakulta sociálních věd pod Univerzitou Karlovou v Praze má v současné době dvě odběrná místa elektrické energie, která zůstanou stejná, resp. charakter a způsob odběru elektrické energie se nebude měnit.

Odběrné místo	Doba plnění zakázky	Předpokládaný objem zakázky (bez DPH)	
	[·]	[kWh]	[Kč]
Smetanovo nábřeží 995/6 110 00 Praha 1	1.9.2011 ⁽¹⁾ 30.4.2013	420 000	1 428 000
Opletalova 1606/26 110 00 Praha 1	1.5.2011 30.4.2013	250 000	912 500
Celkem součet		670 000	2 340 500

⁽¹⁾ Vzhledem k výpovědní lhůtě, viz níže.

Doba zakázky

Jak již bylo uvedeno výše, doba plnění je stanovena na období 1.5.2011 až 30.4.2013. Předpokládaný objem zakázky vychází z odhadovaných objemů finančních prostředků za celkovou dodávku elektrické energie (sdružené služby).

Výpovědní lhůta

Výpovědní lhůty u jednotlivých odběrných míst se neliší, obě odběrná místa mají smlouvu na dobu neurčitou. Výpovědní doby jsou ovšem pro každé odběrné místo jiné.

Odběrné místo:	Smlouva na dobu:	Výpovědní lhůta
Smetanovo nábř. 995/6 110 00 Praha 1	Doba neurčitá	Smlouvu o dodávce elektřiny lze jednostranně písemně vypovědět <u>s výpovědní lhůtou 6 měsíců</u> . Lhůta začíná běžet prvním dnem následujícího měsíce po doručení výpovědi druhé straně.
Opletalova 1606/26 110 00 Praha 1	Doba neurčitá	Smlouvu o dodávce elektřiny lze jednostranně písemně vypovědět <u>s výpovědní lhůtou jeden měsíc</u> . Lhůta začíná běžet prvním dnem následujícího měsíce po doručení výpovědi druhé straně.

Komentář: Díky 6-ti měsíční výpovědní lhůtě na odběrné místo Smetanovo nábreží. 995/6, 110 00 Praha 1 bude nutno stanovit dobu plnění zakázky adekvátně výpovědní lhůtě, tzn. v případě výpovědi v měsíci únoru 2011 by doba zakázky byla od 1.9.2011 do 30.4.2013.

C.1.1. Zemní plyn

Fakulta sociálních věd pod Univerzitou Karlovou v Praze má v současné době dvě odběrná místa zemního plynu, která zůstanou stejná, resp. charakter a způsob odběru zemního plynu se nebude měnit (vytápění, ohřev teplé vody).

Odběrné místo	Doba plnění zakázky	Předpokládaný objem zakázky (bez DPH)		
	[-]	[m ³]	[kWh]	[Kč]
Smetanovo nábřeží 995/6 110 00 Praha 1	1.5.2011 30.4.2013	90 000	949 500	1 080 000
Opletalova 1606/26 110 00 Praha 1	1.5.2011 30.4.2013	50 000	527 500	600 000
Celkem součet		140 000	1 477 000	1 680 000

Doba zakázky

Jak již bylo uvedeno výše, doba plnění je stanovena na období 1.5.2011 až 30.4.2013. Předpokládaný objem zakázky vychází z odhadovaných objemů finančních prostředků za celkovou dodávku zemního plynu (sdružené služby).

Výpovědní lhůta

Výpovědní lhůty u jednotlivých odběrných míst se neliší, obě odběrná místa mají smlouvu na dobu neurčitou.

Odběrné místo:	Smlouva na dobu:	Výpovědní lhůta
Smetanovo nábř. 995/6 110 00 Praha 1	Doba neurčitá	Oznámit osobně nebo písemně obchodníkovi záměr ukončit odběr plynu <u>nejméně 8 dní před dnem, ke kterému tak hodlá učinit</u> a umožnit dodavateli provedení závěrečného odečtu měřicího zařízení (plynoměru), případné odebrání nebo zaplombování a oznámit adresu, na kterou má být zaslána faktura ukončeného odběru.
Opletalova 1606/26 110 00 Praha 1	Doba neurčitá	Oznámit osobně nebo písemně obchodníkovi záměr ukončit odběr plynu <u>nejméně 8 dní před dnem, ke kterému tak hodlá učinit</u> a umožnit dodavateli provedení závěrečného odečtu měřicího zařízení (plynoměru), případné odebrání nebo zaplombování a oznámit adresu, na kterou má být zaslána faktura ukončeného odběru.

D. ZÁVĚR

Závěrem uvedeme soubor opatření, který doporučujeme u odběrných míst dodržovat a tím minimalizovat náklady na spotřebu zemního plynu a elektrické energie pro kategorii odběru maloodběratel (MO).

D.1. Administrativní opatření

D.1.1. Elektrická energie

- Posoudit hodnotu hlavního jističe, zda-li odpovídá instalovanému/soudobému příkonu instalovaných spotřebičů elektrické energie v objektech;
- Posoudit aktuální distribuční sazbu vzhledem k charakteru a způsobu provozu spotřebičů elektrické energie v objektech.

D.1.2. Zemní plyn

- Sledovat roční spotřebu zemního plynu, zvážit zda-li není vhodnější zajistit výrobu např. tepelné energie jinou formou (CZT, elektřina);
- Zvážit, zda-li je nutné mít na jednou odběrném místě více měřících míst a je-li technicky možné tak sloučit do jednoho měřícího místa.

D.2. Technická opatření

Technická opatření spočívají zejména v instalaci technického zařízení, které sleduje aktuální spotřebu zemního plynu, vyhodnocuje a na základě předem nastavených parametrů ohlásí překročení sjednané rezervovaného denního maximálního odběru nebo přímo zabrání dalšímu odběru, což se výrazným způsobem projeví na (ne)překročení rezervovaného denního maximálního odběru, které je ze strany dodavatele zemního plynu výrazným způsobem zpoplatněno.

V Brně dne 16. února 2011

Dokument zpracoval:

.....
Ing. René Borek
tel: 776 396 688

E. PŘÍLOHA 1

E.1. Elektrická energie

Následující tabulka slouží pro zadání jednotkových cen (Kč/MWh) pro jednotlivá odběrná místa a průměrné jednotkové ceny (Kč/MWh) pro všechna odběrná místa a to bez DPH a včetně DPH.

Hodnotícím kritériem je jednotková cena průměrná jednotková cena za dodávku elektrické energie (sílová elektřina) a bez daně z elektrické energie.

Odběrné místo	Jednotková cena	
	[Kč/MWh] bez DPH	[Kč/MWh] včetně DPH
Smetanovo nábřeží 995/6 110 00 Praha 1		
Opletalova 1606/26 110 00 Praha 1		
Průměrná cena		

E.2. Zemní plyn

Následující tabulka slouží pro zadání jednotkových cen (Kč/MWh) pro jednotlivá odběrná místa a průměrné jednotkové ceny (Kč/MWh) pro všechna odběrná místa a to bez DPH a včetně DPH.

Hodnotícím kritériem je průměrná jednotková cena za dodávku zemního plynu (neregulovaná složky ceny zemního plynu) a bez daně z plynu.

Odběrné místo	Jednotková cena	
	[Kč/MWh] bez DPH	[Kč/MWh] včetně DPH
Smetanovo nábřeží 995/6 110 00 Praha 1		
Opletalova 1606/26 110 00 Praha 1		
Průměrná cena		