

## Příloha č.4 Provozní náklady - výčet

Realizací **opatření** bude dosaženo v jednotlivých **areálech** úspor na **provozních nákladech** Klienta. **Provozní náklady** jsou náklady Klienta na:

- zemní plyn, či jiné topné plyny
- tepelnou energii
- elektrickou energii
- vodu včetně stočného
- opravy a údržbu energetického hospodářství **areálů**

Úspory **provozních nákladů** budou vyhodnocovány pravidelně měsíčně na základě výpočtové metodiky uvedené v příloze č.5.

za Klienta:

V Hradci Králové, dne

21. 05. 2012

Bc. Lubomír Franc  
hejtman  
Královéhradecký kraj

Královéhradecký kraj  
se sídlem v  
Hradci Králové

Za ESCO:

V Rychnově nad Kněžnou, dne 30.3.2012

Drahošlav Chudoba  
jednatel  
D-energy s.r.o.

  
**d-energy**  
D-energy s.r.o.  
Sokolovská 682  
516 01 Rychnov nad Kněžnou  
IČ 26808495 Tel. +420 494 531 538  
DIČ CZ26808495 E-mail: info@d-energy.cz

## Příloha č.5

### Výpočet úspory energií a úspory nákladů - výše a způsob úpravy referenčních hodnot spotřeby energií, způsob měření energie

#### 1. Referenční hodnoty spotřeby plynu a tepla

Referenční hodnoty spotřeby plynu a tepla uvedené pro jednotlivé **areály** v Tab.5.2 charakterizují energetickou náročnost **areálů** před realizací **opatření** a vstupují do výpočtu úspory definovaného v této příloze. Referenční spotřeba v příslušném měsíci je dána jako spotřeba v tomto měsíci v roce 2010, přičemž veškeré spotřeby jsou převzaty z faktur dodavatelů energií. V Tab.5.1 jsou definovány průměrné měsíční venkovní teploty, počty topných dnů a denostupňů, při kterých bylo výše uvedených spotřeb energií dosaženo. Průměrné měsíční venkovní teploty a počty topných dnů byly převzaty z údajů ČHMÚ - lokalita Hradec Králové. Denostupně jsou stanoveny pro vnitřní teplotu 18,5°C.

Tab.5.1 Referenční hodnoty - průměrné měsíční venkovní teploty a počty topných dnů

měsíc	průměrná měsíční venkovní teplota v refer. období	počet topných dnů v daném měsíci refer. období	počet denostupňů v daném měsíci ref. období
	REF_TE <sub>m</sub>	REF_TD <sub>m</sub>	REF_DST <sub>m</sub>
	°C	dny	den. °C
leden	-4,20	31,0	703,7
únor	-0,60	28,0	534,8
březen	4,30	29,0	411,8
duben	9,40	24,0	218,4
květen	12,60	12,0	70,8
červen		0,0	0,0
červenec		0,0	0,0
srpen		0,0	0,0
září	12,70	14,0	81,2
říjen	7,50	29,0	319,0
listopad	6,10	30,0	372,0
prosinec	-4,10	31,0	700,6
CELKEM			3 412,3

Tab.5.2 Referenční hodnoty spotřeby plynu a tepla pro jednotlivé areály

měsíc	SO101			SO102			SO103a			SO103b			SO104b			SO105a		
	ID021			ID025			ID038a			ID038b			ID040b			ID042a		
	Gymnázium Broumov, Hradební 218			Gymnázium Trutnov, Jiráskovo nám. 325			SŠ oděvní, služeb a ekonomiky Červený Kostelec, 17. listopadu 1197 - škola			SŠ oděvní, služeb a ekonomiky Červený Kostelec, DOMOV MLÁDEŽE			Střední škola propagační tvorby a polygrafie Velké Poříčí, Pod lesem 215 - domov mládeže			Vyšší odborná škola zdravotnická (VOŠZ) a Střední zdravotnická škola (SZŠ) Trutnov, Procházkova 303		
	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF
	N	D	C	N	D	C	N	D	C	N	D	C	N	D	C	N	D	C
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	GJ	GJ	GJ	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
leden	15 611	0	15 611	824	54	878	4 625	197	4 822	3 918	189	4 107	11 757	2 000	13 757	10 492	0	10 492
únor	10 126	0	10 126	626	54	680	3 250	197	3 447	2 900	189	3 089	8 832	2 000	10 832	7 974	0	7 974
březen	9 541	0	9 541	482	54	536	2 499	197	2 696	2 170	189	2 359	7 960	2 000	9 960	6 140	0	6 140
duben	2 151	0	2 151	256	54	310	1 835	197	2 032	1 083	189	1 272	3 896	2 000	5 896	3 256	0	3 256
květen	1 523	0	1 523	83	54	137	602	197	799	393	189	582	2 209	2 000	4 209	1 056	0	1 056
červen	0	0	0	0	54	54	0	266	266	0	251	251	0	1 829	1 829	0	0	0
červenec	0	0	0	0	0	0	0	123	123	0	122	122	0	0	0	0	0	0
srpen	0	0	0	0	0	0	0	201	201	0	193	193	0	0	0	0	0	0
září	725	0	725	95	54	149	587	197	784	529	189	718	1 481	1 800	3 281	1 211	0	1 211
říjen	3 542	0	3 542	374	54	428	2 047	197	2 244	1 840	189	2 029	4 535	2 000	6 535	4 756	0	4 756
listopad	7 132	0	7 132	436	54	490	2 107	197	2 304	1 896	189	2 085	6 168	2 000	8 168	5 547	0	5 547
prosinec	14 567	0	14 567	821	54	875	4 730	197	4 927	4 255	189	4 444	11 494	2 000	13 494	10 446	0	10 446
CELKEM	64 918	0	64 918	3 997	540	4 537	22 282	2 363	24 645	18 984	2 267	21 251	58 332	19 629	77 961	50 878	0	50 878







**Význam označení:**

<b>index „i“</b>	hodnota platná pro daný areál, „i“= označení areálu.
<b>index „m“</b>	hodnota platná pro daný kalendářní měsíc, „m“= označení měsíce.
<b>REF_P_C<sub>i,m</sub> [m<sup>3</sup>]</b>	je referenční hodnota celkové spotřeby plynu v příslušném <b>areálu</b> a měsíci. Tato spotřeba charakterizuje energetickou náročnost <b>areálu</b> před realizací <b>opatření</b> . $\text{REF\_P\_C}_{i,m} = \text{REF\_P\_Z}_{i,m} + \text{REF\_P\_N}_{i,m}$
<b>REF_P_Z<sub>i,m</sub> [m<sup>3</sup>]</b>	je část referenční hodnoty spotřeby plynu, která je závislá na venkovní teplotě (tj. spotřeba na vytápění).
<b>REF_P_N<sub>i,m</sub> [m<sup>3</sup>]</b>	je část referenční hodnoty spotřeby plynu, která je nezávislá na venkovní teplotě (např. spotřeba plynu na ohřev TUV).
<b>REF_T_C<sub>i,m</sub> [GJ]</b>	je referenční hodnota celkové spotřeby tepla v příslušném <b>areálu</b> a měsíci. Tato spotřeba charakterizuje energetickou náročnost <b>areálu</b> před realizací <b>opatření</b> . $\text{REF\_T\_C}_{i,m} = \text{REF\_T\_Z}_{i,m} + \text{REF\_T\_N}_{i,m}$
<b>REF_T_Z<sub>i,m</sub> [GJ]</b>	je část referenční hodnoty spotřeby tepla, která je závislá na venkovní teplotě (tj. spotřeba na vytápění).
<b>REF_T_N<sub>i,m</sub> [GJ]</b>	je část referenční hodnoty spotřeby tepla, která je nezávislá na venkovní teplotě (např. spotřeba tepla na ohřev TUV).
<b>REF_TE<sub>m</sub> [°C]</b>	je průměrná měsíční teplota venkovního vzduchu dle údajů ČHMÚ stanice Hradec Králové, při které bylo dosaženo referenční spotřeby plynu a tepelné energie.
<b>REF_TD<sub>m</sub> [dny]</b>	je počet topných dnů dle údajů ČHMÚ stanice Hradec Králové, při kterých bylo dosaženo referenční spotřeby plynu a tepelné energie. Počet topných dnů je stanoven na základě průměrných denních venkovních teplot v souladu s vyhl. 194/2007 Sb. při vztažené venkovní teplotě 13,0°C ve dvou po sobě následujících dnech.
<b>REF_DST<sub>m</sub> [den.°C]</b>	je počet denostupňů, při kterých bylo dosaženo referenční spotřeby plynu a tepelné energie. Referenční denostupně jsou stanoveny pro vnitřní teplotu 18,5°C následovně: $\text{REF\_DST}_m = \text{REF\_TD}_m \cdot ( 18,5 - \text{REF\_TE}_m )$

Poznámka: ESCO si vyhrazuje možnost ověřit referenční hodnoty spotřeb energií kontrolou faktur dodavatelů jednotlivých energií. Pokud by se Klientem poskytnuté spotřeby uvedené v Tab.5.2 lišily od skutečně fakturovaných hodnot v roce 2010, vyhrazuje si ESCO možnost opravit referenční hodnoty spotřeb energií tak, aby odpovídaly fakturovaným spotřebám. ESCO si rovněž vyhrazuje možnost ověřit skutečné množství odpadu spáleného v roce 2010 ve spalovně v Nemocnici Trutnov a pokud by toto množství bylo vyšší než 146,5 tuny, vyhrazuje si ESCO možnost opravit minimální množství spáleného odpadu uvedené v této příloze tak, aby odpovídalo skutečnému množství v roce 2010.



## 2. Vyhodnocované úspory nákladů

Do celkové úspory nákladů ÚSP<sub>ZO,RC</sub> a ÚSP<sub>ZO,SC</sub> vyhodnocené v souladu s touto přílohou budou zahrnuty úspory uvedené v Tab.5.3.

Tab.5.3 Přehled vyhodnocovaných úspor

areál (objekt)	označení organizace	adresa	přehled úspor zahrnutých do výpočtu úspory nákladů				
			úspora na:				
			plynu	teple	elektřině	vodě	ostatních nákladech
			ÚSP_P <sub>i,m</sub>	ÚSP_T <sub>i,m</sub>	ÚSP_E <sub>i,m</sub>	ÚSP_V <sub>i,m</sub>	ÚSP_O <sub>i,m</sub>
SO101	ID021	Gymnázium Broumov, Hradební 218	ano	ne	ano	ano	ano
SO102	ID025	Gymnázium Trutnov, Jiráskovo nám. 325	ne	ano	ano	ano	ano
SO103a	ID038a	SŠ oděvní, služeb a ekonomiky Červený Kostelec, 17. listopadu 1197 - škola	ano	ne	ano	ano	ano
SO103b	ID038b	SŠ oděvní, služeb a ekonomiky Červený Kostelec, DOMOV MLÁDEŽE	ano	ne	ano	ano	ano
SO104b	ID040b	Střední škola propagační tvorby a polygrafie Velké Poříčí, Pod lesem 215 - domov mládeže	ano	ne	ano	ano	ano
SO105a	ID042a	Vyšší odborná škola zdravotnická (VOŠZ) a Střední zdravotnická škola (SZŠ) Trutnov, Procházkova 303	ano	ne	ano	ano	ano
SO105b	ID042b	Vyšší odborná škola zdravotnická (VOŠZ) a Střední zdravotnická škola (SZŠ) Trutnov, Fibichova	ne	ano	ne	ano	ano
SO105c	ID042c	Vyšší odborná škola zdravotnická (VOŠZ) a Střední zdravotnická škola (SZŠ) Trutnov, Bulharská	ne	ne	ne	ano	ano
SO105d	ID042d	Vyšší odborná škola zdravotnická (VOŠZ) a Střední zdravotnická škola (SZŠ) Trutnov, Palackého	ne	ne	ne	ano	ano
SO106a	ID056a	SPŠ, SOŠ a SOU Nové Město nad Metují, ČSA (domov mládeže), ČSA 428	ano	ne	ano	ano	ano
SO106b	ID056b	SPŠ, SOŠ a SOU Nové Město nad Metují, Československé armády 376 - ŠKOLA	ne	ne	ne	ano	ano
SO107	ID057	SPŠ, SOŠ a SOU Nové Město nad Metují, Nádražní (tělocvična, dílny), Nádražní 158	ne	ne	ne	ano	ano
SO108a	ID073a	Dětský domov, základní škola a školní jídelna, Dolní Lánov 240 - škola	ne	ne	ne	ano	ano
SO108b	ID073b	Dětský domov, základní škola a školní jídelna, Dolní Lánov 240 Domov mládeže	ne	ne	ne	ano	ano
SO109a	ID079a	Barevné domky Hajnice, Hajnice 46 - zelený a modrý	ne	ne	ne	ano	ano
SO109b	ID079b	Barevné domky Hajnice, Hajnice 46 - jen objekty na LPG	ne	ano	ano	ano	ano
SO110	ID118	Domov důchodců Náchod, Bartoňova 903	ne	ano	ano	ano	ano
SO111	ID130	Oblastní nemocnice Trutnov, M.Gorkého 77	ano	ano	ano	ano	ano



### 3. Způsob měření energie

Údaje o spotřebách energií, které jsou nezbytné pro výpočet dosažených úspor v souladu s touto přílohou, budou na jednotlivých **areálech** zajištěny následujícím způsobem:

- Celkové měsíční spotřeby plynu na vytápění a ohřev TUV budou převzaty z měsíčních faktur dodavatele plynu. V případě, že měsíční faktury za plyn nebudou vystavovány, bude spotřeba plynu v příslušném měsíci stanovena jako rozdíl odečtu fakturačního plynoměru na konci a začátku daného měsíce přepočtený koeficientem příslušného fakturačního plynoměru. Odečty fakturačního plynoměru bude provádět pověřený pracovník příslušné organizace kraje, který je následně poskytne ESCO jako vstupní údaj pro vyhodnocení dosažené úspory.
- Celkové měsíční spotřeby tepla na vytápění a ohřev TUV budou převzaty z měsíčních faktur dodavatele tepla. V případě, že měsíční faktury za teplo nebudou vystavovány, bude spotřeba tepla v příslušném měsíci stanovena jako rozdíl odečtu fakturačního kalorimetru na konci a začátku daného měsíce. Odečty fakturačního kalorimetru bude provádět pověřený pracovník příslušné organizace kraje, který je následně poskytne ESCO jako vstupní údaj pro vyhodnocení dosažené úspory.
- Celkové měsíční spotřeby elektrické energie pro tepelná čerpadla včetně bivalentních zdrojů v areálu SO109b budou převzaty z měsíčních faktur dodavatele elektrické energie. V případě, že měsíční faktury za el.energii nebudou vystavovány, bude spotřeba elektrické energie v příslušném měsíci stanovena jako rozdíl odečtu fakturačního elektroměru na konci a začátku daného měsíce přepočtený koeficientem příslušného fakturačního elektroměru. Odečty fakturačního elektroměru bude provádět pověřený pracovník příslušné organizace kraje, který je následně poskytne ESCO jako vstupní údaj pro vyhodnocení dosažené úspory.
- Měsíční množství odpadu (v kg) spáleného ve spalovně v areálu SO111 (Nemocnice Trutnov) bude převzato z evidence provozovatele areálu. Pověřený pracovník nemocnice bude tuto evidenci o spáleném množství odpadu včetně jeho výhřevnosti poskytovat ESCO jako vstupní údaj pro vyhodnocení dosažené úspory.

### 4. Způsob výpočtu úspory energií a nákladů při referenčních cenách energií

**Úspory nákladů** bude ESCO vyhodnocovat pravidelně měsíčně po jednotlivých **areálech** od 1.9.2012. Do **úspory nákladů** za první **zúčtovací období** bude zahrnuta rovněž **úspora nákladů** dosažená v časovém úseku od 1.9.2012 do 31.12.2012. Splnění **garantované úspory** bude posuzováno pro **zúčtovací období** společně pro všechny **areály**. ESCO garantuje úsporu nákladů za všechny **areály** celkem, nikoliv parciální výsledky v jednotlivých **areálech**. Veškeré **úspory nákladů** budou vyhodnocovány včetně DPH.

Do výpočtu **úspory nákladů** budou vstupovat vždy údaje z těch měřidel (odběrných míst), pro které byly stanoveny referenční hodnoty spotřeby uvedené v Tab. 5.2. V případě, že dojde k rozšíření odběrů v rámci fakturačního měřidla (např. výstavba nového objektu, rozšíření vytápěných prostor, instalace nového významného spotřebiče tepelné energie, nebo plynu) a pokud bude tento nový odběr podružně měřen, bude navýšení spotřeby související s touto změnou odečteno při výpočtu **úspory energie** od fakturované spotřeby. Pokud nový odběr nebude měřen, provede ESCO odpovídající navýšení referenční hodnoty spotřeby energie uvedené pro daný **areál** v Tab. 5.2, nebo bude odpovídajícím způsobem využito koeficientů na změnu ve využití (viz dále).



Dosažená **úspora nákladů** za zúčtovací období stanovena při referenčních cenách energií  $\dot{U}SP_{ZO,RC}$  [Kč], na kterou se vztahuje garance ESCO a na základě které je stanovena Prémie1 (viz.příloha č.2), bude vypočtena jako roční součet měsíčních **úspor nákladů** ve všech **areálech** „i“. Platí tedy:

$$\{1\} \quad \dot{U}SP_{ZO,RC} = \sum_m \left( \sum_i \dot{U}SP_{i,m} \right)$$

Měsíční **úspora nákladů** v příslušném **areálu**  $\dot{U}SP_{i,m}$  [Kč] je dána jako součet měsíční úspory nákladů na zemní plyn odebraný od dodavatele plynu  $\dot{U}SP_{P_{i,m}}$  [Kč], měsíční úspory nákladů na teplo odebrané od dodavatele tepla  $\dot{U}SP_{T_{i,m}}$  [Kč], měsíční úspory nákladů na el. energii  $\dot{U}SP_{E_{i,m}}$  [Kč], měsíční úspory nákladů na vodu  $\dot{U}SP_{V_{i,m}}$  [Kč] a měsíční úspory ostatních provozních nákladů  $\dot{U}SP_{O_{i,m}}$  [Kč] v tomto **areálu**. Platí tedy:

$$\{2\} \quad \dot{U}SP_{i,m} = \dot{U}SP_{P_{i,m}} + \dot{U}SP_{T_{i,m}} + \dot{U}SP_{E_{i,m}} + \dot{U}SP_{V_{i,m}} + \dot{U}SP_{O_{i,m}}$$

Měsíční úspora nákladů na plyn odebraný od dodavatele plynu v daném **areálu**  $\dot{U}SP_{P_{i,m}}$  [Kč] bude vypočtena jako součin ušetřeného množství plynu na vytápění a ohřev TUV v **areálu** v daném měsíci  $\Delta P_{i,m}$  [m<sup>3</sup>] a celkové referenční ceny plynu  $CP_{i,RC}$  [Kč/m<sup>3</sup>]. Platí tedy:

$$\{3\} \quad \dot{U}SP_{P_{i,m}} = \Delta P_{i,m} \cdot CP_{i,RC}$$

Měsíční úspora nákladů na teplo odebrané od dodavatele tepla v daném **areálu**  $\dot{U}SP_{T_{i,m}}$  [Kč] bude vypočtena jako součin ušetřeného množství tepla na vytápění a ohřev TUV v **areálu** v daném měsíci  $\Delta T_{i,m}$  [GJ] a celkové referenční ceny tepla  $CT_{i,RC}$  [Kč/GJ]. Platí tedy:

$$\{4\} \quad \dot{U}SP_{T_{i,m}} = \Delta T_{i,m} \cdot CT_{i,RC}$$

Měsíční úspora nákladů na elektrickou energii v daném **areálu**  $\dot{U}SP_{E_{i,m}}$  [Kč] bude vypočtena jako součin ušetřeného množství elektrické energie v **areálu** v daném měsíci  $\Delta E_{i,m}$  [kWh] a celkové referenční ceny el.energie  $CE_{i,RC}$  [Kč/kWh]. Platí tedy:

$$\{5\} \quad \dot{U}SP_{E_{i,m}} = \Delta E_{i,m} \cdot CE_{i,RC}$$

Měsíční úspora nákladů na vodu v daném **areálu**  $\dot{U}SP_{V_{i,m}}$  [Kč] bude vypočtena jako součin ušetřeného množství vody v **areálu** v daném měsíci  $\Delta V_{i,m}$  [m<sup>3</sup>] a celkové referenční ceny vody  $CV_{i,RC}$  [Kč/ m<sup>3</sup>]. Platí tedy:

$$\{6\} \quad \dot{U}SP_{V_{i,m}} = \Delta V_{i,m} \cdot CV_{i,RC}$$

Úspora zemního plynu v **areálu** ve vyhodnocovaném měsíci  $\Delta P_{i,m}$  [m<sup>3</sup>] je dána jako rozdíl referenční hodnoty spotřeby plynu upravené na teplotní podmínky vyhodnocovaného měsíce  $KOR_{P_{i,m}}$  [m<sup>3</sup>] a skutečné spotřeby plynu odebraného ve vyhodnocovaném měsíci  $SK_{P_{i,m}}$  [m<sup>3</sup>]. Tímto způsobem je vyčíslen rozdíl mezi spotřebou, která by byla ve vyhodnocovaném měsíci v případě ponechání **areálu** v původním stavu a skutečně dosaženou spotřebou po zavedení **opatření**. Platí tedy:

$$\{7\} \quad \Delta P_{i,m} = KOR_{P_{i,m}} - SK_{P_{i,m}}$$



Referenční hodnota spotřeby plynu upravená na teplotní podmínky vyhodnocovaného měsíce  $KOR\_P_{i,m}$  [ $m^3$ ] bude vypočtena následovně:

pokud  $REF\_DST_m \leq SK\_DST_{i,m}$ , platí :

$$\{8a\} \quad KOR\_P_{i,m} = (REF\_P\_N_{i,m} + REF\_P\_Z_{i,m} \cdot \frac{SK\_DST_{i,m}}{REF\_DST_m}) \cdot KP_{i,m} ,$$

pokud  $REF\_DST_m > SK\_DST_{i,m}$ , platí :

$$\{8b\} \quad KOR\_P_{i,m} = (REF\_P\_N_{i,m} + REF\_P\_Z_{i,m} \cdot \frac{SK\_DST_{i,m} + REF\_DST_m}{2 \cdot REF\_DST_m}) \cdot KP_{i,m}$$

Úspora tepla v **areálu** ve vyhodnocovaném měsíci  $\Delta T_{i,m}$  [GJ] je dána jako rozdíl referenční hodnoty spotřeby tepla upravené na teplotní podmínky vyhodnocovaného měsíce  $KOR\_T_{i,m}$  [GJ] a skutečné spotřeby tepla odebraného ve vyhodnocovaném měsíci  $SK\_T_{i,m}$  [GJ]. Tímto způsobem je vyčíslen rozdíl mezi spotřebou, která by byla ve vyhodnocovaném měsíci v případě ponechání **areálu** v původním stavu a skutečně dosaženou spotřebou po zavedení **opatření**. Platí tedy:

$$\{9\} \quad \Delta T_{i,m} = KOR\_T_{i,m} - SK\_T_{i,m}$$

Referenční hodnota spotřeby tepla upravená na teplotní podmínky vyhodnocovaného měsíce  $KOR\_T_{i,m}$  [GJ] bude vypočtena následovně:

pokud  $REF\_DST_m \leq SK\_DST_{i,m}$ , platí :

$$\{10a\} \quad KOR\_T_{i,m} = (REF\_T\_N_{i,m} + REF\_T\_Z_{i,m} \cdot \frac{SK\_DST_{i,m}}{REF\_DST_m}) \cdot KT_{i,m} + KT2_{i,m} ,$$

pokud  $REF\_DST_m > SK\_DST_{i,m}$ , platí :

$$\{10b\} \quad KOR\_T_{i,m} = (REF\_T\_N_{i,m} + REF\_T\_Z_{i,m} \cdot \frac{SK\_DST_{i,m} + REF\_DST_m}{2 \cdot REF\_DST_m}) \cdot KT_{i,m} + KT2_{i,m}$$

Skutečné denostupně ve vyhodnocovaném měsíci budou stanoveny následovně:

$$\{11\} \quad SK\_DST_{i,m} = TD_m \cdot (TI_{i,m} - TE_m)$$

#### Význam označení:

- index „i“                      hodnota platná pro daný areál, „i“= označení areálu.
- index „m“                      hodnota platná pro daný kalendářní měsíc, „m“= označení měsíce.
- index „zo“                      hodnota vyjádřená pro celé **zúčtovací období**.
- ÚSP<sub>zo,RC</sub> [Kč]                je celková **úspora nákladů** za **zúčtovací období** dosažená ve všech **areálech**, stanovená při referenčních cenách energií definovaných v této příloze. Tato hodnota bude v souladu s přílohou č.2 porovnána s **garantovanou úsporou** za příslušné **zúčtovací období** a od rozdílu těchto hodnot se odvíjí sankce ESCO. Hodnota je vč. DPH. Na základě této úspory je rovněž stanovena **Premie1** (viz.příloha č.2)

- ÚSP<sub>i,m</sub> [Kč]** je měsíční **úspora nákladů** dosažená v příslušném **areálu**. Hodnota je včetně DPH.
- ÚSP\_P<sub>i,m</sub> [Kč]** je měsíční úspora nákladů na plyn pro vytápění a ohřev TUV v příslušném **areálu**. Hodnota je včetně DPH.
- ÚSP\_T<sub>i,m</sub> [Kč]** je měsíční úspora nákladů na teplo pro vytápění a ohřev TUV v příslušném **areálu**. Hodnota je včetně DPH.
- ÚSP\_E<sub>i,m</sub> [Kč]** je měsíční **úspora nákladů** na elektrickou energii dosažená v příslušném **areálu**. Hodnota je včetně DPH.
- ÚSP\_V<sub>i,m</sub> [Kč]** je měsíční **úspora nákladů** na vodu dosažená v příslušném **areálu**. Hodnota je včetně DPH.



**ÚSP<sub>O</sub><sub>i,m</sub> [Kč]**

je měsíční **úspora nákladů** na opravy údržbu dosažená v příslušném **areálu**. Tato úspora je pro účely výpočtu **úspory nákladů** **ÚSP<sub>ZO,RC</sub>** a **ÚSP<sub>ZO,SC</sub>** stanovena pro jednotlivé **areály** jako fixní ve výši uvedené v Tab.5.4. Hodnota je včetně DPH.

Tab.5.4 **ÚSP<sub>O</sub><sub>i,m</sub>** v Kč s DPH/měsíc

areál (objekt)	označení organizace	adresa	ÚSP <sub>O</sub> <sub>i,m</sub>
			Kč s DPH
SO101	ID021	Gymnázium Broumov, Hradební 218	2 333
SO102	ID025	Gymnázium Trutnov, Jiráskovo nám. 325	2 750
SO103a	ID038a	SŠ oděvní, služeb a ekonomiky Červený Kostelec, 17. listopadu 1197 - škola	1 083
SO103b	ID038b	SŠ oděvní, služeb a ekonomiky Červený Kostelec, DOMOV MLÁDEŽE	750
SO104b	ID040b	Střední škola propagační tvorby a polygrafie Velké Poříčí, Pod lesem 215 - domov mládeže	2 333
SO105a	ID042a	Vyšší odborná škola zdravotnická (VOŠZ) a Střední zdravotnická škola (SZŠ) Trutnov, Procházkova 303	1 583
SO105b	ID042b	Vyšší odborná škola zdravotnická (VOŠZ) a Střední zdravotnická škola (SZŠ) Trutnov, Fibichova	0
SO105c	ID042c	Vyšší odborná škola zdravotnická (VOŠZ) a Střední zdravotnická škola (SZŠ) Trutnov, Bulharská	1 083
SO105d	ID042d	Vyšší odborná škola zdravotnická (VOŠZ) a Střední zdravotnická škola (SZŠ) Trutnov, Palackého	500
SO106a	ID056a	SPŠ, SOŠ a SOU Nové Město nad Metují, ČSA (domov mládeže), ČSA 428	4 250
SO106b	ID056b	SPŠ, SOŠ a SOU Nové Město nad Metují, Československé armády 376 - ŠKOLA	1 417
SO107	ID057	SPŠ, SOŠ a SOU Nové Město nad Metují, Nádražní (tělocvična, dílny), Nádražní 158	1 333
SO108a	ID073a	Dětský domov, základní škola a školní jídelna, Dolní Lánov 240 - škola	833
SO108b	ID073b	Dětský domov, základní škola a školní jídelna, Dolní Lánov 240 Domov mládeže	1 333
SO109a	ID079a	Barevné domky Hajnice, Hajnice 46 - zelený a modrý	500
SO109b	ID079b	Barevné domky Hajnice, Hajnice 46 - jen objekty na LPG	33 382
SO110	ID118	Domov důchodců Náchod, Bartoňova 903	3 417
SO111	ID130	Oblastní nemocnice Trutnov, M.Gorkého 77	17 333

**CP<sub>i,RC</sub> [Kč/m<sup>3</sup>]**

je referenční cena plynu v daném **areálu**. Tato referenční cena je pro jednotlivé **areály** definována v Tab.5.5. Cena je včetně DPH.

- CT<sub>i,RC</sub> [Kč/GJ]** je referenční cena tepla v daném **areálu**. Tato referenční cena je pro jednotlivé **areály** definována v Tab.5.5. Cena je včetně DPH.
- CE<sub>i,RC</sub> [Kč/kWh]** je referenční cena elektrické energie v daném **areálu**. Tato referenční cena je pro jednotlivé **areály** definována v Tab.5.5. Cena je včetně DPH.
- CV<sub>i,RC</sub> [Kč/m<sup>3</sup>]** je referenční cena vody včetně stočného v daném **areálu**. Tato referenční cena je pro jednotlivé **areály** definována v Tab.5.5. Cena je včetně DPH.

Tab.5.5 Referenční cena energií a vody

areál (objekt)	označení organizace	adresa	referenční cena energie/média v Kč s DPH			
			CP <sub>i,RC</sub>	CT <sub>i,RC</sub>	CE <sub>i,RC</sub>	CV <sub>i,RC</sub>
			Kč/m <sup>3</sup>	Kč/GJ	Kč/kWh	Kč/m <sup>3</sup>
SO101	ID021	Gymnázium Broumov, Hradební 218	13,20	-	3,84	57,0
SO102	ID025	Gymnázium Trutnov, Jiráskovo nám. 325	-	430,80	5,54	57,0
SO103a	ID038a	SŠ oděvní, služeb a ekonomiky Červený Kostelec, 17. listopadu 1197 - škola	12,40	-	5,07	57,0
SO103b	ID038b	SŠ oděvní, služeb a ekonomiky Červený Kostelec, DOMOV MLÁDEŽE	12,50	-	5,32	57,0
SO104b	ID040b	Střední škola propagační tvorby a polygrafie Velké Poříčí, Pod lesem 215 - domov mládeže	12,30	-	3,80	51,7
SO105a	ID042a	Vyšší odborná škola zdravotnická (VOŠZ) a Střední zdravotnická škola (SZŠ) Trutnov, Procházkova 303	12,70	-	3,87	47,4
SO105b	ID042b	Vyšší odborná škola zdravotnická (VOŠZ) a Střední zdravotnická škola (SZŠ) Trutnov, Fibichova	-	356,30	-	47,4
SO105c	ID042c	Vyšší odborná škola zdravotnická (VOŠZ) a Střední zdravotnická škola (SZŠ) Trutnov, Bulharská	-	-	-	47,4
SO105d	ID042d	Vyšší odborná škola zdravotnická (VOŠZ) a Střední zdravotnická škola (SZŠ) Trutnov, Palackého	-	-	-	47,3
SO106a	ID056a	SPŠ, SOŠ a SOU Nové Město nad Metují, ČSA (domov mládeže), ČSA 428	12,50	-	4,40	57,0
SO106b	ID056b	SPŠ, SOŠ a SOU Nové Město nad Metují, Československé armády 376 - ŠKOLA	-	-	-	57,0
SO107	ID057	SPŠ, SOŠ a SOU Nové Město nad Metují, Nádražní (tělocvična, dílny), Nádražní 158	-	-	-	56,9
SO108a	ID073a	Dětský domov, základní škola a školní jídelna, Dolní Lánov 240 - škola	-	-	-	10,0
SO108b	ID073b	Dětský domov, základní škola a školní jídelna, Dolní Lánov 240 Domov mládeže	-	-	-	10,0
SO109a	ID079a	Barevné domky Hajnice, Hajnice 46 - zelený a modrý	-	-	-	13,9
SO109b	ID079b	Barevné domky Hajnice, Hajnice 46 - jen objekty na LPG	-	660,40	2,64	13,9
SO110	ID118	Domov důchodců Náchod, Bartoňova 903	-	425,60	4,00	54,7
SO111	ID130	Oblastní nemocnice Trutnov, M.Gorkého 77	8,80	307,60	2,60	52,0



$\Delta P_{i,m}$  [m<sup>3</sup>] je úspora plynu na vytápění a ohřev TUV v daném **areálu** ve vyhodnocovaném měsíci.

$\Delta T_{i,m}$  [GJ] je úspora tepla na vytápění a ohřev TUV v daném **areálu** ve vyhodnocovaném měsíci.

$\Delta E_{i,m}$  [kWh] je úspora el.energie v daném **areálu** ve vyhodnocovaném měsíci. Tato hodnota je pro účely výpočtu úspory nákladů **ÚSP**<sub>ZO,RC</sub> a **ÚSP**<sub>ZO,SC</sub> stanovena pro jednotlivé **areály** jako fixní (s výjimkou SO109b) v měsíční výši uvedené v Tab.5.6:

Tab.5.6  $\Delta E_{i,m}$  v kWh/měsíc a  $\Delta V_{i,m}$  v m<sup>3</sup>/měsíc

areál (objekt)	označení organizace	adresa	$\Delta E_{i,m}$	$\Delta V_{i,m}$
			kWh	m <sup>3</sup>
SO101	ID021	Gymnázium Broumov, Hradební 218	664	18,0
SO102	ID025	Gymnázium Trutnov, Jiráskovo nám. 325	1 442	45,0
SO103a	ID038a	SŠ oděvní, služeb a ekonomiky Červený Kostelec, 17. listopadu 1197 - škola	417	16,0
SO103b	ID038b	SŠ oděvní, služeb a ekonomiky Červený Kostelec, DOMOV MLÁDEŽE	315	28,0
SO104b	ID040b	Střední škola propagační tvorby a polygrafie Velké Poříčí, Pod lesem 215 - domov mládeže	631	76,0
SO105a	ID042a	Vyšší odborná škola zdravotnická (VOŠZ) a Střední zdravotnická škola (SZŠ) Trutnov, Procházkova 303	609	19,0
SO105b	ID042b	Vyšší odborná škola zdravotnická (VOŠZ) a Střední zdravotnická škola (SZŠ) Trutnov, Fibichova	0	14,0
SO105c	ID042c	Vyšší odborná škola zdravotnická (VOŠZ) a Střední zdravotnická škola (SZŠ) Trutnov, Bulharská	0	5,0
SO105d	ID042d	Vyšší odborná škola zdravotnická (VOŠZ) a Střední zdravotnická škola (SZŠ) Trutnov, Palackého	0	6,0
SO106a	ID056a	SPŠ, SOŠ a SOU Nové Město nad Metují, ČSA (domov mládeže), ČSA 428	1 443	70,0
SO106b	ID056b	SPŠ, SOŠ a SOU Nové Město nad Metují, Československé armády 376 - ŠKOLA	0	13,0
SO107	ID057	SPŠ, SOŠ a SOU Nové Město nad Metují, Nádražní (tělocvična, dílny), Nádražní 158	0	17,0
SO108a	ID073a	Dětský domov, základní škola a školní jídelna, Dolní Lánov 240 - škola	0	9,0
SO108b	ID073b	Dětský domov, základní škola a školní jídelna, Dolní Lánov 240 Domov mládeže	0	16,0
SO109a	ID079a	Barevné domky Hajnice, Hajnice 46 - zelený a modrý	0	18,0
SO109b	ID079b	Barevné domky Hajnice, Hajnice 46 - jen objekty na LPG	viz. poznámka	126,0
SO110	ID118	Domov důchodců Náchod, Bartoňova 903	929	139,0
SO111	ID130	Oblastní nemocnice Trutnov, M.Gorkého 77	6 031	146,0

Poznámka: v případě areálu SO109b (domky Hajnice) bude  $\Delta E_{i,m}$  rovna záporné hodnotě spotřeby elektrické energie odebrané ve vyhodnocovaném měsíci novými bivalentními zdroji tepla, které nahradili původní zdroje na LPG. Spotřeba elektrické energie novými bivalentními zdroji bude stanovena v souladu s čl.3 této přílohy.

$\Delta V_{i,m}$ [m <sup>3</sup> ]	je úspora vody v daném <b>areálu</b> ve vyhodnocovaném měsíci. Tato hodnota je pro účely výpočtu úspory nákladů $\dot{U}SP_{ZO,RC}$ a $\dot{U}SP_{ZO,SC}$ stanovena pro jednotlivé <b>areály</b> jako fixní v měsíční výši uvedené v Tab.5.6:
$KOR\_P_{i,m}$ [m <sup>3</sup> ]	je měsíční referenční hodnota spotřeby plynu v daném <b>areálu</b> upravená na teplotní podmínky vyhodnocovaného měsíce.
$KOR\_T_{i,m}$ [GJ]	je měsíční referenční hodnota spotřeby tepla v daném <b>areálu</b> upravená na teplotní podmínky vyhodnocovaného měsíce.
$SK\_P_{i,m}$ [m <sup>3</sup> ]	je skutečná spotřeba plynu na vytápění a ohřev TUV v daném <b>areálu</b> ve vyhodnocovaném měsíci stanovena dle čl.3 této přílohy.
$SK\_T_{i,m}$ [GJ]	je skutečná spotřeba tepla na vytápění a ohřev TUV v daném <b>areálu</b> ve vyhodnocovaném měsíci stanovena dle čl.3 této přílohy.
$REF\_P\_Z_{i,m}$ [m <sup>3</sup> ]	tato hodnota je uvedena pro daný <b>areál</b> v Tab.5.2
$REF\_P\_N_{i,m}$ [m <sup>3</sup> ]	tato hodnota je uvedena pro daný <b>areál</b> v Tab.5.2
$REF\_T\_Z_{i,m}$ [GJ]	tato hodnota je uvedena pro daný <b>areál</b> v Tab.5.2
$REF\_T\_N_{i,m}$ [GJ]	tato hodnota je uvedena pro daný <b>areál</b> v Tab.5.2
$REF\_DST_m$ [den.°C]	tato hodnota je uvedena v Tab.5.1
$SK\_DST_{i,m}$ [den.°C]	je skutečný počet denostupňů pro příslušný <b>areál</b> ve vyhodnocovaném měsíci.
$TE_m$ [°C]	je průměrná venkovní teplota ve vyhodnocovaném měsíci podle údajů ČHMÚ - stanice Hradec Králové.
$TI_{i,m}$ [°C]	je průměrná vnitřní teplota ve vytápěných <b>objektech</b> v příslušném <b>areálu</b> po realizaci <b>opatření</b> . $TI_{i,m}$ bude uvažována ve výši: 18,5°C pro areály: SO101, SO102, SO105a, SO105b, SO106a 19,5°C pro areály: SO104b, SO110 20,5°C pro areály: SO103a, SO103b, SO109b, SO111 V případě, že budou v některém <b>objektu</b> v jeho provozních hodinách vyžadovány teploty vyšší, než je stanoveno v příloze č.6, nebo když v mimo-provozních hodinách nebudou provozovatelem <b>areálu</b> realizovány teplotní útlumy, přestože instalovaný systém tyto útlumy umožní, bude $TI_{i,m}$ odpovídajícím způsobem navýšena.
$TD_m$ [dny]	je počet topných dnů ve vyhodnocovaném měsíci podle údajů ČHMÚ - stanice Hradec Králové.
$KP_{i,m}$ [-]	je koeficient zohledňující případnou změnu ve využití v <b>areálu</b> „i“. Tento koeficient bude ve výpočtu standardně uvažován hodnotou $KP_{i,m} = 1,0$ . Koeficient může být pouze zvýšen, a to v případě, že budou v daném <b>areálu</b> provedeny takové změny, které budou



zvyšovat spotřebu plynu. Jedná se například o rozšíření vytápěných prostorů, delší dobu využití vytápěných prostorů, zprovoznění, nebo instalaci nových spotřebičů tepelné energie, poškození instalovaných opatření atp. Touto úpravou koeficientu se bude eliminovat nárůst spotřeby plynu v aktuálním měsíci z výše uvedených důvodů.

**KT<sub>i,m</sub> [-]**

je koeficient zohledňující případnou změnu ve využití v **areálu „i“**. Tento koeficient bude ve výpočtu standardně uvažován hodnotou **KT<sub>i,m</sub> = 1,0**. Koeficient může být pouze zvýšen, a to v případě, že budou v daném **areálu** provedeny takové změny, které budou zvyšovat spotřebu tepla. Jedná se například o rozšíření vytápěných prostorů, delší dobu využití vytápěných prostorů, zprovoznění, nebo instalaci nových spotřebičů tepelné energie, poškození instalovaných opatření atp. Touto úpravou koeficientu se bude eliminovat nárůst spotřeby tepla v aktuálním měsíci z výše uvedených důvodů.

**KT2<sub>i,m</sub> [GJ]**

je korekce referenční spotřeby, která bude uplatněna u areálu SO111 (nemocnice Trutnov), a to pouze v případě, že množství spáleného odpadu **ODP<sub>m</sub>** ve spalovně bude ve vyhodnocovaném měsíci nižší než 12,21 tun. V takovém případě bude KT2 stanovena následovně:

$$\mathbf{KT2_{i,m} = (12,21 - ODP_m) \cdot 27,0}$$

v ostatních případech je **KT2<sub>i,m</sub> = 0,0**

**ODP<sub>m</sub> [tun]**

je množství odpadu spáleného ve vyhodnocovaném měsíci ve spalovně v areálu SO111.



## 5. Způsob výpočtu úspory energií a nákladů při skutečných cenách energií

Úspora nákladů  $\dot{U}SP_{ZO,SC}$  [Kč] za zúčtovací období stanovená při skutečných cenách energií, na základě které se stanovuje Prémie ESCO v souladu s přílohou č.2, bude vypočtena jako roční součet měsíčních úspor nákladů ve všech areálech „i“ dosažených při skutečných cenách energií v příslušném zúčtovacím období. Platí tedy:

$$\{1\} \quad \dot{U}SP_{ZO,SC} = \sum_m \left( \sum_i \dot{U}SP_{i,m} \right)$$

Měsíční úspora nákladů v příslušném areálu  $\dot{U}SP_{i,m}$  [Kč] při skutečných cenách energií bude vypočtena způsobem popsáním v článku 4. této přílohy s tím rozdílem, že:

- místo referenční ceny plynu  $CP_{i,RC}$ , bude do výpočtového vztahu {3} dosazena skutečná cena plynu  $CP_{i,SC}$  v daném zúčtovacím období,
- místo referenční ceny tepla  $CT_{i,RC}$ , bude do výpočtového vztahu {4} dosazena skutečná cena tepla  $CT_{i,SC}$  v daném zúčtovacím období,
- místo referenční ceny elektrické energie  $CE_{i,RC}$ , bude do výpočtového vztahu {5} dosazena skutečná cena elektrické energie  $CE_{i,SC}$  v daném zúčtovacím období,
- místo referenční ceny vody  $CV_{i,RC}$ , bude do výpočtového vztahu {6} dosazena skutečná cena vody  $CV_{i,SC}$  v daném zúčtovacím období,
- měsíční úspora nákladů v příslušném areálu  $\dot{U}SP_{i,m}$  bude vyhodnocena pro všechny měsíce daného zúčtovacího období až po jeho ukončení na základě skutečných cen v příslušném areálu v tomto zúčtovacím období.

### Význam označení - skutečné ceny v zúčtovacím období:

$CP_{i,SC}$  [Kč/m<sup>3</sup>] je celková průměrná roční cena plynu odebraného příslušným areálem ve vyhodnocovaném zúčtovacím období. Tato cena je daná jako poměr celkových nákladů na plyn fakturovaných dodavatelem plynu v zúčtovacím období a spotřeby plynu v zúčtovacím období (cena je včetně DPH). Údaje o celkových nákladech na plyn a celkové spotřebě plynu za zúčtovací období budou převzaty z faktur dodavatele plynu za dané zúčtovací období.

$CT_{i,SC}$  [Kč/GJ] je celková průměrná roční cena tepla odebraného příslušným areálem ve vyhodnocovaném zúčtovacím období. Tato cena je daná jako poměr celkových nákladů na teplo fakturovaných dodavatelem tepla v zúčtovacím období a spotřeby tepla v zúčtovacím období (cena je včetně DPH). Údaje o celkových nákladech na teplo a celkové spotřebě tepla za zúčtovací období budou převzaty z faktur dodavatele tepla za dané zúčtovací období.

$CE_{i,SC}$  [Kč/kWh] je celková průměrná cena elektřiny v příslušném areálu ve vyhodnocovaném zúčtovacím období. Tato cena je daná jako poměr celkových nákladů na elektrickou energii fakturovanou dodavatelem el.energie v zúčtovacím období a spotřeby elektřiny v zúčtovacím období (cena je včetně DPH). Údaje o celkových nákladech na elektrickou energii a celkové spotřebě el.energie za zúčtovací

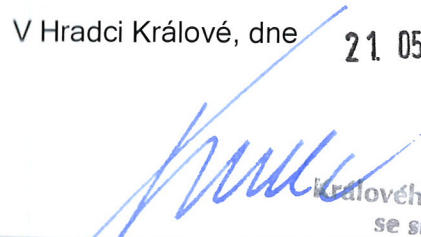
**období** budou převzaty z faktur dodavatele el.energie za dané **zúčtovací období**.

$CV_{i,SC}$  [Kč/m<sup>3</sup>]

je celková průměrná cena vody v příslušném **areálu** ve vyhodnocovaném **zúčtovacím období**. Tato cena je daná jako poměr celkových nákladů na vodu včetně stočného fakturovaných dodavatelem vody v **zúčtovacím období** a spotřeby vody v **zúčtovacím období** (cena je včetně DPH). Údaje o celkových nákladech na vodu a celkové spotřebě vody za **zúčtovací období** budou převzaty z faktur dodavatele vody za dané **zúčtovací období**.

za Klienta:

V Hradci Králové, dne 21. 05. 2012

  
Bc. Lubomír Franc  
hejtman  
Královéhradecký kraj

Královéhradecký kraj  
se sídlem v  
Hradci Králové  
1

Za ESCO:

V Rychnově nad Kněžnou, dne 30.3.2012

  
Drahoslav Chudoba  
jednatel  
D-energy s.r.o.

  
D-energy s.r.o.  
Sokolovská 682  
516 01 Rychnov nad Kněžnou  
IČ 26908485 Tel. +420 484 631 538  
DIČ CZ26908485 E-mail: info@d-energy.cz



## Příloha č.6

### Standardní provozní podmínky

Systémem IRC budou v jednotlivých typech místností nastaveny v provozních a mimoprovozních hodinách následující smluvní teploty:

Tab.6.1 - Výchozí nastavení teplot v místnostech

účel místnosti	provozní hodiny	mimoprovozní hodiny	prázdninový útlum
	°C	°C	°C
operační sály	25,0	21,0	-
ordinace, ošetřovny	23,0	18,0	15,0
pokoje pro nemocné, lůžkové pokoje	22,0	20,0	-
sprchy	22,0	18,0	15,0
kabinety, kanceláře, sborovny, klubovny	21,5	18,0	15,0
jídelna, kuchyně	21,0	18,0	15,0
pokoje v ubytovnách	21,0	19,0	15,0
společenské prostory	21,0	18,0	15,0
šatny u tělocvičen	21,0	18,0	15,0
učebny	21,0	18,0	15,0
dílny pro hrubou práci	20,0	17,0	15,0
pobytové chodby	19,0	17,0	15,0
tělocvičny, WC	18,0	15,0	15,0
komunikační chodby	17,0	15,0	15,0
schodiště	17,0	15,0	15,0
sklady, pomocné prostory	17,0	15,0	15,0
šatny pro svrchní oděv	17,0	15,0	15,0
garáže	10,0	10,0	10,0

Základní provozní doba **objektů** typu učebny, dílny, stravování (školy):

Po-Pá od 7.30 do 15:30, So-Ne nevyužito

Základní provozní doba **objektů** typu tělocvičny, ubytování:

Po-Ne od 7.30 do 22:00

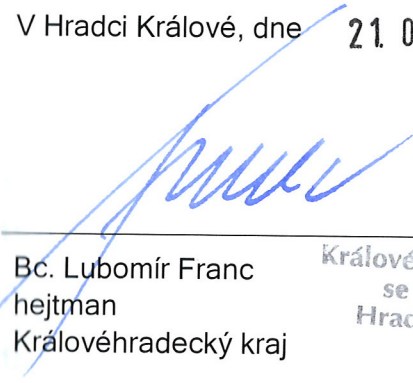
Základní provozní doba **objektů** typu nemocnice - lůžkové části:

nepřetržitý provoz

Nastavení útlumových režimů pro jednotlivé místnosti provede ESCO po konzultaci s provozním personálem jednotlivých **areálů**.

za Klienta:

V Hradci Králové, dne 21. 05. 2012

  
Bc. Lubomír Franc  
hejtman  
Královéhradecký kraj

Královéhradecký kraj  
se sídlem v  
Hradci Králové

Za ESCO:

V Rychnově nad Kněžnou, dne 30.3.2012

  
Drahoslav Chudoba  
jednatel  
D-energy s.r.o.

  
D-energy s.r.o.  
Sokolovská 682  
516 01 Rychnov nad Kněžnou  
IČ 28808485 Tel. +420 494 531 538  
DIČ CZ28808495 E-mail: info@d-energy.cz



## Příloha č.7

### Provádění základních investičních opatření - základní harmonogram poskytování služeb

#### Základní termíny:

- 31.3.2012 - podpis smlouvy
- 15.4.2012 - 30.6.2012 - projekční práce
- 15.6.2012 - 31.8.2012 - dodávka a montáž systému individuální regulace teploty v místnostech (IRC) včetně komunikace se systémem MaR zdroje, základní nastavení systému IRC, úpravy na zdrojích
- 15.6.2012 - 31.8.2012 - dodávka a montáž úsporných opatření na elektrické energii
- 15.6.2012 - 31.8.2012 - dodávka a montáž úsporných opatření na vodě
- 31.8.2012 - dokončení realizace systémů IRC, úprav na zdrojích a dokončení realizace úsporných opatření na vodě a elektrické energii
- 1.9.2012 - zahájení zkušebního provozu
- 1.9.2012 - zahájení vyhodnocování úspor v souladu se smlouvou
- 1.9.2012 - 31.10.2012 - optimalizace nastavení systému IRC ve vazbě na venkovní teploty
- 1.10.2012 - předání a převzetí díla, vystavení závěrečné faktury
- 1.1.2013 - zahájení garancí ESCO za úsporu, zahájení splátek díla
- 31.12.2022 - ukončení smlouvy, ukončení vyhodnocování úspor, garancí a splácení díla

Podrobný harmonogram realizace **opatření** v jednotlivých **areálech** bude konzultován s pověřenými zástupci Klienta a se zástupci jednotlivých **areálů** a bude v maximální možné míře přizpůsoben požadavkům provozu řešených **areálů**.

za Klienta:

V Hradci Králové, dne 21. 05. 2012

Královéhradecký kraj  
se sídlem v  
Hradci Králové

Bc. Lubomír Franc  
hejtman  
Královéhradecký kraj

Za ESCO:

V Rychnově nad Kněžnou, dne 30.3.2012

  
D-energy s.r.o.  
Bokolovská 682  
516 01 Rychnov nad Kněžnou  
IČ 28908495 | Tel. +420 494 631 638  
DIČ CZ28908495 | E-mail: info@d-energy.cz

Drahošlav Chudoba  
jednatel  
D-energy s.r.o.

## Příloha č.8

### Energetický management - ostatní povinnosti Klienta

Klient bude pravidelně měsíčně zasílat na e-mailovou adresu oprávněné osoby ESCO uvedenou v příloze č.12 následující údaje:

- kopie veškerých faktur za dodávku plynu pro jednotlivé **areály**, ve kterých je vyhodnocována úspora plynu (viz. Tab. 5.3 v příloze č.5), a to nejpozději do 7 dnů po vystavení této faktury dodavatelem plynu,
- odečet stavu fakturačních plynoměrů (pouze v případě, že je v daném **areálu** vyhodnocována úspora plynu a nejsou vystavovány měsíční faktury za plyn), a to nejpozději do 7 dne v měsíci,
- kopie veškerých faktur za dodávku tepla pro jednotlivé **areály**, ve kterých je vyhodnocována úspora tepla (viz. Tab. 5.3 v příloze č.5), a to nejpozději do 7 dnů po vystavení této faktury dodavatelem tepla,
- odečet stavu fakturačních kalorimetrů (pouze v případě, že je v daném **areálu** vyhodnocována úspora tepla a nejsou vystavovány měsíční faktury za teplo), a to nejpozději do 7 dne v měsíci,
- v případě SO109b (Domky Hajnice) kopie veškerých faktur za dodávku elektrické energie, a to nejpozději do 7 dnů po vystavení této faktury dodavatelem el. energie,
- v případě SO109b (Domky Hajnice) odečet stavu fakturačních elektroměrů (pouze v případě, že nejsou vystavovány měsíční faktury za elektrickou energii), a to nejpozději do 7 dne v měsíci,
- v případě SO111 (Nemocnice Trutnov) evidenci množství odpadu spáleného ve spalovně odpadu za uplynulý měsíc, a to nejpozději do 7 dne následujícího měsíce,
- v případě SO111 (Nemocnice Trutnov) evidenci náměrů podružných měřičů tepla a plynu na zdrojích a v místech spotřeby, které má provozovatel areálu k dispozici za uplynulý měsíc, a to nejpozději do 7 dne následujícího měsíce.

Klient bude na výše uvedenou e-mailovou adresu zasílat rovněž:

- kopie faktur za dodávku elektrické energie a vody pro všechny **areály**, a to nejpozději do 7 dnů po vystavení této faktury,

Klient bude zasílat písemně poštou na adresu sídla ESCO uvedenou v ustanovení článek 1.1 smlouvy a dále na e-mailovou adresu oprávněné osoby ESCO uvedenou v příloze č.12 následující údaje:

- informace o veškerých plánovaných změnách v **areálech**, které mohou mít za následek nárůst spotřeby energie na vytápění a ohřev TUV, a to nejpozději 30 dnů před dlouhodobě plánovanými významnými změnami (např. přístavba nového objektu, instalace nové VZT jednotky nebo jiného významného spotřebiče energie, celkové změny ve využití areálu, významné rozšíření odběru teplé užitkové vody apod.) a nejpozději 7 dnů před plánovanými změnami malého rozsahu (např. posílení topných ploch, změna ve využití místností apod.),
- informace o veškerých mimořádných stavech, které mohou mít za následek nárůst spotřeby energie na vytápění a ohřev TUV, a to neprodleně po zjištění tohoto mimořádného stavu.



za Klienta:

V Hradci Králové, dne 21. 05. 2012

Bc. Lubomír Franc  
hejtman  
Královéhradecký kraj

Královéhradecký kraj  
se sídlem v  
Hradci Králové

Za ESCO:

V Rychnově nad Kněžnou, dne 30.3.2012

Drahoslav Chudoba  
jednatel  
D-energy s.r.o.

  
**d-energy**  
D-energy s.r.o.  
Sokolovská 682  
516 01 Rychnov nad Kněžnou  
IČ 28902465 Tel. +420 494 531 538  
DIČ CZ28902465 E-mail: info@d-energy.cz

## Příloha č.9

### Energetický management - činnosti ESCO

ESCO bude uplatňovat principy **energetického managementu** ve všech **areálech** uvedených v příloze č.1. Za účelem dosažení co nejlepších výsledků **energetického managementu** budou regulační systémy IRC napojeny na dispečink ESCO, odkud bude možno provádět v případě potřeby okamžitě dálkové změny nastavení topného režimu pro kteroukoliv místnost v areálu napojenou na systém IRC. V rámci zavedeného **energetického managementu** bude ESCO po dobu trvání smlouvy sledovat systémem IRC archivované denní průběhy teplot v jednotlivých místnostech, porovnávat tyto hodnoty s požadovanými teplotami a optimalizovat nastavení systému IRC tak, aby tepelná energie byla v **areálech** využita co nejlépe.


Cílem **energetického managementu** je minimalizovat **provozní náklady** při zachování požadovaných parametrů vnitřního prostředí, zejména tepelné pohody v **objektech**. **Energetický management** zahrnuje následující činnosti ESCO:

- měsíční evidence spotřeby plynu a tepla na fakturačním měřicím zařízení (ve spolupráci s odpovědnými pracovníky Klienta) a archivace dat;
- měsíční kontrola a sledování spotřeby plynu a tepla;
- měsíční porovnávání naměřených údajů s historickými spotřebami plynu a tepla;
- měsíční porovnávání naměřených údajů s historickými spotřebami plynu a tepla se zohledněním rozdílných teplotních podmínek a změn ve využití **areálů** a **objektů**;
- měsíční vyhodnocení vývoje spotřeby plynu a tepla a porovnání s očekávanou spotřebou;
- měsíční vyhodnocení odchylek od očekávaných spotřeb a s tím související identifikace nadměrných spotřeb vyvolaných nevhodným využitím energie nebo poruchou systému regulace nebo jiného zařízení majícího vliv na spotřebu energie;
- identifikace důvodů vedoucích ke spotřebám vyšším než očekávaná případně průměrná úroveň spotřeby;
- spolupráce s oprávněnými osobami dle přílohy č.12 na odstranění důvodů vedoucích ke spotřebám vyšším než očekávaná, případně průměrná úroveň spotřeby, tj. optimalizace hospodaření s tepelnou energií a plynem;
- spolupráce s oprávněnými osobami dle přílohy č.12 na optimalizaci nastavení systému IRC s ohledem na aktuální potřeby jednotlivých **areálů** a **objektů**;
- kontrola správné funkčnosti instalovaných **opatření** v případě odchylek ve sledovaných spotřebách;
- vyhledávání dalšího potenciálu pro snížení energetické náročnosti **areálů**.



za Klienta:

V Hradci Králové, dne 21. 05. 2012



Královéhradecký kraj  
se sídlem v  
Hradci Králové

Bc. Lubomír Franc  
hejtman  
Královéhradecký kraj

Za ESCO:

V Rychnově nad Kněžnou, dne 30.3.2012



D-energy s.r.o.  
Bokolovská 682  
518 01 Rychnov nad Kněžnou  
IČ 28808485 Tel. +420 494 531 538  
DIČ CZ28808485 E-mail: info@d-energy.cz

Drahoslav Chudoba  
jednatel  
D-energy s.r.o.

## **Příloha č.10**

### **Cena za provedení základních opatření**

Cena za provedení souboru **základních opatření** popsanych v příloze č.3 je pro jednotlivé **areály** uvedena v členění po jednotlivých prováděných opatřeních v Tab.10.1.

**Cena za provedení základních opatření celkem bez DPH24 200 000,00 Kč**




Tab.10.1. Cena za provedení základních opatření - rozpočet

areál (objekt)	označení organizace	adresa	Investice do jednotlivých opatření v Kč bez DPH				CELKEM
			Rekonstrukce topných systémů a počítačem řízená individuální regulace vytápění jednotlivých místností (systém IRC)	Investice ve zdroji tepla / strojnách vytápění	Úsporná opatření v oblasti spotřeby elektrické energie (osvětlení)	Úsporná opatření v oblasti spotřeby studené a teplé vody	
SO101	ID021	Gymnázium Broumov, Hradební 218	1 085 000	0	60 000	20 000	1 165 000
SO102	ID025	Gymnázium Trutnov, Jiráskovo nám. 325	1 170 000	0	180 000	40 000	1 390 000
SO103a	ID038a	SŠ oděvní, služeb a ekonomiky Červený Kostelec, 17. listopadu 1197 - škola	398 949	66 051	60 000	20 000	545 000
SO103b	ID038b	SŠ oděvní, služeb a ekonomiky Červený Kostelec, DOMOV MLÁDEŽE	295 000	0	60 000	30 000	385 000
SO104b	ID040b	Střední škola propagační tvorby a polygrafie Velké Poříčí, Pod lesem 215 - domov mládeže	954 521	85 480	90 000	40 000	1 170 000
SO105a	ID042a	Vyšší odborná škola zdravotnická (VOŠZ) a Střední zdravotnická škola (SZŠ) Trutnov, Procházkova 303	564 292	125 709	80 000	20 000	790 000
SO105b	ID042b	Vyšší odborná škola zdravotnická (VOŠZ) a Střední zdravotnická škola (SZŠ) Trutnov, Fibichova	0	0	0	20 000	20 000
SO105c	ID042c	Vyšší odborná škola zdravotnická (VOŠZ) a Střední zdravotnická škola (SZŠ) Trutnov, Bulharská	0	0	0	20 000	20 000
SO105d	ID042d	Vyšší odborná škola zdravotnická (VOŠZ) a Střední zdravotnická škola (SZŠ) Trutnov, Palackého	0	0	0	20 000	20 000
SO106a	ID056a	SPŠ, SOŠ a SOU Nové Město nad Metují, ČSA (domov mládeže), ČSA 428	838 661	401 339	240 000	60 000	1 540 000
SO106b	ID056b	SPŠ, SOŠ a SOU Nové Město nad Metují, Československé armády 376 - ŠKOLA	0	0	0	40 000	40 000
SO107	ID057	SPŠ, SOŠ a SOU Nové Město nad Metují, Nádražní (tělocvična, dílny), Nádražní 158	0	0	0	50 000	50 000
SO108a	ID073a	Dětský domov, základní škola a školní jídlna, Dolní Lánov 240 - škola	0	0	0	30 000	30 000
SO108b	ID073b	Dětský domov, základní škola a školní jídlna, Dolní Lánov 240 Domov mládeže	0	0	0	30 000	30 000
SO109a	ID079a	Barevné domky Hajnice, Hajnice 46 - zelený a modrý	0	0	0	5 000	5 000
SO109b	ID079b	Barevné domky Hajnice, Hajnice 46 - jen objekty na LPG	792 447	9 752 553	0	40 000	10 585 000
SO110	ID118	Domov důchodců Náchod, Bartoňova 903	1 535 000	0	150 000	40 000	1 725 000
SO111	ID130	Oblastní nemocnice Trutnov, M.Gorkého 77	3 870 000	0	720 000	100 000	4 690 000
<b>CELKEM</b>			<b>11 503 869</b>	<b>10 431 131</b>	<b>1 640 000</b>	<b>625 000</b>	<b>24 200 000</b>

za Klienta:

V Hradci Králové, dne 21. 05. 2012

  
Bc. Lubomír Franc  
hejtman  
Královéhradecký kraj

Královéhradecký kraj  
se sídlem v  
Hradci Králové

Za ESCO:

V Rychnově nad Kněžnou, dne 30.3.2012

  
Drahoslav Chudoba  
jednatel  
D-energy s.r.o.

  
D-energy s.r.o.  
Sokolovská 682  
516 01 Rychnov nad Kněžnou  
IČ 28800486 Tel. +420 494 631 538  
DIČ CZ28800486 E-mail: info@d-energy.cz



## Příloha č.11

### Splátkový kalendář - termíny a výše splátek ceny za provedení základních opatření a úroků, cena energetického managementu

ESCO umožní Klientovi splácet cenu za provedení opatření v pravidelných půlročních splátkách po dobu 10 let.

ESCO vystaví po dokončení opatření a jejich předání dvě faktury (daňové doklady) na příslušné části ceny za provedení opatření, jejíž součástí budou následující splátkové kalendáře ceny za provedení opatření a příslušného úroku:

Tab.11.1 Splátkový kalendář

Část ceny za provedení základních opatření v areálech SO101 - SO110

číslo půlroční splátky	jistina	úrok	celkem
	Kč s DPH	Kč	Kč s DPH
1	893 677	643 830	1 537 507
2	918 253	619 254	1 537 507
3	943 505	594 002	1 537 507
4	969 451	568 056	1 537 507
5	996 111	541 396	1 537 507
6	1 023 504	514 003	1 537 507
7	1 051 650	485 857	1 537 507
8	1 080 571	456 936	1 537 507
9	1 110 286	427 221	1 537 507
10	1 140 819	396 688	1 537 507
11	1 172 192	365 315	1 537 507
12	1 204 427	333 080	1 537 507
13	1 237 549	299 958	1 537 507
14	1 271 581	265 926	1 537 507
15	1 306 550	230 957	1 537 507
16	1 342 480	195 027	1 537 507
17	1 379 398	158 109	1 537 507
18	1 417 332	120 175	1 537 507
19	1 456 308	81 199	1 537 507
20	1 496 356	41 142	1 537 498
<b>Celkem</b>	<b>23 412 000</b>	<b>7 338 131</b>	<b>30 750 131</b>

Výše úroku je v souladu s ustanovením smlouvy 5,50% ročně.

První půlroční splátka bude za období od 1.1.2013 do 30.6.2013. Veškeré výše uvedené splátky jsou splatné vždy k 30. dni prvního měsíce příslušného období, za které je splátka určena.

Tab.11.2 Splátkový kalendář

Část ceny za provedení základních opatření v areálu SO111 (Oblastní nemocnice Trutnov)

číslo půlroční splátky	jistina	úrok	celkem
	Kč bez DPH	Kč	Kč bez DPH
1	179 025	128 975	308 000
2	183 949	124 051	308 000
3	189 007	118 993	308 000
4	194 205	113 795	308 000
5	199 546	108 454	308 000
6	205 033	102 967	308 000
7	210 671	97 329	308 000
8	216 465	91 535	308 000
9	222 418	85 582	308 000
10	228 534	79 466	308 000
11	234 819	73 181	308 000
12	241 276	66 724	308 000
13	247 911	60 089	308 000
14	254 729	53 271	308 000
15	261 734	46 266	308 000
16	268 932	39 068	308 000
17	276 327	31 673	308 000
18	283 926	24 074	308 000
19	291 734	16 266	308 000
20	299 759	8 249	308 008
<b>Celkem</b>	<b>4 690 000</b>	<b>1 470 008</b>	<b>6 160 008</b>

Výše úroku je v souladu s ustanovením smlouvy 5,50% ročně.

První půlroční splátka bude za období od 1.1.2013 do 30.6.2013. Veškeré výše uvedené splátky jsou splatné vždy k 30. dni prvního měsíce příslušného období, za které je splátka určena.



Cenu energetického managementu bude ESCO fakturovat Klientovi čtvrtletně v souladu s Tab.11.2. K této ceně bude připočtena DPH dle platných sazeb:

Tab.11.2 Cena energetického managementu v Kč bez DPH

Rok	cena energetického managementu v Kč bez DPH				
	1.čtvrtletí	2.čtvrtletí	3.čtvrtletí	4.čtvrtletí	CELKEM
2013	125 000,0	125 000,0	125 000,0	125 000,0	500 000,0
2014	125 000,0	125 000,0	125 000,0	125 000,0	500 000,0
2015	125 000,0	125 000,0	125 000,0	125 000,0	500 000,0
2016	125 000,0	125 000,0	125 000,0	125 000,0	500 000,0
2017	125 000,0	125 000,0	125 000,0	125 000,0	500 000,0
2018	125 000,0	125 000,0	125 000,0	125 000,0	500 000,0
2019	125 000,0	125 000,0	125 000,0	125 000,0	500 000,0
2020	125 000,0	125 000,0	125 000,0	125 000,0	500 000,0
2021	125 000,0	125 000,0	125 000,0	125 000,0	500 000,0
2022	125 000,0	125 000,0	125 000,0	125 000,0	500 000,0
<b>Celkem</b>					<b>5 000 000,0</b>

Pokud dojde k nárůstu cen energií oproti roku 2010 a zvýší se tak ekonomický efekt realizovaných úsporných opatření, vzniká ESCO vůči Klientovi právo na zaplacení prémie stanovené v souladu s Přílohou č.2.

za Klienta:

V Hradci Králové, dne 21. 05. 2012

Královéhradecký kraj  
se sídlem v  
Hradci Králové

Bc. Lubomír Franc  
hejtman  
Královéhradecký kraj

Za ESCO:

V Rychnově nad Kněžnou, dne 30.3.2012

Drahošlav Chudoba  
jednatel  
D-energy s.r.o.

IC 28906405  
ČC CZ28803495

**d-energy**  
D-energy s.r.o.  
Sokolovská 682  
516 01 Rychnov nad Kněžnou  
Tel: +420 494 531 838  
E-mail: info@d-energy.cz

## Příloha č.12 Oprávněné osoby

Oprávněnými osobami jsou:

### za ESCO:

Oprávněné osoby v obchodních a smluvních záležitostech:

Drahošlav Chudoba, tel: 731 182 060, e-mail: [chudoba@d-energy.cz](mailto:chudoba@d-energy.cz)

Ing. Ivo Slavotínek, tel: 775 225 173, e-mail: [ivo.slavotinek@enesa.cz](mailto:ivo.slavotinek@enesa.cz)

Oprávněné osoby v technických a provozních záležitostech:

Ing. Eduard Paulík, tel: 736 254 363, e-mail: [paulik@d-energy.cz](mailto:paulik@d-energy.cz)

Ing. Jakub Slavíček, tel: 775 225 393, e-mail: [jakub.slavicek@enesa.cz](mailto:jakub.slavicek@enesa.cz)

Ing. Valentýn Avramov, tel: 774 714 646, e-mail: [valentyn@enesa.cz](mailto:valentyn@enesa.cz)

Oprávněné osoby ve fakturačních věcech:

Drahošlav Chudoba, tel: 731 182 060, e-mail: [chudoba@d-energy.cz](mailto:chudoba@d-energy.cz)

Ing. Ivo Slavotínek, tel: 775 225 173, e-mail: [ivo.slavotinek@enesa.cz](mailto:ivo.slavotinek@enesa.cz)

e-mailová adresa pro zasílání údajů uvedených v příloze č.8:

[roman.stefek@enesa.cz](mailto:roman.stefek@enesa.cz), [paulik@d-energy.cz](mailto:paulik@d-energy.cz)

### za Klienta:

Oprávněná osoba v obchodních a smluvních záležitostech:

JUDr. Jan Janeček, vedoucí oddělení majetkového, tel: 495 817 158,  
e-mail: [ja.janecek@kr-kralovehradecky.cz](mailto:ja.janecek@kr-kralovehradecky.cz)

Oprávněná osoba v technických a provozních záležitostech:

RNDr. Jan Vachata, vedoucí odboru investic, tel: 495 817 445,  
e-mail: [jvachata@kr-kralovehradecky.cz](mailto:jvachata@kr-kralovehradecky.cz)

Oprávněná osoba ve fakturačních věcech:

Ing. Miloslav Roman, vedoucí oddělení regionální rozvoje, tel: 495 817 170,  
e-mail: [mroman@kr-kralovehradecky.cz](mailto:mroman@kr-kralovehradecky.cz)



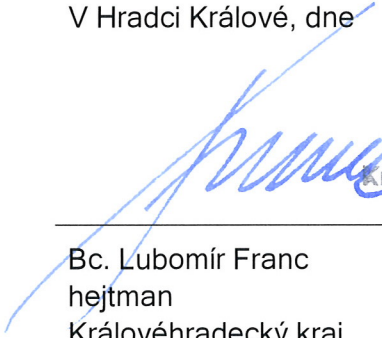
## za provozovatele areálů:

označení	název a adresa areálu	oprávněná osoba	kontaktní osoba v technických záležitostech
SO101	Gymnázium Broumov, Hradební 218	PaedDr. Karel Výravský	Jaroslava Hornychová
SO102	Gymnázium Trutnov, Jiráskovo nám. 325	Mgr. Petr Skokan	Ing. Karel Urban
SO103a	SŠ oděvní, služeb a ekonomiky Červený Kostelec, 17. listopadu 1197 - škola	Zdeněk Šrůtek	Zdeněk Šrůtek
SO103b	SŠ oděvní, služeb a ekonomiky Červený Kostelec, domov mládeže	Zdeněk Šrůtek	Zdeněk Šrůtek
SO104b	Střední škola propagační tvorby a polygrafie Velké Poříčí, Pod lesem 215 - domov mládeže	Mgr. Rudolf Volhejn	Miroslav Černý
SO105a	Vyšší odborná škola zdravotnická (VOŠZ) a Střední zdravotnická škola (SZŠ) Trutnov, Procházkova 303	RNDr. Karel Javůrek	Vít Balhar
SO105b	Vyšší odborná škola zdravotnická (VOŠZ) a Střední zdravotnická škola (SZŠ) Trutnov, Fibichova	RNDr. Karel Javůrek	Vít Balhar
SO105c	Vyšší odborná škola zdravotnická (VOŠZ) a Střední zdravotnická škola (SZŠ) Trutnov, Bulharská	RNDr. Karel Javůrek	Vít Balhar
SO105d	Vyšší odborná škola zdravotnická (VOŠZ) a Střední zdravotnická škola (SZŠ) Trutnov, Palackého	RNDr. Karel Javůrek	Vít Balhar
SO106a	SPŠ, SOŠ a SOU Nové Město nad Metují, ČSA (domov mládeže), ČSA 428	Ing. Jaromír Holeček	Jaroslav Valenčin
SO106b	SPŠ, SOŠ a SOU Nové Město nad Metují, Československé armády 376 - škola	Ing. Jaromír Holeček	Jaroslav Valenčin
SO107	SPŠ, SOŠ a SOU Nové Město nad Metují, Nádražní (tělocvična, dílny),	Ing. Jaromír Holeček	Jaroslav Valenčin

	Nádražní 158		
SO108a	Dětský domov, základní škola a školní jídelna, Dolní Lánov 240 - škola	Mgr. Karel Kraus	Vlastimil Vondra
SO108b	Dětský domov, základní škola a školní jídelna, Dolní Lánov 240 - Domov mládeže	Mgr. Karel Kraus	Vlastimil Vondra
SO109a	Barevné domky Hajnice, Hajnice 46 - zelený a modrý	Bc. Lenka Škarková	Jiří Rájek
SO109b	Barevné domky Hajnice, Hajnice 46 - jen objekty na LPG	Bc. Lenka Škarková	Jiří Rájek
SO110	Domov důchodců Náchod, Bartoňova 903	Bc. Václav Voltr	Bc. Václav Voltr
SO111	Oblastní nemocnice Trutnov, M.Gorkého 77	Přemysl Paták	Václav Louda

za Klienta:

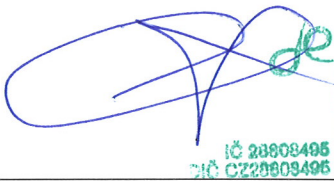
V Hradci Králové, dne 21. 3. 2012


  
 Bc. Lubomír Franc  
 hejtman  
 Královéhradecký kraj

Královéhradecký kraj  
 Hradci Králové

Za ESCO:

V Rychnově nad Kněžnou, dne 30.3.2012

  
 Drahoslav Chudoba  
 jednatel  
 D-energy s.r.o.

  
 D-energy s.r.o.  
 Sokolovská 682  
 518 01 Rychnov nad Kněžnou  
 IČ 23808495 Tel. +420 494 531 538  
 DIČ CZ23808495 E-mail: info@d-energy.cz

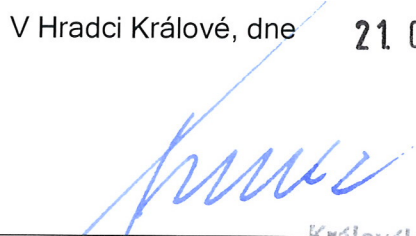


## Příloha č.13 Seznam subdodavatelů

ESCO realizuje předmět smlouvy převážně vlastními silami bez významných subdodavatelů.

za Klienta:


V Hradci Králové, dne **21. 05. 2012**

  
Bc. Lubomír Franc  
hejtman  
Královéhradecký kraj

Královéhradecký kraj  
se sídlem v  
Hradci Králové

Za ESCO:

V Rychnově nad Kněžnou, dne 30.3.2012

  
Drahoslav Chudoba  
jednatel  
D-energy s.r.o.

  
D-energy s.r.o.  
Sokolovská 682  
516 01 Rychnov nad Kněžnou  
IČ 28902485 | Tel. +420 494 631 636  
DIČ CZ28902485 | E-mail: info@d-energy.cz