



KUMSP00D805T

00401/2012/2015	14
noř. čísle	zkr. odb.

Dodatek č. 4

ke Smlouvě o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem

**Článek 1.
Smluvní strany**

1. EVČ s.r.o.

Se sídlem Arnošta z Pardubic 676, 530 02 Pardubice

IČO: 13582275

DIČ: CZ 13582275

zapsána v obchodním rejstříku vedeném krajským soudem v Hradci Králové, sp.zn.: C 116

jednající/zastoupená: Ing. Markem Tabaškem Ph.D., jednatelem

Ing. Pavlem Ruprechtem, jednatelem

Bankovní spojení: KB Pardubice

Číslo účtu: 165 446 561 / 0100

Zástupci při jednání ve věcech technických:



(dále jen „ESCO“)

a

2. Moravskoslezský kraj

Se sídlem 28. října 117, 702 18 Ostrava

IČO: 70890692

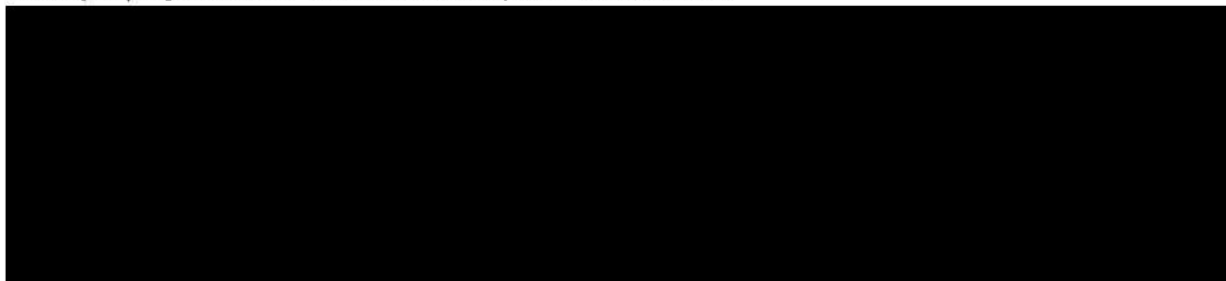
DIČ: CZ70890692

zastoupen: Miroslavem Novákem, hejtmánem kraje

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.

Číslo účtu: 27-1650676349/0800

Zástupci při jednání ve věcech technických a investičních:



(dále jen „Klient“)

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tento Dodatek č. 4 ke Smlouvě o poskytování

energetických služeb se zaručeným výsledkem č. 00481/2012/IM ze dne 12. 3. 2012 ve znění dodatků č. 1, 2 a 3 v tomto znění:

Článek 2. Účel a předmět dodatku

1. Smluvní strany se dohodly na změně a doplnění Smlouvy o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem č. 00481/2012/IM ze dne 12. 3. 2012 ve znění jejich dodatků č. 1, 2 a 3 (vše dále jen „Smlouva“), a to zejména z důvodu nezbytnosti úpravy výkladově nejednoznačných ustanovení smlouvy a dále z důvodu trvalých změn okolností ze strany Klienta u tří organizací zařazených do projektu EPC, protože je nezbytné upravit výši garantované úspory.
2. Na základě skutečností uvedených v odst. 1. se:
 - a) v Článku 5. písm. p) text „Článek 8.2 a)“ nahrazuje textem „Článek 8.2 c)“,
 - b) v Článku 5 písm. bb) text „Článek 16.2.“ nahrazuje textem „Článek 16.3.“,
 - c) v Článku 13. odst. 1 písm. a) text „nejméně 36 měsíců“ nahrazuje textem „nejméně 60 měsíců“,
 - d) v Článku 13. odst. 12 text „objednatel“ nahrazuje textem „Klientem“,
 - e) v Článku 14. na konec odst. 6 vkládá text „Závěrečné vypořádání zaplacených finančních sankcí bude provedeno za podmínek stanovených v Článku 26.1.“,
 - f) v Článku 16. odst. 4. písm. f) na konec druhé odrážky vkládá text „a reinvestic“ a v odrážce šesté se text „slevy z ceny“ nahrazuje textem „finanční sankcí“, a v odrážce šesté se za text „právo na prémii“ vkládá text „(tedy zálohu na provedení opatření v rámci reinvestic)“,
 - g) v Článku 20. odst. 3 písm. e) text „poskytnuté slevy z ceny za provedení opatření“ nahrazuje textem „zaplacených finančních sankcí“,
 - h) v Článku 21. odst. 3 poslední věta zrušuje,
 - i) v Článku 23. odst. 1 text „137 500 Kč (slovy sto třicet sedm tisíc pět set korun českých)“ nahrazuje textem 115.000,-Kč (slovy sto patnáct tisíc korun českých)“,
 - j) v Článku 25. odst. 1 za text „vzniká ESCO vůči Klientovi právo na zaplacení prémie“ vkládá text „(tj. zálohy na provedení opatření v rámci reinvestic)“,
 - k) v Článku 25. odst. 3 vypouští věta „Reinvestice bude provedena po předchozím projednání a odsouhlasení ze strany Klienta.“,
 - l) do Článku 25. smlouvy, vkládá nový odst. 4, který zní: „Podrobný časový, finanční a věcný návrh na provedení reinvestice (dále jen „Návrh na provedení reinvestice“) předloží ESCO Klientovi nejpozději do 30 dnů ode dne uhrazení zálohové faktury na provedení opatření v rámci reinvestice dle Článku 28 odst. 4 smlouvy. Návrh na provedení reinvestice bude obsahovat náležitosti dle odst. 18.2 písm. a) - d) smlouvy. Klient do 15 dnů ode dne doručení Návrhu na provedení reinvestice sdělí ESCO, zda
 - a. souhlasí bez výhrad; což je pro ESCO pokynem pro realizaci reinvestice v souladu s návrhem na reinvestici nebo

- b. souhlasí s výhradami, což je pro ESCO pokynem pro úpravu Návrhu na provedení reinvestice dle výhrad Klienta, a to nejpozději 15 dnů ode dne doručení výhrad Klienta, přičemž nejpozději v poslední den této lhůty ESCO upravený návrh na provedení reinvestice předloží Klientovi; budou-li výhrady Klienta spočívat ve zpochybnění ceny opatření v rámci reinvestice ve smyslu odst. 25.7 této smlouvy, předloží Klient zároveň společnosti ESCO znalecký posudek prokazující nepřiměřenost navržené ceny nebo
- c. s návrhem nesouhlasí ani s ohledem na jeho věcné vymezení; což je pro ESCO pokynem pro předložení nového Návrhu na provedení reinvestice, a to nejpozději do 15 dnů ode dne doručení nesouhlasu Klienta.”,
- m) do Článku 25. smlouvy vkládá nový odst. 5, který zní: „V případě, kdy ESCO nepředloží Klientovi Návrh na provedení reinvestice dle odst. 25.4 či upravený návrh dle odst. 25.4 písm. b. nebo c. této smlouvy, je Klient oprávněn zpracovat vlastní Návrh na provedení opatření v rámci reinvestic. Po doručení takového návrhu je ESCO zavázáno provést reinvestice v souladu s tímto návrhem; v případě, že ESCO zpochybní cenu opatření navrhovaných Klientem v jeho Návrhu na provedení opatření v rámci reinvestic, musí takovéto zpochybnění ceny být ve lhůtě 30 dní doplněno ze strany ESCO znaleckým posudkem prokazujícím nepřiměřenost ceny opatření navrhované Klientem.
- n) do Článku 25. smlouvy vkládá nový odst. 6, který zní: „V případě, že se smluvní strany za podmínek odst. 25.4 a 25.5 nedohodnou na ceně navrhovaných opatření v rámci reinvestic, bude opatření provedeno za cenu dle předloženého znaleckého posudku, popř. za průměr cen dvou znaleckých posudků, pokud bude znalecký posudek předložen jak Klientem, tak společností ESCO.”,
- o) do Článku 25. smlouvy vkládá nový odst. 7, který zní: „Cena za provedení jednotlivých opatření v rámci reinvestic bude v souladu s cenami obvyklými v místě a čase realizace příslušné reinvestice.”,
- p) do Článku 25. smlouvy vkládá nový odst. 8, který zní: „Reinvestice budou provedeny za přiměřeného použití Článku 12 (přičemž Smluvní strany se v konkrétních případech reinvestice mohou dohodnout, že není potřeba provést komplexní zkoušky), 13 a 18.2 této smlouvy. Ustanovení Článku 19 se nepoužije.”,
- q) v Článku 26. odst. 1 původní text ruší a nahrazuje textem „Smluvní strany se dohodly, že pokud došlo ke konečnému splnění garance podle ustanovení Článku 14.6, vzniká ESCO z tohoto titulu právo na výplatu částky odpovídající souhrnu vyplacených záloh na provedení opatření v rámci reinvestic dle odst. 25.1 této smlouvy, nejvýše však do výše zaplacených finančních sankcí. Právo na úroky z vyplacené částky ESCO nevzniká.
- r) v Článku 27. odst. 3 text „vyúčtovat prémii” nahrazuje textem „vystavit zálohovou fakturu na provedení opatření v rámci reinvestice”, text „předložení průběžné zprávy” nahrazuje textem „odsouhlasení průběžné zprávy Klientem” a poslední věta zrušuje,
- s) v Článku 27. odst. 4 text „předložení závěrečné zprávy” nahrazuje textem „odsouhlasení závěrečné zprávy Klientem”,
- t) v Článku 27. odst. 7 text „Přílohou 11” nahrazuje textem „Přílohou 12” a za text „Článkem 21” vkládá čárka a text „Článkem 28.1 a Článkem 28.7”,

- u) v Článku 28. odst. 4 text „vyúčtované prémie“ nahrazuje textem „zálohové faktury na provedení opatření v rámci reinvestice“ a doplňuje se poslední věta „Po provedení a předání opatření v rámci reinvestice vystaví ESCO na sjednanou cenu opatření fakturu – daňový doklad, oproti které bude vyúčtována poskytnutá záloha na provedení opatření v rámci reinvestice.“,
- v) v Článku 28. odst. 5 text „příslušné faktury“ nahrazuje textem „příslušného vyúčtování“,
- w) v Článku 28. odst. 7 text „odst. 1, 4 a 8“ nahrazuje textem „odst. 1, 3 a 8“,
- x) v Článku 28. odst. 9 text „poté na vyúčtované prémie,“ zrušuje,
- y) v Článku 28. odst. 10 text „a vyúčtované prémie“ a poslední věta zrušuje,
- z) v Článku 28 odst. 11 zrušuje, dosavadní odstavec 12 se označuje jako odstavec 11,
- aa) v Článku 28. odst. 11 text „na ni a na k ní se vztahující úroky vystavit opravný daňový doklad, a to nejpozději do 14 dnů ode dne, kdy o to byla Klientem požádána. Finanční sankce podle tohoto ustanovení je splatná do 14 dnů od převzetí opravného daňového dokladu Klientem a není-li možné opravný daňový doklad vystavit,“ nahrazuje textem „částku uhradit na bankovní účet Klienta“,
- bb) v Článku 29. odst. 1 písm. a) text „vyúčtované prémie“ zrušuje,
- cc) v Článku 30. odst. 3 zrušuje, dosavadní odstavec 4 se označuje jako odstavec 3,
- dd) do Článku 39 vkládá nový odst. 5, který zní: „V případě prodlení ESCO s realizací reinvestice dle Návrhu na provedení reinvestice bez výhrad odsouhlaseným Klientem, případně zpracovaný Klientem, zavazuje se ESCO zaplatit Klientovi smluvní pokutu ve výši 0,05 % za každý den prodlení z ceny reinvestice za prodlení s realizací této reinvestice“; dosavadní odstavce 5. 6., 7. a 8. nově označují jako odstavce 6., 7., 8. a 9.,
- ee) Příloha č. 2 Smlouvy, nahrazuje přílohou č. 2a, která je součástí tohoto dodatku,
- ff) Příloha č. 5 Smlouvy nahrazuje přílohou č. 5a, která je součástí tohoto dodatku,
- gg) Příloha č. 13 Smlouvy nahrazuje přílohou č. 13a, která je součástí tohoto dodatku.
- hh) Příloha č. 14 Smlouvy nahrazuje přílohou č. 14a, která je součástí tohoto dodatku,
- ii) součástí smlouvy nově stává Příloha č. 16 s názvem „Trvalé změny okolností“, která je součástí tohoto dodatku.

Článek 3. Závěrečná ujednání

1. Ustanovení Smlouvy tímto dodatkem neupravená zůstávají v platnosti beze změny.
2. Tento dodatek je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž Klient obdrží tři a ESCO obdrží jedno vyhotovení.
3. Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti okamžikem uzavření paralelně uzavírané Dohody o narovnání, jejímž předmětem je vypořádání některých sporných otázek smluvních stran týkající se realizace Smlouvy v Nemocnici s poliklinikou Havířov, příspěvková organizace a

v Nemocnici Třinec, příspěvková organizace. Smluvní strany se dohodly, že vyúčtování za roky 2013 a 2014 již nebude měněno a je považováno za provedené v souladu se smlouvou. Pro vyloučení všech pochybností strany souhlasně deklarují, že vyúčtování od roku 2015 bude probíhat za podmínek sjednaných dle tohoto dodatku. Smluvní strany pro úplnost potvrzují, že úprava ceny energetického managementu je účinná od 1.1.2016, za předpokladu splnění výše uvedené podmínky účinnosti tohoto dodatku jako celku.

4. Nedílnou součástí tohoto dodatku jsou přílohy:

- Příloha č. 2a
- Příloha č. 5a
- Příloha č. 13a
- Příloha č. 14a
- Příloha č. 16

5. Doložka platnosti právního úkonu dle § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů: K uzavření tohoto dodatku má Moravskoslezský kraj souhlas rady kraje udělený usnesením č. 68/6869 ze dne 17.12.2015.....

V Ostravě dne 17.12.2015



za Klienta

Miroslav Novák
hejtman kraje

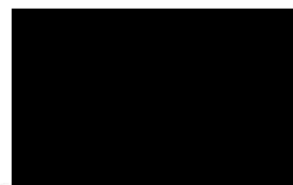


V Pardubicích dne 17-12-2015




za ESCO

Ing. Marek Tabašek Ph.D.
jednatel



za ESCO

Ing. Pavel Ruprecht
jednatel

 **EVC s.r.o.** ②
Adresa z Pardubic 676
530 02 Pardubice
IČ: 13542275 DIČ: CZ13582275

Příloha č. 2a

1. Výše garantované úspory

Tab. 2.1 Garantovaná úspora pro jednotlivá zúčtovací období

Rok (zúčtovací období)	Garantovaná úspora GÚ _{zo} v Kč s DPH
od 1.1.2013 do 31.12.2013	22 014 191,00
od 1.1.2014 do 31.12.2014	22 014 191,00
od 1.1.2015 do 31.12.2015	19 505 256,00
od 1.1.2016 do 31.12.2016	19 505 256,00
od 1.1.2017 do 31.12.2017	19 505 256,00
od 1.1.2018 do 31.12.2018	19 505 256,00
od 1.1.2019 do 31.12.2019	19 505 256,00
od 1.1.2020 do 31.12.2020	19 505 256,00
od 1.1.2021 do 31.12.2021	19 505 256,00
od 1.1.2022 do 31.12.2022	19 505 256,00

Příloha č. 2a

2. Výpočet nových garantovaných úspor projektu EPC ve vybraných objektech Moravskoslezského kraje

Tab.2.2

1.

NsP Havířov

Tepelná energie	Typ opatření	Úspora			
		GJ	RC	Kč	%
Zateplení budov	základní	7 751,39	403,40	3 126 910,45	18,47%
Rekonstrukce kotelny	základní investiční	,00	295,88	,00	0,00%
Rekonstrukce teplotonosných rozvodů	základní investiční	274,00	403,40	110 531,60	0,65%
Úpravy předávacích stanic	základní investiční	324,00	403,40	130 701,60	0,77%
Systém přípravy teplé vody	základní investiční	355,00	403,40	143 207,00	0,85%
Celkem tepelná energie		8 704,39		3 511 350,65	20,74%
Elektrická energie	Typ opatření	Úspora			
		kWh	RC	Kč	%
Venkovní osvětlení	základní investiční	12 132,00	2,79	33 848,28	0,35%
Vnitřní osvětlení	základní investiční	36 051,78	2,79	100 584,47	1,04%
Technologické spotřebiče	základní investiční	5 200,00	2,79	14 508,00	0,15%
Celkem elektrická energie		53 383,78		148 940,75	1,54%
Studená voda	Typ opatření	Úspora			
		m ³	RC	Kč	%
Perlátory	základní investiční	4 623,00	57,88	267 579,24	4,26%
Využití vlastní studny pro prádelnu	základní investiční	,00	57,88	,00	0,00%
Celkem studená voda		4 623,00		267 579,24	4,26%
Ostatní provozní náklady	Typ opatření	Úspora Kč			
Úspora nákladů na opravy a údržbu související s realizací úsporných opatření byly 2 parní kotle – větší, menší, menší bude jako záloha, místo většího se dá nový, oprava venkovního osvětlení a kolektoru	prosté	70 000,00			
Úspora celkem		3 997 870,64			

Příloha č. 2a

2.

Nemocnice Třinec

Tepelná energie	Typ opatření	Úspora			
		GJ	RC	Kč	%
Zateplení budov	základní	2 400,00	220,66	529 584,00	7,12%
Rekonstrukce kotelny	základní investiční	,00	280,95	,00	0,00%
Rekonstrukce teplosných rozvodů	základní investiční	1 490,00	220,66	328 783,40	4,42%
Úpravy předávacích stanic	základní investiční	436,00	220,66	96 207,76	1,29%
Doplnění termostatických ventilů	základní investiční	920,00	220,66	203 007,20	2,73%
Systém přípravy teplé vody	základní investiční	665,00	220,66	146 738,90	1,97%
Celkem tepelná energie		5 911,00		1 304 321,26	17,54%
Elektrická energie	Typ opatření	Úspora			
		kWh	RC	Kč	%
Venkovní osvětlení	základní investiční	8 370,18	2,67	22 348,38	0,29%
Vnitřní osvětlení	základní investiční	44 227,00	2,67	118 086,09	1,53%
Technologické spotřebiče	základní investiční	40 070,00	2,67	106 986,90	1,39%
Celkem elektrická energie		92 667,18		247 421,37	3,21%
Studená voda	Typ opatření	Úspora			
		m ³	RC	Kč	%
Perlátoř	základní investiční	668,00	57,88	38 663,84	0,87%
Ostatní provozní náklady	Typ opatření	Úspora Kč			
Úspora nákladů na opravy a údržbu související s realizací úsporných opatření – rekonstrukce kotelny, jeden ze stávajících kotlů ponechán, rekonstrukce parních rozvodů a kondenzátu, rekonstrukce HV přípojky, rekonstrukce VS	prosté	0			
Úspora nákladů vlivem přechodu části odběru tepelné energie pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody z páry na CZT.	prosté	0			
Úspora celkem		1 590 406,47			

Dodatek č.4

ke Smlouvě o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem, ze dne: 12.03.2012

Příloha č. 2a

3.

Nový Domov Karviná

Tepelná energie	Typ opatření	Úspora			
		GJ	RC	Kč	%
IRC regulace	základní investiční	523,00	489,50	256 008,50	9,35%
Rekonstrukce strojovny ÚT	základní investiční	205,00	489,50	100 347,50	3,67%
System přípravy teplé vody	základní investiční	140,00	489,50	68 530,00	2,50%
Celkem tepelná energie		868,00		424 886,00	15,52%
Elektrická energie	Typ opatření	Úspora			
		kWh	RC	Kč	%
Vnitřní osvětlení	základní investiční	25 048,00	4,26	106 704,48	5,46%
Technologické spotřebiče	základní investiční	8 863,00	4,26	37 756,38	1,93%
Celkem elektrická energie		33 911,00		144 460,86	7,40%
Studená voda	Typ opatření	Úspora			
		m ³	RC	Kč	%
Perlátory	základní investiční	2 453,00	57,88	141 979,64	20,00%
Ostatní provozní náklady	Typ opatření	Úspora Kč			
úspora nákladů na opravy a údržbu související s realizací úsporných opatření, rekonstrukce staré strojovny	prosté	20 000,00			
Úspora celkem				731 326,50	

Příloha č. 2a

4.

Gymnázium Bílovec

Tepelná energie	Typ opatření	Úspora			
		GJ	RC	Kč	%
IRC regulace	základní investiční	599,00	341,47	204 540,53	10,26%
Rekonstrukce kotelny	základní investiční	470,00	341,47	160 490,90	8,05%
Systém přípravy teplé vody	základní investiční	150,00	341,47	51 220,50	2,57%
Celkem tepelná energie		1 219,00		416 251,93	20,87%
Studená voda	Typ opatření	Úspora			
		m ³	RC	Kč	%
Perlátoary	základní investiční	618,00	57,88	35 769,84	20,00%
Ostatní provozní náklady	Typ opatření	Úspora Kč			
Úspora nákladů na opravy a údržbu související s realizací úsporných opatření - úspora na opravách a údržbě kotelny	prosté	30 000,00			
Tepelná energie odečet	Typ opatření	Úspora			
		GJ	RC	Kč	%
Zateplení budov	opatření klienta	1 149,00	341,47	392 349,03	19,67%
tato úspora nebude započtena do garantované úspory					
Úspora celkem				482 021,77	

Příloha č. 2a

5.

Gymnázium Frýdek-Místek

Tepelná energie	Typ opatření	Úspora			
		GJ	RC	Kč	%
Zateplení budov	základní	892,00	545,38	486 478,96	31,34%
IRC regulace	základní investiční	149,22	545,38	81 379,43	5,24%
Rekonstrukce strojovny ÚT	základní investiční	49,53	545,38	27 010,72	1,74%
System přípravy teplé vody	základní investiční	63,68	299,85	19 093,49	2,24%
Celkem tepelná energie		1 154,42		613 962,60	40,56%
Elektrická energie	Typ opatření	Úspora			
		kWh	RC	Kč	%
Vnitřní osvětlení	základní investiční	7 798,00	4,22	32 907,56	5,74%
Technologické spotřebiče	základní investiční	2 113,00	4,22	8 916,86	1,56%
Celkem elektrická energie		9 911,00		41 824,42	7,29%
Studená voda	Typ opatření	Úspora			
		m ³	RC	Kč	%
Perlátoary	základní investiční	408,00	52,50	21 420,00	20,00%
Úspora celkem				677 207,02	

Příloha č. 2a

6.

SŠ prof. Zdeňka Matějčka, Ostrava-Poruba

Tepelná energie	Typ opatření	Úspora			
		GJ	RC	Kč	%
Zateplení budov	základní	4 940,00	423,72	2 093 176,80	44,16%
IRC regulace	základní investiční	884,00	423,72	374 568,48	7,90%
Rekonstrukce předávací stanice	základní investiční	288,00	423,72	122 031,36	2,57%
Systém přípravy teplé vody	základní investiční	212,00	423,72	89 828,64	1,90%
Celkem tepelná energie		6 324,00		2 679 605,28	56,53%
Elektrická energie	Typ opatření	Úspora			
		kWh	RC	Kč	%
Vnitřní osvětlení	základní investiční	41 615,66	4,12	171 456,52	9,35%
Technologické spotřebiče	základní investiční	5 093,00	4,12	20 983,16	1,14%
Celkem elektrická energie		46 708,66		192 439,68	10,50%
Studená voda	Typ opatření	Úspora			
		m ³	RC	Kč	%
Perlátoary	základní investiční	2 253,81	59,42	133 921,16	20,00%
Ostatní provozní náklady	Typ opatření	Úspora Kč			
Úspora nákladů na opravy a údržbu související s realizací úsporných opatření, rekonstrukce VS + rekonstrukce regulací po areálu	prosté	30 000,00			
Úspora celkem		3 035 966,12			

Dodatek č.4

ke Smlouvě o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem, ze dne: 12.03.2012

Příloha č. 2a

7.

SŠ Sýkorova, Havířov

Tepelná energie	Typ opatření	Úspora			
		GJ	RC	Kč	%
Zateplení budov	základní	2 030,00	410,75	833 822,50	39,51%
IRC regulace	základní investiční	314,04	410,75	128 990,76	6,11%
System přípravy teplé vody	základní investiční	63,76	410,75	26 190,63	1,24%
Celkem tepelná energie		2 407,80		989 003,89	46,86%
Elektrická energie	Typ opatření	Úspora			
		kWh	RC	Kč	%
Vnitřní osvětlení	základní investiční	16 183,00	4,52	73 147,16	11,28%
Technologické spotřebiče	základní investiční	-4 514,00	4,52	-20 403,28	-3,15%
Celkem elektrická energie		11 669,00		52 743,88	8,13%
Studená voda	Typ opatření	Úspora			
		m ³	RC	Kč	%
Perlátory	základní investiční	749,00	57,88	43 351,87	20,00%
Úspora celkem				1 085 099,64	

Příloha č. 2a

8.

Hotelová škola, Frenštát pod Radhoštěm, p.o.

Tepelná energie	Typ opatření	Úspora			
		GJ	RC	Kč	%
Zateplení budov	základní	1 100,00	345,84	380 424,00	29,52%
IRC regulace	základní investiční	326,58	345,84	112 945,76	8,76%
Rekonstrukce kotelny	základní investiční	223,54	345,84	77 310,41	6,00%
Systém přípravy teplé vody	základní investiční	43,58	345,84	15 071,34	1,17%
Celkem tepelná energie		1 693,71		585 751,51	45,46%
Elektrická energie	Typ opatření	Úspora			
		kWh	RC	Kč	%
Vnitřní osvětlení	základní investiční	29 853,00	4,93	147 175,29	12,49%
Technologické spotřebiče	základní investiční	670,00	4,93	3 303,10	0,28%
Celkem elektrická energie		30 523,00		150 478,39	12,77%
Studená voda	Typ opatření	Úspora			
		m ³	RC	Kč	%
Perlátoary	základní investiční	928,60	57,88	53 747,37	20,00%
Ostatní provozní náklady	Typ opatření	Úspora Kč			
Úspora nákladů na opravy a údržbu související s realizací úsporných opatření, rekonstrukce kotelny a regulačních uzlů	prosté	20 000,00			
Úspora celkem				809 977,27	

Dodatek č.4

ke Smlouvě o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem, ze dne: 12.03.2012

A

Příloha č. 2a

9.

SŠT Opava

Tepelná energie	Typ opatření	Úspora			
		GJ	RC	Kč	%
Zateplení budov	základní	1 710,00	370,56	633 657,60	27,21%
IRC regulace	základní investiční	587,79	370,56	217 812,03	9,35%
Rekonstrukce kotelny	základní investiční	219,53	370,56	81 349,03	3,49%
Systém přípravy teplé vody	základní investiční	83,47	370,56	30 929,58	1,33%
Celkem tepelná energie		2 600,79		963 748,24	41,39%
Elektrická energie	Typ opatření	Úspora			
		kWh	RC	Kč	%
Vnitřní osvětlení	základní investiční	51 255,00	4,99	255 762,45	22,12%
Technologické spotřebiče	základní investiční	13 459,00	4,99	67 160,41	5,81%
Celkem elektrická energie		64 714,00		322 922,86	27,93%
Studená voda	Typ opatření	Úspora			
		m ³	RC	Kč	%
Perlátoary	základní investiční	609,60	57,88	35 283,37	20,00%
Ostatní provozní náklady	Typ opatření	Úspora Kč			
Úspora nákladů na opravy a údržbu související s realizací úsporných opatření, rekonstrukce kotelny Domova mládeže, úprava regulací staré kotelny	prosté	5 000,00			
Tepelná energie odečet	Typ opatření	Úspora			
		GJ	RC	Kč	%
Změna přípravy TUV	opatření klienta	7,00	370,56	2 593,92	0,11%
tato úspora nebude započtena do garantované úspory					
Úspora celkem				1 326 954,47	

Příloha č. 2a

10.

SŠTaS Karviná

Tepelná energie	Typ opatření	Úspora			
		GJ	RC	Kč	%
IRC regulace	základní investiční	821,67	352,83	289 910,20	15,56%
Rekonstrukce předávací stanice	základní investiční	158,55	352,83	55 939,95	3,00%
Systém přípravy teplé vody	základní investiční	67,26	352,83	23 732,10	1,27%
Celkem tepelná energie		1 047,48		369 582,26	19,83%
Elektrická energie	Typ opatření	Úspora			
		kWh	RC	Kč	%
Vnitřní osvětlení	základní investiční	63 053	4,61	290 674	23,46%
Technologické spotřebiče	základní investiční	8 798	4,61	40 559	3,27%
Celkem elektrická energie		71 851		331 233	26,74%
Studená voda	Typ opatření	Úspora			
		m ³	RC	Kč	%
Perlátoary	základní investiční	730,00	57,88	42 252,50	20,00%
Ostatní provozní náklady	Typ opatření	Úspora Kč			
Úspora nákladů na opravy a údržbu související s realizací úsporných opatření, rekonstrukce VS + regulace po areálu	prosté	30 000,00			
Tepelná energie odečet	Typ opatření	Úspora			
		GJ	RC	Kč	%
Zateplení budov	opatření klienta	1 592,00	352,83	561 705,36	30,14%
tato úspora nebude započtena do garantované úspory					
Úspora celkem				773 067,87	

Příloha č. 2a

11.

SŠTO Lidická, Havířov

Tepelná energie	Typ opatření	Úspora			
		GJ	RC	Kč	%
Zateplení budov	základní	1 388,90	416,33	578 240,74	24,54%
IRC regulace	základní investiční	413,00	416,33	171 944,29	7,30%
Rekonstrukce regulačních uzlů	základní investiční	30,00	416,33	12 489,90	0,53%
Systém přípravy teplé vody	základní investiční	168,00	416,33	69 943,44	2,97%
Celkem tepelná energie		1 999,90		832 618,37	35,34%
Elektrická energie	Typ opatření	Úspora			
		kWh	RC	Kč	%
Venkovní osvětlení	základní investiční	5 906,00	4,81	28 407,86	1,56%
Vnitřní osvětlení	základní investiční	16 285,00	4,81	78 330,85	4,29%
Technologické spotřebiče	základní investiční	11 165,00	4,81	53 703,65	2,94%
Celkem elektrická energie		33 356,00		160 442,36	8,80%
Studená voda	Typ opatření	Úspora			
		m ³	RC	Kč	%
Perlátoary	základní investiční	1 651,44	57,88	95 585,22	24,00%
Ostatní provozní náklady	Typ opatření	Úspora Kč			
Úspora nákladů na opravy a údržbu související s realizací úsporných opatření zrekonstruovány veškeré regulační uzly v areálu – ventily, čerpadla atd.	prosté	10 000,00			
Úspora celkem		1 098 645,95			

Dodatek č.4

ke Smlouvě o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem, ze dne: 12.03.2012

Příloha č. 2a

12.

VOŠ, SOŠ, SOU Kopřivnice

Tepelná energie	Typ opatření	Úspora			
		GJ	RC	Kč	%
Zateplení budov	základní	349,00	345,84	120 698,16	3,18%
IRC regulace	základní investiční	1 558,93	345,84	539 140,35	14,18%
Rekonstrukce před. stanic na kotelny	základní investiční	294,00	345,84	101 676,96	2,68%
System přípravy teplé vody	základní investiční	167,00	345,84	57 755,28	1,52%
Celkem tepelná energie		2 368,93		819 270,75	21,56%
Elektrická energie	Typ opatření	Úspora			
		kWh	RC	Kč	%
Venkovní osvětlení	základní investiční	7 971,60	4,40	35 075,04	1,67%
Vnitřní osvětlení	základní investiční	73 965,00	4,40	325 446,00	15,53%
Technologické spotřebiče	základní investiční	10 022,00	4,40	44 096,80	2,10%
Celkem elektrická energie		91 958,60		404 617,84	19,31%
Studená voda	Typ opatření	Úspora			
		m ³	RC	Kč	%
Perlátoary	základní investiční	1 021,80	57,88	59 141,86	20,00%
Ostatní provozní náklady	Typ opatření	Úspora Kč			
Úspora nákladů na opravy a údržbu související s realizací úsporných opatření – zrušení starých VS, roční úspora na změně dodávek tepelné energie	prosté	1 541 416,00			
Tepelná energie odečet	Typ opatření	Úspora			
		GJ	RC	Kč	%
Zateplení budov	opatření klienta	710,00	345,84	245 546,40	6,46%
tato úspora nebude započtena do garantované úspory					
Úspora celkem				2 824 446,45	

Příloha č. 2a

13.

ZŠ a MŠ Spartakovců, Ostrava-Poruba

Tepelná energie	Typ opatření	Úspora			
		GJ	RC	Kč	%
Zateplení budov	základní	1 820,00	456,08	830 065,60	44,59%
IRC regulace	základní investiční	386,40	456,08	176 230,87	9,47%
Systém přípravy teplé vody	základní investiční	42,98	456,08	19 601,95	1,05%
Celkem tepelná energie		2 249,38		1 025 898,42	55,10%
Elektrická energie	Typ opatření	Úspora			
		kWh	RC	Kč	%
Vnitřní osvětlení	základní investiční	5 751,20	4,50	25 880,40	7,86%
Technologické spotřebiče	základní investiční	-1 120,00	4,50	-5 040,00	-1,53%
Celkem elektrická energie		4 631,20		20 840,40	6,33%
Studená voda	Typ opatření	Úspora			
		m ³	RC	Kč	%
Periátory	základní investiční	429,60	59,42	25 527,01	20,00%
Úspora celkem				1 072 265,83	

MSK Celkem

Tepelná energie	Úspora			
	GJ		Kč	%
Celkem tepelná energie zateplením	24 381,29		9 613 058,81	17,13%
Celkem tepelná energie IRC a ostatní	14 167,51		4 923 192,35	9,96%
Celkem tepelná energie	38 548,80		14 536 251,15	27,09%
Celkem elektrická energie	545 284,42		2 218 365,92	5,84%
Celkem studená voda	17 143,84		994 222,93	7,04%
Celkem energie			17 748 840,00	18,45%
Celkem ostatní provozní náklady			1 756 416,00	1,83%
Úspory celkem			19 505 256,00	20,28%

Garantované úspory na elektrické energii, vodě a ostatních provozních nákladech jsou fixní. V měsíčním vyúčtování bude hodnota vyčíslena jako 1/12 roční hodnoty, uvedené v tabulce 2.2, přílohy 2a.

3. Stanovení sankce za nedosažení garantované úspory a prémie

Sankce ESCO za nedosažení **garantované úspory** a prémie ESCO bude stanovena následujícím postupem:

- Na konci každého **zúčtovacího období** provede ESCO výpočet **úspory nákladů** $ÚSP_{ZO,RC}$ za uplynulé **zúčtovací období** v souladu s přílohou č. 5a. Výpočet této úspory bude proveden s referenčními cenami energií definovanými v příloze č. 5a, platnými v roce 2010.
- Pokud bude **úspora nákladů** $ÚSP_{ZO,RC}$ za dané **zúčtovací období** vyšší, než **garantovaná úspora** uvedená pro toto **zúčtovací období** v Tab. 2.1, rozdělí se toto překročení **garantované úspory** při referenčních cenách energií mezi ESCO a klienta v poměru 50% a 50% u areálů, kde nedošlo k zateplení od referenčního roku 2010 do 31.12. 2012 a v poměru 30% a 70% u areálů, kde k zateplení v tomto období došlo. Podíl klienta na úspoře dosažené nad **garantovanou úsporou** při referenční ceně energií je tedy 50%, případně 70%.

Dodatek č.4

ke Smlouvě o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem, ze dne: 12.03.2012

$$\text{Prémie}_{ZO} = 0,5 \times (\text{ÚSP}_{ZO,RC} - \text{GÚ}_{ZO})$$

u nezateplených areálů

$$\text{Prémie}_{ZO} = 0,3 \times (\text{ÚSP}_{ZO,RC} - \text{GÚ}_{ZO})$$

u zateplených areálů

ESCO je povinna celou výši prémie reinvestovat do majetku Klienta formou investičních, případně neinvestičních úsporných opatření. Reinvestice bude provedena po předchozím projednání a odsouhlasení ze strany Klienta.

- c) Pokud bude za dané **zúčtovací období** $\text{ÚSP}_{ZO,RC}$ nižší, než **garantovaná úspora** uvedená pro toto **zúčtovací období** v Tab. 2.1, vzniká Klientovi právo na sankci ESCO za nedosažení **garantované úspory** v daném **zúčtovacím období**.

Výše sankce bude stanovena následovně:

$$\text{Pokud } \text{ÚSP}_{ZO,RC} < \text{GÚ}_{ZO}$$

vzniká za dané **zúčtovací období** klientovi právo na sankci ESCO ve výši:

$$\text{Sankce}_{ZO} = \text{GÚ}_{ZO} - \text{ÚSP}_{ZO,RC}$$

Význam označení:

Prémie_{ZO} [Kč]	je prémie ESCO za dané zúčtovací období .
Sankce_{ZO} [Kč]	je sankce ESCO za dané zúčtovací období .
ÚSP_{ZO,RC} [Kč]	je celková úspora nákladů za zúčtovací období stanovená v souladu s přílohou č. 5a, při referenčních cenách energií platných v roce 2010.
GÚ_{ZO} [Kč]	je garantovaná úspora nákladů za zúčtovací období .

Úspora energií - výše a způsob určení referenčních hodnot spotřeby energií, způsob měření energie, způsob úpravy skutečných hodnot spotřeby energie za zúčtovací období a způsob výpočtu úspory energií za zúčtovací období

REFERENČNÍ SPOTŘEBA ENERGIE

Normované výchozí období: 01. 01. 2010 – 31. 12. 2010

Seznam objektů:

1. NsP Havířov
2. NsP Třinec
3. Nový domov, U Bažantnice, Karviná
4. Gymnázium Bílovec
5. Gymnázium a SOŠ Cihelní, Frýdek – Místek
6. SŠ Z. Matějčka, Ostrava – Poruba
7. SŠ Sýkorova, Havířov – Šumbark
8. Hotelová škola, Frenštát pod Radhoštěm
9. SŠ technická, Kolofíkovo náměstí, Opava
10. SŠ techniky a služeb, Osvobození, Karviná
11. SŠ technických oborů, Lidická, Havířov
12. VOŠ, SOŠ, SOU, Husova, Kopřivnice
13. ZŠ a MŠ, Spartakovců, Ostrava - Poruba

1. Referenční hodnoty spotřeby tepla

Referenční hodnoty spotřeby tepelné energie uvedené pro jednotlivé areály na následujících stránkách charakterizují energetickou náročnost areálů před realizací opatření a vstupují do výpočtu úspory definovaného v této příloze. Referenční spotřeba v příslušném měsíci je dána jako skutečná spotřeba v tomto měsíci v roce 2010 přepočtená přes denostupně na tzv. "normál" let 1961 – 1990, přičemž veškeré spotřeby jsou převzaty ze zadávací dokumentace. V tabulce Referenční teploty jsou definovány průměrné měsíční venkovní teploty, počty topných dnů a denostupňů, při kterých bylo níže uvedených spotřeb energií dosaženo. Průměrné měsíční venkovní teploty a počty topných dnů byly převzaty z údajů ČHMÚ – lokalita Ostrava. Denostupně jsou stanoveny pro průměrnou vnitřní teplotu 18,0°C.

Příloha č. 5a

Název objektu č. 1:

NsP Havířov,

Dělnická 1132, Havířov

Tepelná energie

Spotřeba (GJ/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
41 959,24	14 895 856,87 Kč	16 385 442,56 Kč

Elektrická energie

Spotřeba (kWh/rok)	Náklady bez DPH 20%	Náklady s DPH 20%
3 456 000,00	8 038 333,33 Kč	9 646 000,00 Kč

Pitná voda

Spotřeba (m3/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
108 627,96	5 716 005,49 Kč	6 287 606,04 Kč

Údaje představují hodnoty pro stanovení základu energetických nákladů smlouvy o zaručených úsporách energie

Příloha č. 5a

Název objektu č. 2:

Nemocnice Třinec, p.o.,

Kaštanová 268, Třinec

Tepelná energie

Spotřeba (GJ/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
33 796,86	7 861 201,58 Kč	8 647 321,73 Kč

Elektrická energie

Spotřeba (kWh/rok)	Náklady bez DPH 20%	Náklady s DPH 20%
2 890 159,00	6 427 375,83 Kč	7 712 851,00 Kč

Pitná voda

Spotřeba (m3/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
77 027,00	4 053 160,00 Kč	4 458 476,00 Kč

Údaje představují hodnoty pro stanovení základu energetických nákladů smlouvy o zaručených úsporách energie

Příloha č. 5a

Název objektu č. 3:

**Nový domov, příspěvková organizace,
U Bažantnice 1564/15, Karviná Nové město**

Tepelná energie

Spotřeba (GJ/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
5 592,20	2 488 530,03 Kč	2 737 383,03 Kč

Elektrická energie

Spotřeba (kWh/rok)	Náklady bez DPH 20%	Náklady s DPH 20%
458 346,00	1 628 691,90 Kč	1 954 430,28 Kč

Pitná voda

Spotřeba (m3/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
12 267,00	645 489,54 Kč	710 038,49 Kč

Údaje představují hodnoty pro stanovení základu energetických nákladů smlouvy o zaručených úsporách energie

Nový Domov, příspěvková organizace

Table with columns: rok 2010, teplo (vytápnění) in GJ, KWh, Kč, elektrina in KWh, Kč, voda in m³, Kč. Rows include months (leden to prosinec) and a total sum.

Table with columns: Referenční spotřeby, teplo (vytápnění) in GJ, KWh, Kč, elektrina in KWh, Kč, voda in m³, Kč. Rows include months and a total sum.

Table with columns: Výrosti ročních období, Kлиматические údaje, Kлиматические údaje за východní rok 2010 - Možnost, Skupelná spotřeba tepla za rok 2010, Referenční cena tepla za rok 2010, Referenční cena elektriny za rok 2010, Referenční cena voda za rok 2010, Referenční cena spotřeba tepla, Referenční cena voda za rok 2010, Referenční cena elektriny za rok 2010, Referenční USP_O_m. Rows include months and a total sum.

Dodatek č.4 ke Smlouvě o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem, ze dne: 12.03.2012

Průměrná roční teplota 16 °C

Název objektu č. 4:

**Gymnázium Mikuláše Koperníka,
Bílovec, 17. listopadu 526, Bílovec**

Tepelná energie

Spotřeba (GJ/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
5 839,73	1 812 794,69 Kč	1 994 074,16 Kč

Elektrická energie

Spotřeba (kWh/rok)	Náklady bez DPH 20%	Náklady s DPH 20%
142 258,00	501 092,23 Kč	601 310,68 Kč

Pitná voda

Spotřeba (m3/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
3 090,00	162 595,80 Kč	178 855,38 Kč

Údaje představují hodnoty pro stanovení základu energetických nákladů smlouvy o zaručených úsporách energie

Gymnázium Mikuláše Koperníka, Bilovec, příspěvková organizace

rok 2010	teplo (vytápění+TUV)		teplo (vytápění)		teplo (TUV)		elektrina		voda	
	GJ	KC	GJ	KC	GJ	KC	MWh	KC	m ³	KC
leden	1 280,75	430 504,69	1 187,32	405 428,73	73,44	25 075,96	15 882,00	66 852,26	257,50	14 904,62
únor	994,48	339 582,03	921,04	314 506,06	73,44	25 075,96	13 394,00	56 065,41	257,50	14 904,62
březen	826,03	282 062,15	752,60	256 086,19	73,44	25 075,96	14 365,00	57 544,38	257,50	14 904,62
duben	515,08	175 882,95	441,64	150 806,99	73,44	25 075,96	12 256,00	50 620,93	257,50	14 904,62
květen	287,58	98 198,00	214,14	73 122,05	73,44	25 075,96	12 033,00	49 899,14	257,50	14 904,62
červen	89,55	30 612,10	0,00	0,00	89,65	30 612,10	10 410,00	44 845,87	257,50	14 904,62
červenec	55,06	18 802,38	0,00	0,00	55,06	18 802,38	4 584,00	25 794,51	257,50	14 904,62
srpen	75,60	25 813,39	0,00	0,00	75,60	25 813,39	5 823,00	25 794,51	257,50	14 904,62
září	180,99	61 799,39	107,55	36 723,42	73,44	25 075,96	11 330,00	51 874,23	257,50	14 904,62
říjen	607,10	207 304,70	533,66	182 228,74	73,44	25 075,96	13 310,00	54 032,46	257,50	14 904,62
listopad	687,06	227 778,09	593,62	202 702,13	73,44	25 075,96	15 367,00	60 690,51	257,50	14 904,62
prosinec	687,06	227 778,09	593,62	202 702,13	73,44	25 075,96	13 764,00	55 501,97	257,50	14 904,62
suma	6 228,43	2 126 117,95	5 345,20	1 825 206,46	881,23	300 911,49	142 256,00	601 310,68	3 090,00	178 855,38

341,47

4,23

57,28

Referenční spotřeba	teplo (vytápění+TUV)		teplo (vytápění)		teplo (TUV)		elektrina		voda	
	GJ	KC	GJ	KC	GJ	KC	MWh	KC	m ³	KC
leden	1 174,86	401 174,12	1 101,42	376 058,16	73,44	25 075,96	15 852,00	66 852,26	257,50	14 904,62
únor	927,85	316 829,22	854,41	291 753,27	73,44	25 075,96	13 394,00	58 065,41	257,50	14 904,62
březen	771,59	263 470,59	698,16	238 394,63	73,44	25 075,96	14 395,00	57 544,38	257,50	14 904,62
duben	469,13	168 972,88	409,69	139 866,82	73,44	25 075,96	12 256,00	50 620,93	257,50	14 904,62
květen	272,09	92 909,82	199,65	67 832,06	73,44	25 075,96	12 033,00	49 899,14	257,50	14 904,62
červen	88,65	30 612,10	0,00	0,00	89,65	30 612,10	10 410,00	44 845,87	257,50	14 904,62
červenec	55,06	18 802,38	0,00	0,00	55,06	18 802,38	4 584,00	25 794,51	257,50	14 904,62
srpen	75,60	25 813,39	0,00	0,00	75,60	25 813,39	5 823,00	25 794,51	257,50	14 904,62
září	173,20	59 142,64	99,77	34 066,68	73,44	25 075,96	11 330,00	51 874,23	257,50	14 904,62
říjen	588,49	194 121,44	495,06	169 045,98	73,44	25 075,96	13 310,00	54 032,46	257,50	14 904,62
listopad	624,11	213 113,69	550,68	188 037,73	73,44	25 075,96	15 367,00	60 690,51	257,50	14 904,62
prosinec	624,11	213 113,69	550,68	188 037,73	73,44	25 075,96	13 764,00	55 501,97	257,50	14 904,62
suma	5 839,73	1 994 074,16	4 938,50	1 693 162,67	881,23	300 911,49	142 256,00	601 310,68	3 090,00	178 855,38

REF_I_C_I,m 1 812 794,93

REF_I_IV,I,m

501 882,23

162 595,90

Výsledná spotřeba (teplo)	Klimatické údaje za normovaný rok - Mořnov		Klimatické údaje za výchozí rok 2010 - Mořnov		Skutečná spotřeba tepla za rok 2010		Referenční cena tepla za rok 2010		Referenční spotřeba tepla		Referenční cena elektriny za rok 2010		Referenční cena vody za rok 2010		Referenční USP_o_m	
	°C	dny	°C	dny	GJ	KC	GJ	KC	RO/GJ	KC	KC/MWh	KC/m ³	KC/m ³	USP_o_m		
leden	-2,38	31	631,8	-5,72	735,3	1 187	405 428	1 101	376 058	1 101	376 058	1 101	376 058	2 590,00		
únor	-0,72	28	524,2	-1,01	532,3	821	314 506	854	281 753	854	281 753	854	281 753			
březen	3,25	31	457,3	4,15	429,4	753	256 986	698	238 395	698	238 395	698	238 395			
duben	8,18	30	294,5	8,89	264,2	442	150 807	410	139 897	410	139 897	410	139 897			
květen	11,89	11	67,2	10,34	114,9	214	73 122	199	67 832	199	67 832	199	67 832			
červen	16,36	0	0,0	11,70	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
červenec	17,79	0	0,0	20,86	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
srpen	17,23	0	0,0	18,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
září	12,19	12	69,7	10,69	109,7	108	36 723	100	34 087	100	34 087	100	34 087			
říjen	8,91	31	281,8	6,83	31	552,5	524	182 229	495	169 045	495	169 045	495			
listopad	3,73	30	426,1	6,88	30	333,6	594	202 702	551	188 038	551	188 038	551			
prosinec	-0,41	31	570,7	-3,99	31	681,7	594	202 702	551	188 038	551	188 038	551			
suma	3,85	235	3325,3	3,43	246	3584,7	5 345	1 825 206	341,47	4 959	1 693 163	4,23	57,83	2 590,00		

Průměrná vnější teplota 18,6°C

CT_RC

CE_RC

CV_RC

Dodatek č.4 ke Smlouvě o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem, ze dne: 12.03.2012

Příloha č. 5a

Název objektu č. 5:

**Gymnázium a Střední odborná škola,
Cihelní 410, Frýdek-Místek**

Tepelná energie

Spotřeba (GJ/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
2 846,22	1 324 557,68 Kč	1 457 013,45 Kč

Elektrická energie

Spotřeba (kWh/rok)	Náklady bez DPH 20%	Náklady s DPH 20%
135 875,00	477 827,08 Kč	573 392,50 Kč

Pitná voda

Spotřeba (m3/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
2 040,00	97 363,64 Kč	107 100,00 Kč

Údaje představují hodnoty pro stanovení základu energetických nákladů smlouvy o zaručených úsporách energie

Gymnázium a Střední odborná škola, Frýdek-Místek, Cihelni 410, příspěvková organizace

rok 2010	teplo (vytápění-TUV)		teplo (vytápění)		teplo (TUV)		elektrina		voata	
	GJ	Kč	GJ	Kč	GJ	Kč	MWh	Kč	m ³	Kč
leden	736,26	408 367,21	703,95	398 672,78	32,33	9 694,43	15 685,00	65 684,30	170,00	8 925,00
únor	520,86	271 476,83	488,53	261 782,40	32,33	9 694,43	14 168,00	59 788,96	170,00	8 925,00
březen	340,98	170 481,53	308,65	160 887,10	32,33	9 694,43	12 929,00	54 560,58	170,00	8 925,00
duben	467,89	228 977,87	436,56	220 977,87	32,33	9 694,43	12 314,00	51 965,08	170,00	8 925,00
květen	111,68	52 779,45	79,35	43 085,02	32,33	9 694,43	13 137,00	55 438,14	170,00	8 925,00
červen	32,33	9 694,43	0,00	0,00	32,33	9 694,43	9 545,00	40 279,90	170,00	8 925,00
červenec	32,33	9 694,43	0,00	0,00	32,33	9 694,43	2 818,00	11 896,18	170,00	8 925,00
srpen	32,33	9 694,43	0,00	0,00	32,33	9 694,43	3 455,00	14 580,10	170,00	8 925,00
září	32,33	14 602,86	0,00	4 608,42	32,33	9 694,43	11 028,00	48 529,72	170,00	8 925,00
říjen	209,61	107 317,45	177,46	97 623,02	32,33	9 694,43	19 387,00	56 535,24	170,00	8 925,00
listopad	254,73	132 850,31	222,40	123 255,98	32,33	9 694,43	15 463,00	65 253,86	170,00	8 925,00
prosinec	965,38	292 201,27	534,65	282 506,84	32,33	9 694,43	12 057,00	60 880,54	170,00	8 925,00
suma	3 037,93	1 561 690,19	2 648,96	1 445 257,00	387,97	116 333,19	135 875,00	573 392,50	2 040,00	107 100,00
				546,39		299,85				
										4,22

Referenční spotřeba	teplo (vytápění-TUV)		teplo (vytápění)		teplo (TUV)		elektrina		voata	
	GJ	Kč	GJ	Kč	GJ	Kč	MWh	Kč	m ³	Kč
leden	685,35	366 840,13	653,02	356 145,70	32,33	9 694,43	15 585,00	65 684,30	170,00	8 925,00
únor	485,52	256 853,33	453,19	247 159,40	32,33	9 694,43	14 188,00	59 788,96	170,00	8 925,00
březen	318,65	165 848,10	286,32	156 866,86	32,33	9 694,43	12 929,00	54 560,58	170,00	8 925,00
duben	458,07	228 977,87	436,56	220 977,87	32,33	9 694,43	12 314,00	51 965,08	170,00	8 925,00
květen	105,84	49 839,56	73,61	40 145,13	32,33	9 694,43	13 137,00	55 438,14	170,00	8 925,00
červen	32,33	9 694,43	0,00	0,00	32,33	9 694,43	9 545,00	40 279,90	170,00	8 925,00
červenec	32,33	9 694,43	0,00	0,00	32,33	9 694,43	2 818,00	11 896,18	170,00	8 925,00
srpen	32,33	9 694,43	0,00	0,00	32,33	9 694,43	3 455,00	14 580,10	170,00	8 925,00
září	32,33	14 602,86	0,00	4 608,42	32,33	9 694,43	11 028,00	48 529,72	170,00	8 925,00
říjen	196,97	98 465,95	164,64	89 791,52	32,33	9 694,43	19 387,00	56 535,24	170,00	8 925,00
listopad	238,64	122 212,00	206,31	112 517,66	32,33	9 694,43	15 463,00	65 253,86	170,00	8 925,00
prosinec	627,75	278 883,53	486,41	270 189,69	32,33	9 694,43	12 057,00	60 880,54	170,00	8 925,00
suma	2 846,22	1 457 013,46	2 468,29	1 340 880,25	387,97	116 333,19	135 875,00	573 392,50	2 040,00	107 100,00
REF_T_C lit			REF_T_Z lit		REF_T_NV lit					
běž DPH		1 324 558		1 216 800,23		105 757,45		477 827,06		97 363,64

Výsledný referenční spotřeba (teplo)	Klimatické údaje za normovaný rok - Mošnov		Klimatické údaje za výchozí rok 2010 - Mošnov		Slučovaná spotřeba tepla za rok 2010		Referenční cena tepla za rok 2010		Referenční cena tepla za rok 2010		Referenční cena tepla za rok 2010		Referenční cena tepla za rok 2010		Referenční cena tepla za rok 2010		Referenční cena tepla za rok 2010		
	°C	dny	°C	dny	°C	dny	GJ	Kč	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč	Kč	Kč/KWh	Kč/m ³	USP_O_m	USP_O_m		
leden	-2,38	31	631,78	5,72	31	735,32	703,95	398 672,78	653,02	356 145,70	463,19	24 715,40	286,32	156 153,66	125,74	685 78,09	73,61	40 145,13	
únor	-0,72	28	524,16	-1,01	28	532,26	488,53	261 782,40	453,19	247 159,40	463,19	24 715,40	286,32	156 153,66	125,74	685 78,09	73,61	40 145,13	
březen	3,25	31	487,25	4,15	31	429,35	308,65	160 887,10	308,65	160 887,10	308,65	160 887,10	286,32	156 153,66	125,74	685 78,09	73,61	40 145,13	
duben	8,18	30	284,60	8,09	29	264,19	193,55	72 535,54	264,19	133 555,54	264,19	133 555,54	286,32	156 153,66	125,74	685 78,09	73,61	40 145,13	
květen	11,89	11	67,21	10,34	15	114,90	79,35	43 085,02	114,90	79,35	43 085,02	114,90	79,35	43 085,02	114,90	79,35	43 085,02	114,90	79,35
červen	16,38	0	0,00	11,70	2	12,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
červenec	17,79	0	0,00	20,95	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
srpen	17,23	0	0,00	18,60	3	18,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
září	12,19	12	69,72	10,69	15	109,65	0,00	498,42	177,46	97 623,02	177,46	97 623,02	177,46	97 623,02	177,46	97 623,02	177,46	97 623,02	
říjen	6,91	31	281,79	6,63	31	352,47	193,55	72 535,54	352,47	193,55	72 535,54	352,47	193,55	72 535,54	352,47	193,55	72 535,54	352,47	193,55
listopad	3,73	30	428,10	6,88	30	333,60	222,40	123 255,98	333,60	222,40	123 255,98	333,60	222,40	123 255,98	333,60	222,40	123 255,98	333,60	222,40
prosinec	-0,41	31	570,71	-3,99	31	684,65	534,65	282 506,84	534,65	282 506,84	534,65	282 506,84	534,65	282 506,84	534,65	282 506,84	534,65	282 506,84	
suma	3,85	235	3326,32	3,43	246	3284,65	2640,96	1 445 257,00	3284,65	1 445 257,00	3284,65	1 445 257,00	3284,65	1 445 257,00	3284,65	1 445 257,00	3284,65	1 445 257,00	

Průměrná vnitřní teplota 18 °C

Pozn: ve sloupci teplot označených "°C" jsou uvedeny průměrné teploty topných dnů v daném měsíci

Dodatek č.4

ke Smlouvě o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem, ze dne: 12.03.2012

Název objektu č. 6:

**Střední škola prof. Z. Matějčka,
17. listopadu 1123, Ostrava – Poruba**

Tepelná energie

Spotřeba (GJ/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
11 186,65	4 309 098,31 Kč	4 740 008,14 Kč

Elektrická energie

Spotřeba (kWh/rok)	Náklady bez DPH 20%	Náklady s DPH 20%
444 869,00	1 525 908,29 Kč	1 831 089,95 Kč

Pitná voda

Spotřeba (m3/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
11 269,00	608 751,38 Kč	669 626,52 Kč

Údaje představují hodnoty pro stanovení základu energetických nákladů smlouvy o zaručených úsporách energie

Střední škola prof. Zdeňka Matějčka, Ostrava-Poruba, příspěvková organizace

Dodatek č. 4

ke Smlouvě o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem, ze dne: 12.03.2012

rok 2010	teplo (vytápění+TV)	teplo (vytápění)	teplo (TV)	elektricit	vod
	GJ	Kč	GJ	Kč	m³
leden	2 379,00	1 008 029,87	2 302,00	975 403,43	876,00
únor	1 833,00	776 676,75	1 755,00	744 052,31	850,00
březen	1 626,00	646 896,71	1 449,00	613 970,27	1 394,00
duben	873,00	369 807,56	786,00	337 281,12	899,00
květen	441,00	185 869,52	384,00	154 234,08	55 916,10
červen	183,00	77 540,76	106,00	44 914,32	761,00
červenec	74,00	31 355,28	0,00	0,00	446,00
srpen	80,00	33 897,60	0,00	0,00	501,00
září	340,00	144 064,90	263,00	111 438,36	1 028,00
říjen	1 106,00	468 634,31	1 029,00	436 007,88	1 137,00
listopad	1 137,00	481 769,63	1 080,00	449 143,20	1 226,00
prosinec	2 015,00	853 765,78	1 936,00	821 186,35	1 117,00
suma	11 987,00	5 079 131,58	11 063,00	4 687 614,31	11 269,00
		423,72		391 517,28	4,12

Referenční spotřeba	teplo (vytápění+TV)	teplo (vytápění)	teplo (TV)	elektricit	vod
	GJ	Kč	GJ	Kč	m³
leden	2 212,46	937 464,73	2 135,46	904 838,29	876,00
únor	1 705,96	722 650,11	1 628,96	690 254,17	850,00
březen	1 421,17	602 179,30	1 344,17	569 552,66	1 394,00
duben	815,41	345 997,10	736,41	312 880,66	899,00
květen	414,67	175 026,52	337,67	143 076,08	55 916,10
červen	175,93	74 291,45	98,33	41 665,61	761,00
červenec	74,00	31 355,28	0,00	0,00	446,00
srpen	80,00	33 897,60	0,00	0,00	501,00
září	320,97	136 029,84	243,97	103 376,40	1 029,00
říjen	1 031,56	437 091,51	954,56	404 465,07	1 137,00
listopad	1 050,31	449 276,56	983,31	416 650,12	1 226,00
prosinec	1 874,80	794 886,65	1 797,80	781 762,21	1 117,00
suma	11 186,65	4 740 008,14	10 262,65	4 348 490,97	11 269,00
		423,72		391 517,28	4,12

bez DPH	4 309 093,31	1 525 906,29	608 751,36
---------	--------------	--------------	------------

Referenční spotřeba (TV)	Referenční cena tepla za rok 2010	Referenční cena tepla za rok 2010	Referenční spotřeba tepla za rok 2010	Referenční cena tepla za rok 2010	Referenční spotřeba tepla za rok 2010	Referenční cena tepla za rok 2010	Referenční spotřeba tepla za rok 2010	Referenční cena tepla za rok 2010
USD_m	Kč/m³	Kč/m³	Kč/m³	Kč/m³	Kč/m³	Kč/m³	Kč/m³	Kč/m³
leden	2 135,46	904 838,29	2 135,46	904 838,29	2 135,46	904 838,29	2 135,46	904 838,29
únor	1 628,96	690 254,17	1 628,96	690 254,17	1 628,96	690 254,17	1 628,96	690 254,17
březen	1 344,17	569 552,66	1 344,17	569 552,66	1 344,17	569 552,66	1 344,17	569 552,66
duben	736,41	312 880,66	736,41	312 880,66	736,41	312 880,66	736,41	312 880,66
květen	337,67	143 076,08	337,67	143 076,08	337,67	143 076,08	337,67	143 076,08
červen	98,33	41 665,61	98,33	41 665,61	98,33	41 665,61	98,33	41 665,61
červenec	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
srpen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
září	1033,76	404 465,07	1033,76	404 465,07	1033,76	404 465,07	1033,76	404 465,07
říjen	983,31	416 650,12	983,31	416 650,12	983,31	416 650,12	983,31	416 650,12
listopad	1936,80	781 762,21	1936,80	781 762,21	1936,80	781 762,21	1936,80	781 762,21
prosinec	1797,80	721 186,35	1797,80	721 186,35	1797,80	721 186,35	1797,80	721 186,35
suma	11 063,00	4 687 614,31	11 063,00	4 687 614,31	11 063,00	4 687 614,31	11 063,00	4 687 614,31

Průměrná vnitřní teplota 18 °C

Pozn: ve sloupci teplot označených "°C" jsou uvedeny průměrné teploty topných dnů v daném měsíci



Název objektu č. 7:

**Střední škola, Havířov-Šumbark,
Sýkorova 1/613, Havířov – Šumbark**

Tepelná energie

Spotřeba (GJ/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
5 137,88	1 918 525,67 Kč	2 110 378,24 Kč

Elektrická energie

Spotřeba (kWh/rok)	Náklady bez DPH 20%	Náklady s DPH 20%
143 461,00	540 035,81 Kč	648 042,97 Kč

Pitná voda

Spotřeba (m3/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
3 745,00	197 061,90 Kč	216 768,09 Kč

Údaje představují hodnoty pro stanovení základu energetických nákladů smlouvy o zaručených úsporách energie

Sřední škola Havířov-Šumbark, příspěvková organizace

Dodatek č.4

ke Smlouvě o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem, ze dne: 12.03.2012

rok 2010	teplo (vytápění)		teplo (vytápění)		teplo (TUM)		elektrina		voda	
	GJ	Kč	GJ	Kč	GJ	Kč	kWh	Kč	m ³	Kč
leden	1 182,00	402 526,96	1 155,67	474 888,93	26,33	10 816,39	16 823,00	73 259,48	312,08	18 064,01
únor	833,00	299 257,76	806,67	331 337,46	26,33	10 816,39	14 901,00	66 447,27	312,08	18 064,01
březen	659,00	247 771,16	632,67	259 867,15	26,33	10 816,39	13 305,00	55 313,76	312,08	18 064,01
duben	343,00	154 484,96	316,67	130 070,49	26,33	10 816,39	14 389,00	59 113,98	312,08	18 064,01
květen	260,00	129 707,06	233,67	95 978,33	26,33	10 816,39	13 700,00	56 894,53	312,08	18 064,01
červen	53,00	68 455,76	26,67	10 953,30	26,33	10 816,39	11 022,00	48 221,47	312,08	18 064,01
červenec	14,00	56 915,69	0,00	0,00	14,00	5 750,48	3 644,00	23 322,22	312,08	18 064,01
srpen	12,00	56 323,86	0,00	0,00	12,00	4 929,99	4 629,00	26 861,69	312,08	18 064,01
zář	163,00	101 004,76	136,67	56 135,69	26,33	10 816,39	11 261,00	49 124,24	312,08	18 064,01
říjen	433,00	180 897,76	406,67	167 037,69	26,33	10 816,39	12 905,00	54 332,59	312,08	18 064,01
listopad	542,00	213 150,86	515,67	211 809,53	26,33	10 816,39	13 979,00	69 880,87	312,08	18 064,01
prosince	1 022,00	365 182,96	995,67	408 969,01	26,33	10 816,39	12 923,00	65 250,96	312,08	18 064,01
suma	5 516,00	2 265 691,03	5 226,67	2 146 847,68	296,33	118 843,35	143 461,00	648 042,97	3 745,00	216 768,09
		410,75						4,52		57,88

Referenční období	teplo (vytápění)		teplo (vytápění)		teplo (TUM)		elektrina		voda	
	GJ	Kč	GJ	Kč	GJ	Kč	kWh	Kč	m ³	Kč
leden	1 059,39	451 164,06	1 072,06	440 347,67	26,33	10 816,39	16 823,00	73 259,48	312,08	18 064,01
únor	774,84	318 183,38	748,31	307 356,99	26,33	10 816,39	14 901,00	66 447,27	312,08	18 064,01
březen	618,23	251 863,56	586,90	241 067,17	26,33	10 816,39	13 305,00	55 313,76	312,08	18 064,01
duben	320,09	131 476,96	293,76	120 660,60	26,33	10 816,39	14 389,00	59 113,98	312,08	18 064,01
květen	243,10	99 851,21	216,76	89 034,82	26,33	10 816,39	13 700,00	56 894,53	312,08	18 064,01
červen	51,07	20 877,28	24,74	10 180,89	26,33	10 816,39	11 022,00	48 221,47	312,08	18 064,01
červenec	14,00	5 750,48	0,00	0,00	14,00	5 750,48	3 644,00	23 322,22	312,08	18 064,01
srpen	12,00	4 929,99	0,00	0,00	12,00	4 929,99	4 629,00	26 861,69	312,08	18 064,01
zář	163,11	62 880,96	126,78	52 074,57	26,33	10 816,39	11 261,00	49 124,24	312,08	18 064,01
říjen	403,58	165 770,00	377,25	154 963,61	26,33	10 816,39	12 905,00	54 332,59	312,08	18 064,01
listopad	604,69	207 302,64	478,36	196 486,25	26,33	10 816,39	13 979,00	69 880,87	312,08	18 064,01
prosince	949,97	360 193,70	923,64	379 362,31	26,33	10 816,39	12 923,00	65 250,96	312,08	18 064,01
suma	5 137,88	2 110 376,24	4 848,56	1 981 534,88	296,33	118 843,35	143 461,00	648 042,97	3 745,00	216 768,09
		REF T_C l,m		REF T_Z l,m		REF T_AV l,m		540 035,81		197 061,90

Výsoká referenční období (výtápění)	Klimatické údaje normovaný rok - Měsíc		Klimatické údaje za výchozí rok 2010 - Měsíc		Skutečné spotřeby tepla za rok 2010		Referenční spotřeby tepla za rok 2010		Referenční cena tepla za rok 2010	Referenční cena tepla za rok 2010	Referenční cena tepla za rok 2010	Referenční cena tepla za rok 2010	Referenční cena tepla za rok 2010	Referenční cena tepla za rok 2010
	°C	dní	°C	dní	GJ	Kč	Kč/GJ	GJ						
leden	-2,38	31	-5,72	31	1 155,67	474 888,93	1 072,06	440 347,67	1 072,06	440 347,67	410,75	18 064,01	57,88	9,00
únor	-0,72	28	-1,01	28	806,67	331 337,46	748,31	307 356,99	748,31	307 356,99				
březen	3,25	31	4,15	31	426,35	169 867,15	426,35	169 867,15	426,35	169 867,15				
duben	8,18	30	8,89	28	264,19	130 070,49	264,19	130 070,49	264,19	130 070,49				
květen	11,89	11	10,34	15	114,90	49 978,33	114,90	49 978,33	114,90	49 978,33				
červen	16,36	0	11,70	2	12,60	26,67	12,60	26,67	12,60	26,67				
červenec	17,79	0	20,85	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
srpen	17,23	0	11,80	3	18,60	75,00	18,60	75,00	18,60	75,00				
zář	12,19	12	6,72	15	169,85	69 880,87	169,85	69 880,87	169,85	69 880,87				
říjen	6,91	31	6,63	31	302,47	121 809,53	302,47	121 809,53	302,47	121 809,53				
listopad	3,73	30	4,28	30	333,60	133 699,01	333,60	133 699,01	333,60	133 699,01				
prosince	-0,41	31	-3,99	31	881,69	348 969,01	881,69	348 969,01	881,69	348 969,01				
suma	3,85	235	3,43	246	3 954,63	1 546 847,68	3 954,63	1 546 847,68	410,75	168 847,68	4,52	57,88	9,00	9,00

Pozn: ve sloupci teplot označených °C jsou uvedeny průměrné teploty topných dnů v daném měsíci.

Název objektu č. 8:

**Hotelová škola, Frenštát pod Radhoštěm, příspěvková organizace,
Mariánská 252, Frenštát pod Radhoštěm**

Tepelná energie

Spotřeba (GJ/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
3 726,04	1 073 833,21 Kč	1 288 599,85 Kč

Elektrická energie

Spotřeba (kWh/rok)	Náklady bez DPH 20%	Náklady s DPH 20%
238 928,00	981 573,44 Kč	1 177 888,13 Kč

Pitná voda

Spotřeba (m3/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
4 643,04	244 316,76 Kč	268 748,44 Kč

Údaje představují hodnoty pro stanovení základu energetických nákladů smlouvy o zaručených úsporách energie

Hotelová škola, Frenštát pod Radhoštěm, příspěvková organizace

rok 2010	teplo (vyfápení+TUV)		teplo (vyfápení)		teplo (TUV)		elektrina +TUV		voda	
	GJ	Kč	GJ	Kč	GJ	Kč	kWh	Kč	m ³	Kč
leden	1 047,40	268 435,09	1 047,40	268 435,09	0,00	0,00	26 516,00	130 001,12	386,92	22 395,70
únor	693,57	193 755,78	693,57	193 755,78	0,00	0,00	0,00	109 216,05	386,92	22 395,70
březen	593,32	167 292,73	593,32	167 292,73	0,00	0,00	24 885,00	122 446,30	386,92	22 395,70
duben	215,62	65 005,56	215,62	65 005,56	0,00	0,00	21 102,00	98 844,68	386,92	22 395,70
květen	101,73	58 066,56	101,73	58 066,56	0,00	0,00	21 715,00	104 737,87	386,92	22 395,70
červen	6,39	33 622,56	6,39	33 622,56	0,00	0,00	18 075,00	85 943,27	386,92	22 395,70
červenec	10,24	34 853,33	10,24	34 853,33	0,00	0,00	7 309,00	38 317,59	386,92	22 395,70
srpen	0,00	31 944,15	0,00	31 944,15	0,00	0,00	8 037,00	40 419,25	386,92	22 395,70
září	42,17	43 814,67	42,17	43 814,67	0,00	0,00	19 806,00	96 617,22	386,92	22 395,70
říjen	284,66	111 790,18	284,66	111 790,18	0,00	0,00	22 231,00	112 617,49	386,92	22 395,70
listopad	334,75	125 825,62	334,75	125 825,62	0,00	0,00	24 770,00	123 162,88	386,92	22 395,70
prosince	720,74	234 016,99	720,74	234 016,99	0,00	0,00	23 094,00	115 564,41	386,92	22 395,70
suma	4 916,62	1 389 093,22	4 916,62	1 389 093,22	0,00	0,00	238 926,00	1 177 885,13	4 643,04	268 748,44
		345,84					4,93			57,88

Referenční spotřeba	teplo (vyfápení+TUV)		teplo (TUV)		elektrina		voda	
	GJ	Kč	GJ	Kč	kWh	Kč	m ³	Kč
leden	971,63	336 024,79	0,00	0,00	26 516,00	130 001,12	386,92	22 395,70
únor	643,40	222 509,35	0,00	0,00	21 259,00	109 216,05	386,92	22 395,70
březen	518,86	179 440,52	0,00	0,00	24 885,00	122 446,30	386,92	22 395,70
duben	200,03	69 175,93	0,00	0,00	21 102,00	98 844,68	386,92	22 395,70
květen	94,37	32 635,46	0,00	0,00	21 715,00	104 737,87	386,92	22 395,70
červen	5,93	2 050,84	0,00	0,00	18 075,00	85 943,27	386,92	22 395,70
červenec	9,50	3 283,91	0,00	0,00	7 309,00	38 317,59	386,92	22 395,70
srpen	0,00	0,00	0,00	0,00	8 037,00	40 419,25	386,92	22 395,70
září	39,12	13 529,16	0,00	0,00	19 806,00	96 617,22	386,92	22 395,70
říjen	284,09	91 330,40	0,00	0,00	22 231,00	112 617,49	386,92	22 395,70
listopad	310,54	107 394,64	0,00	0,00	24 770,00	123 162,88	386,92	22 395,70
prosince	668,60	231 224,67	0,00	0,00	23 094,00	115 564,41	386,92	22 395,70
suma	3 726,04	1 288 599,85	0,00	0,00	238 926,00	1 177 885,13	4 643,04	268 748,44
REF_T_C lim		1 073 833,21						
REF_T_Z lim								
REF_T_NV lim								
bez DPH						881 573,44		244 316,76

Výpočet referenční spotřeba (teplo)	Klimatické údaje za normovaný rok - Měsňov		Klimatické údaje za výchozí rok 2010 - Měsňov		Skutečná spotřeba tepla za rok 2010		Referenční cena tepla za rok 2010	Referenční cena tepla za rok 2010	Referenční cena elektrina za rok 2010	Referenční cena voda za rok 2010	USP_O_m	
	°C	dny	°C	dny	GJ	Kč						Kč/GJ
leden	-2,39	31	631,78	-5,72	31	1 047,40	268 435,09	971,63	336 024,79			
únor	-0,72	28	524,16	-1,01	28	532,28	193 755,78	643,40	222 509,35			
březen	3,25	31	457,25	4,15	31	429,35	167 292,73	518,86	179 440,52			
duben	8,18	30	294,60	6,88	29	284,19	65 005,56	200,03	69 175,93			
květen	11,69	11	114,90	10,34	15	114,90	58 066,56	94,37	32 635,46			
červen	16,36	0	0,00	11,70	2	12,60	33 622,56	5,93	2 050,84			
červenec	17,79	0	0,00	20,65	0	0,00	10,24	34 853,33	9,50	3 283,91		
srpen	17,23	0	0,00	11,80	3	18,60	0,00	0,00	0,00			
září	12,19	12	95,72	10,59	15	109,55	42,17	43 814,67	39,12	13 529,16		
říjen	8,91	31	281,79	6,63	31	352,47	284,09	111 790,18	284,09	91 330,40		
listopad	3,73	30	428,10	6,88	30	333,90	334,75	125 825,62	310,54	107 394,64		
prosince	-0,41	31	570,71	-3,99	31	681,59	720,74	234 016,99	668,60	231 224,67		
suma	3,85	235	3 325,32	3,43	246	3 394,85	4 016,62	1 389 093,22	3 453,84	1 288 599,85	4,93	
											57,88	
												1 566,67

Průměrná vnitřní teplota 19°C

Pozn: ve sloupci teplot označených "C" jsou uvedeny průměrné teploty (oproti dnů v daném měsíci)

Dodatek č.4

ke Smlouvě o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem, ze dne: 12.03.2012

Název objektu č. 9:

**Střední škola technická Opava,
Kolofíkovo nábřeží 51, Opava 5**

Tepelná energie

Spotřeba (GJ/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
6 284,44	1 940 660,75 Kč	2 328 792,90 Kč

Elektrická energie

Spotřeba (kWh/rok)	Náklady bez DPH 20%	Náklady s DPH 20%
231 698,00	962 711,35 Kč	1 155 253,62 Kč

Pitná voda

Spotřeba (m3/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
3 048,00	160 385,76 Kč	176 424,34 Kč

Údaje představují hodnoty pro stanovení základu energetických nákladů smlouvy o zaručených úsporách energie

Sřední škola technická Opava, Kolofinkovo nábřeží, příspěvková organizace

rok 2010	teplo (vydání+TUV)		teplo (vylápaní)		teplo (TUV)		elektrina		voda	
	GJ	Kč	GJ	Kč	GJ	Kč	kWh	Kč	m ³	Kč
leden	1 405,63	520 952,75	1 337,54	486 646,66	68,29	25 306,10	26 150,00	128 562,99	254,00	14 702,03
únor	1 071,42	374 796,92	943,13	348 490,82	68,29	25 306,10	21 510,00	107 780,66	254,00	14 702,03
březen	895,97	332 015,76	827,68	306 709,66	68,29	25 306,10	25 530,00	123 871,06	254,00	14 702,03
duben	339,60	125 842,11	271,30	100 536,01	68,29	25 306,10	20 845,00	94 156,61	254,00	14 702,03
květen	241,83	89 614,79	173,54	64 398,69	68,29	25 306,10	21 072,00	97 917,73	254,00	14 702,03
červen	118,36	43 859,23	50,07	18 563,13	68,29	25 306,10	18 466,00	88 111,19	254,00	14 702,03
červenec	43,24	16 022,44	0,00	0,00	43,24	16 022,44	5 237,00	42 193,19	254,00	14 702,03
srpen	43,28	16 036,63	0,00	0,00	43,28	16 036,63	5 824,00	43 707,75	254,00	14 702,03
září	145,58	53 947,99	77,29	28 641,66	68,29	25 306,10	18 263,00	87 187,60	254,00	14 702,03
říjen	700,61	259 623,01	657,38	249 890,57	43,24	16 022,44	21 781,00	108 828,92	254,00	14 702,03
listopad	754,49	279 583,39	711,20	269 546,76	43,28	16 036,63	25 916,00	125 726,15	254,00	14 702,03
prosinec	1 018,24	377 373,62	945,95	352 077,52	68,29	25 306,10	21 826,00	108 020,77	254,00	14 702,03
suma	6 718,44	2 489 618,64	5 995,09	2 223 051,69	719,35	266 966,95	231 696,00	1 156 263,62	3 048,00	176 424,34
		370,56						4,99		57,88

Referenční spotřeba	teplo (vydání+TUV)		teplo (vylápaní)		teplo (TUV)		elektrina		voda	
	GJ	Kč	GJ	Kč	GJ	Kč	kWh	Kč	m ³	Kč
leden	1 309,07	486 095,40	1 240,78	459 789,30	68,29	25 306,10	26 150,00	128 562,99	254,00	14 702,03
únor	943,19	349 613,16	874,90	324 207,06	68,29	25 306,10	21 510,00	107 780,66	254,00	14 702,03
březen	696,09	309 636,98	767,80	294 520,88	68,29	25 306,10	25 530,00	123 871,06	254,00	14 702,03
duben	319,97	118 568,88	251,68	93 262,78	68,29	25 306,10	20 845,00	94 156,61	254,00	14 702,03
květen	229,28	84 962,40	160,99	59 665,30	68,29	25 306,10	21 072,00	97 017,73	254,00	14 702,03
červen	114,74	42 517,02	48,45	17 210,91	68,29	25 306,10	18 466,00	88 111,19	254,00	14 702,03
červenec	43,24	16 022,44	0,00	0,00	43,24	16 022,44	5 237,00	42 193,19	254,00	14 702,03
srpen	43,28	16 036,63	0,00	0,00	43,28	16 036,63	5 824,00	43 707,75	254,00	14 702,03
září	138,99	51 875,90	71,70	26 569,90	68,29	25 306,10	18 263,00	87 187,60	254,00	14 702,03
říjen	653,06	241 999,82	609,82	225 977,39	43,24	16 022,44	21 781,00	108 928,92	254,00	14 702,03
listopad	703,03	260 517,21	658,75	244 480,56	43,28	16 036,63	25 916,00	125 726,15	254,00	14 702,03
prosinec	949,52	331 657,06	881,22	326 650,96	68,29	25 306,10	21 826,00	108 020,77	254,00	14 702,03
suma	6 284,44	2 328 792,90	5 565,09	2 062 225,95	719,35	266 966,95	231 696,00	1 156 263,62	3 048,00	176 424,34
REF_T_C 1.m		1 940 660,75			REF_T_NV 1.m			862 711,35		160 385,78
bez DPH										

Výpočet roční spotřeba tepla na vyúčtování	Klimatické údaje normovaný rok - Měrnov		Klimatické údaje za výchozí rok 2010 - Měrnov		Skutečná spotřeba tepla za rok 2010		Referenční cena tepla za rok 2010		Referenční cena tepla		Referenční cena vody za rok 2010		Referenční cena elektřiny za rok 2010		
	°C	dny	°C	dny	°C	dny	GJ	Kč	Kč/GJ	GJ	Kč	Kč/m ³	Kč/m ³	Kč/kWh	
leden	-2,38	31	631,78	-5,72	735,32	1 337,54	456 646,66	1 240,78	459 789,30						
únor	-0,72	28	524,16	-1,01	633,26	943,13	348 490,82	874,90	324 207,06						
březen	3,25	31	457,26	4,18	429,35	827,68	306 709,66	767,80	294 520,88						
duben	8,78	30	294,66	8,69	284,19	271,30	100 536,01	231,88	93 862,78						
květen	11,86	11	67,21	10,34	114,80	173,54	64 398,69	160,99	59 665,30						
červen	16,99	0	0,00	11,70	2	12,80	50,07	18 563,13	46,45	17 210,91					
červenec	17,79	0	0,00	20,86	0	0,00	0,00	0,00	0,00						
srpen	17,23	0	0,00	18,60	3	18,60	0,00	0,00	0,00						
září	12,19	12	69,72	10,69	109,35	77,29	28 641,66	71,70	26 569,90						
říjen	8,61	31	281,79	6,63	352,47	857,38	324 600,57	609,82	225 977,39						
listopad	3,73	30	428,10	6,88	333,60	711,20	269 546,76	658,75	244 480,56						
prosinec	-0,41	31	570,71	-3,99	31	949,95	352 077,52	881,22	326 650,96						
suma	3,85	235	3 825,32	3,43	3 894,65	5 995,09	2 223 051,69	370,56	5 965,09	2 062 225,95			4,99	57,88	
Průměrná vnitřní teplota	18 °C														
								REF_T_C 1.m		REF_T_NV 1.m			CE_RC	CV_RC	USP_O_m
													4,99	57,88	416,67

Pozn: ve sloupci teplot označených "C" jsou uvedeny průměrné teploty iropných dnů v daném měsíci

Dodatek č.4

ke Smlouvě o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem, ze dne: 12.03.2012

Název objektu č. 10:

Střední škola techniky a služeb,

Tř. Osvobození 60/1111, Karviná - Nové Město

Tepelná energie

Spotřeba (GJ/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
5 282,18	1 694 288,98 Kč	1 863 717,87 Kč

Elektrická energie

Spotřeba (kWh/rok)	Náklady bez DPH 20%	Náklady s DPH 20%
268 746,00	1 032 417,07 Kč	1 238 900,48 Kč

Pitná voda

Spotřeba (m3/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
3 650,19	192 073,00 Kč	211 280,30 Kč

Údaje představují hodnoty pro stanovení základu energetických nákladů smlouvy o zaručených úsporách energie

Sřední škola techniky a služeb, Karviná, příspěvková organizace

rok 2010	teplo (vytápění+TUV)		teplo (vytápění)		teple (TUV)		elektrina		voda	
	GJ	Kč	GJ	Kč	GJ	Kč	kWh	Kč	m ³	Kč
leden	1 136,00	400 816,03	1 087,93	383 956,62	48,07	16 989,41	28 140,00	127 249,94	304,18	17 606,69
únor	863,00	304 493,16	814,93	267 533,75	48,07	16 989,41	26 719,00	122 252,13	304,18	17 606,69
březen	679,00	239 572,26	630,93	222 612,85	48,07	16 989,41	25 181,00	116 821,44	304,18	17 606,69
duben	279,00	98 439,85	230,93	81 480,44	48,07	16 989,41	22 675,00	98 825,65	304,18	17 606,69
květen	167,40	59 563,91	119,33	42 104,50	48,07	16 989,41	23 803,00	102 006,34	304,18	17 606,69
červen	88,60	31 260,83	40,53	14 301,42	48,07	16 989,41	19 908,00	113 412,34	304,18	17 606,69
červenec	11,80	4 163,41	0,00	0,00	11,80	4 163,41	9 305,00	42 037,60	304,18	17 606,69
srpen	43,80	15 454,00	0,00	0,00	43,80	15 454,00	11 714,00	64 652,56	304,18	17 606,69
září	122,40	43 186,52	74,33	26 227,11	48,07	16 989,41	22 873,00	98 383,21	304,18	17 606,69
říjen	464,90	164 031,14	416,83	147 071,73	48,07	16 989,41	25 691,00	115 298,28	304,18	17 606,69
listopad	657,00	231 809,97	608,93	214 850,56	48,07	16 989,41	29 223,00	131 247,14	304,18	17 606,69
prosince	1 139,40	402 015,68	1 091,33	385 056,24	48,07	16 989,41	23 414,00	110 803,85	304,18	17 606,69
summa	5 632,30	1 994 306,73	5 116,03	1 805 095,22	536,27	189 211,51	268 746,00	1 238 900,48	3 650,19	211 280,30
		352,83				4,81				57,88

Referenční spotřeba	teplo (vytápění+TUV)		teplo (vytápění)		teple (TUV)		elektrina		voda	
	GJ	Kč	GJ	Kč	GJ	Kč	kWh	Kč	m ³	Kč
leden	1 087,20	373 048,08	1 009,23	365 066,67	48,07	16 989,41	28 140,00	127 249,94	304,18	17 606,69
únor	804,04	265 691,66	795,98	268 732,24	48,07	16 989,41	26 719,00	122 252,13	304,18	17 606,69
březen	633,38	229 487,42	595,29	206 506,01	48,07	16 989,41	25 181,00	116 821,44	304,18	17 606,69
duben	262,29	92 546,18	214,23	75 586,77	48,07	16 989,41	22 675,00	98 825,65	304,18	17 606,69
květen	158,77	50 017,86	110,70	39 056,47	48,07	16 989,41	23 803,00	102 006,34	304,18	17 606,69
červen	86,67	30 226,20	37,60	13 266,76	48,07	16 989,41	19 908,00	113 412,34	304,18	17 606,69
červenec	11,80	4 163,41	0,00	0,00	11,80	4 163,41	9 305,00	42 037,60	304,18	17 606,69
srpen	43,80	15 454,00	0,00	0,00	43,80	15 454,00	11 714,00	64 652,56	304,18	17 606,69
září	117,02	41 289,13	68,96	24 329,72	48,07	16 989,41	22 973,00	98 353,21	304,18	17 606,69
říjen	434,74	153 391,30	386,68	138 431,68	48,07	16 989,41	25 691,00	115 298,28	304,18	17 606,69
listopad	612,95	216 266,70	564,88	199 307,29	48,07	16 989,41	29 223,00	131 247,14	304,18	17 606,69
prosince	1 050,43	374 138,92	1 012,38	357 196,51	48,07	16 989,41	23 414,00	110 803,85	304,18	17 606,69
summa	5 282,18	1 863 717,87	4 745,92	1 674 506,36	536,27	189 211,51	268 746,00	1 238 900,48	3 650,19	211 280,30
REF_I_C_lm		1 694 288,98	REF_I_Z_lm		REF_I_NV_lm					
bez DPH								1 032 417,07		192 073,00

Výpočet referenční spotřeba (USP_0_m)	Klimatické údaje za normovaný rok - Měsiny		Klimatické údaje za výhřez rok 2010 - Měsiny		Shlukovaná spotřeba tepla za rok 2010		Referenční spotřeba tepla		Referenční cena tepla za rok 2010	Referenční cena tepla za rok 2010	Referenční cena tepla za rok 2010	Referenční cena tepla za rok 2010	Referenční cena tepla za rok 2010	Referenční cena tepla za rok 2010
	°C	dnv	°C	dnv	GJ	Kč	Kč/GJ	Kč						
leden	-2,38	31,60	651,78	-5,72	31,60	735,32	1 087,93	363 656,62	1 009,23	365 066,67				
únor	-0,72	28,00	524,16	-1,01	28,00	522,28	814,93	297 533,75	795,98	268 732,24				
březen	3,25	31,00	487,25	4,16	31,00	429,35	630,93	222 612,85	595,29	206 506,01				
duben	8,18	30,00	294,80	8,89	29,00	264,19	230,93	81 480,44	214,23	75 586,77				
květen	11,89	11,00	67,21	10,34	15,00	114,90	119,33	42 104,50	110,70	39 056,47				
červen	16,36	0,00	0,00	11,70	2,00	12,60	40,53	14 301,42	37,60	13 266,76				
červenec	17,79	0,00	0,00	20,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
srpen	17,23	0,00	0,00	11,80	3,00	18,60	0,00	0,00	0,00	0,00				
září	12,19	12,00	69,72	10,99	15,00	109,85	74,33	26 227,11	68,96	24 329,72				
říjen	8,91	31,00	281,79	6,83	31,00	352,47	416,83	147 071,73	386,68	136 431,68				
listopad	3,73	30,00	428,10	6,98	30,00	303,60	608,93	214 850,56	564,88	199 307,29				
prosince	-0,41	31,00	570,71	-3,99	31,00	681,69	1 091,33	385 056,24	1 012,38	357 196,51				
summa	3,85	235,00	3 325,32	3,43	246,00	3 584,65	5 116,03	1 805 095,22	352,83	4 745,92	1 674 506,36	4,61	57,88	2 600,00
										CE_RC		CV_RC		USP_0_m

Průměrná vnitřní teplota 18 °C

Pozn.: ve sborpci teplot označených °C jsou uvedeny průměrné teploty topných dnů v daném měsíci

Dodatek č. 4

ke Smlouvě o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem, ze dne: 12.03.2012

Název objektu č. 11:

**Střední škola technických oborů, Havířov-Šumbark,
Lidická 1a/600, Havířov – Šumbark**

Tepelná energie

Spotřeba (GJ/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
5 658,94	2 141 820,99 Kč	2 356 003,08 Kč

Elektrická energie

Spotřeba (kWh/rok)	Náklady bez DPH 20%	Náklady s DPH 20%
379 195,00	1 519 532,14 Kč	1 823 438,57 Kč

Pitná voda

Spotřeba (m3/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
6 881,00	362 078,22 Kč	398 286,04 Kč

Údaje představují hodnoty pro stanovení základu energetických nákladů smlouvy o zaručených úsporách energie

Sřední škola technických oborů, Havířov-Šumbark, Lidická, příspěvková organizace

rok 2010	teplo (vytápění TUV)		teplo (vytápění)		teplo (TUV)		elektrina		voze	
	GU	KČ	GU	KČ	GU	KČ	MWh	KČ	MP	KČ
leden	1 205,00	501 680,76	1 177,67	460 301,00	27,33	11 379,76	47 337,00	216 987,03	573,42	33 190,50
únor	894,00	372 201,33	866,67	360 821,57	27,33	11 379,76	41 969,00	197 665,16	573,42	33 190,50
březen	761,00	319 327,09	739,67	307 947,33	27,33	11 379,76	36 011,00	173 186,53	573,42	33 190,50
duben	440,00	183 186,34	412,57	171 806,58	27,33	11 379,76	28 598,00	140 410,89	573,42	33 190,50
květen	276,00	114 907,79	248,67	103 528,03	27,33	11 379,76	30 948,00	147 392,24	573,42	33 190,50
červen	57,00	23 730,96	29,37	12 351,20	27,33	11 379,76	25 054,00	119 997,93	573,42	33 190,50
červenec	12,00	4 995,99	0,00	0,00	12,00	4 995,99	10 827,00	56 120,32	573,42	33 190,50
srpen	13,00	5 412,32	0,00	0,00	13,00	5 412,32	15 819,00	86 637,44	573,42	33 190,50
září	209,00	87 073,51	181,67	75 633,75	27,33	11 379,76	31 569,00	150 082,18	573,42	33 190,50
říjen	651,00	271 032,51	623,67	259 652,75	27,33	11 379,76	32 895,00	161 494,04	573,42	33 190,50
listopad	620,00	268 126,20	592,67	246 746,44	27,33	11 379,76	36 467,00	178 327,02	573,42	33 190,50
prosinec	933,00	398 436,30	905,67	377 058,54	27,33	11 379,76	41 711,00	195 137,77	573,42	33 190,50
suma	6 077,00	2 530 053,09	5 778,67	2 405 847,20	298,33	124 205,89	379 195,00	1 823 438,57	6 881,00	398 286,04
		416,33						4,81		57,88

Referenční spotřeba	teplo (vytápění TUV)		teplo (vytápění)		teplo (TUV)		elektrina		voze	
	GU	KČ	GU	KČ	GU	KČ	MWh	KČ	MP	KČ
leden	1 119,90	466 210,14	1 092,47	454 810,39	27,33	11 379,76	47 337,00	216 987,03	573,42	33 190,50
únor	831,30	346 097,84	803,97	334 719,06	27,33	11 379,76	41 969,00	197 665,16	573,42	33 190,50
březen	713,49	297 049,77	695,16	285 669,01	27,33	11 379,76	36 011,00	173 186,53	573,42	33 190,50
duben	410,15	170 757,06	392,81	159 377,30	27,33	11 379,76	28 598,00	140 410,89	573,42	33 190,50
květen	259,01	107 418,10	230,68	96 036,94	27,33	11 379,76	30 948,00	147 392,24	573,42	33 190,50
červen	54,35	22 837,41	27,52	11 487,86	27,33	11 379,76	25 054,00	119 997,93	573,42	33 190,50
červenec	12,00	4 995,99	0,00	0,00	12,00	4 995,99	10 827,00	56 120,32	573,42	33 190,50
srpen	13,00	5 412,32	0,00	0,00	13,00	5 412,32	15 819,00	86 637,44	573,42	33 190,50
září	195,85	81 541,82	168,52	70 162,06	27,33	11 379,76	31 569,00	150 082,18	573,42	33 190,50
říjen	605,98	252 248,04	578,55	240 868,28	27,33	11 379,76	32 895,00	161 494,04	573,42	33 190,50
listopad	571,72	240 275,43	549,79	228 895,57	27,33	11 379,76	36 467,00	178 327,02	573,42	33 190,50
prosinec	867,48	361 160,16	840,15	349 780,40	27,33	11 379,76	41 711,00	195 137,77	573,42	33 190,50
suma	5 658,94	2 358 003,08	5 460,61	2 231 787,20	298,33	124 205,89	379 195,00	1 823 438,57	6 881,00	398 286,04
REF_I_C_1m		2 441 820,99	REF_I_Z_1m		REF_I_MV_1m		1 519 532,14			362 078,23

Výsledná referenční spotřeba (teplo a elektrina) uvozbu	Klimatické údaje za normovaný rok - Mořnov					Klimatické údaje za východní rok 2010 - Mořnov					Skutčná spotřeba tepla za rok 2010					Referenční cena tepla za rok 2010		Referenční cena elektrina za rok 2010		Referenční cena voze za rok 2010			
	°C	dní	°C	dní	°C	°C	dní	°C	dní	°C	GU	KČ	GU	KČ	GU	KČ	Kč/MP	Kč/MWh	Kč/MP	USP_O_m			
						°C	dní	°C	dní	°C	GU	KČ	GU	KČ	GU	KČ	Kč/MP	Kč/MWh	Kč/MP	USP_O_m			
leden	-2,38	31	631,78	31	735,32	1177,67	490301,00	1092,47	454830,38														
únor	-0,72	28	624,16	28	532,28	866,67	360821,57	803,97	334718,08														
březen	3,25	31	457,25	31	428,35	739,67	307947,33	696,16	285669,01														
duben	8,18	30	294,60	29	264,18	412,67	171806,58	382,81	163377,30														
květen	11,89	11	67,21	10	114,90	248,67	105282,03	230,68	96038,34														
červen	16,36	0	0,00	0	0,00	28,67	12351,20	27,52	11467,66														
červenec	17,79	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00														
srpen	17,23	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00														
září	12,19	12	69,72	10	106,65	161,87	76633,75	168,52	70182,06														
říjen	8,91	31	261,79	31	352,47	623,67	269652,75	578,55	240868,28														
listopad	3,73	30	428,10	30	333,60	592,67	246746,44	549,79	228895,67														
prosinec	-0,41	31	570,71	31	334,33	905,67	370988,54	840,15	349780,40														
suma	3,85	235	3325,32	246	3584,65	5778,67	2409847,20	6416,33	2231797,20														
Přůměrná vnější teplota						18 °C										4,81		57,88		4,81		833,33	

Pozn: ve sloupci teplot označených °C jsou uvedeny průměrné teploty lopných dnů v daném měsíci

Dodatek č.4 ke Smlouvě o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem, ze dne: 12.03.2012

Název objektu č. 12:

**Vyšší odb. škola, Střední odb. škola a Střední odb. učiliště, Kopřivnice,
Husova 1302, Kopřivnice**

Tepelná energie

Spotřeba (GJ/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
CZT		
10 990,48	4 838 507,16 Kč	5 322 357,88 Kč
zemní plyn		
10 990,48	3 455 405,69 Kč	3 800 946,26 Kč

Elektrická energie

Spotřeba (kWh/rok)	Náklady bez DPH 20%	Náklady s DPH 20%
476 151,00	1 744 803,90 Kč	2 093 764,68 Kč

Pitná voda

Spotřeba (m3/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
5 109,00	268 835,58 Kč	295 719,14 Kč

Údaje představují hodnoty pro stanovení základu energetických nákladů smlouvy o zaručených úsporách energie

Název objektu č. 13:

**Základní škola pro sluchově postižené a Mateřská škola pro sluchově postižené,
Spartakovců 1153, Ostrava – Poruba**

Tepelná energie

Spotřeba (GJ/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
4 081,95	1 564 438,94 Kč	1 861 682,33 Kč

Elektrická energie

Spotřeba (kWh/rok)	Náklady bez DPH 20%	Náklady s DPH 20%
73 127,00	274 030,41 Kč	328 836,49 Kč

Pitná voda

Spotřeba (m3/rok)	Náklady bez DPH 10%	Náklady s DPH 10%
2 148,00	116 034,96 Kč	127 638,46 Kč

Údaje představují hodnoty pro stanovení základu energetických nákladů smlouvy o zaručených úsporách energie

REFERENČNÍ TEPLoty

Normované výchozí období: 01. 01. 2010 – 31. 12. 2010

Český hydrometeorologický ústav, pobočka Ostrava

Výchozí údaje: za rok 2010

Referenční teplota t_{em} : 13,0°C (mezí průměrná denní teplota venkovního vzduchu pro zahájení a ukončení dodávky tepla).

Teplota t_i : 18°C (průměrná vnitřní teplota v objektech).

Topná sezóna	Začátek dodávky	Konec dodávky
2010	01. 09. 2009	31. 05. 2010

Tabulka denostupňů

Měsíc	Zadané období 2010			Normál 1961 – 1990		
	Denostupně DD, $t_i = 18^\circ$		Průměrná teplota [°C]	Denostupně DD, $t_i = 18^\circ$		Průměrná teplota [°C]
	[DD]	[topné dny]		[DD]	[topné dny]	
				REF_DST _m	REF_TD _m	REF_TE _m
1 / 2010	735	31	-5,72	632	31	-2,38
2 / 2010	532	28	-1,01	524	28	-0,72
3 / 2010	430	31	4,15	458	31	3,25
4 / 2010	264	29	9,23	295	30	8,18
5 / 2010	115	15	12,65	67	11	13,24
6 / 2010	13	2	17,85	0	0	16,36
7 / 2010	0	0	20,85	0	0	17,79
8 / 2010	19	3	18,60	0	0	17,23
9 / 2010	110	15	12,77	70	12	13,61
10 / 2010	353	31	6,63	282	31	8,91
11 / 2010	334	30	6,88	428	30	3,73
12 / 2010	682	31	-3,99	571	31	-0,41
CELKEM	3585	246	3,43	3325	235	3,85

Pozn: ve sloupci prům. teplota jsou uvedeny průměrné teploty za celý měsíc

Poznámka: ESCO si vyhrazuje možnost ověřit referenční hodnoty spotřeb energií kontrolou faktur dodavatelů jednotlivých energií. Pokud by se Klientem poskytnuté spotřeby uvedené v zadávací dokumentaci lišily od skutečně fakturovaných hodnot v období 2010, vyhrazuje si ESCO možnost opravit referenční hodnoty spotřeb energií tak, aby odpovídaly fakturovaným spotřebám.

Příloha č. 5a

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
Legenda		
TE_ref	[°C]	ČHMÚ referenční průměrné teploty topných dnů
TI_ref	[°C]	referenční vnitřní průměrná teplota prostoru
TD_ref	[dny]	referenční topné dny
REF_DST_m	[den * °C]	/referenční denostupně/ $REF_DSTm = REF_TDm \cdot (18,0 - REF_TEm)$
REF_T_Z_m_Z1	[GJ]	teplo topení před opatřením - zdroj 1
REF_T_Z_m_Z2	[GJ]	teplo topení před opatřením - zdroj 2
REF_T_Z_m	[GJ]	teplo topení před opatřením
REF_T_NV_m	[GJ]	teplo TUV před opatřením
REF_T_NP_m	[GJ]	teplo pára před opatřením
REF_T_C_m	[GJ]	/teplo celkem před opatřením/ $REF_T_{Ci,m} = REF_T_{Zi,m} + REF_T_{NVi,m} + REF_T_{NPi,m}$
REF_E_m	[kWh]	elektřina před opatřením
REF_V_m	[m ³]	voda před opatřením v m ³
CT_RC_Z1	[Kč / GJ]	referenční cena tepla - zdroj 1
CT_RC_Z2	[Kč / GJ]	referenční cena tepla - zdroj 2
CE_RC	[Kč / kWh]	referenční cena elektřiny
CV_RC	[Kč / m ³]	referenční cena vody
USP_O_ref	[Kč]	úspora na opravách v Kč
Skutečné hodnoty		
TE_m	[°C]	ČHMÚ průměrné teploty topných dnů
TI_m	[°C]	skutečná vnitřní průměrná teplota prostoru
TD_m	[dny]	skutečné topné dny
SK_DST_m	[den * °C]	/skutečné denostupně/ $SK_DST_{i,m} = TD_m \cdot (TI_{i,m} - TE_m)$
KT_m		/koeficient využití/ koeficient zohledňující změnu využití areálu, standartně (KT_m = 1,0), v případě změn může být zvýšen i snížen
SK_T_Z_m	[GJ]	odečet MT topení, po zavedení opatření
SK_T_NV_m	[GJ]	odečet MT TUV, po zavedení opatření
SK_T_NP_m	[GJ]	odečet MT pára, po zavedení opatření
SK_T_m_Z1	[GJ]	odečet MT celkové teplo, po zavedení opatření - zdroj 1
SK_T_m_Z2	[GJ]	odečet MT celkové teplo, po zavedení opatření - zdroj 2
SK_T_m	[GJ]	odečet MT celkové teplo, po zavedení opatření
KOR_T_m_Z1	[GJ]	teplo přepočtené DD° na ref.podmínky tj. před zavedením opatření - zdroj 1
KOR_T_m_Z2	[GJ]	teplo přepočtené DD° na ref.podmínky tj. před zavedením opatření - zdroj 2
KOR_T_m	[GJ]	teplo přepočtené DD° na ref.podmínky tj. před zavedením opatření
dT_m_Z1	[GJ]	úspora tepla v GJ - zdroj 1
dT_m_Z2	[GJ]	úspora tepla v GJ - zdroj 2
dT_m	[GJ]	úspora tepla v GJ
dT_m_Z1	[%]	úspora tepla v % - zdroj 1
dT_m_Z2	[%]	úspora tepla v % - zdroj 2
dT_m	[%]	úspora tepla v %
USP_T_ref_Z1	[Kč]	úspora tepla v Kč referenční ceny - zdroj 1
USP_T_ref	[Kč]	úspora tepla v Kč referenční ceny
dE_m	[kWh]	/úspora elektřiny v kWh/ je stanovena jako FIXNÍ hodnota
dE_m	[%]	úspora elektřiny v %
USP_E_ref	[Kč]	úspora elektřiny v Kč referenční ceny
SK_V_m	[m ³]	spotřeba vody po zavedení opatření
dV_m	[m ³]	/úspora voda v m ³ / je stanovena jako FIXNÍ hodnota
dV_m	[%]	úspora voda v %
USP_V_ref	[Kč]	úspora voda v Kč referenční ceny
Celkové úspory dle SoD referenčních cen		
USP_celk_ref_Zdroje	[Kč]	celkové úspory v referenčních cenách
USP_celk_ref	[Kč]	celkové úspory zdrojů v referenčních cenách

Dodatek č.4

ke Smlouvě o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem, ze dne: 12.03.2012

2. Vyhodnocované úspory nákladů

Do celkové úspory nákladů $\dot{U}SP_{ZO,RC}$ a $\dot{U}SP_{ZO,SC}$ vyhodnocené v souladu s touto přílohou budou zahrnuty úspory uvedené v Tab.5.1.

Tab.5.1 Přehled vyhodnocovaných úspor

označení	název a adresa areálu	přehled úspor zahrnutých do výpočtu úspory nákladů			
		úspora na :			
		teple	elektřině	vodě	ostatních nákladech
		$\dot{U}SP_{T_{i,m}}$	$\dot{U}SP_{E_{i,m}}$	$\dot{U}SP_{V_{i,m}}$	$\dot{U}SP_{O_{i,m}}$
1	Nemocnice s poliklinikou Havířov	ano	ano	ano	ano
2	Nemocnice s poliklinikou Třinec	ano	ano	ano	ne
3	Nový domov, U Bažantice, Karviná	ano	ano	ano	ano
4	Gymnázium Bílovec	ano	ano	ano	ano
5	Gymnázium a SOŠ Cihelní, Frýdek-Místek	ano	ano	ano	ne
6	SŠ Z. Matějčka, Ostrava - Poruba	ano	ano	ano	ano
7	SŠ Sýkorova, Havířov - Šumbark	ano	ano	ano	ne
8	Hotelová škola, Frenštát pod Radhoštěm, příspěvková organizace, Frenštát p.R.	ano	ano	ano	ano
9	SŠ technická, Kolofíkovo nábř., Opava	ano	ano	ano	ano
10	SŠ techniky a služeb, Osvobození, Karviná	ano	ano	ano	ano
11	SŠ technických oborů, Lidická, Havířov	ano	ano	ano	ano
12	VOŠ, SOŠ, SOU, Husova, Kopřivnice	ano	ano	ano	ano
13	ZŠ a MŠ, Spartakovců, Ostrava - Poruba	ano	ano	ano	ne

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 tepla na vytápění, ohřev TUV a dodávku páry budou převzaty z měsíčních faktur dodavatele tepla. V případě, že měsíční faktury na spotřebu tepla nebudou vystavovány, bude spotřeba tepla v příslušném měsíci stanovena jako rozdíl odečtu fakturačního měřiče tepla na konci a začátku daného měsíce. Odečty fakturačního měřiče tepla bude provádět pověřený pracovník objektu a údaje o náměrech fakturačního měřiče tepla poskytne ESCO jako vstupní údaj pro vyhodnocení dosažené úspory.

Dodatek č.4

ke Smlouvě o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem, ze dne: 12.03.2012

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

Úspory nákladů bude ESCO vyhodnocovat pravidelně měsíčně po jednotlivých **areálech** od 1.1.2013. 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 tabulkách výše v této příloze. V případě, že dojde k rozšíření odběrů v rámci fakturačního měřidla (např. výstavba nového objektu, rozšíření vytápěných prostor, instalace nového významného spotřebiče tepelné energie) 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**, nebo bude odpovídajícím způsobem využito koeficientů na změnu ve využití (viz dále).

Dosažená **úspora nákladů** za zúčtovací období stanovená při referenčních cenách energií **ÚSP_{ZO,RC}** [Kč], na kterou se vztahuje garance ESCO, bude vypočtena jako roční součet měsíčních **úspor nákladů** ve všech **areálech** „i“. Platí tedy:

{1}

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

Měsíční **úspora nákladů** v příslušném **areálu** **ÚSP_{i,m}** [Kč] je dána jako součet měsíční úspory nákladů na tepelnou energii odebranou od dodavatele tepla **ÚSP_{T_{i,m}}** [Kč], měsíční úspory nákladů na el. energii **ÚSP_{E_{i,m}}** [Kč], měsíční úspory nákladů na vodu **ÚSP_{V_{i,m}}** [Kč] a měsíční úspory ostatních provozních nákladů **ÚSP_{O_{i,m}}** [Kč] v tomto **areálu**. Platí tedy:

{2}

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

Měsíční **úspora nákladů** na tepelnou energii odebranou od dodavatele tepla v daném **areálu** **ÚSP_{T_{i,m}}** [Kč] bude vypočtena jako součin ušetřeného množství tepelné energie v **areálu** v daném měsíci $\Delta T_{i,m}$ [GJ] a referenční ceny tepelné energie **CT_{i,RC}** [Kč/GJ]. Platí tedy:

{3}

$$\dot{U}SP_{T_{i,m}} = \Delta T_{i,m} \times CT_{i,RC}$$

Měsíční **úspora nákladů** na elektrickou energii v daném **areálu** **ÚSP_{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:

{4}

$$\dot{U}SP_{E_{i,m}} = \Delta E_{i,m} \times CE_{i,RC}$$

Měsíční **úspora nákladů** na vodu v daném **areálu** **ÚSP_{V_{i,m}}** [Kč] bude vypočtena jako součin ušetřeného množství vody v **areálu** v daném měsíci $\Delta V_{i,m}$ [m³] a celkové referenční ceny vody **CV_{i,RC}** [Kč/ m³]
Platí tedy:

{5}

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

Příloha č. 5a

Úspora tepelné energie v **areálu** ve vyhodnocovaném měsíci $\Delta T_{i,m}$ [GJ] je dána jako rozdíl referenční hodnoty spotřeby tepelné energie upravené na teplotní podmínky vyhodnocovaného měsíce $KOR_{T_{i,m}}$ [GJ] a skutečné spotřeby tepelné energie odebrané od dodavatele tepla 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:

{6}

$$\Delta T_{i,m} = KOR_{T_{i,m}} - SK_{T_{i,m}}$$

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:

{7a}

$$KOR_{T_{i,m}} = \left(REF_T_{N_{i,m}} + REF_T_{Z_{i,m}} \times \frac{SK_DST_{i,m}}{REF_DST_{i,m}} \right) \times KT_{i,m}$$

pokud $REF_DST_m > SK_DST_{i,m}$, platí:

{7b}

$$KOR_{T_{i,m}} = \left(REF_T_{N_{i,m}} + REF_T_{Z_{i,m}} \times \frac{SK_DST_{i,m} + REF_DST_m}{2 \times REF_DST_{i,m}} \right) \times KT_{i,m}$$

Skutečné denostupně ve vyhodnocovaném měsíci budou stanoveny následovně:

{8}

$$SK_DST_{i,m} = TD_m \cdot (TI_{i,m} - TE_m)$$

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 _{ZO,RC} [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 včetně DPH.
ÚSP _{i,m} [Kč]	je měsíční úspora nákladů dosažená v příslušném areálu . Hodnota je včetně DPH.
ÚSP _{T_{i,m}} [Kč]	je měsíční úspora nákladů na tepelnou energii pro vytápění, ohřev TUV a výrobu páry dosažená v příslušném areálu . Hodnota je včetně DPH.
ÚSP _{E_{i,m}} [Kč]	je měsíční úspora nákladů na elektrickou energii dosažená v příslušném areálu . Hodnota je včetně DPH.
ÚSP _{V_{i,m}} [Kč]	je měsíční úspora nákladů na vodu dosažená v příslušném areálu . Hodnota je včetně DPH.
ÚSP _{O_{i,m}} [Kč]	je měsíční úspora nákladů na opravy, údržbu a obsluhu zařízení dosažená v příslušném areálu a také úspora nákladů vzniklých z titulu přechodu na jiný zdroj nebo způsob vytápění. Tato úspora je pro účely výpočtu úspory nákladů ÚSP _{ZO,RC} a ÚSP _{ZO,SC} stanovena pro jednotlivé areály jako fixní ve výši uvedené v Tab.5.2. Hodnota je včetně DPH.

Příloha č. 5a

Tab.5.2

ÚSP_O_{i,m} v Kč vč. DPH/měsíc

označení	název a adresa areálu	ÚSP _O _{i,m}
1	Nemocnice s poliklinikou Havířov	5 833,33 Kč
2	Nemocnice s poliklinikou Třinec	- Kč
3	Nový domov, U Bažantice, Karviná	1 666,67 Kč
4	Gymnázium Bílovec	2 500,00 Kč
5	Gymnázium a SOŠ Cihelní, Frýdek-Místek	- Kč
6	SŠ Z. Matějčka, Ostrava - Poruba	2 500,00 Kč
7	SŠ Sýkorova, Havířov - Šumbark	- Kč
8	Hotelová škola, Frenštát pod Radhoštěm, p.o.	1 666,67 Kč
9	SŠ technická, Kolofíkovo náměstí, Opava	416,67 Kč
10	SŠ techniky a služeb, Osvobození, Karviná	2 500,00 Kč
11	SŠ technických oborů, Lidická, Havířov	833,33 Kč
12	VOŠ, SOŠ, SOU, Husova, Kopřivnice	128 451,33 Kč
13	ZŠ a MŠ, Spartakovců, Ostrava - Poruba	- Kč

CT_{i,RC} [Kč/GJ] je referenční cena tepla od dodavatele tepelné energie v daném areálu. Tato referenční cena je pro jednotlivé areály definována v Tab.5.3. Cena je včetně DPH.

CE_{i,RC} [Kč/kWh] je referenční cena elektrické energie v daném areálu. Tato referenční cena je pro jednotlivé areály definována v Tab.5.3. Cena je včetně DPH.

CV_{RC} [Kč/m³] je referenční cena vody včetně stočného v daném areálu. Tato referenční cena je pro jednotlivé areály definována v Tab.5.3. Cena je včetně DPH.

Tab.5.3

Referenční cena energií a vody

označení	areál	referenční cena energie/média v Kč vč. DPH		
		CT _{i,RC} Kč/GJ	CE _{i,RC} Kč/kWh	CV _{i,RC} Kč/m ³
1	Nemocnice s poliklinikou Havířov	403,40 295,88	2,79	57,88
2	Nemocnice s poliklinikou Třinec	220,66 280,95	2,67	57,88
3	Nový domov, U Bažantice, Karviná	489,50	4,26	57,88
4	Gymnázium Bílovec	341,47	4,23	57,88
5	Gymnázium a SOŠ Cihelní, Frýdek-Místek	545,38 299,85	4,22	52,50
6	SŠ Z. Matějčka, Ostrava - Poruba	423,72	4,12	59,42
7	SŠ Sýkorova, Havířov - Šumbark	410,75	4,52	57,88
8	Hotelová škola, Frenštát pod Radhoštěm, příspěvková organizace	345,84	4,93	57,88
9	SŠ technická, Kolofíkovo náměstí, Opava	370,56	4,99	57,88
10	SŠ techniky a služeb, Osvobození, Karviná	352,83	4,61	57,88
11	SŠ technických oborů, Lidická, Havířov	416,33	4,81	57,88
12	VOŠ, SOŠ, SOU, Husova, Kopřivnice	345,84 484,27	4,40	57,88
13	ZŠ a MŠ, Spartakovců, Ostrava - Poruba	456,08	4,50	59,42

ΔT_{i,m} [GJ] je úspora tepelné energie na vytápění a ohřev TUV v daném areálu

Dodatek č.4

ke Smlouvě o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem, ze dne: 12.03.2012

Příloha č. 5a

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 **ÚSPZO,RC** a **ÚSPZO,SC** stanovena pro jednotlivé **areály** jako fixní v měsíční výši uvedené v Tab.5.4

ΔV_m [m³]

je úspora vody v daném **areálu** ve vyhodnocovaném měsíci. Tato hodnota je pro účely výpočtu úspory nákladů **ÚSPZO,RC** a **ÚSPZO,SC** stanovena pro jednotlivé **areály** jako fixní v měsíční výši uvedené v Tab.5.4:

Tab.5.4

$\Delta E_{i,m}$ v kWh/měsíc a $\Delta V_{i,m}$ v m³/měsíc

Fixní hodnota (úspora elektřiny a vody)

označení	název a adresa areálu	$\Delta E_{i,m}$	$\Delta V_{i,m}$
		kWh	m ³
1	Nemocnice s poliklinikou Havířov	4 448,65	385,25
2	Nemocnice s poliklinikou Třinec	7 722,27	55,67
3	Nový domov, U Bažantice, Karviná	2 825,92	204,42
4	Gymnázium Bílovec	0,00	51,50
5	Gymnázium a SOŠ Cihelní, Frýdek-Místek	825,92	34,00
6	SŠ Z. Matějčka, Ostrava - Poruba	3 892,39	187,82
7	SŠ Sýkorova, Havířov - Šumbark	972,42	62,42
8	Hotelová škola, Frenštát pod Radhoštěm, p.o.	2 543,58	77,38
9	SŠ technická, Kolofíkovo nábř., Opava	5 392,83	50,80
10	SŠ techniky a služeb, Osvobození, Karviná	5 987,58	60,83
11	SŠ technických oborů, Lidická, Havířov	2 779,67	137,62
12	VOŠ, SOŠ, SOU, Husova, Kopřivnice	7 663,22	85,15
13	ZŠ a MŠ, Spartakovců, Ostrava - Poruba	385,93	35,80

$KOR_{T_{i,m}}$ [GJ]

je měsíční referenční hodnota spotřeby tepelné energie v daném **areálu** upravená na teplotní podmínky vyhodnocovaného měsíce.

$SK_{T_{i,m}}$ [GJ]

je skutečná spotřeba tepelné energie odebrané od dodavatele tepla v daném **areálu** ve vyhodnocovaném měsíci stanovena dle čl.3 této přílohy.

$REF_{T_Z_{i,m}}$ [GJ]

tato hodnota je uvedena pro daný **areál** v této příloze

$REF_{T_N_{i,m}}$ [GJ]

tato hodnota je uvedena pro daný **areál** v této příloze

REF_{DST_m} [den.°C]

tato hodnota je uvedena v tabulce referenčních teplot v této příloze

$SK_{DST_{i,m}}$ [den.°C]

je skutečný počet denostupňů pro příslušný **areál** ve vyhodnocovaném měsíci.

TE_m [°C]

je průměrná venkovní teplota ve vyhodnocovaném měsíci podle údajů ČHMÚ - stanice Ostrava.

$TI_{i,m}$ [°C]

je průměrná vnitřní teplota ve vytápěných **objektech** v příslušném **areálu** po realizaci **opatření**. $TI_{i,m}$ bude uvažována ve výši 18,0°C. V případě, že budou v některém **objektu** v jeho provozních hodinách vyžadovány teploty vyšší, než je stanoveno v příloze č.7, nebo když v mimo-provozních hodinách nebudou provozovatelem **areálu** realizovány teplotní útlumy,

Příloha č. 5a

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 Ostrava.

$KT_{i,m}$ [-] je koeficient zohledňující případnou změnu ve využití v areálu „i“. Tento koeficient bude ve výpočtu standardně uvažován hodnotou $KT_{i,m} = 1,0$. Koeficient může být pouze zvýšen, a to v případě, že budou v daném areálu provedeny takové změny, které budou zvyšovat spotřebu tepelné energie. 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 v aktuálním měsíci z výše uvedených důvodů.

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

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

{1}

$$\begin{aligned} & \mathit{ÚSP}_{ZO,RC} \\ &= \sum_m \left(\sum_i \mathit{ÚSP}_{i,m} \right) \end{aligned}$$

Měsíční úspora nákladů v příslušném areálu $ÚSP_{i,m}$ [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 tepelné energie $CT_{i,RC}$, bude do výpočtového vztahu {4} dosazena skutečná cena tepelné energie $CT_{i,SC}$ 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 $ÚSP_{i,m}$ 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/m³] 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 tepla 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.

Příloha č. 5a

CT_{i,SC} [Kč/GJ]

je celková průměrná roční cena tepelné energie odebrané 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 tepelnou energii a celkové spotřebě tepelné energie za **zúčtovací období** budou převzaty z faktur dodavatele tepelné energie 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/řm]

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**.

Příloha č. 13a

Splátkový kalendář

– termíny a výše splátek ceny za provedení základních opatření a úroků

ESCO umožní Klientovi splácet cenu za provedení opatření ve výši 128 715 933,90 Kč včetně DPH, v pravidelných půlročních splátkách po dobu 10 let.

ESCO vystaví po dokončení opatření a jejich předání závěrečnou fakturu (daňový doklad), jejíž součástí bude následující splátkový kalendář ceny za provedení opatření a příslušného úroku:

Tab. 13.1

Splátkový kalendář

č. půlr. platby	jistina	úrok	celkem
	vč. DPH	bez DPH	vč. DPH
1	5 983 581,00 Kč	2 801 703,00 Kč	8 785 284,00 Kč
2	4 789 132,00 Kč	3 996 152,00 Kč	8 785 284,00 Kč
3	4 881 415,00 Kč	3 903 869,00 Kč	8 785 284,00 Kč
4	5 104 003,00 Kč	3 681 281,00 Kč	8 785 284,00 Kč
5	5 211 928,00 Kč	3 573 356,00 Kč	8 785 284,00 Kč
6	5 439 889,00 Kč	3 345 395,00 Kč	8 785 284,00 Kč
7	5 529 490,00 Kč	3 255 794,00 Kč	8 785 284,00 Kč
8	5 780 542,00 Kč	3 004 742,00 Kč	8 785 284,00 Kč
9	5 969 795,00 Kč	2 815 489,00 Kč	8 785 284,00 Kč
10	6 165 245,00 Kč	2 620 039,00 Kč	8 785 284,00 Kč
11	6 353 806,00 Kč	2 431 478,00 Kč	8 785 284,00 Kč
12	6 587 260,00 Kč	2 198 024,00 Kč	8 785 284,00 Kč
13	6 768 863,00 Kč	2 016 421,00 Kč	8 785 284,00 Kč
14	7 022 134,00 Kč	1 763 150,00 Kč	8 785 284,00 Kč
15	7 225 339,00 Kč	1 559 945,00 Kč	8 785 284,00 Kč
16	7 478 851,00 Kč	1 306 433,00 Kč	8 785 284,00 Kč
17	7 700 376,00 Kč	1 084 908,00 Kč	8 785 284,00 Kč
18	7 989 159,00 Kč	796 125,00 Kč	8 785 284,00 Kč
19	8 228 347,00 Kč	556 937,00 Kč	8 785 284,00 Kč
20	8 506 778,90 Kč	278 507,00 Kč	8 785 285,90 Kč
SUMA	128 715 933,90 Kč	46 989 748,00 Kč	175 705 681,90 Kč

Výše úroku je v souladu s ustanovením smlouvy 6,5 % 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 půlročního splátkového období, za které je splátka určena.

Příloha č. 13a

Cenu energetického managementu bude ESCO fakturovat Klientovi v souladu s údaji uvedenými v Tab.13.2.

Tab. 13.2

Cena energetického managementu a termíny její fakturace

č. púlr. platby	rok	cena za další služby (energetický management)			termín zdanitelného plnění
		bez DPH	DPH 21%	vč. DPH	
1	2013	825 000,00 Kč	173 250,00 Kč	998 250,00 Kč	30.06.2013
2		825 000,00 Kč	173 250,00 Kč	998 250,00 Kč	31.12.2013
3	2014	825 000,00 Kč	173 250,00 Kč	998 250,00 Kč	30.06.2014
4		825 000,00 Kč	173 250,00 Kč	998 250,00 Kč	31.12.2014
5	2015	825 000,00 Kč	173 250,00 Kč	998 250,00 Kč	30.06.2015
6		825 000,00 Kč	173 250,00 Kč	998 250,00 Kč	31.12.2015
7	2016	690 000,00 Kč	144 900,00 Kč	834 900,00 Kč	30.06.2016
8		690 000,00 Kč	144 900,00 Kč	834 900,00 Kč	31.12.2016
9	2017	690 000,00 Kč	144 900,00 Kč	834 900,00 Kč	30.06.2017
10		690 000,00 Kč	144 900,00 Kč	834 900,00 Kč	31.12.2017
11	2018	690 000,00 Kč	144 900,00 Kč	834 900,00 Kč	30.06.2018
12		690 000,00 Kč	144 900,00 Kč	834 900,00 Kč	31.12.2018
13	2019	690 000,00 Kč	144 900,00 Kč	834 900,00 Kč	30.06.2019
14		690 000,00 Kč	144 900,00 Kč	834 900,00 Kč	31.12.2019
15	2020	690 000,00 Kč	144 900,00 Kč	834 900,00 Kč	30.06.2020
16		690 000,00 Kč	144 900,00 Kč	834 900,00 Kč	31.12.2020
17	2021	690 000,00 Kč	144 900,00 Kč	834 900,00 Kč	30.06.2021
18		690 000,00 Kč	144 900,00 Kč	834 900,00 Kč	31.12.2021
19	2022	690 000,00 Kč	144 900,00 Kč	834 900,00 Kč	30.06.2022
20		690 000,00 Kč	144 900,00 Kč	834 900,00 Kč	31.12.2022
CELKEM		14 610 000,00 Kč	3 068 100,00 Kč	17 678 100,00 Kč	CELKEM

Příloha č. 14a

Oprávněné osoby - ESCO

Obchod

Jméno	Příjmení	Funkce	Telefon	Mobil	E-mail	
Jiří	Příhoda	ředitel úseku provoz, EPC	představitel ISO, garant projektu	466 053 543	602 317 088	jiri.prihoda@evc.cz
Andrea	Andrlová	provozní ekonom		466 053 547		andrea.andrlova@evc.cz
Libor	Michal	obchodní manažer, skupina EPC projektů		466 053 568	608 883 467	libor.michal@evc.cz

Projekce

Jméno	Příjmení	Funkce	Autorizace	Telefon	Mobil	E-mail
František	Peterka	hlavní inženýr	autorizovaný inženýr	466 053 537	602 112 385	frantisek.peterka@evc.cz
Zdeněk	Harvánek	hlavní inženýr	autorizovaný inženýr	466 053 534	724 230 016	zdenek.harvaneck@evc.cz
Pavel	Kvaček	projektový inženýr	autorizovaný inženýr	466 053 529	606 608 752	pavel.kvacek@evc.cz
Jiří	Bartoň	projektový technik	autorizovaný technik, energetický	466 053 531	606 608 751	jiri.barton@evc.cz

Realizace

Jméno	Příjmení	Funkce	Autorizace	Telefon	Mobil	E-mail
Jiří	Skokan	projektový manažer		466 053 561	730 570 120	jiri.skokan@evc.cz
Petr	Martinek	projektový technik	autorizovaný technik	466 053 556	736 199 929	petr.martinek@evc.cz
Václav	Kučera	projektový inženýr	autorizovaný inženýr	466 053 529	724 185 960	vaclav.kucera@evc.cz
Josef	Kamenický	projektový technik		466 053 556	602 112 286	josef.kamenicky@evc.cz
Oldřich	Horných	projektový technik	F.E.A. - MaR	466 053 556	724 236 170	oldrich.hornych@evc.cz
Ondřej	Homola	projektový technik		466 053 556	731 429 422	ondrej.homola@evc.cz
Petr	Čihák	projektový technik	autorizovaný technik	466 053 511	602 137 190	petr.cihak@evc.cz
Petr	Bubeník	projektový technik		466 053 556	733 165 559	petr.bubenik@evc.cz

Servis

Jméno	Příjmení	Funkce	Telefon	Mobil	E-mail
Martin	Svec	vedoucí servisu	466 053 544	721 257 489	martin.svec@evc.cz
Jiří	Kuřátko	manažer servisu	466 053 544	602 261 470	jiri.kuratko@evc.cz
Dalibor	Herman	vedoucí provozování	466 053 544	602 349 086	dalibor.herman@evc.cz
Jan	Pavlíček	manažer provozování EPC	466 053 544	735 166 226	jan.pavlicek@evc.cz
Martin	Klepetko	manažer provozování EPC	466 053 544	735 166 227	martin.klepetko@evc.cz
dispečink EPC			466 053 544	725 716 043	dispecink@evc.cz

Oprávněné osoby – Klient

Jméno	Tel.	mobil	e-mail	funkce
Oprávněné osoby ve věcech technických a investičních				
Ing. Milan Novotný	595 522 607	602 759 792	milan.novotny@msk.cz	vedoucí odboru investičního a majetkového
Ing. Martin Staniek	595 622 201	602 523 060	martin.staniek@msk.cz	vedoucí oddělení investičního
Ing. Marie Srovnalová	595 622 983	733 166 814	marie.srovnalova@msk.cz	odbor investiční a majetkový
Osoby oprávněné ve věcech vyhodnocování úspor a TDS				
Moravskoslezské energetické centrum		731 656 652	info@msk.cz	odborný zástupce MSK

Dodatek č.4

ke Smlouvě o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem, ze dne: 12.03.2012

Trvalé změny na majetku MSK, které mají mít vliv na garanci úspor projektu

Organizace	Trvalá změna	Popis
Gymnázium Mikuláše Koperníka, Bílovec, příspěvková organizace	Zateplení	<p>V rámci projektu stavebních úprav došlo k výměně oken na budově A1, budova F nebyla opatřena dotčena, ostatní budovy A2, A3, B, C1, C2, D1, D3 a E mají vyměněné otvorové výplně a včetně zateplení pláště budovy.</p> <p>Podklady: Projektová dokumentace Energetický audit</p> <p><i>Odečet je uveden v příloze 2a, bod 2. Hodnota je přepočítána na dlouhodobý teplotní normál 1961-1990, pobočka Ostrava.</i></p> $KT_m = (REF_T_Z - ZATEPLENÍ) / REF_T_Z$ $KT_m = 0,768$
Střední škola techniky a služeb, Karviná, příspěvková organizace	Zateplení	<p>V rámci projektu stavebních úprav došlo k výměně oken a zateplení budov A, B, C, D, F.</p> <p>Podklady: Projektová dokumentace Energetický audit</p> <p><i>Odečet je uveden v příloze 2a, bod 2. Hodnota je přepočítána na dlouhodobý teplotní normál 1961-1990, pobočka Ostrava.</i></p> $KT_m = (REF_T_Z - ZATEPLENÍ) / REF_T_Z$ $KT_m = 0,665$
Vyšší odborná škola, Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Kopřivnice, příspěvková organizace	Zateplení	<p>V rámci projektu stavebních úprav došlo k výměně oken a kompletnímu zateplení objektu „Sportovní haly“.</p> <p>Na „Správní budově“ došlo k výměně otvorových výplní.</p> <p>Podklady: Projektová dokumentace Energetický audit PENb – správní budova</p> <p><i>Odečet je uveden v příloze 2a, bod 2. Hodnota je přepočítána na dlouhodobý teplotní normál 1961-1990, pobočka Ostrava.</i></p>

Dodatek č.4

ke Smlouvě o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem, ze dne: 12.03.2012

Příloha č. 16

		$KT_m = (REF_T_Z - ZATEPLENÍ) / REF_T_Z$ $KT_m = 0,926$
Nemocnice s poliklinikou Havířov, příspěvková organizace	Změna provozu prádelny	<p>Jedná se o zrušení prádelenského provozu.</p> <p>Došlo ke zrušení nově instalovaného parního kotle Bosch (LOOS).</p> <p><i>Úspory z tohoto opatření byly zrušeny.</i></p>
Nemocnice Třinec, příspěvková organizace	Změna provozu prádelny	<p>Jedná se o zrušení prádelenského provozu a zrušení páry v kuchyni.</p> <p>Došlo ke zrušení nově instalovaného parního kotle Bosch (LOOS).</p> <p><i>Úspory z tohoto opatření byly zrušeny.</i></p>
Nemocnice Třinec, příspěvková organizace	Změna provozu sterilizace	<p>Změna způsobu výroby páry pro sterilizaci.</p> <p>Zrušení provozu elektrických vyvíječů páry instalovaných v rámci projektu EPC.</p> <p><i>Úspory z tohoto opatření byly zrušeny.</i></p>
Střední škola technická Opava, Kolofíkovo nábřeží, p. o.	Nové zásobníkové ohřívače TUV na domově mládeže – původní stav byl havarijní.	<p>Změna přípravy TUV na Domově mládeže.</p> <p>Původní stav: 2x ohřívač, celkem objem 3.600 l</p> <p>Nový stav: 2x ohřívač Flamco Duo 750 celkem nový objem 1.500 l</p> <p><i>Odečet je uveden v příloze 2a, bod 2. Ve vyhodnocení bude odečteno z referenční spotřeby tepla pro TUV. Nelze řešit pomocí KT_m.</i></p>
Nový Domov, příspěvková organizace, Karviná-Nové Město	Humanizace zařízení Etapa I a II budova A	<p>Instalace systému INELS - systém řídí osvětlení a topení v jednotlivých místnostech, snímá intenzitu osvětlení na chodbách a pohyb osob. V jednotlivých pokojích uživatelů jsou instalována čidla ke snímání teploty, okenní kontakty a spínání osvětlení.</p> <p>Podklad: Projektová dokumentace</p> <p><i>Opatření nemá vliv na výši garantovaných úspor.</i></p>