

Příloha č. 1: Popis výchozího stavu včetně ref. spotřeby a referenčních nákladů

1.1 Seznam všech objektů zahrnutých do projektu EPC

| | | |
|-------|-------------------|---------------------------------------|
| SO-01 | ZŠ Masarykova | Masarykova 559, 403 17 Chabařovice |
| SO-02 | MŠ, ZUŠ, ZŠ | Husovo náměstí 17, 403 17 Chabařovice |
| SO-03 | Sportovní hala | V Aleji 400, 403 17 Chabařovice |
| SO-04 | Veřejné osvětlení | Město Chabařovice a obec Roudníky |

1. Popis objektů

V následujícím textu jsou stručně charakterizovány objekty, uvedena již provedená opatření ke zvýšení energetické účinnosti

1.1 Objekt SO-01 ZŠ Masarykova

Stručný popis objektu

Jedná se o zděnou budovu školy z roku 1928. Objekt má 3 NP a 1 PP, v podkroví pod sedlovou střechou je nevytápěná půda. Fasáda byla v minulosti částečně zateplena, zateplen je i strop k půdě. Zhruba třetina oken je ještě původních.

Budova je využívána pro potřeby základní školy, kterou navštěvuje cca 280 žáků. Součástí školy je také malá tělocvična, školní jídelna s kuchyní, byt školníka a keramická dílna. Provoz budovy je ve všední dny od 6 do 20 h, o víkendu budova obvykle využívána není.

Budova je zásobena elektřinou (7 OM!), zemním plynem a vodou z vodovodního řadu. Zemní plyn je však odebírán provozovatelem kotelny, který následně škole dodává a účtuje energii ve formě tepla (viz dále).

Poznámka: ZP je využít také k vaření v kuchyni (samostatné OM), nicméně realizace úsporných opatření na technologii vaření se v rámci projektu EPC nepředpokládá, proto ani tato spotřeba není předmětem bilance.



Zdroj: mapy.cz

Plynová kotelna, vytápění a příprava TV

Zdrojem tepla pro vytápění a přípravu TV je plynová kotelna umístěná v suterénu budovy. V kotelně jsou instalovány dva kotle VIESSMANN typ Paromat-Triplex-RN (r. výroby 1994), každý s výkonem 170 kW (celkem 340 kW). Kotle jsou vybaveny přetlakovými hořáky Bendtone BG 300-ZWE (výkon 60 – 190 kW). Kotelna je v majetku školy, nicméně je provozována společností ČEZ Teplárenská a.s., která odebírá zemní plyn a škole dodává a účtuje teplo. Cena tepla je jednosložková, množství tepla je stanoveno výpočtem ze spotřeby zemního plynu s uvažovanou účinností zdroje 90 % (pro nekondenzační kotle).

Sekundární rozvod za kotlí je veden na R/S, ze kterého jsou vyvedeny 4 topné okruhy - tělocvična, levé křídlo, pravé křídlo, byt. Na okruhu s bytem školníka jsou však některé další části školy (kuchyňka, učebna, část sklepa apod.). K předání tepla slouží litinové radiátory, vybavené TRV a hlavice Danfoss.

Regulace kotlů, topné soustavy i přípravy TV je zajištěna řídicím systémem Viessmann Dekamatik. Tento regulátor zajišťuje kaskádovou regulaci kotlů, ekvitermní regulaci (směšování) topných okruhů na R/S na základě venkovní teploty a spínání nabíjecího čerpadla TV.

Příprava TV pro většinu školy probíhá centrálně v zásobníku TV s objemem 350 l. Zásobník je nabíjen topnou vodou z kotlů. TV je ze zásobníku rozvedena cirkulačním potrubím po objektu. Kromě toho je v budově instalováno celkem 5 elektrických zásobníkových ohřivačů (3x pro kuchyň, 1x byt, 1x pro úklid v létě při odstávce kotlů).

Elektroinstalace a osvětlení

Elektroinstalace je převážně původní ze 70. let, rozvody jsou v hliníku, nicméně dle RZ je elektroinstalace v dobrém stavu. Rozvaděče jsou původní plechové, také v dobrém stavu.

Osvětlení je zastaralé, převážně pomocí zářivkových trubcových svítidel (ve značné míře ještě starých typů 40 W). Svítidla jsou spínána ručně.

Hospodaření s vodou

Budova je zásobena vodou z veřejného rozvodu, účtováno je vodné i stočné. Spotřeba vody souvisí zejména s vařením, hygienickými potřebami a úklidem. WC jsou převážně v kombinovaném provedení, případně jsou stejně jako pisoáry splachovány tlakovými spínači. Umyvadla jsou vybavena pákovými bateriemi, sprchy jsou tlačítkové. Spořiče vody (perlátory, WC stopy) nejsou ve větší míře využity.

Další informace

- Aktuálně jsou po celkové rekonstrukci dvě učebny (učebna fyziky ve 2 NP a jedna učebna ve 3NP).

Hlavní problémy související se spotřebou energie a vody

1. Stará dožívající kotelna
2. Staré osvětlení (velká spotřeba)

1.2 Objekt SO-02 MŠ, ZUŠ, ZŠ č.p. 17

Stručný popis objektu

Jedná se o třípodlažní zděnou budovu z 20. let 19. století, na rohu Husova náměstí a ulice U Hały. Obvodový plášť není zateplen, v roce 2017 došlo pouze k výměně oken.

Budova je využívána k více účelům:

1. 1.NP a část 2.NP využívá mateřská škola – 3 třídy pro celkem 75 dětí a kuchyň, provoz 6 – 17 h.
2. Část 2. a 3. NP využívá Základní umělecká škola s provozem 8 – 20 h.
3. Části 3. NP je využíván základní školou (4. a 5. třídy a družina) s provozem 6 – 15 h.
4. Část budovy je také využita pro potřeby Domu dětí a mládeže.

Budova je zásobena elektřinou, zemním plynem a vodou z vodovodního řádu. Zemní plyn je odebírán provozovatelem kotelny, který následně škole dodává a účtuje energii ve formě tepla (viz dále).

Poznámka: ZP je využít také k vaření v kuchyni (samostatné OM), nicméně realizace úsporných opatření na technologii vaření se v rámci projektu EPC nepředpokládá, proto ani tato spotřeba není předmětem bilance.



Zdroj: maps.google.com

Plynová kotelna, vytápění a příprava TV

Zdrojem tepla pro vytápění a přípravu TV je plynová kotelna umístěná v suterénu budovy. V kotelně jsou instalovány dva kotle VISSMANN typ Paromat-Triplex-RN (r. výroby 1994), každý s výkonem 170 kW (celkem 340 kW). Kotle jsou vybaveny přetlakovými hořáky Weisshaupt (výkon 30 – 300 kW). Kotelna je v majetku města, nicméně je provozována společností ČEZ Teplárenská a.s., která odebírá zemní plyn a uživatelům budovy dodává a účtuje teplo. Cena tepla je jednosložková, množství tepla je stanoveno výpočtem ze spotřeby zemního plynu s uvažovanou účinností zdroje 90 % (pro nekondenzační kotle).

Sekundární rozvod za kotli je veden na R/S, ze kterého jsou vyvedeny 2 topné okruhy – jeden do ZUŠ+ZŠ, druhý do MŠ. K předání tepla slouží litinové radiátory, vybavené TRV a hlavicemi Danfoss (instalace v r. 2016).

Regulace kotlů, topné soustavy i přípravy TV je zajištěna řídicím systémem Viessmann Vitotronic 300-K MW1. Tento regulátor zajišťuje kaskádovou regulaci kotlů, ekvitermní regulaci (směšování) topných okruhů na R/S na základě venkovní teploty a spínání nabíjecího čerpadla TV.

Příprava TV probíhá centrálně v zásobníku TV s objemem 350 l. Zásobník je nabíjen topnou vodou z kotlů. TV je ze zásobníku rozvedena cirkulačním potrubím po objektu.

Elektroinstalace a osvětlení

Elektroinstalace je převážně původní ze 70. let, rozvody jsou v hliníku. Rozvaděče jsou původní plechové. Výjimkou je prostor MŠ, kde byla elektroinstalace rekonstruována v roce 2010.

Osvětlení je převážně pomocí zářivkových trubcových svítidel (ve většině případů ještě starých typů 40 W). Svítidla mají ruční spínání, výjimkou jsou svítidla na schodišti, která jsou spínána pohybovým čidlem.

Hospodaření s vodou

Budova je zásobena vodou z veřejného rozvodu, účtováno je vodné i stočné. Spotřeba vody souvisí zejména s vařením (MŠ), hygienickými potřebami a úklidem. WC jsou převážně v kombinovaném provedení, v prostoru MŠ jsou v provedení s oddělenou nádržkou. Umyvadla jsou vybavena pákovými bateriemi, sprchy jsou tlačítkové. Spořiče vody (perlátory, WC stopy) nejsou ve větší míře využity.

Hlavní problémy související se spotřebou energie a vody

1. Stará doživající kotelna
2. Staré osvětlení (velká spotřeba)

1.3 Objekt SO-03 Sportovní hala

Stručný popis objektu

Jedná se o dvoupodlažní zděnou budovu z 60. let 20. století, částečně podsklepenou. V období 2010 – 2014 došlo k výměně oken a rekonstrukci střechy (se zateplením), obvodové stěny zatepleny nejsou.

V budově je velká tělocvična (využití PO-NE 8 - 22 h, s výjimkou SO 17-22), předsálí tělocvičny (PO-PÁ 12 - 22 h), zázemí (šatny, sprchy) a klubovna využívaná především o prázdninách pro dětské tábory (8 - 18 h). Dále je v budově služební byt o velikosti 2+1, jehož energetické hospodářství není předmětem projektu EPC (vlastní plynoměr i elektroměr, voda společná s tělocvičnou, dle podružného vodoměru cca 60 m³/rok).

Budova je zásobena elektřinou, zemním plynem a vodou z vodovodního řádu. Zemní plyn je však odebírán provozovatelem kotelny, který následně do budovy dodává a účtuje energii ve formě tepla (viz dále).



Zdroj: Zadávací dokumentace

Plynová kotelna, vytápění, příprava TV

Zdrojem tepla pro vytápění je plynová kotelna umístěná v suterénu budovy. V kotelně je instalován nízkotlaký teplovodní kotel Viessmann Atola AVN91 o výkonu 91 kW. Kotel je vybaven atmosférickým hořákem a elektromagnetickým dvoustupňovým ventilem 54,6/91 kW. Kotel slouží dlouhodobě pouze pro vytápění, dříve však byl využíván i pro přípravu TV (odpojený zásobník je stále v kotelně). Kotelna je v majetku města, nicméně je provozována společností ČEZ Teplárenská a.s., která odebírá zemní plyn a uživatelům budovy dodává a účtuje teplo. Cena tepla je jednosložková, množství tepla je stanoveno výpočtem ze spotřeby zemního plynu s uvažovanou účinností zdroje 90 % (pro nekondenzační kotle).

Sekundární rozvod za kotli je veden na R/S, ze kterého jsou vyvedeny 2 topné okruhy – jeden do prostoru tělocvičny, druhý do zázemí (šatny, sprchy). K předání tepla slouží deskové radiátory, vybavené TRV (instalace v r. 2014), hlavice jsou pouze na některých ventilech.

Regulace kotlů a topné soustavy je zajištěna řídicím systémem Viessmann Dekamatik s vazbou na prostorový programovatelný termostat typu Hüterman 91, umístěným v tělocvičně. Tento regulátor umožňuje časové nastavení požadovaných vnitřních teplot s možností teplotních útlumů.

Kotelna je funkční bez závad a poruch, nicméně veškeré zařízení je z roku 1993 a jeho stav odpovídá stáří (značná koroze na rozvodech ÚT a všech částích a zařízeních plynové kotelny).

Příprava TV probíhá v zásobníkovém elektrickém ohříváči TV s objemem 100 l a výkonem 2 kW. Zásobník je umístěn v prostoru sprch. Odběr TV z tohoto zásobníku je realizován pouze v prostoru umývárny, cirkulace není realizována. V odběrových špičkách dochází nárazově k nedostatku teplé vody.

Prostor klubovny je příležitostně vytápěn nástěnným plynovým kotlem Protherm, jeho spotřeba je sice měřena podružně, údaje o spotřebě však nejsou evidovány. Spotřeba kotle je tak zahrnuta ve spotřebě tepla, účtované dodavatelem tepla (provozovatelem kotelny).

Elektroinstalace a osvětlení

Elektroinstalace je převážně původní ze 70. let, rozvody jsou v hliníku, celkový stav odpovídá stáří. Rozvaděče jsou původní plechové, ne zcela vyhovující - v RZ je doporučena výměna hlavního rozvaděče.

Osvětlení hal je pomocí třítrubicových zářivkových svítidel, celkem 40 ks (původně všechny 3x40 W, v současnosti cca ¾ z nich už 3x36 W). I v ostatních prostorech jsou převážně zářivková svítidla, případně bodová žárovková či s kompaktními zářivkami. Svítidla mají ruční spínání.

Hospodaření s vodou

Budova je zásobena vodou z veřejného rozvodu, účtováno je vodné i stočné. Spotřeba vody souvisí zejména s hygienickými potřebami a úklidem. WC jsou převážně v kombinovaném provedení. Umyvadla i sprchy jsou vybaveny pákovými bateriemi. Spořiče vody (perlátory, WC stopy) nejsou ve větší míře využity.

Hlavní problémy související se spotřebou energie a vody

1. stará nevyhovující elektroinstalace
2. dožívající kotelna
3. nedostatek TV v odběrových špičkách

1.4 Objekt SO-04 Veřejné osvětlení

Soustava veřejného osvětlení (VO) je majetkem města Chabařovice. Soustava zahrnuje území města Chabařovice a přidruženou obec Roudníky. Provoz soustavy si zajišťuje město samo, v případě oprav si město najímá externího elektrikáře. Veřejné osvětlení je napojeno na distribuční soustavu ČEZ Distribuce a.s., odběr je realizován v distribuční sazbě C62d, která je určena pro veřejné osvětlení. Dodavatelem elektřiny je ČEZ ESCO a.s.

Soustava VO zahrnuje celkem 6 elektroměrových rozvaděčů (5 RVO je v Chabařovicích, 1 RVO je v Roudníkách). Celkový počet svítidel je zhruba 360 ks. Údaje o VO jsou shrnuty v příložené dokumentaci/pasportech VO (Chabařovice z r. 2019, Roudníky z roku 2020).

Světelné zdroje

V soustavě jsou použita převážně výbojková svítidla různých typů a provedení, nejčastěji jsou použity 70 W sodíkové výbojky. Instalovaný příkon všech svítidel je zhruba 30 kW, celkový počet svítidel je cca 360 ks., z toho 50 je v Roudníkách.

Rozvody, sloupy

Rozvody elektřiny jsou vedeny převážně v zemi, kabely jsou převážně hliníkové 35 – 16 mm. Sloupy jsou různého provedení (ocelové i betonové) a stáří (nejstarší jsou z r. 1979, většina je 10 až 20 let stará).

Rozvaděče, měření a spínání

V rámci soustavy je 6 odběrných míst, resp. rozvaděčů VO. Tři rozvaděče byly v posledních letech vyměněny za nové v plastovém provedení, původní rozvaděče jsou plechové. Sestávají z části pro měření spotřeby a z části řídicí a ovládací.

Spínání soustavy je zajištěno z každého spínacího místa pomocí soumrakového čidla. Roční spotřeba elektrické energie za celou soustavu (Chabařovice i Roudníky) je zhruba 150 MWh.

Údaje o referenční spotřebě jednotlivých objektů v technických jednotkách a ve finančním vyjádření:

| Referenční spotřeby energií všech objektů | Teplo | | | |
|---|--------------|------------------|------------------|---------------------|
| | Spotřeba | Náklady bez DPH | Náklady s DPH | Průměrná cena s DPH |
| | [GJ] | [Kč] | [Kč] | [Kč/GJ] |
| SO-01 ZŠ Masaryka | 1 316,2 | 480 134 | 552 155 | 419,50 |
| SO-02 MŠ, ZUŠ, ZŠ č.p. 17 | 1 279,1 | 473 059 | 544 017 | 425,32 |
| SO-03 Sportovní hala | 279,2 | 125 148 | 143 920 | 515,45 |
| Celkem | 2 875 | 1 078 341 | 1 240 092 | 431,41 |

| Referenční spotřeby energií všech objektů | Plyn | | | |
|---|------------|-----------------|---------------|---------------------|
| | Spotřeba | Náklady bez DPH | Náklady s DPH | Průměrná cena s DPH |
| | [GJ] | [Kč] | [Kč] | [Kč/GJ] |
| SO-01 ZŠ Masaryka | 0,0 | 0 | 0 | 0,00 |
| SO-02 MŠ, ZUŠ, ZŠ č.p. 17 | 0,0 | 0 | 0 | 0,00 |
| SO-03 Sportovní hala | 0,0 | 0 | 0 | 0,00 |
| Celkem | 0,0 | 0 | 0 | 0,00 |

| Referenční spotřeby energií všech objektů | Elektrická energie | | | |
|---|--------------------|-----------------|----------------|---------------------|
| | Spotřeba | Náklady bez DPH | Náklady s DPH | Průměrná cena s DPH |
| | [kWh] | [Kč] | [Kč] | [Kč/kWh] |
| SO-01 ZŠ Masaryka | 51 638,2 | 228 642 | 276 657 | 5,36 |
| SO-02 MŠ, ZUŠ, ZŠ č.p. 17 | 38 678,3 | 181 930 | 220 135 | 5,69 |
| SO-03 Sportovní hala | 10 824,0 | 40 001 | 48 402 | 4,47 |
| SO-04 Veřejné osvětlení | 103 187,8 | 200 492 | 242 596 | 2,35 |
| Celkem | 204 328 | 651 065 | 787 789 | 3,86 |

| Referenční spotřeby energií všech objektů | Voda | | | |
|---|-------------------|------------------|------------------|----------------------|
| | Spotřeba | Náklady bez DPH | Náklady s DPH | Průměrná cena s DPH |
| | [m ³] | [Kč] | [Kč] | [Kč/m ³] |
| SO-01 ZŠ Masaryka | 842,0 | 72 243,6 | 83 080,1 | 98,67 |
| SO-02 MŠ, ZUŠ, ZŠ č.p. 17 | 757,0 | 64 950,6 | 74 693,2 | 98,67 |
| SO-03 Sportovní hala | 172,0 | 14 757,6 | 16 971,2 | 98,67 |
| Celkem | 1 771,0 | 151 951,8 | 174 744,6 | 98,67 |

Referenční klimatické údaje

- Referenční lokalita pro Chabařovice je stanice Ústí nad Labem D20 = 3 332.

Výchozí období:

1.1.2019 – 31.12.2019

| Období rok 2019 | Průměrná teplota | Topné dny | Denostupně |
|--------------------|---------------------|------------|-------------|
| | te [°C] | d [-] | D20 [°DN] |
| Leden | -0,8 | 31 | 645 |
| Únor | 2,6 | 28 | 487 |
| Březen | 6,2 | 31 | 428 |
| Duben | 10,4 | 23 | 221 |
| Květen | 10,6 | 27 | 254 |
| Červen | 21,2 | 0 | 0 |
| Červenec | 19,4 | 0 | 0 |
| Srpen | 19,4 | 0 | 0 |
| Září | 14,0 | 7 | 42 |
| Říjen | 10,0 | 26 | 260 |
| Listopad | 5,2 | 30 | 444 |
| Prosinec | 2,2 | 31 | 552 |
| | 5,8 | 234 | 3332 |

Tabulka provozních podmínek

| Tabulka provozních podmínek Využití, typ, prostor | Teplota v místnosti °C | | |
|--|------------------------|-----------------------|----------------------|
| | provozní hodiny | mimoprovoz. hodiny | svátky, prázdniny |
| učebny, laboratoře, družiny | 21 | 18 | 15 |
| kabinety, kanceláře, sborovny, klubovny, byty | 22 | 18 | 15 |
| komunikace - chodby, schodiště, WC, šatny pro svrchní oděvy | 18 | 15 | 15 |
| tělocvičny | 18 | 15 | 15 |
| šatny u tělocvičen a sportovišť | 21 | 18 | 15 |
| sprchy | 22 | 18 | 15 |
| dílny pro hrubou práci | 20 | 17 | 15 |
| sklady a pomocné prostory | 17 | 15 | 15 |
| učebny, herny, lehárny | 22 | 18 | 15 |
| komunikace - chodby, schodiště, WC, šatny pro svrchní oděvy | 20 | 18 | 15 |
| ordinace, ošetrovny, přípravný | 24 | 18 | - |
| lůžkové pokoje | 22 | 18 | - |
| kanceláře, čekárny, chodby, WC | 20 | 18 | - |
| provoz balneo | 24 | 18 | - |
| pokoje v domovech pro seniory | 22 | 20 | - |
| kanceláře, čekárny, zasedací síně, jídelny | 21 | 18 | - |
| vytápěné vedlejší místnosti (chodby, hl. schodiště, klobzety,..) | 20 | 18 | - |
| byty a pokoje | 21 | 18 | - |
| garáže apod. | 5 | 5 | 5 |

Tabulka rozdělení referenční spotřeby tepla na závislou a nezávislou spotřebu

| objekt č. | název | Referenční spotřeba tepla | Spotřeba tepla závislá na venkovní teplotě | Spotřeba tepla nezávislá na venkovní teplotě | |
|-----------|---------------------|---------------------------|--|--|------------------|
| | | | | ohřev z kotle | elektrický ohřev |
| | | GJ | GJ | GJ | GJ |
| SO-01 | ZŠ Masaryka | 1 316 | 1 277 | 39 | 48 |
| SO-02 | MŠ, ZUŠ, ZŠ č.p. 17 | 1 279 | 1 222 | 57 | 0 |
| SO-03 | Sportovní hala | 279 | 279 | 0 | 66 |

V objektu SO-01 ZŠ Masaryka dle zadávací dokumentace vyplývá, že 45% přípravy TUV je realizováno ohřevem v kotli a zbylých 55% TUV je připravováno lokálními elektrickými ohříváči. Tento poměr je určen na základě objemu akumulačních nádob na TUV.

Tabulka referenčních dob svícení

Doby svícení jednotlivých objektů a místností jsou uvedeny v příloze č. 6 v tabulce Výpočet úspory rekonstrukcí osvětlení.

Příloha č. 3: Cena a její úhrada

Celková cena základních opatření:

14 976 000,- Kč bez DPH

tj.

18 120 960,- Kč s DPH (21%)

tzn.

DPH (21%) činí 3 144 960,- Kč

V případě, že klient bude ve smluvním vztahu vystupovat jako osoba povinná k dani, bude fakturováno v režimu přenesené daňové povinnosti, tedy bez DPH. V opačném případě bude fakturováno včetně DPH v základní sazbě daně.

Celková cena základních opatření zahrnuje veškeré náklady spojené s výstavbou úsporných opatření. Jedná se zejména o:

- Návrh realizovaných opatření
- Vypracování projektové dokumentace
- Vlastní komplexní realizaci díla
- Provedení komplexních zkoušek
- Zaškolení obsluhy
- Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu

V ceně základních opatření je kalkulovaná i cena za poskytnutí garance úspor.

Finanční náklady:

Výše stanovených úroků:

1,42 % p.a.

Doba splácení základních opatření:

12 let, tj. 144 měsíčních splátek

Cena za finanční služby celkem (tj. za investici vč. DPH):

1 598 425,- Kč

Celková cena za energetický management:

Roční platba 30 000,- Kč bez DPH, tzn. 36 300,- Kč s DPH

tj.

Celková cena za 12 let energetického managementu: 360 000,- Kč bez DPH, tzn. 435 600,- Kč s DPH

* výše DPH závislá na aktuální daňové sazbě pro příslušný kalendářní rok

** energetický management bude fakturován 4x ročně v souladu se smlouvou SES

Splátkové kalendáře

Tyto splátkové kalendáře platí v případě, že doba splácení začne běžet v lednu 2022; v případě, že doba splácení začne běžet později, tzn. posune se termín dokončení realizace a předání díla, posunou se jednotlivé splátky o tolik měsíců, kolik kalendářních měsíců uplyne mezi lednem 2022 a začátkem doby splácení, tj. tak, aby první splátky byly splatné v prvním měsíci doby splácení a poslední splátky v posledním měsíci doby splácení.

Splátkový kalendář č. 1 - základní opatření (úmor investice – s DPH):

| Splátkový kalendář za dodat. opatření s DPH | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| rok | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| měsíc | Kč | Kč | Kč | Kč | Kč | Kč | Kč | Kč | Kč | Kč | Kč | Kč | Kč |
| 1 | 0 | 116 045 | 117 703 | 119 386 | 121 092 | 122 823 | 124 578 | 126 359 | 128 165 | 129 997 | 131 855 | 133 739 | 135 651 |
| 2 | 0 | 116 182 | 117 843 | 119 527 | 121 235 | 122 968 | 124 726 | 126 508 | 128 316 | 130 150 | 132 011 | 133 897 | 135 811 |
| 3 | 0 | 116 319 | 117 982 | 119 668 | 121 379 | 123 114 | 124 873 | 126 658 | 128 468 | 130 304 | 132 167 | 134 056 | 135 972 |
| 4 | 0 | 116 457 | 118 122 | 119 810 | 121 522 | 123 259 | 125 021 | 126 808 | 128 620 | 130 459 | 132 323 | 134 215 | 136 133 |
| 5 | 0 | 116 595 | 118 261 | 119 952 | 121 666 | 123 405 | 125 169 | 126 958 | 128 772 | 130 613 | 132 480 | 134 373 | 136 294 |
| 6 | 0 | 116 733 | 118 401 | 120 094 | 121 810 | 123 551 | 125 317 | 127 108 | 128 925 | 130 768 | 132 637 | 134 532 | 136 455 |
| 7 | 0 | 116 871 | 118 541 | 120 236 | 121 954 | 123 697 | 125 465 | 127 259 | 129 077 | 130 922 | 132 794 | 134 692 | 136 617 |
| 8 | 0 | 117 009 | 118 682 | 120 378 | 122 099 | 123 844 | 125 614 | 127 409 | 129 230 | 131 077 | 132 951 | 134 851 | 136 778 |
| 9 | 115 497 | 117 148 | 118 822 | 120 520 | 122 243 | 123 990 | 125 762 | 127 560 | 129 383 | 131 232 | 133 108 | 135 010 | 0 |
| 10 | 115 634 | 117 286 | 118 963 | 120 663 | 122 388 | 124 137 | 125 911 | 127 711 | 129 536 | 131 388 | 133 266 | 135 170 | 0 |
| 11 | 115 771 | 117 425 | 119 104 | 120 806 | 122 533 | 124 284 | 126 060 | 127 862 | 129 689 | 131 543 | 133 423 | 135 330 | 0 |
| 12 | 115 908 | 117 564 | 119 244 | 120 949 | 122 678 | 124 431 | 126 209 | 128 013 | 129 843 | 131 699 | 133 581 | 135 490 | 0 |
| celkem | 462 809 | 1 401 635 | 1 421 669 | 1 441 988 | 1 462 598 | 1 483 503 | 1 504 706 | 1 526 213 | 1 548 026 | 1 570 152 | 1 592 594 | 1 615 356 | 1 089 711 |
| celkem | 18 120 960 | | | | | | | | | | | | |

Splátkový kalendář č. 2 - finanční služby (úrok):

| Splátkový kalendář ceny za financování dodat. opatření (nevztahuje se DPH) - úrok 1,42% | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| rok | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| měsíc | Kč | Kč | Kč | Kč | Kč | Kč | Kč | Kč | Kč | Kč | Kč | Kč | Kč |
| 1 | 0 | 20 895 | 19 237 | 17 555 | 15 848 | 14 117 | 12 362 | 10 581 | 8 775 | 6 944 | 5 086 | 3 201 | 1 289 |
| 2 | 0 | 20 758 | 19 098 | 17 413 | 15 705 | 13 972 | 12 215 | 10 432 | 8 624 | 6 790 | 4 930 | 3 043 | 1 129 |
| 3 | 0 | 20 621 | 18 958 | 17 272 | 15 561 | 13 827 | 12 067 | 10 282 | 8 472 | 6 636 | 4 773 | 2 884 | 968 |
| 4 | 0 | 20 483 | 18 819 | 17 130 | 15 418 | 13 681 | 11 919 | 10 132 | 8 320 | 6 482 | 4 617 | 2 726 | 807 |
| 5 | 0 | 20 345 | 18 679 | 16 988 | 15 274 | 13 535 | 11 771 | 9 982 | 8 168 | 6 327 | 4 460 | 2 567 | 646 |
| 6 | 0 | 20 207 | 18 539 | 16 847 | 15 130 | 13 389 | 11 623 | 9 832 | 8 015 | 6 173 | 4 304 | 2 408 | 485 |
| 7 | 0 | 20 069 | 18 399 | 16 704 | 14 986 | 13 243 | 11 475 | 9 682 | 7 863 | 6 018 | 4 147 | 2 249 | 324 |
| 8 | 0 | 19 931 | 18 258 | 16 562 | 14 842 | 13 096 | 11 326 | 9 531 | 7 710 | 5 863 | 3 989 | 2 089 | 162 |
| 9 | 21 443 | 19 792 | 18 118 | 16 420 | 14 697 | 12 950 | 11 178 | 9 380 | 7 557 | 5 708 | 3 832 | 1 930 | 0 |
| 10 | 21 306 | 19 654 | 17 977 | 16 277 | 14 552 | 12 803 | 11 029 | 9 229 | 7 404 | 5 553 | 3 675 | 1 770 | 0 |
| 11 | 21 170 | 19 515 | 17 837 | 16 134 | 14 408 | 12 656 | 10 880 | 9 078 | 7 251 | 5 397 | 3 517 | 1 610 | 0 |
| 12 | 21 033 | 19 376 | 17 696 | 15 991 | 14 263 | 12 509 | 10 731 | 8 927 | 7 097 | 5 241 | 3 359 | 1 450 | 0 |
| celkem | 84 952 | 241 647 | 221 614 | 201 294 | 180 684 | 159 779 | 138 576 | 117 069 | 95 256 | 73 130 | 50 688 | 27 926 | 5 811 |
| celkem | 1 598 425 | | | | | | | | | | | | |

* Na finanční službu se DPH nevztahuje.

POVINNÁ CENOVÁ PŘÍLOHA

1. CENA ZA REALIZACI ÚSPORNÝCH OPATŘENÍ

| | |
|--|-----------------|
| Cena za realizaci úsporných opatření celkem (bez DPH) | 14 976 000,- Kč |
| DPH | 3 144 960,- Kč |
| Cena za realizaci úsporných opatření celkem (včetně DPH) | 18 120 960,- Kč |

2. CENA ZA ZAJIŠTĚNÍ FINANCOVÁNÍ ZAKÁZKY CELKEM

| | |
|---|----------------------|
| Cena za poskytnutí dodavatelského úvěru (nepodléhá DPH) | 1 598 425,- Kč |
| Úroková sazba | 1,42 % (p.a.) |
| Perioda splácení IN + úroků | Měsíční, 144 splátek |

3. CENA ZA DALŠÍ SLUŽBY (nutno specifikovat četnost plateb)

| | |
|---|-------------------------|
| Cena za výkon energetického managementu (bez DPH) | 30 000,- Kč / rok |
| Cena za případné další služby (bez DPH) | 0,- Kč |
| Perioda úhrady činnosti EM a dalších služeb | Čtvrtletní fakturace EM |
| Cena za další služby celkem (bez DPH) | 360 000,- Kč |
| DPH | 75 600,- Kč |
| Cena za další služby celkem (včetně DPH) | 435 600,- Kč |

| | |
|--------------------------|-----------------|
| CENA CELKEM (bez DPH) | 16 934 425,- Kč |
| DPH | 3 220 560,- Kč |
| CENA CELKEM (včetně DPH) | 20 154 985,- Kč |

Tab. 3: Hrubý položkový rozpočet jednotlivých navrhovaných opatření (v Kč s DPH, DPH = 21%)

SO-01 ZŠ Masarykova

Opatření č. 1:

| Výměna kotlů | | Kč s DPH |
|---|-------|------------------|
| Plynový kondenzační dvojkotel 1x 278 kW (např. Hoval UltraGas 300D), oběhové čerpadlo pro kotel | 1 ks | 706 857 |
| příslušenství kaskády + čidla | 1 kpl | 44 377 |
| Expanzomat - příslušenství, připojení | 1 kpl | 47 546 |
| Expanzní nádoba | 1 ks | 27 735 |
| odvod kondenzátu - neutralizační zařízení | 1 ks | 45 962 |
| Ocelové trubky, filtry, kulové kohouty, zpětné klapky, pojistné ventily, AOV | 1 kpl | 66 565 |
| Spalinová cesta | 1 kpl | 142 639 |
| Plynové připojení - trubka, kulový kohout | 1 kpl | 34 867 |
| Řídicí systém kotlů včetně připojení čidel | 1 kpl | 47 546 |
| demontáž stávajících kotlů, potrubí, příslušenství (odkouření), stěhování kotlů | 1 kpl | 60 509 |
| Úpravna vody | 1 ks | 95 093 |
| Revize spalinových cest, provozní revize, revize plynu, revize elektro, revize plyn. spotřebičů | 1 ks | 12 812 |
| uvedení kotle do provozu, měření spalin, zaškolení | 1 kpl | 15 619 |
| Projektová dokumentace DPS a DSPS | 1 kpl | 83 999 |
| CELKEM | | 1 432 127 |

Opatření č. 2:

| Rekonstrukce R/S - směšovací uzlů | | Kč s DPH |
|---|-------|-----------------|
| Anuloid | 1 ks | 27 735 |
| trojcestná klapka (např. ESBE / belimo) + pohon | 4 ks | 44 377 |
| kulové kohouty | 17 ks | 52 460 |
| zpětné ventily + filtry | 7 ks | 51 952 |
| Vyvažovací ventily | 5 ks | 30 588 |
| vypouštěcí kohout | 13 ks | 12 362 |
| teploměry s jímkou | 14 ks | 15 500 |
| potrubí + izolace + nátěry | 30 bm | 15 849 |
| Akumulace 350l + příslušenství | 1 ks | 55 471 |
| Rozdělovač, sběrač, napojení na anuloid, VK, izolace, montáž, konzole | 1 kpl | 47 546 |
| Montáž, příprava staveniště, doprava, ostatní | 1 kpl | 31 698 |
| Projektová dokumentace | 1 kpl | 12 679 |
| CELKEM | | 398 217 |

Opatření č. 3:

| Modernizace ŘS, MaR + vzdálený dohled (kotelna + topné větve) | | Kč s DPH |
|---|-------|-----------------|
| Rozvaděč, jističe, relé, regulátor RVS, modul AVS, ostatní materiál | 1 kpl | 179 092 |
| kabeláž | 10 bm | 24 375 |
| poruchová signalizace - ext. Periférie (snímače, čidla, detektory, GSM modul) | 1 kpl | 39 020 |
| montáž, oživení, projektová dokumentace, revize | 1 kpl | 57 879 |
| Projektová dokumentace | 1 kpl | 7 924 |
| webové rozhraní - server, grafické rozhraní, oživení, programování | 1 kpl | 55 471 |
| zaškolení | 1 kpl | 4 755 |
| CELKEM | | 368 516 |

Opatření č. 4:

| IRC a TRH | | Kč s DPH |
|------------------------------|--------|------------------|
| centrální jednotky | 8 ks | 114 974 |
| zesilovače radiového signalu | 5 ks | 35 517 |
| regulační servopohon na TRV | 154 ks | 561 365 |
| termostatická hlavice | 20 ks | 14 264 |
| prostorové čidlo teploty | 40 ks | 92 478 |
| meteorologické čidlo | 1 ks | 3 425 |
| práce, instalace, školení | 1 kpl | 263 304 |
| zaregulování soustavy | 1 kpl | 96 995 |
| projektová dokumentace | 1 kpl | 79 244 |
| CELKEM | | 1 261 565 |

Opatření č. 6:

| Regulace TUV | | Kč s DPH |
|--|-------|-----------------|
| napojení na MaR stávající čerpadlo TUV | 1 kpl | 12 679 |
| Vizualizace | 1 kpl | 3 170 |
| CELKEM | | 15 849 |

Opatření č. 7:

| Sanitární technika (perlátory a WC stopy) | | Kč s DPH |
|--|-------|-----------------|
| Perlátor RA6 | 70 ks | 28 623 |
| WC stop | 48 ks | 18 562 |
| Úsporná hadice | 7 ks | 7 211 |
| Práce, doprava | 1 kpl | 10 029 |
| CELKEM | | 64 425 |

Opatření č. 8:

| Vnitřní osvětlení | | Kč s DPH |
|--|--------|------------------|
| Svítilna žárovková (60W) | 5 ks | 1 506 |
| Svítilna zářivková (1x36W, 2x36W, 4x36W) | 321 ks | 899 047 |
| Práce, instalace, doprava, ekologická likvidace, kabeláž | 1 kpl | 368 093 |
| Projektová dokumentace | 1 kpl | 62 726 |
| CELKEM | | 1 331 372 |

SO-02 MŠ, ZUŠ, ZŠ č.p. 17

Opatření č. 1:

| Výměna kotlů | | Kč s DPH |
|---|-------|------------------|
| Plynový kondenzační dvojkotel 1x 278 kW (např. Hoval UltraGas 300D), oběhové čerpadlo pro kotel | 1 ks | 706 857 |
| příslušenství kaskády + čidla | 1 kpl | 44 377 |
| Expanzomat - příslušenství, připojení | 1 kpl | 47 546 |
| Expanzní nádoba | 1 ks | 27 735 |
| odvod kondenzátu - neutralizační zařízení | 1 ks | 45 962 |
| Ocelové trubky, filtry, kulové kohouty, zpětné klapky, pojistné ventily, AOV | 1 kpl | 66 565 |
| Spalinová cesta | 1 kpl | 158 488 |
| Plynové připojení - trubka, kulový kohout | 1 kpl | 34 867 |
| řídící systém kotlů včetně připojení čidel | 1 kpl | 47 546 |
| demontáž stávajících kotlů, potrubí, příslušenství (odkouření), stěhování kotlů | 1 kpl | 60 639 |
| Úpravna vody | 1 ks | 95 093 |
| Revize spalinových cest, provozní revize, revize plynu, revize elektro, revize plyn. spotřebičů | 1 kpl | 12 812 |
| uvedení kotle do provozu, měření spalin, zaškolení | 1 kpl | 15 619 |
| Projektová dokumentace DPS a DSPS | 1 kpl | 87 168 |
| CELKEM | | 1 451 275 |

Opatření č. 2:

| Rekonstrukce R/S - směšovacích uzlů | | Kč s DPH |
|---|-------|----------------|
| Anuloid | 1 ks | 27 735 |
| trojcestná klapka (např. ESBE / belimo) + pohon | 2 ks | 30 113 |
| kulové kohouty | 11 ks | 41 841 |
| zpětné ventily + filtry | 7 ks | 42 919 |
| Vyvažovací ventily | 3 ks | 23 773 |
| vypouštěcí kohout | 9 ks | 8 558 |
| teploměry s jímkou | 14 ks | 14 232 |
| potrubí + izolace + nátěry | 25 bm | 22 188 |
| Akumulace 350l + příslušenství | 1 ks | 55 471 |
| Rozdělovač, sběrač, napojení na anuloid, VK, izolace, montáž, konzole | 1 kpl | 41 207 |
| Montáž, příprava staveniště, doprava, ostatní | 1 kpl | 31 698 |
| Projektová dokumentace | 1 kpl | 12 679 |
| CELKEM | | 352 414 |

Opatření č. 3:

| Modernizace ŘS, MaR + vzdálený dohled (kotelna + topné větve) | | Kč s DPH |
|---|-------|----------------|
| Rozvaděč, jističe, relé, regulátor RVS, modul AVS, ostatní materiál | 1 kpl | 153 733 |
| kabeláž | 10 bm | 19 019 |
| poruchová signalizace - ext. Periférie (snímače, čidla, detektory, GSM modul) | 1 kpl | 34 867 |
| montáž, oživení, projektová dokumentace, revize | 1 kpl | 52 042 |
| Projektová dokumentace | 1 kpl | 7 924 |
| webové rozhraní - server, grafické rozhraní, oživení, programování | 1 kpl | 49 131 |
| zaškolení | 1 kpl | 4 755 |
| CELKEM | | 321 471 |

Opatření č. 4:

| IRC a TRH | | Kč s DPH |
|------------------------------|--------|----------------|
| centrální jednotky | 5 ks | 71 859 |
| zesilovače radiového signalu | 3 ks | 21 310 |
| regulační servopohon na TRV | 228 ks | 400 975 |
| termostatická hlavice | 152 ks | 26 388 |
| prostorové čidlo teploty | 120 ks | 101 726 |
| meteorologické čidlo | 1 ks | 3 425 |
| práce, instalace, školení | 1 kpl | 168 907 |
| zaregulování soustavy | 1 kpl | 82 008 |
| projektová dokumentace | 1 kpl | 71 320 |
| CELKEM | | 947 917 |

Opatření č. 6:

| Regulace TUV | | Kč s DPH |
|--|-------|---------------|
| napojení na MaR stávající čerpadlo TUV | 1 kpl | 12 679 |
| Vizualizace | 1 kpl | 3 170 |
| CELKEM | | 15 849 |

Opatření č. 7:

| Sanitární technika (perlátory a WC stopy) | | Kč s DPH |
|---|-------|---------------|
| Perlátor RA6 | 48 ks | 19 653 |
| WC stop | 30 ks | 11 622 |
| Úsporná hadice | 5 ks | 5 151 |
| Práce, doprava | 1 kpl | 6 604 |
| CELKEM | | 43 030 |

Opatření č. 8:

| Vnitřní osvětlení | | Kč s DPH |
|--|--------|------------------|
| Svítilna žárovková (40 W, 60W) | 29 ks | 8 733 |
| Svítilna zářivková (1x36W, 2x40W, 3x40W, 4x40W, 2x80W) | 279 ks | 876 465 |
| Práce, instalace, doprava, ekologická likvidace, kabeláž | 1 kpl | 149 991 |
| Projektová dokumentace | 1 kpl | 64 294 |
| CELKEM | | 1 099 483 |

Opatření č. 11:

| Stavební úpravy | | Kč s DPH |
|---|-------|------------------|
| Bourání komínového tělesa | 1 kpl | 67 019 |
| Bourání garáže vč. likvid. suti - zdivo, strop, podlaha | 30 m2 | 152 987 |
| Odkop přírodního anglického dvorku vč. stabil. svahů a likvidace zeminy | 45 m3 | 86 167 |
| Potrubí z angl. dvorku ležaté vč. vpusti | 1 kpl | 17 951 |
| Sanace zdiva - otlučení, omítky sanační - systémové vrstvy | 60 m2 | 139 303 |
| Navrtání zdiva a vyplnění hydroizolačním krémem | 12 mb | 25 850 |
| Vybourání podlahy, odstr. štěrku, likvidace suti | 32 m2 | 51 395 |
| Položení nového štěrku se zhutněním tl. 300 mm | 32 m2 | 44 424 |
| Vybourání tělesa sopouchu v podlaze vč. likvidace suti | 1 kpl | 9 574 |
| Čerpací jímka s hydroizolací vč. osazení čerpadla | 1 kpl | 28 722 |
| Potrubí výtlačné z jímky 6/4 coulu | 20 mb | 27 765 |
| Vybourání staveb. otvoru pro dveře, osazení zárubně, zednické začištění | 1 kpl | 10 771 |
| Dodání dveří vč. kování a osazení | soub | 9 095 |
| Schodiště ocelové vč. zábradlí - dodání, montáž | 20 mb | 40 690 |
| Hydroizolační vana | 1 kpl | 75 396 |
| Strop, hydroizolace, podlaha | 15 m2 | 97 736 |
| Podlaha snížené části | 30 m2 | 57 445 |
| Vpust' na horní části kotelny vč. ležatého potrubí | 1 kpl | 14 361 |
| Příčka vč. omítek a maleb | 20 m2 | 45 951 |
| Nové osvětlení, elektroinstalace | 1 kpl | 14 128 |
| Práce, doprava | 1 kpl | 84 463 |
| projektová dokumentace, inženýring | 1 kpl | 53 962 |
| CELKEM | | 1 155 155 |

Opatření č. 12:

| Zateplení stropní konstrukce do půdních prostor | | Kč s DPH |
|---|----------|----------------|
| tepelně izolační minerální pás $\lambda=0,039$ tl. 200 mm | 1 340 m2 | 661 121 |
| Podlahové kce podkladové z desek OSB tl. 18mm, spojovací prostředky | 90 m2 | 45 155 |
| Spojovací prostředky pro položení dřevěných podlah a zakrytí kanálů | 1 kpl | 4 626 |
| hranol stavební řezivo | 1,84 m3 | 21 653 |
| Montáž tepelné izolace stropů rohožemi, pásy, dílci, deskami, bloky (izolační materiál ve specifikaci) vrchem, montáž kce podlahové | 1 kpl | 100 530 |
| příprava staveniště, přesun hmot | 1 kpl | 84 358 |
| projektová dokumentace | 1 kpl | 75 614 |
| CELKEM | | 993 057 |

SO-03 Sportovní hala

Opatření č. 1:

| Výměna kotlů | | Kč s DPH |
|---|-------|----------------|
| Plynový kondenzační kotel 2x 50 kW (např. Hoval UltraGas 50), oběhové čerpadlo pro kotel | 2 ks | 381 956 |
| příslušenství kaskády + čidla | 1 kpl | 19 019 |
| Expanzomat - příslušenství, připojení | 1 kpl | 31 698 |
| Expanzní nádoba | 1 ks | 27 735 |
| odvod kondenzátu - neutralizační zařízení | 1 ks | 34 867 |
| Ocelové trubky, filtry, kulové kohouty, zpětné klapky, pojistné ventily, AOV | 1 kpl | 28 528 |
| Spalinová cesta | 1 kpl | 79 244 |
| Plynové připojení - trubka, kulový kohout | 1 kpl | 34 867 |
| řídící systém kotlů včetně připojení čidel | 1 kpl | 11 887 |
| demontáž stávajících kotlů, potrubí, příslušenství (odkouření), stěhování kotlů | 1 kpl | 26 000 |
| Úpravna vody | 1 ks | 63 395 |
| Revize spalinových cest, provozní revize, revize plynu, revize elektro, revize plyn. spotřebičů | 1 kpl | 7 924 |
| vedení kotle do provozu, měření spalin, zaškolení | 1 kpl | 5 547 |
| Projektová dokumentace DPS a DSPS | 1 kpl | 44 377 |
| CELKEM | | 797 044 |

Opatření č. 2:

| Rekonstrukce R/S - směšovacích uzlů | | Kč s DPH |
|---|-------|----------------|
| Anuloid | 1 ks | 27 735 |
| trojcestná klapka (např. ESBE / belimo) + pohon | 2 ks | 22 188 |
| kulové kohouty | 6 ks | 32 807 |
| zpětné ventily + filtry | 7 ks | 22 505 |
| Vyvažovací ventily | 2 ks | 36 452 |
| vypouštěcí kohout | 7 ks | 6 657 |
| teploměry s jímkou | 14 ks | 13 598 |
| potrubí + izolace + nátěry | 25 bm | 15 849 |
| Rozdělovač, sběrač, napojení na anuloid, VK, izolace, montáž, konzole | 1 kpl | 41 207 |
| Montáž, příprava staveniště, doprava, ostatní | 1 kpl | 31 698 |
| Projektová dokumentace | 1 kpl | 7 924 |
| CELKEM | | 258 621 |

Opatření č. 3:

| Modernizace ŘS, MaR + vzdálený dohled (kotelna + topné větve) | | Kč s DPH |
|---|-------|----------------|
| Rozvaděč, jističe, relé, regulátor RVS, modul AVS, ostatní materiál | 1 kpl | 142 639 |
| kabeláž | 10 bm | 15 849 |
| poruchová signalizace - ext. Periférie (snímače, čidla, detektory, GSM modul) | 1 kpl | 38 037 |
| montáž, oživení, projektová dokumentace, revize | 1 kpl | 38 029 |
| Projektová dokumentace | 1 kpl | 26 943 |
| webové rozhraní - server, grafické rozhraní, oživení, programování | 1 kpl | 31 698 |
| zaškolení | 1 kpl | 4 755 |
| CELKEM | | 297 949 |

Opatření č. 5:

| Ohřev TUV | | Kč s DPH |
|--|-------|----------------|
| Akumulace 1 000 l | 1 ks | 71 320 |
| Čerpadlo | 2 ks | 31 698 |
| Příslušenství (ventily, filtr, vypouštěcí kohout, kulový kohout, kalorimetr, teplotní čidla) | 1 kpl | 50 082 |
| Nový rozvod TUV | 1 kpl | 39 622 |
| Stavební úpravy | 1 kpl | 27 735 |
| Montáž, doprava | 1 kpl | 44 345 |
| ostatní (izolace, MaR) | 1 kpl | 23 773 |
| CELKEM | | 288 575 |

Opatření č. 7:

| Sanitární technika (perlátory a WC stopy) | | Kč s DPH |
|---|-------|---------------|
| Perlátor RA6 | 11 ks | 4 498 |
| WC stop | 9 ks | 3 480 |
| Úsporná hadice | 4 ks | 4 119 |
| Práce, doprava | 1 kpl | 2 167 |
| CELKEM | | 14 264 |

Opatření č. 8:

| Vnitřní osvětlení | | Kč s DPH |
|--|-------|----------------|
| Svítilna žárovková (40 W, 60W) | 8 ks | 2 409 |
| Svítilna zářivková (3x36W, 3x40W) | 64 ks | 520 790 |
| Svítilna výbojková (náhrada za 150W) | 4 ks | 50 716 |
| Inteligentní řízení | 1 ks | 126 790 |
| Práce, instalace, doprava, ekologická likvidace, kabeláž | 1 kpl | 100 250 |
| Projektová dokumentace | 1 kpl | 56 454 |
| CELKEM | | 857 409 |

Opatření č. 10:

| Elektroinstalace | | Kč s DPH |
|--|--------|----------------|
| spínače | 11 ks | 1 902 |
| krabice KSK100KA | 36 ks | 6 023 |
| svorka WAGO 2273-204 | 180 ks | 1 902 |
| rozděč R vyp sestava | 1 ks | 13 943 |
| rozděč RH TV | 1 ks | 114 111 |
| Kabely 1-CXKH-R-J 3x1,5, 3x2,5, 5x1,5, 5x 2,5, 7x2,5, 4x10 | 790 m | 91 923 |
| Kabely 1-CXKH-R-O 3x1,5 | 40 m | 17 434 |
| Kabely 1-CXKH-R-J 7x1,5 | 20 m | 28 528 |
| CY 6, 4, 2,5 zelenožlutá | 60 m | 3 962 |
| FLP B+C MAXI 3/V doplnění RH NN | 1 ks | 15 155 |
| Revize | 1 kpl | 20 744 |
| Materiál | 1 kpl | 47 546 |
| Demontáž, úklid | 1 kpl | 41 267 |
| Stavební práce (Drážky, zapuštění vypínačů, zásuvek) | 1 kpl | 51 062 |
| Montážní práce, doprava | 1 kpl | 109 996 |
| CELKEM | | 565 499 |

SO-04 Veřejné osvětlení

Opatření č. 9:

| Veřejné osvětlení | | Kč s DPH |
|---|--------|------------------|
| Svítilna LED | 120 ks | 1 523 459 |
| Sloupy | 16 ks | 953 437 |
| Kabeláž mezi sloupy vč. práce | 1 kpl | 827 985 |
| Práce, instalace, doprava, ekologická likvidace, kabeláž ke svorkovnici | 1 kpl | 130 510 |
| Projektová dokumentace | 1 kpl | 79 244 |
| CELKEM | | 3 514 635 |

Opatření č. 10:

| Elektroinstalace RVO | | Kč s DPH |
|---|------|-----------------|
| Skříň z tvrzeného polyesteru | 2 ks | 23 245 |
| Jističe - výkonová řada 10 A az 100 A, hlavní jistič, přepěťová ochrana | 1kpl | 76 074 |
| Kabeláž | 1kpl | 12 679 |
| Měření doby svícení, podružné měření spotřeby, soumrakové relé | 1kpl | 19 019 |
| Zemnicí pásek, stykače, svorkovnice | 1kpl | 23 773 |
| PD | 1kpl | 28 528 |
| Revize | 1kpl | 28 528 |
| Práce, doprava | 1kpl | 63 395 |
| CELKEM | | 275 241 |

Příloha č. 4: Harmonogram realizace projektu

Předpokládaný podpis smlouvy SES:

Do 30. 6. 2021

Fáze I. – Předběžné činnosti

Od 1. 7. 2021 do 31. 8. 2021

Součástí fáze I je následující:

- Kompletní verifikace (Ověření stavu využití objektů)
- Vytvoření veškeré realizační projektové dokumentace
- Zahájení proces schvalování projektové dokumentace Klientem
- Zahájení procesu stavebního řízení a dalších legislativních kroků

Fáze II. – Provedení základních opatření

Od 1. 9. 2021 do 31. 8. 2022

Součástí fáze II je následující:

- Přípravné práce, logistické zajištění vlastní realizace
- Realizace základních opatření v souladu se schválenou projektovou dokumentací a v souladu s požadavky Klienta na udržení provozuschopnosti objektů

Po dokončení realizací na jednotlivých objektech vzniknou dílčí předávací protokoly, které potvrdí předání zařízení Klientovi do užívání, tzn. do zkušebního provozu. Tímto dílčím předávacím protokolem nebude ještě spuštěna garance úspor.

Realizační část bude ukončena konečným předáním energeticky úsporných opatření klientovi a vystavením konečné faktury.

Poznámka:

Dle SES, článku 6 se může konečný termín realizace posunout o tolik dní, o kolik je Klient v prodlení s poskytnutím potřebné součinnosti ESCO, ale zejména o tolik dní, po kolik nemohla ESCO splnit svůj závazek provést opatření z důvodů nenacházející se na její straně či na straně třetích osob, s jejichž pomocí tento závazek plní. Jedná se zejména o prodlení získání Stavebního povolení a dalších dokumentů. Stejně tak může být termín dokončení realizace posunut v případě neschválení předané projektové dokumentace, také v případě, že bude na žádost Klienta provedena změna termínu realizace opatření například z důvodu nemožnosti přerušení provozu atd..

Fáze III. – Poskytování garance

od 1. 9. 2022 do 31. 8. 2034, tj. 12 ročních období

Součástí fáze III je následující:

- Ukončení zkušebního provozu
- Provádění energetického managementu
- Vyhodnocování úspor

Prvním dnem následujícího měsíce po předání díla začíná Vyhodnocovací část projektu prvním vyhodnocovacím obdobím, což je vždy 12 po sobě jdoucích měsíců.

Na konci každého období bude provedeno vyhodnocení dosažené úspory (není-li v SES určeno jinak), včetně zpracování Souhrnné roční zprávy o stavu energeticky úsporných opatření.

Součástí energetického managementu jsou také pravidelné roční porady, jenž jsou definovány v odstavci čl.15 smlouvy SES.

Součástí ukončení Vyhodnocovací části bude Závěrečná zpráva projektu, která bude rekapitulovat technické i ekonomické přínosy projektu EPC, včetně všech zásadních událostí, které ovlivnily projekt.

Příloha č. 5: Výše garantované úspory

Tabulka č. 1 - Garantovaná úspora v letech 2022 až 2034:

| 2022/2023 | 2023/2024 | 2024/2025 | 2025/2026 | 2026/2027 | 2027/2028 | 2028/2029 | 2029/2030 | 2030/2031 | 2031/2032 | 2032/2033 | 2033/2034 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 828 390 | 828 390 | 828 390 | 828 390 | 828 390 | 828 390 | 828 390 | 828 390 | 828 390 | 828 390 | 828 390 | 828 390 |

Všechny částky jsou uvedeny s DPH

Garantovaná úspora nákladů za uvedené období je vždy suma úspory za 12 po sobě jdoucích měsíců. Období garance v daném roce začíná od 1.9. a končí 31.8. následujícího roku.

Vzhledem k vyhodnocování úspor na základě referenčních cen energií nemá případná změna DPH na výši garantované úspory vliv.

Při vyhodnocení posuzujeme úsporu v technických jednotkách, kterou násobíme referenční cenou roku 2019.

Kumulovaná garantovaná úspora za 12 let trvání projektu je:

9 940 681,- Kč s DPH

Doba garance: 12 let

Výše garantované úspory v jednotlivých letech se skládá z následujících plánovaných úspor energií:

- **Celková roční úspora tepla v objektech v Kč s DPH:**

| 2022/2023 | 2023/2024 | 2024/2025 | 2025/2026 | 2026/2027 | 2027/2028 | 2028/2029 | 2029/2030 | 2030/2031 | 2031/2032 | 2032/2033 | 2033/2034 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 271 967 | 271 967 | 271 967 | 271 967 | 271 967 | 271 967 | 271 967 | 271 967 | 271 967 | 271 967 | 271 967 | 271 967 |

Skutečná úspora tepla bude vyhodnocována ze skutečných spotřeb, pomocí metodiky uvedené v příloze č. 6.

- **Celková roční úspora zemního plynu v objektech v Kč s DPH:**

| 2022/2023 | 2023/2024 | 2024/2025 | 2025/2026 | 2026/2027 | 2027/2028 | 2028/2029 | 2029/2030 | 2030/2031 | 2031/2032 | 2032/2033 | 2033/2034 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Skutečná úspora ZP bude vyhodnocována ze skutečných spotřeb, pomocí metodiky uvedené v příloze č. 6.

- **Celková roční úspora elektrické energie v objektech v Kč s DPH:**

| 2022/2023 | 2023/2024 | 2024/2025 | 2025/2026 | 2026/2027 | 2027/2028 | 2028/2029 | 2029/2030 | 2030/2031 | 2031/2032 | 2032/2033 | 2033/2034 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 396 165 | 396 165 | 396 165 | 396 165 | 396 165 | 396 165 | 396 165 | 396 165 | 396 165 | 396 165 | 396 165 | 396 165 |

Výše úspory je stanovena výpočtem a popsána v příloze č. 6.

- Celková roční úspora pitné vody v objektech v Kč s DPH:

| 2022/2023 | 2023/2024 | 2024/2025 | 2025/2026 | 2026/2027 | 2027/2028 | 2028/2029 | 2029/2030 | 2030/2031 | 2031/2032 | 2032/2033 | 2033/2034 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 25 581 | 25 581 | 25 581 | 25 581 | 25 581 | 25 581 | 25 581 | 25 581 | 25 581 | 25 581 | 25 581 | 25 581 |

Výše úspory je stanovena výpočtem a popsána v příloze č. 6 a je stanovena pro každý rok paušálně.

- Celková roční úspora ostatních provozních nákladů v objektech v Kč s DPH:

| 2022/2023 | 2023/2024 | 2024/2025 | 2025/2026 | 2026/2027 | 2027/2028 | 2028/2029 | 2029/2030 | 2030/2031 | 2031/2032 | 2032/2033 | 2033/2034 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 134 677 | 134 677 | 134 677 | 134 677 | 134 677 | 134 677 | 134 677 | 134 677 | 134 677 | 134 677 | 134 677 | 134 677 |

Výše úspory je stanovena výpočtem a popsána v příloze č. 6 a je stanovena pro každý rok paušálně.

Rozhodující je garantovaná úspora uvedená v tabulce č. 1 této přílohy, nikoli úspora nákladů na jednotlivé provozní náklady (energie).

ZARUČENÁ ÚSPORA

Dodavatel ručí za to, že energeticky úspornými opatřeními bude v jednotlivých letech trvání smlouvy dosaženo minimálně následujících úspor:

| rok | Období | zaručené úspory | | | | |
|-----|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|----------------|---------------|
| | | energie/média | v techn. jednotkách | | v Kč vč. DPH | |
| 1 | 1. 9. 2022 - 31. 8. 2023 | tepelná energie | 637 | GJ/rok | 271 967 | Kč/rok |
| | | elektrická energie | 102 341 | kWh/rok | 396 165 | Kč/rok |
| | | voda | 259 | m ³ /rok | 25 581 | Kč/rok |
| | | ostatní provozní náklady | - | - | 134 677 | Kč/rok |
| | | zaručené úspory celkem | - | - | 828 390 | Kč/rok |
| 2 | 1. 9. 2023 - 31.8. 2024 | tepelná energie | 637 | GJ/rok | 271 967 | Kč/rok |
| | | elektrická energie | 102 341 | kWh/rok | 396 165 | Kč/rok |
| | | voda | 259 | m ³ /rok | 25 581 | Kč/rok |
| | | ostatní provozní náklady | - | - | 134 677 | Kč/rok |
| | | zaručené úspory celkem | - | - | 828 390 | Kč/rok |
| 3 | 1. 9. 2024 - 31. 8. 2025 | tepelná energie | 637 | GJ/rok | 271 967 | Kč/rok |
| | | elektrická energie | 102 341 | kWh/rok | 396 165 | Kč/rok |
| | | voda | 259 | m ³ /rok | 25 581 | Kč/rok |
| | | ostatní provozní náklady | - | - | 134 677 | Kč/rok |
| | | zaručené úspory celkem | - | - | 828 390 | Kč/rok |
| 4 | 1. 9. 2025 - 31. 8. 2026 | tepelná energie | 637 | GJ/rok | 271 967 | Kč/rok |
| | | elektrická energie | 102 341 | kWh/rok | 396 165 | Kč/rok |
| | | voda | 259 | m ³ /rok | 25 581 | Kč/rok |
| | | ostatní provozní náklady | - | - | 134 677 | Kč/rok |
| | | zaručené úspory celkem | - | - | 828 390 | Kč/rok |
| 5 | 1. 9. 2026 - 31. 8. 2027 | tepelná energie | 637 | GJ/rok | 271 967 | Kč/rok |
| | | elektrická energie | 102 341 | kWh/rok | 396 165 | Kč/rok |
| | | voda | 259 | m ³ /rok | 25 581 | Kč/rok |
| | | ostatní provozní náklady | - | - | 134 677 | Kč/rok |
| | | zaručené úspory celkem | - | - | 828 390 | Kč/rok |
| 6 | 1. 9. 2027 - 31. 8. 2028 | tepelná energie | 637 | kWh/rok | 271 967 | Kč/rok |
| | | elektrická energie | 102 341 | kWh/rok | 396 165 | Kč/rok |
| | | voda | 259 | m ³ /rok | 25 581 | Kč/rok |
| | | ostatní provozní náklady | - | - | 134 677 | Kč/rok |
| | | zaručené úspory celkem | - | - | 828 390 | Kč/rok |
| 7 | 1. 9. 2028 - 31. 8. 2029 | tepelná energie | 637 | GJ/rok | 271 967 | Kč/rok |
| | | elektrická energie | 102 341 | kWh/rok | 396 165 | Kč/rok |
| | | voda | 259 | m ³ /rok | 25 581 | Kč/rok |
| | | ostatní provozní náklady | - | - | 134 677 | Kč/rok |
| | | zaručené úspory celkem | - | - | 828 390 | Kč/rok |

| | | | | | | |
|----|-----------------------------------|-------------------------------|-----------|---------------------|-----------|--------|
| 8 | 1. 9. 2029 - 31. 8. 2030 | tepelná energie | 637 | GJ/rok | 271 967 | Kč/rok |
| | | elektrická energie | 102 341 | kWh/rok | 396 165 | Kč/rok |
| | | voda | 259 | m ³ /rok | 25 581 | Kč/rok |
| | | ostatní provozní náklady | - | - | 134 677 | Kč/rok |
| | | zaručené úspory celkem | - | - | 828 390 | Kč/rok |
| 9 | 1. 9. 2030 - 31. 8. 2031 | tepelná energie | 637 | GJ/rok | 271 967 | Kč/rok |
| | | elektrická energie | 102 341 | kWh/rok | 396 165 | Kč/rok |
| | | voda | 259 | m ³ /rok | 25 581 | Kč/rok |
| | | ostatní provozní náklady | - | - | 134 677 | Kč/rok |
| | | zaručené úspory celkem | - | - | 828 390 | Kč/rok |
| 10 | 1. 9. 2031 - 31. 8. 2032 | tepelná energie | 637 | GJ/rok | 271 967 | Kč/rok |
| | | elektrická energie | 102 341 | kWh/rok | 396 165 | Kč/rok |
| | | voda | 259 | m ³ /rok | 25 581 | Kč/rok |
| | | ostatní provozní náklady | - | - | 134 677 | Kč/rok |
| | | zaručené úspory celkem | - | - | 828 390 | Kč/rok |
| 11 | 1. 9. 2032 - 31. 8. 2033 | tepelná energie | 637 | GJ/rok | 271 967 | Kč/rok |
| | | elektrická energie | 102 341 | kWh/rok | 396 165 | Kč/rok |
| | | voda | 259 | m ³ /rok | 25 581 | Kč/rok |
| | | ostatní provozní náklady | - | - | 134 677 | Kč/rok |
| | | zaručené úspory celkem | - | - | 828 390 | Kč/rok |
| 12 | 1. 9. 2033 - 31. 8. 2034 | tepelná energie | 637 | GJ/rok | 271 967 | Kč/rok |
| | | elektrická energie | 102 341 | kWh/rok | 396 165 | Kč/rok |
| | | voda | 259 | m ³ /rok | 25 581 | Kč/rok |
| | | ostatní provozní náklady | - | - | 134 677 | Kč/rok |
| | | zaručené úspory celkem | - | - | 828 390 | Kč/rok |
| | CELKEM 2022 – 2034 | tepelná energie | 7 647 | GJ | 3 263 606 | Kč |
| | | elektrická energie | 1 228 090 | kWh | 4 753 982 | Kč |
| | | voda | 3 111 | m ³ | 306 975 | Kč |
| | | ostatní provozní náklady | - | - | 1 616 118 | Kč |
| | | zaručené úspory celkem | - | - | 9 940 681 | Kč |

1. Výše garantované úspory v jednotlivých letech trvání smlouvy

(jednoznačná specifikace výše garantované úspory v každém roce trvání smluvního vztahu)

| období | | výše úspory v Kč s DPH | výše úspory v % |
|---------------|----------------|------------------------|-----------------|
| od 1. 9. 2022 | do 31. 8. 2023 | 828 390 | 37,6% |
| od 1. 9. 2023 | do 31. 8. 2024 | 828 390 | 37,6% |
| od 1. 9. 2024 | do 31. 8. 2025 | 828 390 | 37,6% |
| od 1. 9. 2025 | do 31. 8. 2026 | 828 390 | 37,6% |
| od 1. 9. 2026 | do 31. 8. 2027 | 828 390 | 37,6% |
| od 1. 9. 2027 | do 31. 8. 2028 | 828 390 | 37,6% |
| od 1. 9. 2028 | do 31. 8. 2029 | 828 390 | 37,6% |
| od 1. 9. 2029 | do 31. 8. 2030 | 828 390 | 37,6% |
| od 1. 9. 2030 | do 31. 8. 2031 | 828 390 | 37,6% |
| od 1. 9. 2031 | do 31. 8. 2032 | 828 390 | 37,6% |
| od 1. 9. 2032 | do 31. 8. 2033 | 828 390 | 37,6% |
| od 1. 9. 2033 | do 31. 8. 2034 | 828 390 | 37,6% |
| Celkem | | 9 940 681 | |

2. Způsob garance navrhované úspory

(způsob jakým uchazeč tuto úsporu garantuje, tj. jaké budou peněžité sankce uchazeče v případě, že dosažená úspora bude nižší, než garantovaná úspora – v souladu s návrhem smlouvy)

- **SANKCE – tzn. nedoúspora:** $BILANCE = CELK_ÚSP - GARANCE \text{ [Kč]}$

Povinnost zaplatit sankci za nedodržení garance vzniká ESCO ve chvíli, kdy je skutečně dosažená úspora (v Kč) ve vyhodnocovacím období menší než garantovaná roční úspora (v Kč), která je uvedena v této příloze.

Výše sankce je tak určena jako **100%** rozdílu mezi garantovanou a skutečnou úsporou, je-li skutečná úspora menší než garantovaná.

ESCO na základě ročního vyhodnocení vystaví Klientovi Dobropis na příslušnou částku a to nejpozději do 30 dnů ode dne oboustranného podpisu protokolu za příslušné zúčtovací období

ZPŮSOB VÝPOČTU SANKCE

Sankce je definovaná v čl. 20 smlouvy o energetických službách (SES).

Základem pro její určení je výpočet, který je uveden v Příloze č. 6.

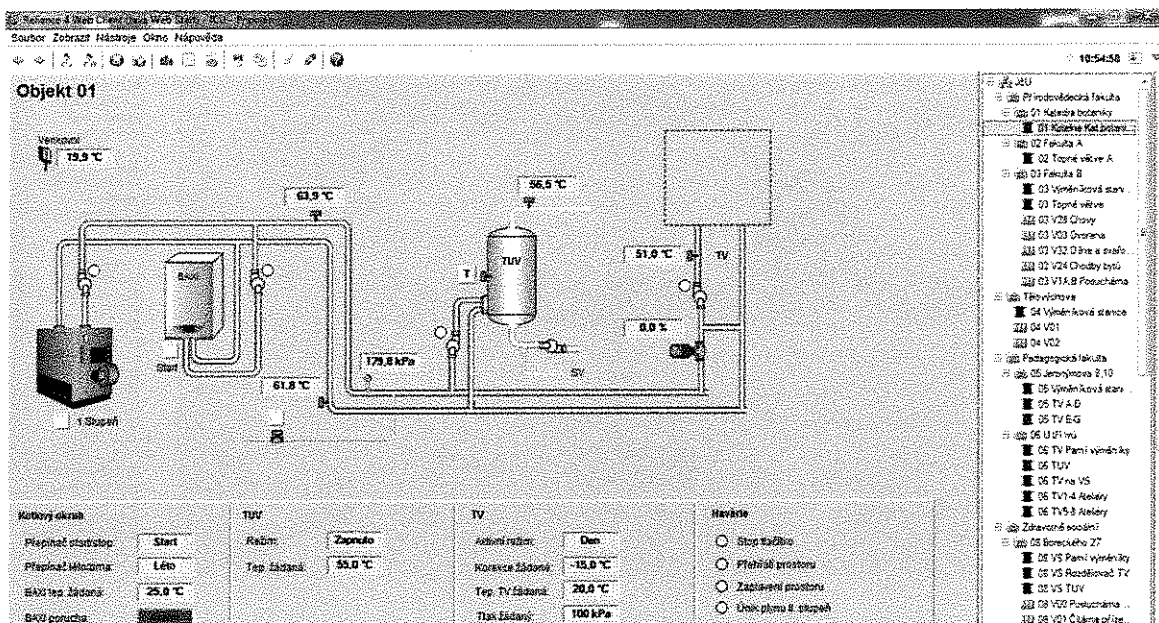
Příloha č. 7: Energetický management

Tato příloha popisuje povinnosti společnosti MVV Energie CZ a.s. (ESCO) a klienta spojené s vykonáváním služby energetického managementu, který je nedílnou součástí projektu EPC v souvislosti s dosažením garantované úspory, jejího prokazování a vyhodnocení. Zahrnuje i doporučení možných opatření pro zlepšení hospodaření s energií.

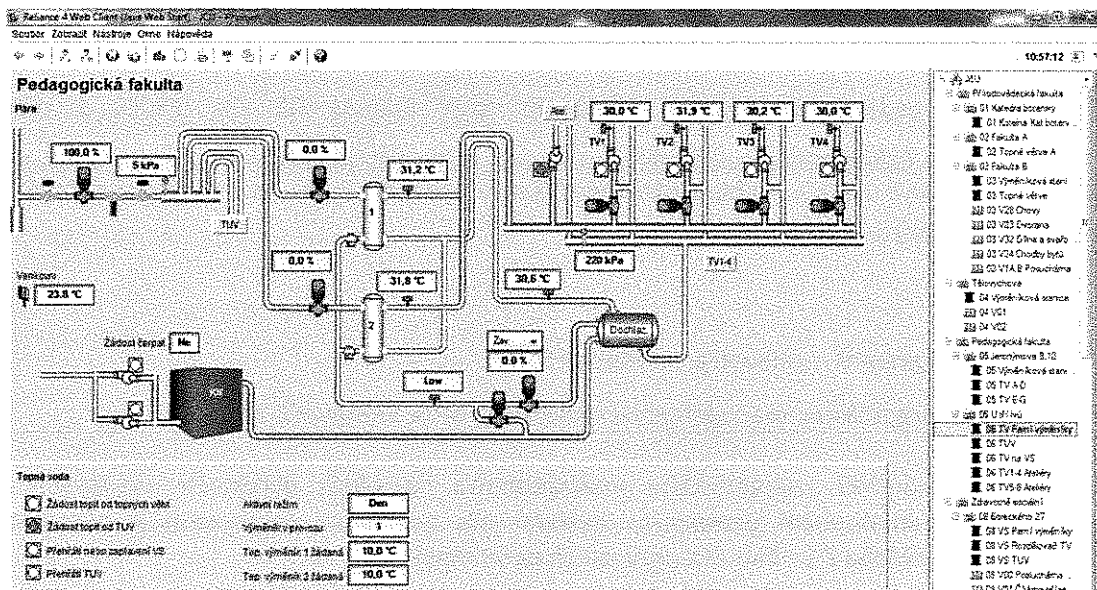
A. Energetický management – činnosti a povinnosti ESCO

Mezi hlavní funkce energetického managementu společnosti MVV Energie CZ a.s. patří:

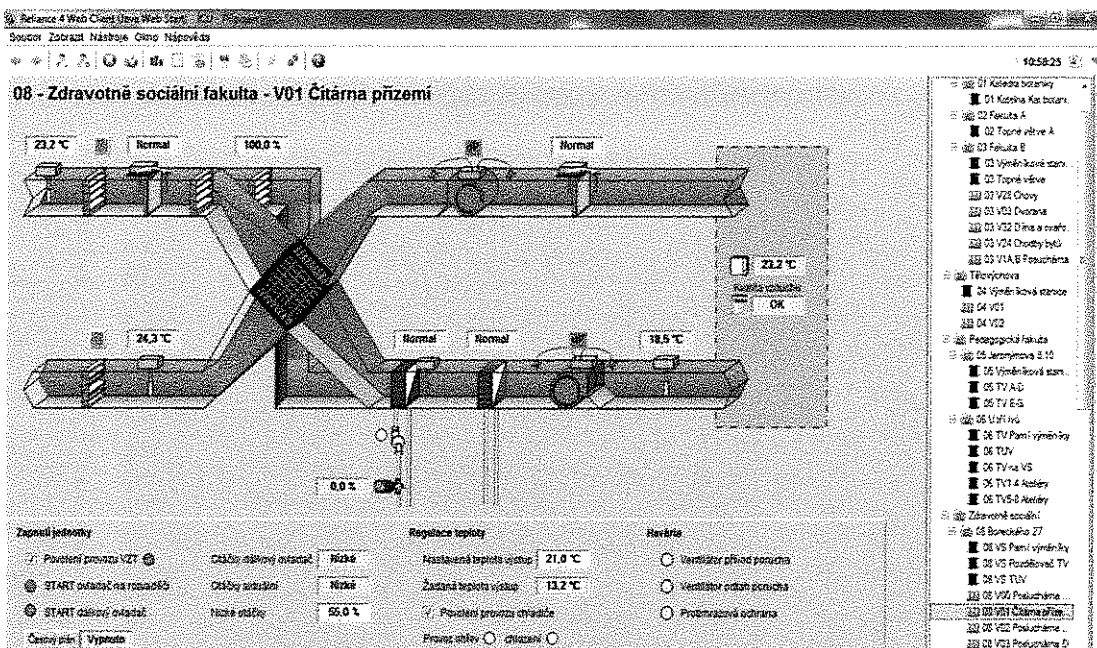
- Uplatňování principů energetického managementu na všech objektech uvedených v Příloze č.1 za účelem minimalizování provozních nákladů při zachování požadovaných parametrů vnitřního prostředí (viz. Příloha č.1 - Tabulka provozních podmínek).
- Monitoring nově instalované technologie, popřípadě technologie původní. Pomocí dálkového dohledu a vizualizace bude monitorován stav zařízení a případné poruchové stavy. *Tato činnost bude vyžadovat vysokou míru kooperace mezi dispečinkem MVV a uživateli konkrétních objektů.*



Ilustrační obr.1 - Monitoring plynové kotelny



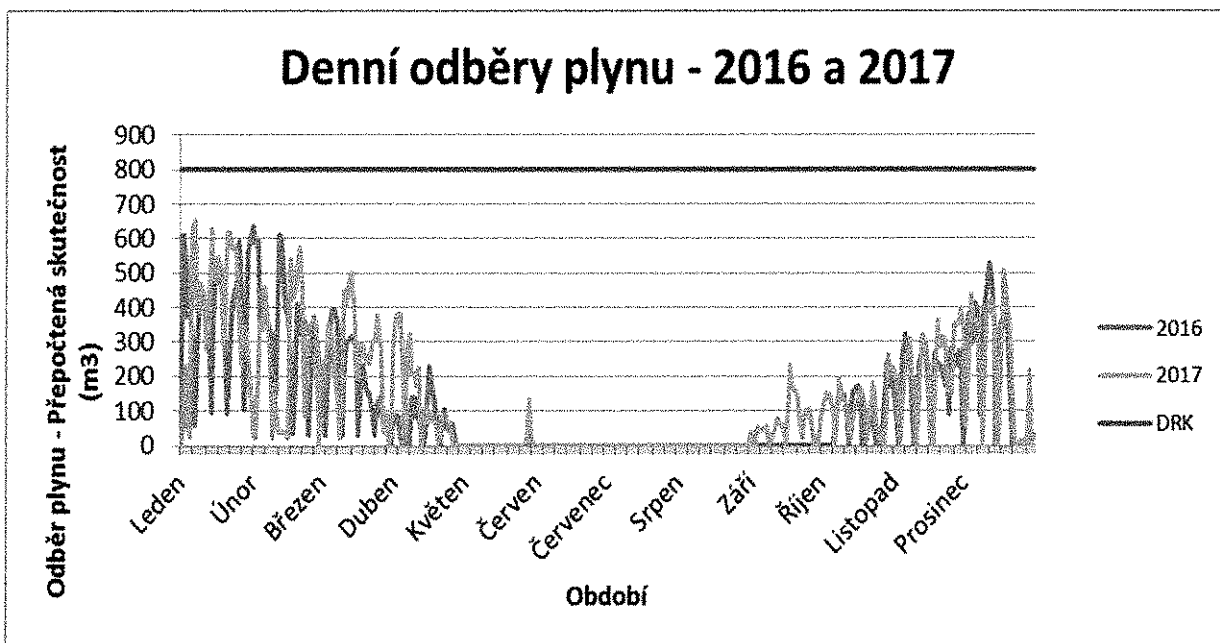
Ilustrační obr.2 - Monitoring výměňkové stanice tepla



Ilustrační obr.3 - Monitoring VZT s rekuperací

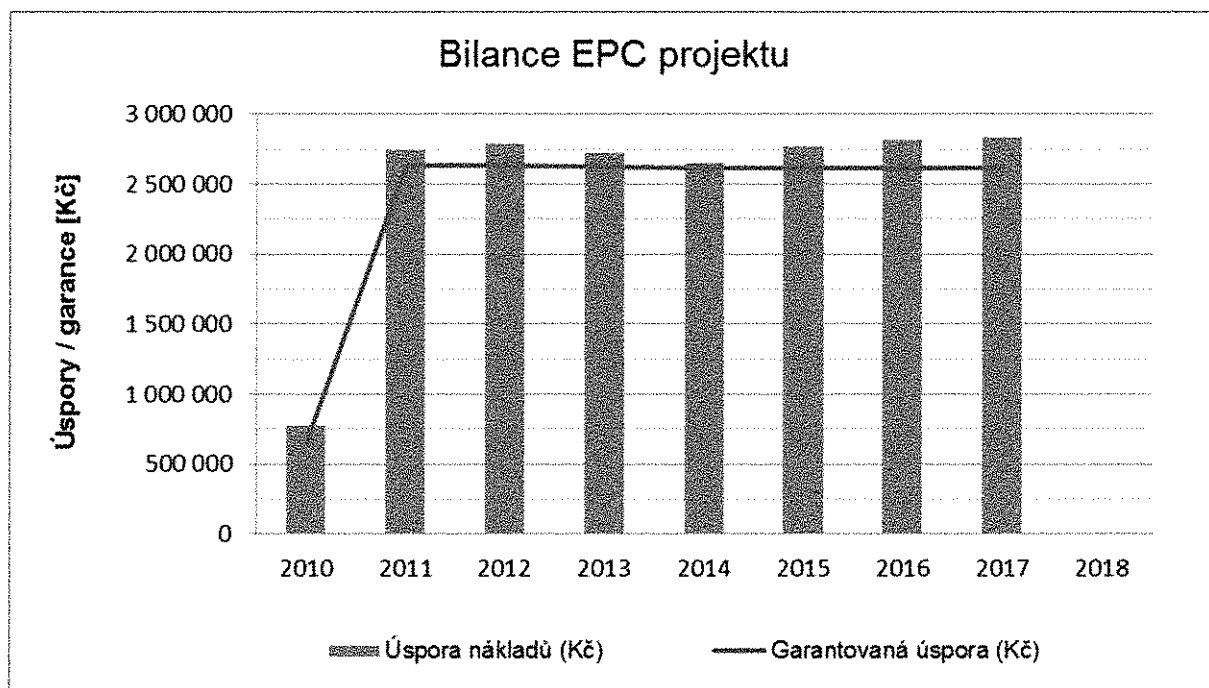
- Měsíční evidence a archivace spotřeb energií z fakturačních měřidel (nutná spolupráce s oprávněnými zástupci klienta).
- Měsíční porovnání spotřeb tepelné energie a plynu s historickými spotřebami se zohledněním rozdílných teplotních podmínek tzv. denostupňovou metodou.

- Měsíční porovnání korigované spotřeby tepelné energie se spotřebou očekávanou.
- Identifikace příčin nadměrného zvýšení spotřeby tepelné energie způsobených nevhodným zacházením s energií nebo poruchou regulačního systému.
- Vlastní řízení a optimalizace energetických systémů za účelem minimalizace provozních nákladů a zachování tepelného komfortu objektu - prováděno ve spolupráci s oprávněnými osobami jednotlivých objektů.
- Aktivní vyhledávání potenciálu dalších úspor a vytváření návrhů dodatečných opatření.
- Optimální nastavení smluvních parametrů s dodavateli energií (denní rezervovaná kapacita, změna sazby, atd.)



Ilustrační obr. 5 – srovnání denních spotřeb ZP

- Zpracování ročního vyhodnocení projektu je pro jednotlivá vyhodnocovací období sestaveno vždy v termínech v souladu s přílohou č. 4 a 5 smlouvy SES. Základním dokumentem je tzv. Průběžná zpráva projektu EPC, která obsahuje:
 - veškeré informace o vyhodnocovacím období
 - technicko - provozní změny projektu (i dílčí na jednotlivých objektech)
 - vlastní vyhodnocení úspor dle metodiky
 - konečný výsledek a způsob jeho vypořádání (nadúspora / nedoúspory)
 - analýza výsledné úspory, meziroční porovnání apod. (viz ilustrační obrázek)
 - návrh či doporučení na snížení spotřeb energií v dalších letech



B. Energetický management – ostatní činnosti a povinnosti Klienta

Klient se zavazuje, že po celou dobu trvání smluvního vztahu bude zasílat na e-mailovou adresu oprávněné osoby ESCO uvedené v příloze č. 8 následující údaje:

- Odečty stavů fakturačních a podružných měřidel elektrické energie, vody, tepla a plynu v dohodnutých intervalech.
- Kopie účetních dokladů (faktur) za dodávku tepelné energie, plynu a elektrické energie spotřebované v objektech z Přílohy č.1, a to neprodleně po jejich obdržení od dodavatele.
- Informovat ESCO v přiměřeném předstihu o veškerých plánovaných změnách v objektech uvedených v Příloze č. 1, které mohou mít dopad na nárůst spotřeby elektrické energie nebo energie na vytápění a ohřev teplé vody.
- Neprodleně informovat ESCO o zjištění mimořádného stavu, který může mít za následek navýšení spotřeby vody, elektrické energie nebo energie na vytápění a ohřev teplé vody.
- Předem informovat ESCO o změnách v provozních harmonogramech či změnách provozní doby využívání objektu.

Další povinnosti klienta:

- zařízení instalované v rámci projektu EPC udržovat bez vad a v provozu schopném stavu, plnit povinnosti plynových a elektrických tepelných zařízení a podmínky výrobců dodaných zařízení nutné pro uplatnění záruky

Příloha č. 8: Oprávněné osoby

Za ESCO vystupují tyto oprávněné osoby ve věcech:

Smluvních a obchodních:

Jörg Lüdorf, předseda představenstva společnosti MVV Energie CZ a.s.

272 113 113, mvv@mvv.cz

[redacted]

[redacted]

Technických a provozních (např. vedoucí projektu, stavbyvedoucí):

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

Fakturačních:

[redacted]

[redacted]

Hlavní kontaktní emailová adresa pro veškerou projektovou komunikaci:

energetickesluzby@mvv.cz

Za Klienta vystupují tyto oprávněné osoby ve věcech:

Oprávněné osoby za jednotlivé PO:

[doplň Klient]

Příloha č. 9: Seznam subdodavatelů

PODDODAVATELSKÝ SYSTÉM A PODÍL VÝKONŮ

| | podíl v % | podíl v tis. Kč s DPH |
|--|-----------|-----------------------|
| Práce realizované vlastními kapacitami | 100 % | 18 120, 960 |
| Práce realizované poddodavateli celkem | 0 % | |

INFORMACE O JEDNOTLIVÝCH PODDODAVATELÍCH:

| | |
|---|-----------------------|
| Název společnosti, právní forma a přesná adresa | druh poddodávky |
| | |
| | |
| IČ: | % tis. Kč |

| | |
|---|-----------------------|
| Název společnosti, právní forma a přesná adresa | druh poddodávky |
| | |
| | |
| IČ: | % tis. Kč |

| | |
|---|-----------------------|
| Název společnosti, právní forma a přesná adresa | druh poddodávky |
| | |
| | |
| IČ: | % tis. Kč |

| | |
|---|-----------------------|
| Název společnosti, právní forma a přesná adresa | druh poddodávky |
| | |
| | |
| IČ: | % tis. Kč |