**Príloha č. 3**

**Metodika vyhodnocovania úspor**

# Garantované úspory

Celková výška Garantovaných ročných úspor určená postupom podľa tejto metodiky v cenách základnej periódy je:

GU = *[bude doplnené pred podpisom zmluvy s úspešným uchádzačom]* EUR bez DPH

# Vyhodnotenie dosahovania garantovaných úspor

Dosahovanie garantovaných ročných úspor sa vyhodnotí ako rozdiel skutočných ročných úspor v príslušnej ročnej úsporovej perióde a garantovaných ročných úspor:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| kde: |  | * Skutočné ročné úspory v príslušnej ročnej úsporovej perióde v EUR bez DPH |
|  |  | * Garantované ročné úspory v EUR bez DPH |

V prípade ak je rozdiel skutočných ročných úspor v príslušnej ročnej úsporovej perióde a garantovaných ročných úspor kladný, dochádza k prebytku úspor.

V prípade ak je rozdiel skutočných ročných úspor v príslušnej ročnej úsporovej perióde a garantovaných ročných úspor záporný, dochádza k výpadku úspor.

# Výpočet skutočných úspor

Poskytovateľ vypočíta skutočné ročné úspory. Skutočné ročné úspory budú kalkulované 1 krát ročne

Skutočné ročné úspory sa určia ako finančná hodnota úspor elektriny v cenách základnej periódy:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| kde: |  | * Skutočné ročné úspory v príslušnej ročnej úsporovej perióde v EUR bez DPH |
|  |  | * Skutočné ročné úspory elektriny v príslušnej ročnej úsporovej perióde v kWh |
|  |  | * Priemerná ročná cena elektriny v základnej perióde v EUR bez DPH/kWh |

Skutočné ročné úspory elektriny budú pre príslušnú ročnú úsporovú periódu vypočítané ako rozdiel spotreby v roku základnej periódy a skutočnej spotreby v roku úsporovej periódy, upravenej podľa prevádzkových parametrov na podmienky základnej periódy.

# Výpočet skutočných úspor elektriny

Skutočné ročné úspory zo spotreby elektriny v príslušnej ročnej úsporovej perióde sa vypočítajú nasledovne:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| kde: |  | * skutočné ročné úspory elektriny v príslušnej ročnej úsporovej perióde v kWh, |
|  |  | * skutočná spotreba elektriny na osvetlenie v základnej perióde v kWh, |
|  |  | * výpočtová spotreba elektriny na osvetlenie v príslušnej ročnej úsporovej perióde v kWh. |

Výpočtová spotreba elektriny na osvetlenie v príslušnej ročnej úsporovej perióde sa určí výpočtom nasledovne:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| kde: |  | * výpočtová spotreba elektriny na osvetlenie v príslušnej ročnej úsporovej perióde v kWh, |
|  |  | * inštalovaný príkon svietidla typu *m* v príslušnej ročnej úsporovej perióde, zistený na základe štítkových údajov inštalovaných zariadení v kW, |
|  |  | * počet svietidiel typu *m* v príslušnej ročnej úsporovej perióde v kusoch, |
|  |  | * prevádzková doba svietidla *m* bez stmievania v hodinách za rok |
|  |  | * prevádzková doba svietidla *m* pri stmievaní na úroveň 70% v hodinách za rok |
|  |  | * prevádzková doba svietidla *m* pri stmievaní na úroveň 50% v hodinách za rok |
|  |  | * počet jednotlivých typov svietidiel. |

# Zdroje údajov

Údaje pre overenie dosahovania garantovaných úspor budú poskytnuté zo zdrojov uvedených v nasledujúcej tabuľke. Za správnosť údajov zodpovedá ich poskytovateľ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Označenie** | **Popis** | **Zdroj údajov** |
|  | inštalovaný príkon svietidla typu *m* v príslušnej ročnej úsporovej perióde, zistený na základe štítkových údajov inštalovaných zariadení v kW | Poskytovateľ, evidencia, štítkové údaje jednotlivých typov svietidiel overené meraním. V prípade namerania odlišných hodnôt platia namerané hodnoty podľa postupu nižšie. |

Pre účely overenia dosahovania garantovaných úspor sa po ukončení každého druhého (2) roka Obdobia garancie, ešte pred spracovaním príslušnej Hodnotiacej správy, vykonajú merania príkonov inštalovaných svietidiel v rámci Obnovy. Pre každý typ svietidla sa za účasti oboch Zmluvných strán vykoná meranie desiatich (10) náhodných svietidiel (a pre prípade, ak je z daného typu svietidla menší počet svietidiel tak sa vykoná meranie všetkých týchto svietidiel). Namerané hodnoty sa spriemerujú a takto určené hodnoty budú smerodajné pre účely overenia dosahovania garantovaných úspor až do momentu, kedy bude vykonané ďalšie meranie. Ak o to Poskytovateľ požiada, meranie príkonov svietidiel sa môže vykonať aj častejšie ako každé dva roky, vždy však až po uplynutí príslušného roka Obdobia garancie a pred vyhodnotením Hodnotiacej správy v danom roku.

Pre výpočet výpočtovej spotreby elektriny na osvetlenie v príslušnej ročnej úsporovej perióde budú použité hodnoty uvedené v nasledovnej tabuľke:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***m*** | **Typ svietidla** |  |  |  |  |
| 1 | LED1 | 184 | 615 | 1 825 | 1 460 |
| 2 | LED2 | 549 | 615 | 1 825 | 1 460 |
| 3 | LED3 | 171 | 615 | 1 825 | 1 460 |
| 4 | LED4 | 120 | 615 | 1 825 | 1 460 |
| 5 | PL1 | 19 | 615 | 1 825 | 1 460 |
| 6 | PL2 | 37 | 615 | 1 825 | 1 460 |
| 7 | PL3 | 10 | 615 | 1 825 | 1 460 |
| 8 | REF sym | 6 | 3 900 | 0 | 0 |
| 9 | REF asym | 6 | 3 900 | 0 | 0 |

# Hodnoty parametrov v základnej perióde

Parametre a výpočtové hodnoty základnej periódy potrebné pre vyhodnotenia dosahovania garantovaných úspor sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | | **Hodnota** |
|  | skutočná spotreba elektriny na osvetlenie v základnej perióde v kWh, | 468 877,50 |
|  | Priemerná ročná cena elektriny v základnej perióde v EUR bez DPH/kWh | 0,1092953 |