# Přezkoumání spotřeby energie za období let 2017 – 2018

Obsah

[Přezkoumání spotřeby energie za období let 2017 – 2018 1](#_Toc27661266)

[1. Přezkoumání spotřeby energií za období let 2016 – 2017 2](#_Toc27661267)

[1.1. Elektrická energie 2](#_Toc27661268)

[1.1.1. Spotřeba elektrické energie 2](#_Toc27661269)

[1.1.1.1. Přehled spotřeb 2](#_Toc27661270)

[1.1.1.2. Meziroční srovnání spotřeb 3](#_Toc27661271)

[1.1.1.3. Predikce spotřeb na budoucí období 3](#_Toc27661272)

[1.1.2. Náklady na elektrickou energii 3](#_Toc27661273)

[1.1.2.1. Ceníky 3](#_Toc27661274)

[1.1.2.2. Přehled nákladů 4](#_Toc27661275)

[1.1.2.3. Meziroční srovnání nákladů 4](#_Toc27661276)

[1.1.2.4. Predikce nákladů na budoucí období 4](#_Toc27661277)

[1.2. Zemní plyn 5](#_Toc27661278)

[1.2.1. Spotřeba zemního plynu 5](#_Toc27661279)

[1.2.1.1. Přehled spotřeb 5](#_Toc27661280)

[1.2.1.2. Meziroční srovnání spotřeb 5](#_Toc27661281)

[1.2.1.3. Predikce spotřeb na budoucí období 5](#_Toc27661282)

[1.2.2. Náklady na zemní plyn 6](#_Toc27661283)

[1.2.2.1. Přehled nákladů 6](#_Toc27661284)

[1.2.2.2. Meziroční srovnání nákladů 6](#_Toc27661285)

[1.2.2.3. Predikce nákladů na budoucí období 6](#_Toc27661286)

[1.3. Teplo 6](#_Toc27661287)

[1.3.1. Spotřeba tepla 6](#_Toc27661288)

[1.3.1.1. Přehled spotřeb 7](#_Toc27661289)

[1.3.1.2. Meziroční srovnání spotřeb 8](#_Toc27661290)

[1.3.1.3. Predikce spotřeb na budoucí období 8](#_Toc27661291)

[1.3.2. Náklady na teplo 9](#_Toc27661292)

[1.3.2.1. Ceníky 9](#_Toc27661293)

[1.3.2.2. Přehled nákladů 10](#_Toc27661294)

[1.3.2.3. Meziroční srovnání nákladů 10](#_Toc27661295)

[1.3.2.4. Predikce nákladů na budoucí období 10](#_Toc27661296)

[2. Výchozí stav spotřeby 10](#_Toc27661297)

[3. Vyhodnocení dle budov 11](#_Toc27661298)

[4. Významné užití energie, nastavení a vyhodnocení EnPI 11](#_Toc27661299)

[5. Seznam příloh 11](#_Toc27661300)

## Přezkoumání spotřeby energií za období let 2016 – 2017

**Seznam použitých zkratek**

**EB** energy baseline – výchozí stav spotřeby

**EE** elektrická energie

**EnPI** Energy Performance Indicator– Ukazatel energetické náročnosti

**FNOL** Fakultní nemocnice Olomouc

**NT** nízký tarif

**OM** odběrné místo

**VT** vysoký tarif

**SMP** stálý měsíční plat

**ZP** zemní plyn

### Elektrická energie

Přehled odběrných míst – podrobný seznam, popis, smluvní podmínky, přehled spotřeb a fakturovaných cen a technické parametry jednotlivých OM jsou uvedeny v elektronické příloze Přehled OM EE 2018.xlsx

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Rok 2017 | Rok 2018 |
|  |  | Napěťová hladina | Napěťová hladina |
|  |  | NN | VN | NN | VN |
| Počet odběrných míst (roky 2016 až 2018) | aktivní | 14 | 2 | 20 | 2 |
| zřízená | 7 | 0 | 8 | 0 |
| zrušená | 1 | 0 | 1 | 0 |
| celkem | 20 | 2 | 27 | 2 |

#### Spotřeba elektrické energie

Do přehledu spotřeb nevstupují následující OM:

* spotřeby v budově YA – ubytovna 51 na ulici I. P. Pavlova 842/51, 77900 Olomouc
* byt Denisova v budově UZD – na ulici Denisova 273/10, 77900 Olomouc
* Stará doprava Hněvotínská 1323/7
* Areál Karafiátová 525/5

Tyto spotřeby nevytváří provoz Fakultní nemocnice ani nemáme možnost je přímo ovlivnit. Spotřeby jsou po obdržení vyúčtování od dodavatele přeúčtovány na nájemníky.

##### Přehled spotřeb

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **název OM** | **EAN** | **Sazba** | **spotřeba z faktur 2017 (MWh)** | **spotřeba z faktur 2018 (MWh)** |
| I. P. Pavlova 6, 77900 Olomouc | 859182400500001427 | VN | 13 595,049 | 14 302,058 |
| Archív pevnůstka - Hněvotínská 1323/7 | 859182400509525184 | VN | 44,260 | 42,020 |
| Stomatologie - Palackého 700/12 | 859182400510263792 | C 26d | 144,120 | 138,415 |
| kotelna | 859182400510414170 | C 01d | 0,000 | 0,00 |
| **Celkem VN (MWh)** |  |  | **13 639,301** | **14344,078** |
| **Celkem NN (MWh)** |  |  | **144,120** | **138,415** |
| **Celkem (MWh)** |  |  | **13 783,421** | **14 482,493** |

##### Meziroční srovnání spotřeb

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Celková spotřeba za rok** | **Napěťová hladinaNN (MWh)** | **Napěťová hladinaVN (MWh)** | **Celkem(MWh)** |
| 2017 | 144,120 | 13 639,301 | 13 783,421 |
| 2018 | 138,415 | 14 344,078 | 14 482,493 |
| **Meziroční srovnání spotřeb (%)** | **-3,959** | **+5,167** | **+5,072** |

##### Predikce spotřeb na budoucí období

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název OM** | **EAN** | **Sazba** | **spotřeba z predikcírok 2019 (MWh)** |
| I. P. Pavlova 6, 77900 Olomouc | 859182400500001427 | VN | 14 302,058 |
| Archív pevnůstka - Hněvotínská 1323/7 | 859182400509525184 | VN | 42,020 |
| Stomatologie - Palackého 700/12 | 859182400510263792 | C 26d | 138,415 |
|  |  |  |  |
| **celkem** |  |  | **14 482,493** |

#### Náklady na elektrickou energii

Odběry z hladiny NN spadají do distribuční sazby C26d.

Odběry z hladiny VN:

* EAN 859182400500001427 – areál I. P. Pavlova 6 – fakturováno v zimní (měsíce 1,2,3 a 10,11,12) a letní sazbě.
* EAN 859182400509525184 – Archív pevnůstka - Hněvotínská 1323/7 – fakturována jedna sazba po celý rok.

##### Ceníky

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hladina NN** | **Distribučnísazba** | **Rok 2017** | **Rok 2018** |
| **Cena CZK bez DPH / 1 MWh** | **Cena CZK bez DPH / 1 MWh** |
| **VT** | **NT** | **SMP** | **VT** | **NT** | **SMP** |
| C 26d | 1077 | 686 | 0 | 1182 | 752 | 0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hladina VN** | **EAN** | **Rok 2017** | **Rok 2018** |
| **Cena CZK bez DPH / 1 MWh** | **Cena CZK bez DPH / 1 MWh** |
| **VT** | **NT** | **VT** | **NT** |
| **zimní** | **letní** | **zimní** | **letní** | **zimní** | **letní** | **zimní** | **letní** |
| 859182400500001427 | 1190 | 1160 | 806 | 790 | 1227 | 1196 | 831 | 8140 |
| 859182400509525184 | 1241 | 832 | 1241 | 832 | 1211 | 833 | 1211 | 833 |

##### Přehled nákladů

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **název OM** | **EAN** | **Sazba** | **dodávkakomodity (CZK)** | **distribuce (CZK)** | **náklady z faktur leden 2017 - prosinec 2017 (CZK)** | **dodávkakomodity (CZK)** | **distribuce (CZK)** | **náklady z faktur leden 2018 - prosinec 2018 (CZK)** |
| I. P. Pavlova 6, 77900 Olomouc | 859182400500001427 | VN | 13 039 974 | 12 076 598 | 25 116 573 | 17 600 588 | 13 665 334 | 31 265 922 |
| Archív pevnůstka - Hněvotínská 1323/7 | 859182400509525184 | VN | 43 705 | 69 632 | 113 336 | 51 148 | 88 776 | 139 924 |
| Stomatologie - Palackého 700/12 | 859182400510263792 | C 26d | 147 870 | 274 662 | 422 532 | 192 801 | 326 838 | 519 639 |
| **celkem** |  |  | **13 299 744** | **12 542 180** | **25 841 925** | **17 844 537** | **14 080 948** | **31 925 485** |

##### Meziroční srovnání nákladů

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Celkové náklady za rok** | **dodávka(CZK bez DPH)** | **distribuce(CZK bez DPH)** | **Celkem(CZK bez DPH)** |
| 2017 | 13 299 744 | 12 542 180 | 25 841 924 |
| 2018 | 17 844 537 | 14 080 948 | 31 925 485 |
| **Meziroční srovnání nákladů (%)** | **+34,2** | **+12,3** | **+23,5** |

##### Predikce nákladů na budoucí období

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **název** | **EAN** | **Sazba** | **dodávkakomodity(CZK bez DPH)** | **distribuce(CZK bez DPH)** | **náklady z predikcírok 2018 (CZK bez DPH)** |
| I. P. Pavlova 6, 77900 Olomouc | 859182400500001427 | VN | 27 876 482 | 13 684 124 | 41 560 606 |
| Archív pevnůstka - Hněvotínská 1323/7 | 859182400509525184 | VN | 81 018 | 102 344 | 183 362 |
| Stomatologie - Palackého 700/12 | 859182400510263792 | C 26d | 288 460 | 333 301 | 621 761 |
| **celkem** |  |  | **28 245 960** | **14 119 769** | **42 365 729** |

### Zemní plyn

Přehled odběrných míst – podrobný seznam, popis, smluvní podmínky a technické parametry jednotlivých OM jsou uvedeny v elektronické příloze Přehled OM ZP 2018.xlsx

Všechna odběrná místa spadají do kategorie maloodběr.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 2017 | 2018 |
| Počet odběrných míst (roky 2017 a 2018) | aktivní | 18 | 21 |
| zřízená | 6 | 6 |
| zrušená | 3 | 1 |
| celkem | 21 | 26 |

#### Spotřeba zemního plynu

##### Přehled spotřeb

Odběry zemního plynu nebyly zahrnuty do oblasti významného užití energie, celkové náklady na odběr zemního plynu jsou menší než 1% z celkových nákladů na energie. Vlastní spotřebu FN tvoří z tohoto počtu 9 odběrů, ostatní jsou spotřeby bytového fondu, které jsou hned přeúčtovány nájemníkům. Situace v bytovém fondu je značně variabilní co počtu i spotřeby. Někteří nájemníci mají přímý smluvní vztah s dodavateli plynu. Je snahou tyto odběry převést na FN a tím zlepšit přehled i plánování spotřeby. Odběry jsou evidovány v SW aplikaci EnergyBroker, dále se s nimi vzhledem k výše uvedenému nepracuje.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **název** | **EIC** | **rozmezí roční spotřeb (MWh)** | **spotřeba z faktur 2017 (MWh)** | **spotřeba z faktur 2018 (MWh)** |
| **celkem** |  |  | **474,053** | **426,2530** |

##### Meziroční srovnání spotřeb

Odběry zemního plynu nebyly zahrnuty do oblasti významného užití energie, celkové náklady na odběr zemního plynu jsou menší než 1% z celkových nákladů na energie, proto uvádím jen celkový přehled.

|  |  |
| --- | --- |
| **Celková spotřeba za rok** | **Kategorie maloodběr****(MWh)** |
| 2017 | 474,053 |
| 2018 | 426,253 |
| **Meziroční srovnání spotřeb (%)** | **-10,08** |

##### Predikce spotřeb na budoucí období

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název** | **EIC** | **rozmezí roční spotřeby (MWh)** | **spotřeba z predikcírok 2018 (MWh)** |
| **celkem** |  |  | **404,833** |

#### Náklady na zemní plyn

##### Přehled nákladů

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **název OM** | **EIC** | **rozmezí roční spotřeby (MWh)** | **dodávka komodity (CZK)** | **distribuce (CZK)** | **náklady z faktur (predikcí) leden 2016 - prosinec 2016 (CZK)** | **dodávka komodity (CZK)** | **distribuce (CZK)** | **náklady z faktur (predikcí) leden 2017 - prosinec 2017 (CZK)** |
| **Celkem** |  |  | **232 236** | **123 627** | **355 861** | **235 509** | **134 933** | **370 433** |

##### Meziroční srovnání nákladů

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Celkové náklady za rok** | **dodávka(CZK bez DPH)** | **distribuce(CZK bez DPH)** | **Celkem(CZK bez DPH)** |
| 2017 | 235 509,0 | 134 933,0 | 370 433,0 |
| 2018 | 233 931,0 | 114 378,0 | 348 309,0 |
| **Meziroční srovnání nákladů (%)** | **-0,67** | **-15,23** | **-5,97** |

##### Predikce nákladů na budoucí období

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **název** | **EIC** | **rozmezí roční spotřeby (MWh)** | **dodávka komodity (CZK)** | **distribuce (CZK)** | **náklady z faktur (predikcí) leden 2018 - prosinec 2018 (CZK)** |
| **Celkem** |  |  | **307080** | **104986** | **412066** |

### Teplo

Přehled odběrných míst – podrobný seznam, popis, smluvní podmínky, přehled spotřeb a fakturovaných cen a technické parametry jednotlivých OM jsou uvedeny v elektronické příloze Přehled OM TEPLO 2018.xlsx

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 2017 | 2018 |
| Počet odběrných míst (roky 2017 a 2018) | aktivní | 43 | 46 |
| zřízená | 5 | 0 |
| zrušená | 2 | 0 |
| celkem | 46 | 46 |

#### Spotřeba tepla

##### Přehled spotřeb

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **název OM** | **spotřeba z faktur (predikcí) rok 2017 (GJ)** | **spotřeba z faktur (predikcí) rok 2018 (GJ)** |
| WE-ÚT-FN-Centrální výměníková stanice-HV | 27 594,57 | 23 898,870 |
| A-pára-Sterilizace SO 01-pára | 11 060,85 | 10 042,360 |
| WD-ÚT-Pára-Dod. tepla z CVS | 2 182,97 | 2 404,590 |
| WJ-ÚT-Pára-Prádelna hlavní | 6 749,45 | 8 022,200 |
| Q-ÚT-FN-Dětská klinika | 6 751,00 | 6 204,300 |
| M - ÚT-FN-Neurologie, Neurochirurgie a TS-ÚT | 5 674,50 | 5 068,000 |
| A-ÚT-FN-II.chirurgická klinika-VZD 2 (VSO1) | 4 040,20 | 3 939,800 |
| D-ÚT,D1,D2-FN-I.intertní klinika a Geriatrie (VS01) | 3 788,00 | 3 223,000 |
| C-ÚT-FN-Klinika porodnicko-gynekologická (VS01) | 3 184,00 | 2 986,000 |
| A-TUV-FN-Dodávka teplé vody z VS01 | 3 187,70 | 3 458,400 |
| A-ÚT-FN-II.chirurgická klinika-VZD 1 (VS01) | 1 633,00 | 1 424,300 |
| S-ÚT-FN-Ortopedie | 3 039,00 | 2 725,740 |
| A-ÚT-FN-II.chirurgická klinika-ÚT (VS01) | 3 025,00 | 2 845,000 |
| Z-ÚT-FN-Nová lékárna | 1 772,10 | 743,600 |
| YD-ÚT-FN-ubytovna "ZAHRADNÍ", I.P.Pavlova 23 | 1 842,90 | 1 606,400 |
| M-TUV-FN-Neurologie, Neurochirurgie a TS-TUV | 1 424,50 | 1 200,900 |
| U-ÚT-FN-Psychiatrie (panelák)-VS01 | 1 460,00 | 1 303,800 |
| P-ÚT-FN-Kožní klinika | 1 082,00 | 887,430 |
| T-ÚT-FN-Psychiatrie (vila)-VS01 | 1 077,90 | 864,000 |
| UZQ-ÚT-Stomatologická klinika | 898,16 | 752,470 |
| B-ÚT-FN-I.chirurgie-ÚT (VS01) | 971,00 | 862,700 |
| YD-TUV-FN-ubytovna "ZAHRADNÍ", I.P.Pavlova 23 | 935,30 | 920,000 |
| YE-ÚT-FN-ubytovna "LOTOS", I.P.Pavlova 19 | 853,90 | 783,800 |
| Q-TUV-FN-Dětská klinika | 1 268,00 | 1 512,580 |
| YC-ÚT-FN-ubytovna "NOVÁ", I.P.Pavlova 31,Olomouc | 813,10 | 717,300 |
| SZ-ÚT-areál Karafiátová 5 | 756,50 | 461,800 |
| YC-TUV-FN-ubytovna "NOVÁ", I.P.Pavlova 31,Olomouc | 491,40 | 242,700 |
| P-TUV-FN-Kožní klinika | 398,00 | 365,300 |
| K-ÚT-FN-Hemato-onkologická klinika | 478,20 | 493,300 |
| UZQ-TUV-Stomatologická klinika | 372,10 | 353,500 |
| YA-TUV-FN-Ortopedie-klinika | 453,00 | 503,510 |
| ÚT-FN-zámečnická dílna | 186,75 | 14,750 |
| B-ÚT-FN-I.chirurgie-klimatizace VZT (VS01) | 241,00 | 171,000 |
| S-TUV-FN-Ortopedie-ubytovna | 344,00 | 339,200 |
| YE-TUV-FN-ubytovna "LOTOS", I.P.Pavlova 19 | 287,10 | 279,690 |
| YF-ÚT-FN-Závodní lékař, byty (VS01) | 302,00 | 329,000 |
| WT-ÚT-FN-skleníky, I.P.Pavlova | 192,30 | 170,000 |
| Z-TUV-FN-Nová lékárna | 205,50 | 108,900 |
| WV-ÚV-FN-Bufet u porodnice (VS01) | 141,64 | 74,960 |
| WT-TUV-FN-skleníky, I.P.Pavlova | 80,00 | 83,040 |
| A-ÚT-FN-VS 01, dveřní clona, hala vstup | 52,00 | 28,000 |
| XA-ÚT-FN-Hemato-onkologická klinika-ČOV | 45,00 | 158,000 |
| XC-ÚT-FN-Údržba-ZVIT | 30,00 | 117,000 |
| XC-TUV-FN-Údržba-ZVIT | 4,00 | 16,000 |
| Y-ÚT-FN-II.interní klinika a Geriatrie (VS01) | 130,00 | 2 244,170 |
| Bez budovy (záloha)-FN-Hemato-onkologická klinika-VS04-záloha | 0,00 | 0,00 |
| **Celkem** | **101 500** | **96 138,550** |

##### Meziroční srovnání spotřeb

|  |  |
| --- | --- |
| **Celková spotřeba za rok** | **GJ** |
|
| 2017 | 101 500 |
| 2018 | 96 139 |
| **Meziroční srovnání spotřeb (%)** | **-5,28** |

##### Predikce spotřeb na budoucí období

|  |  |
| --- | --- |
| **název OM** | **spotřeba z predikcí rok 2019 (GJ)** |
| WE-ÚT-FN-Centrální výměníková stanice-HV | 23 898,870 |
| A-pára-Sterilizace SO 01-pára | 10 042,360 |
| Q-ÚT-FN-Dětská klinika | 6 204,300 |
| WJ-ÚT-Pára-Prádelna hlavní | 1 749,000 |
| M - ÚT-FN-Neurologie, Neurochirurgie a TS-ÚT | 5 068,000 |
| A-ÚT-FN-II.chirurgická klinika-VZD 2 (VSO1) | 3 939,800 |
| D-ÚT,D1,D2-FN-I.intertní klinika a Geriatrie (VS01) | 3 223,000 |
| A-TUV-FN-Dodávka teplé vody z VS01 | 3 458,400 |
| C-ÚT-FN-Klinika porodnicko-gynekologická (VS01) | 2 986,000 |
| S-ÚT-FN-Ortopedie | 2 725,740 |
| A-ÚT-FN-II.chirurgická klinika-ÚT (VS01) | 2 845,000 |
| WD-ÚT-Pára-Dod. tepla z CVS | 2 404,590 |
| YD-ÚT-FN-ubytovna "ZAHRADNÍ", I.P.Pavlova 23 | 1 606,400 |
| Z-ÚT-FN-Nová lékárna | 1 365,600 |
| A-ÚT-FN-II.chirurgická klinika-VZD 1 (VS01) | 1 424,300 |
| U-ÚT-FN-Psychiatrie (panelák)-VS01 | 1 303,800 |
| M-TUV-FN-Neurologie, Neurochirurgie a TS-TUV | 1 200,900 |
| Q-TUV-FN-Dětská klinika | 1 512,580 |
| P-ÚT-FN-Kožní klinika | 887,430 |
| T-ÚT-FN-Psychiatrie (vila)-VS01 | 864,000 |
| B-ÚT-FN-I.chirurgie-ÚT (VS01) | 862,700 |
| YD-TUV-FN-ubytovna "ZAHRADNÍ", I.P.Pavlova 23 | 920,000 |
| UZQ-ÚT-Stomatologická klinika | 752,470 |
| YE-ÚT-FN-ubytovna "LOTOS", I.P.Pavlova 19 | 783,800 |
| YC-ÚT-FN-ubytovna "NOVÁ", I.P.Pavlova 31,Olomouc | 717,300 |
| SZ-ÚT-areál Karafiátová 5 | 676,700 |
| YC-TUV-FN-ubytovna "NOVÁ", I.P.Pavlova 31,Olomouc | 472,590 |
| K-ÚT-FN-Hemato-onkologická klinika | 493,300 |
| YA-TUV-FN-Ortopedie-klinika | 503,510 |
| P-TUV-FN-Kožní klinika | 365,300 |
| UZQ-TUV-Stomatologická klinika | 353,500 |
| S-TUV-FN-Ortopedie-ubytovna | 339,200 |
| YF-ÚT-FN-Závodní lékař, byty (VS01) | 329,000 |
| YE-TUV-FN-ubytovna "LOTOS", I.P.Pavlova 19 | 279,690 |
| B-ÚT-FN-I.chirurgie-klimatizace VZT (VS01) | 152,285 |
| Z-TUV-FN-Nová lékárna | 215,300 |
| WT-ÚT-FN-skleníky, I.P.Pavlova | 170,000 |
| ÚT-FN-zámečnická dílna | 1,000 |
| WV-ÚV-FN-Bufet u porodnice (VS01) | 74,960 |
| Y-ÚT-FN-II.interní klinika a Geriatrie | 2 244,170 |
| WT-TUV-FN-skleníky, I.P.Pavlova | 83,040 |
| A-ÚT-FN-VS 01, dveřní clona, hala vstup | 28,000 |
| XA-ÚT-FN-Hemato-onkologická klinika-ČOV | 158,000 |
| XC-ÚT-FN-Údržba-ZVIT | 117,000 |
| XC-TUV-FN-Údržba-ZVIT | 30,000 |
| Bez budovy (záloha)-FN-Hemato-onkologická klinika-VS04-záloha | 0,000 |
| **Celkem** | **90628,565** |

#### Náklady na teplo

##### Ceníky

|  |  |
| --- | --- |
| **Sazba** | **Cena CZK bez DPH** |
| **rok 2017** | **rok 2018** |
| **1 GJ** | **1 GJ** |
| 500S51 | 521 | 523 |
| 500S71 | 496 | 498 |
| 520S52 | 572 | 572 |
| 530S51 | 426,7 | 428,4 |
| 530S71 | 426,7 | 428,4 |
| C00002 | 519,4 | 519,4 |

##### Přehled nákladů

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **název** | **dodávka tepla (CZK)** | **dodávka TUV (CZK)** | **náklady z faktur (predikcí) rok 2017 (CZK)** | **dodávka tepla (CZK)** | **dodávka TUV (CZK)** | **náklady z faktur (predikcí) rok 2018 (CZK)** |
| **Celkem** | **42 352 201** | **4 058 360** | **46 410 561** | **40 095 509** | **4 195 160** | **44 290 669** |

##### Meziroční srovnání nákladů

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Celkové náklady za rok** | **dodávkatepla(CZK)** | **dodávkaTUV(CZK)** | **Celkem(CZK)** |
| 2017 | 42 352 201 | 4 058 360 | 46 410 561 |
| 2018 | 40 095 509 | 4 195 160 | 44 290 669 |
| **Meziroční srovnání nákladů (%)** | **-5,33** | **+3,37** | **-4,57** |

##### Predikce nákladů na budoucí období

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název OM** | **dodávka tepla (CZK)** | **dodávka TUV (CZK)** | **náklady z predikcí rok 2018** |
| **Celkem** | **38 988 073** | **4 392 164** | **43 380 237** |

## Výchozí stav spotřeby

Výchozí stav spotřeby energií (energy baseline – EB) byl hodnocen k 31. 12. 2017 za uplynulé dva kalendářní roky 2016 a 2017. Vychází z přezkoumání spotřeby energie na základě dostupných historických dat a rovná se průměru spotřeb za uvedená období.

Jako srovnávací hodnota pro posuzování budoucích spotřeb (EB) je použita spotřeba roku 2016.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Komodita** | **Výchozí stav spotřeby****EB** | **Stav spotřeby 2018** | **Predikce očekávaných hodnot 2019** |
| **MWh / rok** | **GJ / rok** | **MWh / rok** | **GJ / rok** | **MWh / rok** | **GJ / rok** |
| **Elektrická energie** | 13 481 | --- | 14 344 | --- | 14 482 | --- |
| **Zemní plyn** | 423 | --- | 426 | --- | 405 | --- |
| **Teplo** | 28 623 | 103 044 | 26 705 | 96 139 | 25 175 | 90 629 |

## Vyhodnocení dle budov

Vyhodnocení spotřeb a nákladů pro konkrétní budovy lze v tuto chvíli pouze odhadovat, jelikož všechny budovy dosud nejsou osazeny podružnými měřidly, díky kterým bychom zjistili přesné hodnoty spotřeb a následně nákladů. V současnosti se spotřeby vyhodnocují na základě údajů z faktur podle jednotlivých odběrných míst, která však ne vždy jsou totožná se spotřebou konkrétní budovy.

## Významné užití energie, nastavení a vyhodnocení EnPI

Oblastí významného užití energie ve FNOL je spotřeba tepla na vytápění, ohřev TV, spotřeba páry pro technologii centrální sterilizace, prádelny a stravovacího provozu a dále spotřeba elektřiny na svícení, pohon systémů vytápění, VZT, klimatizace a výroby chladu. Jako srovnávací hodnota pro posuzování budoucích spotřeb (EB) je použita spotřeba roku 2016. Jako ukazatele energetické náročnosti jsou stanoveny spotřeba tepla v areálu a spotřeba tepla KZL Palackého vztažená na roční objem denostupňů a celková spotřeba elektřiny v areálu a spotřeba elektřiny KZL Palackého.

Seznam a charakteristika aktuálně užívaných EnPI je veden ve formuláři Fm 06\_Ukazatele\_energeticke\_narocnosti.

Pro další období je nutné z celkové spotřeby oddělit spotřebu tepla pro technologii, která zhoršuje tento parametr a zkresluje závislost na klimatických podmínkách.

## Seznam příloh

Přehled OM EE 2018.xlsx

Přehled OM ZP 2018.xlsx

Přehled OM TEPLO 2018.xlsx

Fm-06 Ukazatele energetické náročnosti

Datum: 25. 2. 2019

Vypracoval: Ing. Jan Eyer

Schválil: Ing. Vladimír Olejníček