



ENERGETICKÝ POSUDEK
NÁRODNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
VÝZVA Č. 8/2024 NPO
STAVEBNÍ ÚPRAVY REKREAČNÍHO STŘEDISKA
LORIEN, NEKOŘ 253
DOPLNĚNÍ Č.1

Vypracováno dle zákona „O hospodaření energií č.406/2000 Sb., se změnami 359/2003 Sb., 694/2004 Sb., 180/2005 Sb., 177/2006 Sb., 214/2006 Sb., 574/2006 Sb., 186/2006 Sb., 393/2007 Sb., 124/2008 Sb., 223/2009 Sb., 299/2011 Sb., 53/2012 Sb., 165/2012 Sb., 318/2012 Sb.“ a 480/2012 Sb. o energetickém auditu a energetickém posudku v platném znění.

Energetický specialista:
Ing. Pavlína Heřmanová
oprávnění č. 0587
11/2024

| Kriterium | Jednotka | Požadavek | Dosažená hodnota | Plnění požadavku | Pozn. |
|--|---------------------------|-----------|---|------------------|-----------|
| Úspora primární energie z neobnovitelných zdrojů | % | Min 40 | 79,10 | ano/ano | viz 3.4.2 |
| Dosažená hodnota primární energie z neobnovitelných zdrojů pro stav po realizaci navržených opatření | %Erneo | Max 70 | Erneo=170,12MWh Eneo=247,89MWh, tj. 68,63% | ano/ano | viz 3.4.2 |
| Průměrný součinitel prostupu tepla obálky (pokud jsou řešeny její tepelně | %Uemr | Max 80 | Uemr=0,24Uem=0,36, tj. 67% | ano/ano | viz PENB |
| Součinitel prostupu tepla pro měněné stavební prvky vyjma oken | $\leq UR_j$ | Viz níže | | ano/ano | viz PENB |
| Součinitel prostupu tepla oken | $\leq 0,60 \times UR_j$ | 0,9 | 0,9 | ano/ano | viz PENB |
| Nejvyšší denní teplota vzduchu v místnosti v letním období | $\leq \Theta_{op,max,RQ}$ | Viz níže | 26,7°C | ano/ano | |

| VÝCHOZÍ STAV | | | | | |
|--|------------------------|---------------------------------|---------|--|-----------------|
| | Celková dodaná energie | | | Primární energie z neobnovitelných zdrojů | |
| | MWh/rok | faktor celkové primární energie | MWh/rok | specifický faktor celkové primární energie | MWh/rok |
| CELKEM STÁVAJÍCÍ STAV | 387,56 | | 891,39 | | 1 871,91 |
| <i>z toho v elektřině</i> | 387,56 | 2,30 | 891,39 | 2,10 | 1 871,91 |
| NÁVRHOVÝ STAV | | | | | |
| CELKEM NÁVRHOVÝ STAV | 170,49 | | 186,30 | | 391,23 |
| <i>z toho v elektřině</i> | 88,33 | 2,30 | 203,16 | | 426,63 |
| <i>z toho energie okolního prostředí</i> | 68,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>z toho FVE - spotřeba technologií</i> | 13,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>z toho FVE - přetoky</i> | 7,33 | -2,30 | -16,86 | -2,10 | -35,40 |
| ÚSPORY | | | | | |
| MWh/rok | 217,07 | | | | 1 480,68 |
| GJ/rok | 781,45 | | | | 5 330,45 |
| % | 56,01 | | | | 79,10 |

Výpočet byl proveden v souladu se Stanoviskem Ministerstva průmyslu a obchodu k výpočtu spotřeby primární energie ze dne 2.4.2024 a dle přílohy č. 3 vyhl. č. 222/2024, kterou se mění vyhl. č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budovy

Zpracovatel tohoto energetického posudku prohlašuje, že uvedené hodnoty jsou stejné, jako u EP z 11/2024 Sb.

Specifické faktory celkové primární energie pro potřeby výpočtu v energetickém posudku zpracovaném podle § 9a odst. 1 písm. d) a e) zákona č. 406/2000 Sb.

| Energonositel | Faktor celkové primární energie |
|--|---------------------------------|
| Zemní plyn | 1,0 |
| Černé uhlí | 1,0 |
| Hnědé uhlí | 1,0 |
| Propan-butan/LPG | 1,2 |
| Topný olej | 1,2 |
| Elektřina z distribuční soustavy | 2,3 |
| Dřevěné peletky | 1,0 |
| Kusové dřevo, dřevní štěpka | 1,0 |
| Energie okolního prostředí (elektřina a teplo) | 0 |
| Elektřina – dodávka mimo budovu | -2,3 |
| Teplo – dodávka mimo budovu | -1,4 |
| Účinná soustava zásobování tepelnou energií | 1,0 |
| Ostatní soustavy zásobování tepelnou energií | 1,3 |
| Ostatní neuvedené energonositele | 1,2 |
| Odpadní teplo z technologie | 0 |

Specifické faktory primární energie z neobnovitelných zdrojů energie pro elektřinu pro potřeby výpočtu v energetickém posudku zpracovaném podle § 9a odst. 1 písm. d) a e) zákona č. 406/2000 Sb.

| Energonositel | Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie |
|--|--|
| Elektřina z distribuční soustavy | 2,1 |
| Elektřina z palivového zdroje elektřiny ¹⁾ s přímým vedením | 0,1 |
| Elektřina- dodávka mimo budovu | -2,1 |

¹⁾ zákon č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

V Brně dne 28.1.2025

