

Příloha č. 1 – Tabulka specifických kritérií a indikátorů

Úspora primární energie z neobnovitelných zdrojů $\geq 40\%$ - SPLŇUJE

Primární energie – stávající stav – 127,469 MWh/rok

navrhovaný stav – 73,195 MWh/rok

Dosažená hodnota primární energie z neobnovitelných zdrojů pro stav po realizaci navržených opatření – 0,70 x referenční hodnota pro renovace - SPLŇUJE pro A2

73,195 $\leq 0,70 \times$ reference pro renovace

73,195 $\leq 0,70 \times 127,469$

73,195 $\leq 89,228$

Průměrný součinitel prostupu tepla obálky $\leq 0,80 \times U_{em, R}$ - SPLŇUJE

0,32 $\leq 0,80 \times 0,60$

Součinitel prostupu tepla pro měněné prvky vyjma oken, na něž se vztahuje podpora – $\leq U_{Rj}$ odst. 6, přílohy č. 1, vyhlášky 264/2020 Sb., - SPLŇUJE

Obvodová konstrukce 1.1 – 0,175 W/m²K $\leq 0,300$ W/m²K resp. 0,25 W/m²K

Konstrukce těžká – CDm XPS 180 mm

Obvodová konstrukce 2. – 0,165 W/m²K $\leq 0,300$ W/m²K resp. 0,25 W/m²K

Konstrukce těžká – CD – INA 365 EPS 180 mm

Obvodová konstrukce 3. – 0,141 W/m²K $\leq 0,300$ W/m²K resp. 0,20 W/m²K

Konstrukce lehká – MV 200 mm

Obvodová konstrukce 4. – 0,166 W/m²K $\leq 0,300$ W/m²K resp. 0,25 W/m²K

Konstrukce těžká – MV 200 mm

Obvodová konstrukce 5. – 0,132 W/m²K $\leq 0,300$ W/m²K resp. 0,25 W/m²K

Konstrukce těžká – CD – INA 365 EPS 180 mm

Obvodová konstrukce 6. – 0,348 W/m²K $\leq 0,750$ W/m²K resp. 0,50 W/m²K

Konstrukce těžká – CD – INA 240 EPS 80 mm - ZÁDVEŘÍ

Stropní konstrukce 1. – 0,110 W/m²K $\leq 0,30$ W/m²K resp. 0,20 W/m²K

Konstrukce lehká – strop pod nevytápěnou půdou PUR 280 mm

Stropní konstrukce 2. – 0,220 W/m²K $\leq 0,75$ W/m²K resp. 0,50 W/m²K

Konstrukce vnitřní – strop z vytápěného k temperovanému prostoru MV 120 mm

Stropní konstrukce 3. – 0,136 W/m²K $\leq 0,24$ W/m²K resp. 0,16 W/m²K

Konstrukce těžká – strop s podlahou nad venkovním prostorem EPS 180 mm

Stropní konstrukce 4. – 0,222 W/m²K $\leq 0,24$ W/m²K resp. 0,16 W/m²K

Konstrukce těžká – strop s podlahou nad venkovním prostorem EPS 100 mm

Stropní konstrukce 5. – $0,108 \text{ W/m}^2\text{K} \leq 0,75 \text{ W/m}^2\text{K}$ resp. $0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$
Konstrukce těžká – strop pod nevytápěnou půdou PUR 280 mm - ZÁDVEŘÍ

Stropní konstrukce 6. – $0,327 \text{ W/m}^2\text{K} \leq 0,75 \text{ W/m}^2\text{K}$ resp. $0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$
Konstrukce těžká – strop s podlahou nad venkovním prostorem EPS 80 mm - ZÁDVEŘÍ

Výplně otvorů – dveře $U = 1,50 \text{ W/mK}$
 $1,70 \leq U_{RJ}$
 $1,20 \leq 1,70$

Výplně otvorů – vrata $U = 1,70 \text{ W/mK}$
 $1,70 \leq U_{RJ}$
 $1,70 \leq 1,70$

Součinitel prostupu tepla oken, na něž se vztahuje podpora - $\leq 0,60 \times U_{RJ}$ vyhlášky č.264/2020 Sb. - **SPLŇUJE**

$0,90 \leq 0,60 \times U_{RJ}$
 $0,90 \leq 0,60 \times 1,50$
 $0,85 \leq 0,60 \times 1,50$

Nejvyšší denní teplota vzduchu v místnosti v letním období - $\leq \Theta_{op, max, RQ}$ - **SPLŇUJE**

V řešeném objektu jsou navrženy žaluzie.

Koncept větrání – dle PD

V obytných místnostech je trvale zajištěna koncentrace $\text{CO}_2 \leq 1500 \text{ ppm}$

Výměna osvětlení

Chodby, komunikace, sklady a prostory s nižší intenzitou osvětlení než 200 lux/m^2 **276,77 m²**
Ostatní prostory s intenzitou osvětlení vyšší než 200 lux/m^2 **473,38 m²**

Nejvyšší denní teplota vzduchu v místnosti v letním období - $\leq \Theta_{op, max, RQ}$ - **SPLŇUJE**. V řešeném objektu jsou navrženy žaluzie.

Stínění – žaluzie

Plocha $80,28 \text{ m}^2$

Zastínění oken bude provedeno pomocí venkovních elektricky ovládaných horizontálních žaluzií. Ocelový profil šíře 70 mm, tvar Z, nástřik RAL 7016, vedení žaluzie pomocí vodící lišty zabudované ve špaletách.

Žaluziový kastlík zabudovaný pod omítkou. Ovládání elektrické pomocí dálkového ovladače.

Otopná soustava

Dojde k vyregulování soustavy.

Fotovoltaika

Způsobilá část FVE o výkonu 8,033 kWp s roční produkcí 7,632 MWh za rok.

Nezpůsobilá část FVE o výkonu 4,286 kWp s roční produkcí 4,072 MWh za rok.

Celkový počet FVE panelů: 28 ks

Celkový max. výkon elektrárny: 12,32 kWp

Počet střídačů: 1 ks

Odhad roční produkce: 11,704 MWh/rok

Celková spotřeba : 6,36 MWh/rok

Závěr : Navržený objekt splňuje stupeň renovace – rozsah A2.