

## VYHODNOCENÍ SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ NZÚ platných od září 2023

**Název úlohy:** BD Nivy 162 Dačice  
**Datový soubor:** Dačice\_Nivy162\_PENB\_NZU.ehx

### Rekapitulace vstupních dat:

Objem vytápěných zón budovy V: 2034,2 m<sup>3</sup>  
Celková energeticky vztažná plocha: 670,4 m<sup>2</sup>  
Celková roční dodaná energie: 43,623 MWh  
Primární energie z neobnovitelných zdrojů: 74,225 MWh  
Podrobný výpis vstupních dat popisujících okrajové podmínky a obalové konstrukce je uveden v protokolu o výpočtu programu Energie.

### Úroveň požadavků programu NZÚ:

Druh budovy: bytový dům  
Oblast podpory NZÚ: oblast A (zateplení)  
Podporovaná opatření/podoblast podpory: optimální  
Data v hodnocené úloze: navrhovaný stav budovy  
Datový soubor s původním stavem: Dačice\_Nivy162\_PENB\_STAV.ehx

### Průměrný součinitel prostupu tepla budovy

#### Požadavek:

referenční průměrný součinitel prostupu tepla  $U_{em,R}$ : 0,43 W/(m<sup>2</sup>K)  
požadovaná hodnota pro NZÚ...  $U_{em,NZU}=0,84*U_{em,R}$ : 0,36 W/(m<sup>2</sup>K)

#### Výsledky výpočtu:

průměrný součinitel prostupu tepla  $U_{em}$ : 0,28 W/(m<sup>2</sup>K)

**$U_{em} \leq U_{em,NZU}$  ... POŽADAVEK JE SPLNĚN.**

### Součinitel prostupu tepla měněných konstrukcí kromě svislých výplní otvorů

#### Požadavek:

Požadováno je splnění požadavků vyhl. č. 264/2020 Sb. a ČSN 730540-2.

#### Výsledky výpočtu:

##### Přehled konstrukcí s výsledky, požadavky a vyhodnocením:

Konstrukce	A [m <sup>2</sup> ]	U [W/m <sup>2</sup> K]	U <sub>rq</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	Splněno
SO1_Stěna 375	209,49	0,129	0,300	ano
SO1_Stěna 375	46,74	0,129	0,400	ano
SO2_Stěna 450	68,19	0,122	0,300	ano
SO2_Stěna 450	2,67	0,122	0,400	ano
STR1_Strop_stav	142,79	0,126	0,300	ano
STR2_Strop_stav	23,81	0,126	0,400	ano
SN3_Stěna 250 půda	8,94	0,249	0,400	ano

Celkem dot. plocha: 502,63 m<sup>2</sup>

Budova v navrhovaném stavu splňuje požadavky vyhl. č. 264/2020 Sb.

**Všechna  $U_{j} \leq U_{rq,j}$  a současně jsou splněny požadavky vyhl. č. 264/2020 Sb. ... POŽADAVEK JE SPLNĚN.**

### Součinitel prostupu tepla měněných svislých výplní otvorů

#### Požadavek:

Požadováno je splnění podmínky  $U_{st} \leq U_{NZU} = 0,6*U_{R}/f_{R}$  pro upravované výplně.

##### Přehled konstrukcí s výsledky, požadavky a vyhodnocením:

Konstrukce	A [m <sup>2</sup> ]	U	U <sub>st</sub>	U <sub>R</sub>	U <sub>NZU</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	Splněno
Dveře vs.	4,52	---	0,990	2,267	1,360	ano
Dveře z.	2,40	---	0,990	2,267	1,360	ano
Okno 3sk	39,00	---	0,820	1,500	0,900	ano
Okno 3sk	1,00	---	0,820	2,000	1,200	ano
Otv.výplň	15,27	---	0,840	2,000	1,200	ano

Celkem dot. plocha: 62,19 m<sup>2</sup>

Poznámka: U je součinitel prostupu tepla výplně určený podrobným výpočtem podle EN ISO 10077, U<sub>st</sub> je součinitel prostupu tepla výplně pro standardizované rozměry a/nebo uživatelem přímo zadaný součinitel prostupu tepla výplně. Všechny hodnoty U jsou ve W/(m<sup>2</sup>K).

**Všechna U<sub>st,j</sub> ≤ U<sub>NZU,j</sub> ... POŽADAVEK JE SPLNĚN.**

#### **Snížení průměrného součinitele prostupu tepla**

**Požadavek:**

Požadováno je snížení U<sub>em</sub> o minimálně 20 % oproti výchozímu stavu.

**Výsledky výpočtu:**

hodnota U <sub>em</sub> ve výchozím stavu U <sub>em,pův</sub> :	0,67 W/(m <sup>2</sup> K)
hodnota U <sub>em</sub> v navrhovaném stavu U <sub>em,fin</sub> :	0,28 W/(m <sup>2</sup> K)
snížení hodnoty U <sub>em,fin</sub> oproti U <sub>em,pův</sub> :	o 58,21 %

**Snížení U<sub>em</sub> je vyšší než 20 % ... POŽADAVEK JE SPLNĚN.**

#### **Snížení celkové primární energie z neobnovitelných zdrojů**

**Požadavek:**

Požadováno je snížení prim. energie o minimálně 30 % oproti výchozímu stavu.

**Výsledky výpočtu:**

hodnota NPE ve výchozím stavu NPE <sub>pův</sub> :	107,259 MWh
hodnota NPE v navrhovaném stavu NPE <sub>fin</sub> :	74,225 MWh
snížení hodnoty NPE <sub>fin</sub> oproti NPE <sub>pův</sub> :	o 30,80 %

**Snížení NPE je vyšší než 30 % ... POŽADAVEK JE SPLNĚN.**

#### **Snížení celkové dodané energie**

**Požadavek:**

Požadováno je snížení dodané energie o minimálně 10 % oproti výchozímu stavu.

**Výsledky výpočtu:**

dodaná energie ve výchozím stavu Q <sub>f,pův</sub> :	76,548 MWh
dodaná energie v navrhovaném stavu Q <sub>f,fin</sub> :	43,623 MWh
snížení hodnoty Q <sub>f,fin</sub> oproti Q <sub>f,pův</sub> :	o 43,01 %

**Snížení dodané energie je vyšší než 10 % ... POŽADAVEK JE SPLNĚN.**

#### **Požadavky vyhlášky č. 264/2020 Sb. na navrhovaný stav budovy**

Požadavky nastaveny podle: § 6 odst. 2c

**POŽADAVKY vyhlášky č. 264/2020 Sb. JSOU SPLNĚNY.**

#### **SOUHRNNÉ VYHODNOCENÍ SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ NZÚ**

**POŽADAVKY NZÚ JSOU SPLNĚNY.**