

Protokol k energetickému štítku obálky budovy

Identifikační údaje

| | |
|---|---|
| Druh stavby | nemocniční budova - nový stav |
| Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ) | Čs. armády č.p. 1076 |
| Katastrální území a katastrální číslo | Ústí nad Orlicí [775274], č.kat. st. 1169, 3037, 3231 |
| Provozovatel, popř. budoucí provozovatel | Orlickoústecká nemocnice, a.s. |
| Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník | Pardubický kraj |
| Adresa | Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice |
| Telefon / E-mail | 466 026 111 / posta@pardubickykraj.cz / |

Charakteristika budovy

| | |
|--|-------------------------------------|
| Objem budovy V - vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje lodžie, římsy, atiky a základy | 47 438,3 m ³ |
| Celková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy | 13 790,6 m ² |
| Objemový faktor tvaru budovy A / V | 0,29 m ² /m ³ |
| Typ budovy | ostatní |
| Převažující vnitřní teplota v otopném období θ_m | 20 °C |
| Venkovní návrhová teplota v zimním období θ_e | -15 °C |

Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

[illegible]

(pokračování)

| | | | |
|--------|----------|-----|---------|
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| | | () | |
| Celkem | 13 790,6 | | 5 703,7 |

Konstrukce splňují požadavky na součinitele prostupu tepla podle ČSN 73 0540-2.

Stanovení prostupu tepla obálky budovy

| | | |
|--|----------------------------|-------------|
| Měrná ztráta prostupem tepla H_T | W/K | 5 703,7 |
| Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = H_T / A$ | W/(m²·K) | 0,41 |
| Požadavek ČSN 730540-2 byl stanoven: na základě hodnoty $U_{em,N,20}$ a působících teplot | | |
| Výchozí požadavek na průměrný součinitel prostupu tepla podle čl. 5.3.4 v ČSN 730540-2 pro rozmezí θ_m od 18 do 22 °C $U_{em,N,20}$ | W/(m ² ·K) | 0,41 |
| Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,rec}$ | W/(m ² ·K) | 0,31 |
| Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{em,N}$ | W/(m²·K) | 0,41 |

Požadavek na stavebně energetickou vlastnost budovy je splněn.

Klasifikační třídy prostupu tepla obálky hodnocené budovy

| Hranice klasifikačních tříd | Veličina | Jednotka | Hodnota |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| A – B | $0,5 \cdot U_{em,N}$ | W/(m ² ·K) | 0,20 |
| B – C | $0,75 \cdot U_{em,N}$ | W/(m ² ·K) | 0,31 |
| C – D | $U_{em,N}$ | W/(m ² ·K) | 0,41 |
| D – E | $1,5 \cdot U_{em,N}$ | W/(m ² ·K) | 0,61 |
| E – F | $2,0 \cdot U_{em,N}$ | W/(m ² ·K) | 0,82 |
| F – G | $2,5 \cdot U_{em,N}$ | W/(m ² ·K) | 1,02 |

Klasifikace: C - vyhovující

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: 31.5.2013

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy: Ing. Jaroslav Smolík

IČ: 132 81 674

Zpracoval: Ing. Jaroslav Smolík

Podpis:

Tento protokol a stavebně energetický štítek obálky budovy odpovídá směrnici evropského parlamentu a rady č. 2002/91/ES a prEN 15217. Byl vypracován v souladu s ČSN 73 0540-2 a podle projektové dokumentace stavby dodané objednatelem.

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

| | | | | | | |
|---|------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|------------|------|
| nemocniční budova - nový stav Čs. armády č.p. 1076 | | | | Hodnocení obálky budovy | | |
| Celková podlahová plocha $A_c = 28\,768,8\,m^2$ | | | | stávající | doporučení | |
| <div><div>CI</div><div>Velmi úsporná</div><div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div><div>D</div><div>E</div><div>F</div><div>G</div></div><div>0,5</div><div>0,75</div><div>1,0</div><div>1,5</div><div>2,0</div><div>2,5</div></div><div>Mimořádně ne hospodárná</div></div> <div>1,00</div> <td></td> | | | | | | |
| KLASIFIKACE | | | | | | |
| Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve $W/(m^2 \cdot K)$ | | | | $U_{em} = H_T / A$ | | 0,41 |
| Požadovaná hodnota průměrného součinitele prostupu tepla obálky budovy podle ČSN 73 0540-2 | | | | $U_{em,N}$ ve $W/(m^2 \cdot K)$ | | 0,41 |
| Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty U_{em} | | | | | | |
| CI | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 2,50 |
| U_{em} | 0,20 | 0,31 | 0,41 | 0,61 | 0,82 | 1,02 |
| Platnost štítku do: | | | Datum vystavení štítku: | | | |
| Štítek vypracoval(a): | | Ing. Jaroslav Smolík | | | | |
| | | MPO 036 | | | | |