

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

**Ulice, číslo:** Hyacintová 3181/20

**PSČ, místo:** 10600 Praha 10

**Typ budovy:** Bytový dům

**Plocha obálky budovy:** 9405,4 m<sup>2</sup>

**Objemový faktor tvaru A/V:** 0,39 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>

**Energeticky vztážná plocha:** 9588,8 m<sup>2</sup>

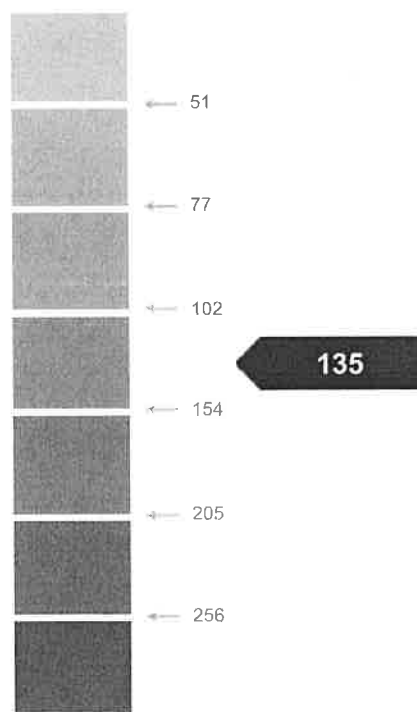
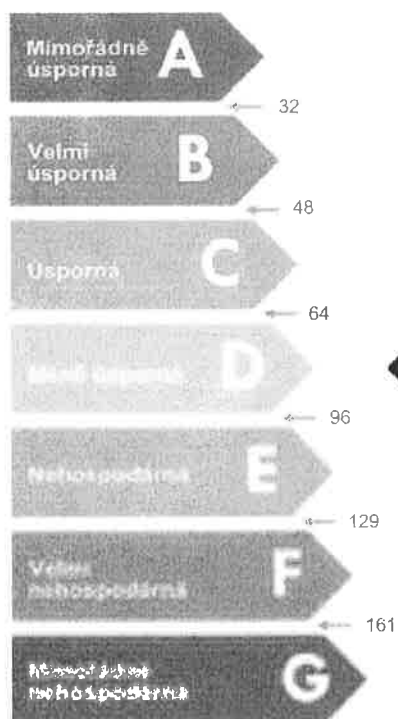


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

**Celková dodaná energie**  
(Energie na vstupu do budovy)

**Neobnovitelná primární energie**  
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



**Hodnoty pro celou budovu**  
MWh/rok

**896,343**

**1295,636**

## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

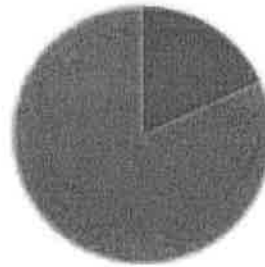
| Opatření pro          | Stanovena                |
|-----------------------|--------------------------|
| Vnější stěny:         | <input type="checkbox"/> |
| Okna a dveře:         | <input type="checkbox"/> |
| Střechu:              | <input type="checkbox"/> |
| Podlahu:              | <input type="checkbox"/> |
| Vytápění:             | <input type="checkbox"/> |
| Chlazení/klimatizaci: | <input type="checkbox"/> |
| Větrání:              | <input type="checkbox"/> |
| Přípravu teplé vody:  | <input type="checkbox"/> |
| Osvětlení:            | <input type="checkbox"/> |
| Jiné:                 | <input type="checkbox"/> |

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

## PODÍL ENERGOŠETIVNOSTI NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



Elektřina ze sítě: 163  
Zemní plyn: 733,4

## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

|  | Obálka budovy                  | Vytápění             | Chlazení | Větrání     | Úprava vlhkosti | Teplá voda                | Osvětlení     |
|--|--------------------------------|----------------------|----------|-------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | $U_{em}$ W/(m <sup>2</sup> ·K) | Dílní dodané energie |          |             | Měrné hodnoty   | kWh/(m <sup>2</sup> ·rok) |               |
| Množství energií                           |                                |                      |          |             |                 |                           |               |
| A  |                                |                      |          |             |                 |                           |               |
| B  |                                |                      |          |             |                 |                           |               |
| C  |                                |                      |          |             |                 | 6                         | 16            |
| D  |                                |                      |          |             |                 |                           |               |
| E  | 0,66                           | 71                   |          | 1           |                 |                           |               |
| F  |                                |                      |          |             |                 |                           |               |
| G  |                                |                      |          |             |                 |                           |               |
| Množství energií                           |                                |                      |          |             |                 |                           |               |
| <b>Hodnoty pro celou budovu</b><br>MWh/rok |                                | <b>676,53</b>        |          | <b>5,00</b> |                 | <b>57,27</b>              | <b>157,53</b> |

Zpracovatel: Habrdesign/Ing. Viktor Brabec  
Kontakt: Renoirova 647  
15200 Praha 5

Osvědčení č.: 1129  
Vyhотовeno dne: 8. 12. 2014  
Podpis:

| Zóna     | Položka                                 | Plocha [m <sup>2</sup> ] | Měrný tok [W/K] | Procento [%]    |
|----------|---|--------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>1</b> | <b>Celkový měrný tok H:</b>             | ---                      | <b>6579,278</b> | <b>100,00 %</b> |
| z toho:  | Měrný tok výměnou vzduchu Hv:           | ---                      | 1620,598        | 24,63 %         |
|          | Měrný (ustálený) tok zeminou Hg:        | ---                      | 109,175         | 1,66 %          |
|          | Měrný tok přes nevytápěné prostory Hu:  | ---                      | 311,084         | 4,73 %          |
|          | Měrný tok tepelnými vazbami H,tb:       | ---                      | 398,370         | 6,05 %          |
|          | Měrný tok do ext. plošnými kcemi Hd,c:  | ---                      | 4140,051        | 62,93 %         |
|          | rozložení měrných toků po konstrukcích: |                          |                 |                 |
|          | Obvodová stěna:                         | 3307,6                   | 1194,044        | 18,15 %         |
|          | Střecha:                                | 1362,6                   | 464,647         | 7,06 %          |
|          | Podlaha:                                | 246,5                    | 109,175         | 1,66 %          |
|          | Otvorová výplň:                         | 1642,2                   | 2463,300        | 37,44 %         |
|          | Stěna do země:                          | ---                      | ---             | 0,00 %          |
|          | Nevyt. prostory:                        | 1353,1                   | 311,084         | 4,73 %          |
|          | Podlaha nad ex:                         | 55,4                     | 18,060          | 0,27 %          |
|          | Měrný tok speciálními konstrukcemi dH:  | 0,0                      | 0,000           | 0,00 %          |
| <b>2</b> | <b>Celkový měrný tok H:</b>             | ---                      | <b>187,828</b>  | <b>100,00 %</b> |
| z toho:  | Měrný tok výměnou vzduchu Hv:           | ---                      | 68,999          | 36,74 %         |
|          | Měrný (ustálený) tok zeminou Hg:        | ---                      | ---             | 0,00 %          |
|          | Měrný tok přes nevytápěné prostory Hu:  | ---                      | 29,486          | 15,70 %         |
|          | Měrný tok tepelnými vazbami H,tb:       | ---                      | 13,845          | 7,37 %          |
|          | Měrný tok do ext. plošnými kcemi Hd,c:  | ---                      | 75,498          | 40,20 %         |
|          | rozložení měrných toků po konstrukcích: |                          |                 |                 |
|          | Obvodová stěna:                         | 168,0                    | 60,648          | 32,29 %         |
|          | Střecha:                                | ---                      | ---             | 0,00 %          |
|          | Podlaha:                                | ---                      | ---             | 0,00 %          |
|          | Otvorová výplň:                         | 9,9                      | 14,850          | 7,91 %          |
|          | Stěna do země:                          | ---                      | ---             | 0,00 %          |
|          | Nevyt. prostory:                        | 99,0                     | 29,486          | 15,70 %         |
|          | Podlaha nad ex:                         | ---                      | ---             | 0,00 %          |
| <b>3</b> | <b>Celkový měrný tok H:</b>             | ---                      | <b>1625,397</b> | <b>100,00 %</b> |
| z toho:  | Měrný tok výměnou vzduchu Hv:           | ---                      | 450,625         | 27,72 %         |
|          | Měrný (ustálený) tok zeminou Hg:        | ---                      | 819,239         | 50,40 %         |
|          | Měrný tok přes nevytápěné prostory Hu:  | ---                      | 297,478         | 18,30 %         |
|          | Měrný tok tepelnými vazbami H,tb:       | ---                      | 58,055          | 3,57 %          |
|          | Měrný tok do ext. plošnými kcemi Hd,c:  | ---                      | ---             | 0,00 %          |
|          | rozložení měrných toků po konstrukcích: |                          |                 |                 |
|          | Obvodová stěna:                         | ---                      | ---             | 0,00 %          |
|          | Střecha:                                | ---                      | ---             | 0,00 %          |
|          | Podlaha:                                | 285,3                    | 126,359         | 7,77 %          |
|          | Otvorová výplň:                         | ---                      | ---             | 0,00 %          |
|          | Stěna do země:                          | 386,6                    | 692,880         | 42,63 %         |
|          | Nevyt. prostory:                        | 489,2                    | 297,478         | 18,30 %         |
|          | Podlaha nad ex:                         | ---                      | ---             | 0,00 %          |

#### Měrný tok budovou a parametry podle starších předpisů

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Součet celkových měrných tepelných toků jednotlivými zónami Hc: | 8392,502 W/K                 |
| Objem budovy stanovený z vnějších rozměrů:                      | 23901,2 m <sup>3</sup>       |
| Tepelná charakteristika budovy podle ČSN 730540 (1994):         | 0,35 W/m <sup>3</sup> K      |
| Spotřeba tepla na vytápění podle STN 730540, Zmena 5 (1997):    | 25,8 kWh/(m <sup>3</sup> .a) |

Poznámka: Orientační tepelnou ztrátu budovy lze získat vynásobením součtu měrných toků jednotlivých zón Hc působícím teplotním rozdílem mezi interiérem a exteriérem.

#### Průměrný součinitel prostupu tepla budovy

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Měrný tepelný tok vstupem obálkou budovy Ht:  | 6252,3 W/K                   |
| Plocha obalových konstrukcí budovy:   | 9405,4 m <sup>2</sup>        |
| Výchozí hodnota požadavku na průměrný součinitel prostupu tepla podle čl. 5.3.4 v ČSN 730540-2 (2011) ..... Uem,N,20: | 0,50 W/m <sup>2</sup> K      |
| <b>Průměrný součinitel prostupu tepla budovy U<sub>em</sub>:</b>  | <b>0,66 W/m<sup>2</sup>K</b> |

#### Potřeba tepla na vytápění budovy