

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 408/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

**Ulice, číslo:** Baranova 1833/11

**PSČ, místo:** 130 00 Praha 3

**Typ budovy:** Bytový dům

**Plocha obálky budovy:** 1935,0 m<sup>2</sup>

**Objemový faktor tvaru AV:** 0,24 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>

**Energeticky vztázná plocha:** 2362,7 m<sup>2</sup>

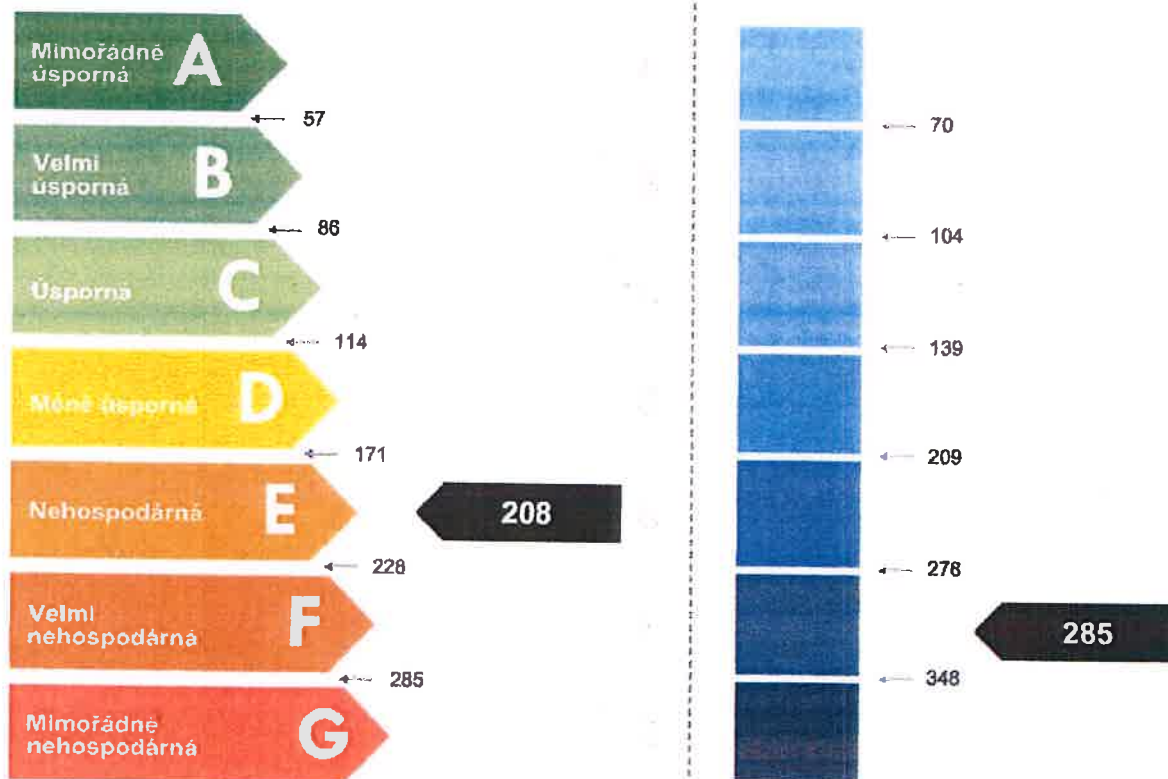


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

**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

**491,013**

**673,644**

## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

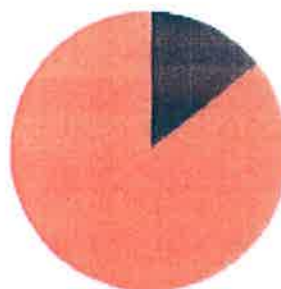
| Opatření pro          | Stanovena                |
|-----------------------|--------------------------|
| Vnější stěny:         | <input type="checkbox"/> |
| Okna a dveře:         | <input type="checkbox"/> |
| Střechu:              | <input type="checkbox"/> |
| Podlahu:              | <input type="checkbox"/> |
| 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 jejích dopadů na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

## PODÍL ENERGOZDROJŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



Elektrina ze sítě: 70,3  
Zemní plyn: 420,7

## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

|  | Obálka budovy                  | Vytápění             | Chlazení | Větrání | Úprava vlhkosti | Teplá voda                | Osvětlení    |
|--|--------------------------------|----------------------|----------|---------|-----------------|---------------------------|--------------|
|  | $U_{em}$ W/(m <sup>2</sup> ·K) | Díleč dodané energie |          |         | Měrné hodnoty   | kWh/(m <sup>2</sup> ·rok) |              |
| Mimořádně úspěšná                          |                                |                      |          |         |                 |                           |              |
| A  |                                |                      |          |         |                 |                           |              |
| B  |                                |                      |          |         |                 |                           |              |
| C  |                                |                      |          |         |                 |                           | 7            |
| D  |                                |                      |          |         |                 | 23                        |              |
| E  |                                |                      |          |         |                 |                           |              |
| F  |                                | 178                  |          |         |                 |                           |              |
| G  | 1,12                           |                      |          |         |                 |                           |              |
| <b>Hodnoty pro celou budovu</b><br>MWh/rok |                                | <b>420,94</b>        |          |         |                 | <b>53,27</b>              | <b>16,80</b> |

Zpracovatel: RNDr. Pavel Fikar  
Kontakt: pavel.fikar@pf-energetika.cz



Osvědčení č.: 871  
Vyhотовeno dne: 8. 11. 2014  
Podpis:

## Protokol k průkazu energetické náročnosti budovy

### Účel zpracování průkazu

|   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Nová budova                              | <input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části | <input checked="" type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části |
| <input type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy             |   |
| <input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování:                    |   |

### Základní informace o hodnocené budově

| Identifikační údaje budovy  |   |
|---|---|
| Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)                                  | Baranova 1833/11<br>130 00 Praha 3          |
| Katastrální území:  | Žižkov [727415]                             |
| Parcelní číslo:   | 1479  |
| Datum uvedení budovy do provozu<br>(nebo předpokládané datum uvedení do provozu): | 1932  |
| Vlastník nebo stavebník:  | Společenství vlastníků Baranova 11, Praha 3 |
| Adresa:   | Baranova 1833/11<br>130 00 Praha            |
| IČ:   | 01544632                                    |
| Tel./e-mail:  |   |

| Typ budovy                                      |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Rodinný dům            | <input checked="" type="checkbox"/> Bytový dům     | <input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování |
| <input type="checkbox"/> Administrativní budova | <input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví  | <input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání             |
| <input type="checkbox"/> Budova pro sport       | <input type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely | <input type="checkbox"/> Budova pro kulturu                |
| <input type="checkbox"/> Jiný druh budovy:      |  |  |

| Geometrické charakteristiky budovy  |                                   |         |
|---|-----------------------------------|---------|
| Parametr  | jednotky                          | hodnota |
| Objem budovy V<br>(objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy) | [m <sup>3</sup> ]                 | 8186,2  |
| Celková plocha obálky budovy A<br>(součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)                          | [m <sup>2</sup> ]                 | 1935,0  |
| Objemový faktor tvaru budovy A/V  | [m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ] | 0,24    |
| Celková energeticky vztažná plocha budovy A <sub>c</sub>  | [m <sup>2</sup> ]                 | 2362,7  |

| Druhy energie (energonositele) užívané v budově  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Hnědé uhlí  | <input type="checkbox"/> Černé uhlí           |
| <input type="checkbox"/> Topný olej  | <input type="checkbox"/> Propan-butan/LPG     |
| <input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka   | <input type="checkbox"/> Dřevěné peletky      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zemní plyn   | <input checked="" type="checkbox"/> Elektřina |
| <input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):<br><u>podíl OZE:</u> <input type="checkbox"/> do 50 % včetně, <input type="checkbox"/> nad 50 do 80 %, <input type="checkbox"/> nad 80 %,                     |   |
| <input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí (např. sluneční energie):<br><u>účel:</u> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie, |   |
| <input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:   |   |

| Druhy energie dodávané mimo budovu |                                |   |
|------------------------------------|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Elektřina | <input type="checkbox"/> Teplo | <input checked="" type="checkbox"/> Žádné |

**Informace o stavebních prvcích a konstrukcích a technických systémech****A) stavební prvky a konstrukce****a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla**

| Konstrukce obálky budovy | Plocha<br>$A_j$<br>[m <sup>2</sup> ] | Součinitel prostupu tepla                                |  |                     | Číselník<br>tepl.<br>redukce<br>$b_j$<br>[-] | Měrná ztráta<br>prostupem<br>tepla<br>$H_{T,j}$<br>[W/K] |
|--------------------------|--------------------------------------|--|--|---------------------|--|--|
|                          |                                      | Vypočtená<br>hodnota<br>$U_j$<br>[W/(m <sup>2</sup> .K)] | Referenční<br>hodnota<br>$U_{N,rc,j}$<br>[W/(m <sup>2</sup> .K)] | Splněno<br>[ano/ne] |  |  |
|                          |                                      |  |  |                     |  |  |
| ----- ZÓNA č. 1:         |                                      |  |  |                     |  |  |
| Obvodová stěna           | 781,45                               | 1,20   |  |                     | 1,00   | 940,3  |
| Střecha                  | 123,30                               | 0,64   |  |                     | 1,00   | 78,3   |
| Otvorová výplň           | 166,90                               | 2,35   |  |                     | 1,00   | 392,2  |
| Strop k půdě             | 276,08                               | 0,64   |  |                     | 0,74   | 129,7  |
| Tepelné vazby            |                                      |  |  |                     |  | 134,8  |
| ----- ZÓNA č. 2:         |                                      |  |  |                     |  |  |
| Obvodová stěna           | 149,80                               | 1,02   |  |                     | 1,00   | 152,8  |
| Podlaha                  | 399,38                               | 1,68   |  |                     | 0,29   | 192,6  |
| Otvorová výplň           | 38,08                                | 2,34   |  |                     | 1,00   | 89,1   |
| Tepelné vazby            |                                      |  |  |                     |  | 58,7   |
| <b>Celkem</b>            | <b>1 935,0</b>                       | <b>x</b>   | <b>x</b>   | <b>x</b>            | <b>x</b>                                     | <b>2 168,6</b>   |

**Poznámka:** Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

**a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla**

| Zóna              | Převažující<br>návrhová<br>vnitřní<br>teplota | Objem<br>zóny     | Referenční<br>hodnota<br>průměrného<br>součinitele<br>prostupu<br>tepla zóny | Součin                 |
|-------------------|---|-------------------|--|------------------------|
|                   | $\theta_{lm,j}$                               | $V_j$             | $U_{em,R,j}$   | $V_j \cdot U_{em,R,j}$ |
|                   | [°C]  | [m <sup>3</sup> ] | [W/(m <sup>2</sup> .K)]  | [W.m/K]                |
| Vytápěná část     | 20,0  | 6 828,3           | 0,45   | 3 072,74               |
| Nebytové prostory | 20,0  | 1 357,9           | 0,38   | 516,00                 |
| <b>Celkem</b>     | <b>x</b>                                      | <b>8 186,2</b>    | <b>x</b>   | <b>3 588,74</b>        |

| Budova            | Průměrný součinitel prostupu tepla budovy             |   |          |
|-------------------|---|---|----------|
|                   | Vypočtená hodnota<br>$U_{em}$<br>( $U_{em} = H_T/A$ ) | Referenční hodnota<br>$U_{em,R}$<br>( $U_{em,R} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,R,j})/V$ ) | Splněno  |
|                   | [W/(m <sup>2</sup> K)]                                | [W/(m <sup>2</sup> K)]  | [ano/ne] |
| Budova jako celek | 1,12  | 0,44  | ne       |

**Poznámka:** Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy, budovy s téměř nulovou spotřebou energie a u větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm.b).

## B) technické systémy

### b.1.a) vytápění

| Hodnocená budova/zóna  | Typ zdroje      | Energo-nositel    | Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění | Jmeno-vlý tepelný výkon | Účinnost výroby energie zdrojem tepla <sup>2)</sup> |     | Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dls}$ | Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$ |
|------------------------|-----------------|-------------------|---|-------------------------|---|-----|--|--|
|                        |                 |                   |   |                         | $\eta_{H,gen}$                                      | COP |  |  |
|                        | [-]             | [-]               | [%]                                       | [kW]                    | [%]   | [-] | [%]  | [%]  |
| Referenční budova      | x <sup>1)</sup> | x                 | x   | x                       | 80  | --  | 85   | 80   |
| Hodnocená budova/zóna: |                 |                   |   |                         |   |     |  |  |
| Vytápěná část          | WAW             | zemní plyn        | 60,0                                      |                         | 75  |     | 98   | 80   |
| Vytápěná část          | Plynový kotel   | zemní plyn        | 30,0                                      |                         | 85  |     | 98   | 80   |
| Vytápěná část          | Přímotop        | elektřina ze sítě | 10,0                                      |                         | 94  |     | 98   | 80   |
| Nebytové prostory      | WAW             | zemní plyn        | 60,0                                      |                         | 75  |     | 98   | 80   |
| Nebytové prostory      | Plynový kotel   | zemní plyn        | 40,0                                      |                         | 85  |     | 98   | 80   |

Poznámka: <sup>1)</sup> symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu  
<sup>2)</sup> v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

### b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění

| Hodnocená budova/zóna | Typ zdroje | Účinnost výroby energie zdrojem tepla   | Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla | Požadavek splněn |
|-----------------------|------------|---|---|------------------|
|                       |            | $\eta_{H,gen}$<br>nebo<br>$COP_{H,gen}$ | $\eta_{H,gen,rq}$<br>nebo<br>$COP_{H,gen}$        |                  |
|                       | [-]        | [%]                                     | [%]   | [ano/ne]         |
|                       |            |   |   |                  |
|                       |            |   |   |                  |
|                       |            |   |   |                  |
|                       |            |   |   |                  |

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

**b.2.a) chlazení**

| Hodnocená budova/zóna  | Typ systému chlazení | Energonositel | Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení | Jmenovitý chladič výkon | Chladič faktor zdroje chladu<br>$EER_{C,gen}$ | Účinnost distribuce energie na chlazení<br>$\eta_{C,dls}$ | Účinnost sdílení energie na chlazení<br>$\eta_{C,em}$ |
|------------------------|----------------------|---------------|---|-------------------------|---|---|---|
|                        | [-]                  | [-]           | [%]                                       | [kW]                    | [-]   | [%]   | [%]   |
| Referenční budova      | x                    | x             | x   | x                       |   |   |   |
| Hodnocená budova/zóna: |                      |               |   |                         |   |   |   |
|                        |                      |               |   |                         |   |   |   |

**b.2.b) požadavky na účinnost technického systému k chlazení**

| Hodnocená budova/zóna | Typ systému chlazení | Chladič faktor zdroje chladu<br>$EER_{C,gen}$ | Chladič faktor referenčního zdroje chladu<br>$EER_{C,gen}$ | Požadavek splněn |
|-----------------------|----------------------|---|--|------------------|
|                       | [-]                  | [-]   | [-]  | [ano/ne]         |
|                       |                      |   |  |                  |
|                       |                      |   |  |                  |
|                       |                      |   |  |                  |
|                       |                      |   |  |                  |

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).





**b.5.a) příprava teplé vody (TV)**

| Hodnocená budova/zóna  | Systém přípravy TV v budově | Energo-nositel    | Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody | Jmen. příkon pro ohřev TV | Objem zásob-níku TV | Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody <sup>1)</sup> |     | Měrná tepelná ztráta zásobní-ku teplé vody | Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody |
|------------------------|-----------------------------|-------------------|--|---------------------------|---------------------|---|-----|--|---|
|                        |                             |                   |  |                           |                     | $\eta_{W,gen}$  | COP |  |   |
|                        |                             |                   |  |                           |                     | [-]   | [-] | [%]  | [kW]                                    |
| Referenční budova      | x                           | x                 | x  | x                         | x                   | 85  | --  | 5,0  | 150,0                                   |
| Hodnocená budova/zóna: |                             |                   |  |                           |                     |   |     |  |   |
| Vytápěná část          | El. zásobníkový ohřev       | elektřina ze sítě | 30,0   |                           | 700                 | 94  |     | 22,4                                       | 114,6                                   |
| Vytápěná část          | Průtokový ohřev plyn        | zemní plyn        | 60,0   |                           |                     | 85  |     |  | 114,6                                   |
| Vytápěná část          | Průtokový ohřev el.         | elektřina ze sítě | 10,0   |                           |                     | 94  |     |  | 114,6                                   |
| Nebytové prostory      | Průtokový ohřev el.         | elektřina ze sítě | 100,0  |                           |                     | 85  |     |  | 114,6                                   |

Poznámka: <sup>1)</sup> v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

**b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody**

| Hodnocená budova/zóna | Typ systému k přípravě teplé vody | Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody<br>$\eta_{W,gen}$<br>nebo COP <sub>W,gen</sub> | Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody<br>$\eta_{W,gen,rq}$<br>nebo COP <sub>W,gen</sub> | Požadavek splněn |
|-----------------------|-----------------------------------|--|--|------------------|
|                       | [-]                               | [%]  | [%]  | [ano/ne]         |
|                       |                                   |  |  |                  |
|                       |                                   |  |  |                  |
|                       |                                   |  |  |                  |
|                       |                                   |  |  |                  |

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

**b.6) osvětlení**

| Hodnocená budova/zóna  | Typ osvětlovací soustavy | Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení | Celkový elektrický příkon osvětlení budovy | Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztažený k osvětlenosti zóny<br>$P_{L,ix}$ |
|------------------------|--------------------------|--|--|--|
|                        | [-]                      | [%]  | [kW]                                       | [W/(m <sup>2</sup> .lx)]   |
| Referenční budova      | x                        | x  | x  | 0,05   |
| Hodnocená budova/zóna: |                          |  |  |  |
| Vytápěná část          |                          | 100  | 4,5  | 0,05   |
| Nebytové prostory      |                          | 100  | 2,6  | 0,05   |

### Energetická náročnost hodnocené budovy

#### a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

| Hodnocená budova/zóna | Vytápění EP <sub>H</sub>            | Chlazení EP <sub>C</sub> | Nucené větrání EP <sub>F</sub> |                          | Příprava teplé vody EP <sub>W</sub> | Osvětlení EP <sub>L</sub>           | Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla |                                  |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------------|
|                       |                                     |                          | Bez úpravy vlhčení             | S úpravou vlhčením       |                                     |                                     | Pro budovu   | Pro budovu i dodávku mimo budovu |
| Vytápěná část         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                               | <input type="checkbox"/>         |
| Nebytové prostory     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                               | <input type="checkbox"/>         |

#### b) dílčí dodané energie

| ř.  |   | [MWh/rok]                   | Vytápění    |             | Chlazení    |             | Větrání     |             | Úprava vlhkosti vzduchu |             | Příprava teplé vody |             | Osvětlení   |             |
|-----|---|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|
|     |   |                             | Ref. budova | Hod. budova | Ref. budova | Hod. budova | Ref. budova | Hod. budova | Ref. budova             | Hod. budova | Ref. budova         | Hod. budova | Ref. budova | Hod. budova |
| (1) | Potřeba energie   | [MWh/rok]                   | 123,547     | 261,508     |             |             | x           | x           |                         |             | 33,313              | 33,313      | x           | x           |
| (2) | Vypočtená spotřeba energie  | [MWh/rok]                   | 227,109     | 420,511     |             |             |             |             |                         |             | 52,933              | 53,271      | 16,801      | 16,801      |
| (3) | Pomocná energie   | [MWh/rok]                   | 0,294       | 0,430       |             |             |             |             |                         |             |                     |             |             |             |
| (4) | Dílčí dodaná energie (ř.4)=(ř.2)+(ř.3)  | [MWh/rok]                   | 227,404     | 420,941     |             |             |             |             |                         |             | 52,933              | 53,271      | 16,801      | 16,801      |
| (5) | Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztáznou plochu (ř.4) / m <sup>2</sup> | [kWh/(m <sup>2</sup> .rok)] | 96          | 178         |             |             |             |             |                         |             | 22                  | 23          | 7           | 7           |

**c) výroba energie umístěná v budově, na budově nebo na pomocných objektech**

| Typ výroby   | Využitelnost vyrobené energie | Vyrobená energie | Faktor celkové primární energie | Faktor neobnov. primární energie | Celková primární energie | Neobnov. primární energie |
|--|-------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| jednotky   |                               | [MWh/rok]        | [-]                             | [-]                              | [MWh/rok]                | [MWh/rok]                 |
| Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> - teplo         | Budova                        |                  |                                 |                                  |                          |                           |
|  | Dodávka mimo budovu           |                  |                                 |                                  |                          |                           |
| Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> - elektřina     | Budova                        |                  |                                 |                                  |                          |                           |
|  | Dodávka mimo budovu           |                  |                                 |                                  |                          |                           |
| Fotovoltaické panely EP <sub>PV</sub> - elektřina      | Budova                        |                  |                                 |                                  |                          |                           |
|  | Dodávka mimo budovu           |                  |                                 |                                  |                          |                           |
| Solární termické systémy Q <sub>H,sc,sys</sub> - teplo | Budova                        |                  |                                 |                                  |                          |                           |
|  | Dodávka mimo budovu           |                  |                                 |                                  |                          |                           |
| Jiné   | Budova                        |                  |                                 |                                  |                          |                           |
|  | Dodávka mimo budovu           |                  |                                 |                                  |                          |                           |

**d) rozdělení dílčích dodaných energií, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů**

| Energonositel     | Dílčí vypočtená spotřeba energie / Pomocná energie | Faktor celkové primární energie | Faktor neobnovitelné primární energie | Celková primární energie | Neobnovitelná primární energie |
|-------------------|--|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
|                   | [MWh/rok]  | [-]                             | [-]                                   | [MWh/rok]                | [MWh/rok]                      |
| elektřina ze sítě | 70,279   | 3,2                             | 3,0                                   | 224,892                  | 210,836                        |
| zemní plyn        | 420,734  | 1,1                             | 1,1                                   | 462,807                  | 462,807                        |
| <b>Celkem</b>     | <b>491,013</b>                                     | <b>x</b>                        | <b>x</b>                              | <b>687,699</b>           | <b>673,644</b>                 |

**e) požadavek na celkovou dodanou energii**

|     |                   |                           |         |                  |    |
|-----|-------------------|---------------------------|---------|------------------|----|
| (6) | Referenční budova | [MWh/rok]                 | 297,138 | Splněno (ano/ne) | ne |
| (7) | Hodnocená budova  |                           | 491,013 |                  |    |
| (8) | Referenční budova | [kWh/m <sup>2</sup> .rok] | 126     |                  |    |
| (9) | Hodnocená budova  |                           | 208     |                  |    |

**f) požadavek na neobnovitelnou primární energii**

|      |  |                           |         |                     |    |
|------|--|---------------------------|---------|---------------------|----|
| (10) | Referenční budova                          | [MWh/rok]                 | 359,333 | Splněno<br>(ano/ne) | ne |
| (11) | Hodnocená budova                           |                           | 673,644 |                     |    |
| (12) | Referenční budova (ř.10 / m <sup>2</sup> ) | [kWh/m <sup>2</sup> .rok] | 152     |                     |    |
| (13) | Hodnocená budova (ř.11 / m <sup>2</sup> )  |                           | 285     |                     |    |

**g) primární energie hodnocené budovy**

|      |  |           |         |
|------|--|-----------|---------|
| (14) | Celková primární energie   | [MWh/rok] | 687,699 |
| (15) | Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)   | [MWh/rok] | 14,055  |
| (16) | Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100) | [%]       | 2,0     |

**h) hodnoty pro vytvoření hranic klasifikačních tříd**

|                                     |   |                       |         |
|-------------------------------------|---|-----------------------|---------|
| Horní hranici třídy C<br>odpovídají | Celková dodaná energie                    | [MWh/rok]             | 269,383 |
|                                     | Neobnovitelná primární energie            | [MWh/rok]             | 328,772 |
|                                     | Průměrný součinitel prostupu tepla budovy | [W/m <sup>2</sup> .K] | 0,35    |
|                                     | Dílní dodané energie: vytápění            | [MWh/rok]             | 199,649 |
|                                     | chlazení                                  | [MWh/rok]             |         |
|                                     | větrání                                   | [MWh/rok]             |         |
|                                     | úprava vlhkosti vzduchu                   | [MWh/rok]             |         |
|                                     | příprava teplé vody                       | [MWh/rok]             | 52,933  |
| osvětlení                           | [MWh/rok]                                 | 16,801                |         |

Tabulka h) obsahuje hodnoty, které se použijí pro vytvoření hranic klasifikačních tříd podle přílohy č. 2.

**Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů dodávek energie u nových budov a u větší změny dokončených budov**

| Alternativní systémy                   | Posouzení proveditelnosti   |  |   |                     |
|--|---|--|---|---------------------|
|  | Místní systémy<br>dodávky energie<br>využívající energii<br>z OZE | Kombinovaná<br>výroba elektřiny<br>a tepla | Soustava<br>zásobování<br>tepelnou<br>energii | Tepelné<br>čerpadlo |
| Technická proveditelnost               |   |  |   |                     |
| Ekonomická proveditelnost              |   |  |   |                     |
| Ekologická proveditelnost              |   |  |   |                     |
| Doporučení k realizaci<br>a zdůvodnění |   |  |   |                     |
| Datum vypracování<br>analýzy           |   |  |   |                     |
| Zpracovatel analýzy                    |   |  |   |                     |
| Energetický posudek                    | Povinnost vypracovat energetický posudek                          |  |   |                     |
|  | Energetický posudek je součástí analýzy                           |  |   |                     |
|  | Datum vypracování energetického posudku                           |  |   |                     |
|  | Zpracovatel energetického posudku                                 |  |   |                     |

**Doporučená technicky a ekonomicky vhodná opatření pro snížení energetické náročnosti budovy**

| Popis opatření                             | Předpokládaný průměrný součinitel prostupu tepla | Předpokládaná dodaná energie | Předpokládaná neobnovitelná primární energie | Předpokládaná úspora celkové dodané energie | Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie |
|--|--|------------------------------|--|---|---|
|  | [W/(m <sup>2</sup> .K)]                          | [MWh/rok]                    | [MWh/rok]                                    | [MWh/rok]                                   | [MWh/rok]   |
| <i>Stavební prvky a konstrukce budovy:</i> |  |                              |  |   |   |
|  |  | x                            | x  |   |   |
| <i>Technické systémy budovy:</i>           |  |                              |  |   |   |
| vytápění:                                  | x  |                              | x  |   |   |
| chlazení:                                  | x  |                              | x  |   |   |
| větrání:                                   | x  |                              | x  |   |   |
| úprava vlhkosti vzduchu:                   | x  |                              | x  |   |   |
| příprava teplé vody:                       | x  |                              | x  |   |   |
| osvětlení:                                 | x  |                              | x  |   |   |
| <i>Obsluha a provoz systémů budovy:</i>    |  |                              |  |   |   |
|  | x  | x                            | x  |   |   |
| <i>Ostatní - uveďte jaké:</i>              |  |                              |  |   |   |
|  | x  | x                            | x  |   |   |
| <b>Celkem</b>                              | <b>x</b>   |                              |  |   |   |




| Opatření                                       | Posouzení vhodnosti opatření            |                          |                                 |                       |
|--|---|--------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|  | Stavební prvky a konstrukce budovy      | Technické systémy budovy | Obsluha a provoz systémů budovy | Ostatní - uvést jaké: |
| Technická vhodnost                             |   |                          |                                 |                       |
| Funkční vhodnost                               |   |                          |                                 |                       |
| Ekonomická vhodnost                            |   |                          |                                 |                       |
| <b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>     |   |                          |                                 |                       |
| <b>Datum vypracování doporučených opatření</b> |   |                          |                                 |                       |
| <b>Zpracovatel analýzy</b>                     |   |                          |                                 |                       |
| <b>Energetický posudek</b>                     | Energetický posudek je součástí analýzy |                          |                                 |                       |
|  | Datum vypracování energetického posudku |                          |                                 |                       |
|  | Zpracovatel energetického posudku       |                          |                                 |                       |

**Závěrečné hodnocení energetického specialisty**

|  |   |
|--|---|
| <b>Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie</b>     |   |
| • Splňuje požadavek podle § 6 odst. 1                                |   |
| • Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii   |   |
| <b>Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy</b> |   |
| • Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. a)                       |   |
| • Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. b)                       |   |
| • Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. c)                       |   |
| • Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje    |   |
| • Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii   |   |
| <b>Budova užívaná orgánem veřejné moci</b>                           |   |
| • Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii   |   |
| <b>Prodej nebo pronájem budovy nebo její části</b>                   |   |
| • Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii   | E |
| <b>Jiný účel zpracování průkazu</b>                                  |   |
| • Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii   |   |

**Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Jméno a příjmení                 | RNDr. Pavel Fikar  |
| Číslo oprávnění MPO              | 871  |
| Podpis energetického specialisty |  |

**Datum vypracování průkazu**

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Datum vypracování průkazu | 8. 11. 2014 |
|---------------------------|-------------|



**MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU**

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

**RNDr. Pavel Fikar**

r. č. 840511/0175

**je oprávněn**

**provádět energetický audit**

s platností od 26.10.2010

**vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy**

s platností od 18.1.2011

**provádět kontroly kotlů**

s platností od 18.1.2011


**provádět kontroly klimatizace**

s platností od 18.1.2011

podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

**Číslo oprávnění: 0871**

V Praze dne 18. ledna 2011

  
Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu



