



---

**PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY**  
**Zpracovaný podle vyhlášky 78/2013 Sb.**

---

---

***Bytový dům Drobného 46, Erbenova 2,***  
***602 00 Brno***

---

ZPRACOVATEL:

**Ing. Petr Novák,**  
**U hájovny 11d, 641 00 Brno**

**E-mail: [energ.auditor@seznam.cz](mailto:energ.auditor@seznam.cz)**  
**Telefon: 724 697 448**

DATUM:

**25.11.2014**

## 1. ZPRACOVATEL

<b>Obchodní název, adresa</b>	<b>Ing. Petr Novák U hájovny 11d, 641 00 Brno</b>
<b>IČO</b>	<b>48873314</b>
<b>Odborná způsobilost</b>	<b>osvědčení č. 186 Ministerstva průmyslu a obchodu</b>
<b>E-mail</b>	<b>energ.auditor@seznam.cz</b>
<b>Telefon</b>	<b>724 697 448</b>

## 2. ÚČEL ZPRACOVÁNÍ

Průkaz energetické náročnosti budovy je zpracován dle zákona č. 318/2012 Sb. v návaznosti na Směrnici 2010/13/ES o energetické náročnosti budov (EPBDII) za účelem splnění povinností z tohoto zákona vyplývajících.

Pro zpracování průkazu byly použity zejména následující normy:

- |                      |                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| [1] ČSN 73 0540 - 1  | Tepelná ochrana budov. Termíny a definice. Veličiny pro navrhování a ověřování. |
| [2] ČSN 73 0540 - 2  | Tepelná ochrana budov. Funkční požadavky.                                       |
| [3] ČSN 73 0540 - 3  | Tepelná ochrana budov. Výpočtové hodnoty veličin pro navrhování a ověřování.    |
| [4] ČSN 73 0540 - 4  | Tepelná ochrana budov. Výpočtové metody pro navrhování a ověřování.             |
| [5] ČSN EN 12 831    | Tepelné soustavy v budovách – výpočet tepelného výkonu.                         |
| [6] ČSN EN ISO 13790 | Tepelné chování budov – Výpočet potřeby energie na vytápění                     |
| TNI 73 0331          | Energetická náročnost budov – typické hodnoty pro výpočet                       |

Výpočet a zhodnocení byl proveden pomocí programu Protech, s.r.o. – zpracování dle vyhlášky č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov.

## 3. PODKLADY PRO VÝPOCET

Průkaz energetické náročnosti budovy je zpracován podle vyhl. č. 78/2013 Sb. Tato vyhláška stanovuje požadavky na energetickou náročnost budov, včetně porovnávacích ukazatelů, výpočtové metody a obsah průkazu energetické náročnosti.

Pro hodnocení budovy se dle této vyhlášky používá hodnocení založené na výpočtech energie užívané nebo předpokládané k užití v budově pro vytápění, větrání, chlazení, klimatizaci, přípravu teplé vody a osvětlení, za standardizovaného užívání budovy.



**MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU**

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

**Ing. Petr Novák**

r. č. 690102/8948

**je oprávněn**

**provádět energetický audit**

s platností od 15.8.2003

**provádět kontroly kotlů**

s platností od 22.4.2008

**vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy**

s platností od 22.4.2008

~~~~~

podle zákona č. 406/2006 Sb., o hospodaření energií

**Číslo oprávnění: 0186**



V Praze dne 22. dubna 2008

  
**Ing. Tomáš Hüner**

náměstek ministra průmyslu a obchodu

## PROTOKOL PRŮKAZU

### Účel zpracování průkazu

|                                                        |                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Nová budova                   | <input checked="" type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci |
| <input 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) :                    | Drobného 311/46, Erbenova 311/2 |
| Katastrální území :                                                   | 610771 Černá Pole               |
| Parcelní číslo :                                                      | 3470/1                          |
| Datum uvedení do provozu<br>(nebo předpokládané uvedení do provozu) : |                                 |
| Vlastník nebo stavebník :                                             | Vlastníci jednotek              |
| Adresa :                                                              |                                 |
| IČ :                                                                  |                                 |
| Telefon :                                                             |                                 |
| email :                                                               |                                 |

### 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"/> Jiné druhy 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> ]                 | 13 721,0 |
| Celková plocha obálky A<br>(součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)                                 | [m <sup>2</sup> ]                 | 4 310,0  |
| Objemový faktor tvaru budovy A/V                                                                                            | [m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ] | 0,314    |
| Celková energeticky vztázná plocha A <sub>e</sub>                                                                           | [m <sup>2</sup> ]                 | 4 574,0  |

### Druhy energie (energonositelé) užívané v budově

| <input type="checkbox"/> Hnědé uhlí                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> Černé uhlí           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Topný olej                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> Propan - butan       |
| <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"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :                                                                                            |                                               |
| <input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):                                                                             |                                               |
| <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 :                                                                                                      |                                               |
| <u>účel:</u> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie |                                               |
| 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>$A_j$   | Součinitel prostupu tepla     |                                       |          | Číselník<br>teplotní<br>redukce<br>$b_j$ | Měrná<br>ztráta<br>prostupem<br>tepla<br>$H_{T,j}$ |
|                                             |                   | Vypočtená<br>hodnota<br>$U_j$ | Referenční<br>hodnota<br>$U_{N,rq,j}$ | Splněno  |                                          |                                                    |
|                                             | [m <sup>2</sup> ] | [W/(m <sup>2</sup> ·K)]       | [W/(m <sup>2</sup> ·K)]               | (ano/ne) | [-]                                      | [W/K]                                              |
| SO1 Vnější stěny                            | 1 176,8           | 0,78                          | 0,30 / 0,25                           | -        | 1,00                                     | 917,9                                              |
| OZ1 Okna                                    | 224,0             | 2,80                          | 1,50 / 1,20                           | -        | 1,00                                     | 627,2                                              |
| DO1 Dveře vstupní                           | 7,2               | 2,90                          | 1,70 / 1,20                           | -        | 1,00                                     | 20,9                                               |
| SO3 Vnější stěny                            | 155,0             | 0,22                          | 0,30 / 0,25                           | -        | 1,00                                     | 34,3                                               |
| OZ2 Okna                                    | 55,0              | 1,30                          | 1,50 / 1,20                           | -        | 1,00                                     | 71,5                                               |
| SO2 Stěny k sousední budově                 | 741,0             | 0,84                          | 1,05 / 0,70                           | -        | 0,30                                     | 186,8                                              |
| PDL1 Podlaha                                | 863,0             | 0,75                          | 0,45 / 0,30                           | -        | 1,00                                     | 647,3                                              |
| SCH1 Střecha                                | 1 088,0           | 0,18                          | 0,24 / 0,16                           | -        | 1,00                                     | 195,8                                              |
| Tepelné vazby mezi<br>konstrukcemi          | 4 310,0           | 0,050                         | -                                     | -        | 1,00                                     | 215,5                                              |
| <b>Celkem</b>                               | <b>4 310,0</b>    |                               |                                       |          |                                          | <b>2 917,1</b>                                     |

#### Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změny 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 teplota | Objem<br>zóny              | Referenční hodnota<br>průměrného součinitele<br>prostupu tepla zóny |
|                                                      | $\Theta_{i,m,j}$<br>[°C]                   | $V_j$<br>[m <sup>3</sup> ] | $U_{em,R,j}$<br>[W/(m <sup>2</sup> ·K)]                             |
| Zóna 1 - Zóna 1                                      | 20,0                                       | 13 721,0                   | 0,42                                                                |

| 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) |
|        | 0,677                                                 | 0,417                                                                               | NE       |

## B) technické systémy

| b.1.a) vytápění         |            |               |                                           |                         |                                                         |                                                           |                                                       |
|-------------------------|------------|---------------|-------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Hodnocená budova / zóna | Typ zdroje | Energonositel | Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění | Jmenovitý tepelný výkon | Účinnost výroby energie zdrojem tepla<br>$\eta_{H,gen}$ | Účinnost distribuce energie na vytápění<br>$\eta_{H,dis}$ | Účinnost sdílení energie na vytápění<br>$\eta_{H,em}$ |
|                         | [-]        | [-]           | [%]                                       | [kW]                    | [%]                                                     | [%]                                                       | [%]                                                   |
| Referenční budova       | x          | x             | x                                         | x                       | 80,0                                                    | 85,0                                                      | 80,0                                                  |
| Zóna 1                  | Kotel      | Zemní plyn    | 100                                       |                         | 88,0                                                    | 85,0                                                      | 88,0                                                  |

| b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění |            |                                                                                  |                                                                                                 |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Hodnocená budova / zóna                                     | Typ zdroje | Účinnost výroby energie zdrojem tepla<br>$\eta_{H,gen}$<br>nebo<br>$COP_{H,gen}$ | Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla<br>$\eta_{H,gen,rq}$<br>nebo<br>$COP_{H,gen}$ | Požadavek splněn |
|                                                             | [-]        | [%]                                                                              | [%]                                                                                             | [ano/ne]         |
| Zóna 1                                                      | Kotel      | 88,0                                                                             | 80,0                                                                                            | ANO              |

| b.5.a) příprava teplé vody (TV) |                             |               |                                                      |                               |                    |                                                                 |                                                         |                                                        |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Hodnocená budova / zóna         | Systém přípravy TV v budově | Energonositel | Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody | Jmenovitý příkon pro ohřev TV | Objem zásobníku TV | Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody<br>$\eta_{W,gen}$ | Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody<br>$Q_{W,st}$ | Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody<br>$Q_{W,dis}$ |
|                                 | [-]                         | [-]           | [%]                                                  | [kW]                          | [litry]            | [%]                                                             | [Wh/(l·den)]                                            | [Wh/(m·den)]                                           |
| Referenční budova               | x                           | x             | x                                                    | x                             | x                  | 85                                                              | 5                                                       | 150                                                    |
|                                 | centrální                   | Zemní plyn    | 100,0                                                |                               |                    | 88                                                              | 4,2                                                     | 114,6                                                  |

| 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<br>$COP_{W,gen}$ | Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody<br>$\eta_{W,gen,rq}$<br>nebo<br>$COP_{W,gen}$ | Požadavek splněn |
|                                                                        | [-]                               | [%]                                                                                      | [%]                                                                                                      | [ano/ne]         |
|                                                                        | centrální                         | 88                                                                                       | 85                                                                                                       | ANO              |

**b.6) osvětlení**

| Hodnocená<br>budova / zóna | Typ<br>osvětlovací<br>soustavy | Pokrytí dílčí<br>potřeby energie<br>na osvětlení | Celkový elektrický<br>příkon osvětlení<br>budovy | Průměrný měrný příkon<br>pro<br>osvětlení vztážený<br>k osvětlenosti zóny<br>$P_{L,lx}$ |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | [-]                            | [%]                                              | [kW]                                             | [W/(m <sup>2</sup> ·lx)]                                                                |
| Referenční budova          | x                              | x                                                | x                                                | 0,10                                                                                    |
| Zóna 1                     | Hlavní osvětlení               | 100                                              | 10,618                                           | 0,09                                                                                    |
| Budova celkem              |                                |                                                  | 10,618                                           |                                                                                         |



## 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 |                          |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|
|                       |                                     |                          | NV1                            | NV2 |                                     |                                     | OZE I                                                  | OZE E                    |
| Zóna 1                | <input checked="" 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

|                | Budova     | Potřeba energie | Vypočtená spotřeba energie | Pomocná energie | Dílčí dodaná energie | Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztahnou plochu AE |
|----------------|------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                |            | [kWh/rok]       | [kWh/rok]                  | [kWh/rok]       | [kWh/rok]            | [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                                         |
| Vytápění       | Hodnocená  | 289 299         | 439 504                    | 304             | 439 807              | 96,2                                                                |
|                | Referenční | 171 772         | 315 758                    | 277             | 316 035              | 69,1                                                                |
| Chlazení       | Hodnocená  | 0               | 0                          | 0               | 0                    | 0,0                                                                 |
|                | Referenční | 0               | 0                          | 0               | 0                    | 0,0                                                                 |
| Větrání        | Hodnocená  |                 |                            | 0               | 0                    | 0,0                                                                 |
|                | Referenční |                 |                            | 0               | 0                    | 0,0                                                                 |
| Úprava vzduchu | Hodnocená  |                 |                            | 0               | 0                    | 0,0                                                                 |
|                | Referenční |                 |                            | 0               | 0                    | 0,0                                                                 |
| Příprava TV    | Hodnocená  | 160 197         | 188 373                    | 0               | 188 373              | 41,2                                                                |
|                | Referenční | 160 197         | 197 592                    | 0               | 197 592              | 43,2                                                                |
| Osvětlení      | Hodnocená  | 29 702          | 29 702                     | 0               | 29 702               | 6,5                                                                 |
|                | Referenční | 34 545          | 34 545                     | 0               | 34 545               | 7,6                                                                 |

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

| Typ výroby                                             | Využitelnost vyrobené energie | Vyrobená energie | Faktor celkové primární energie | Faktor neobnovitelné primární energie | Celková primární energie | Neobnovitelná primární energie |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| jednotky                                               |                               | [kWh/rok]        | [-]                             | [-]                                   | [kWh/rok]                | [kWh/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

| Ergonositel       | Dílčí vypočtená spotřeba energie/<br>Pomocná energie | Faktor celkové primární energie | Faktor neobnovitelné primární energie | Celková primární energie | Neobnovitelná primární energie |
|-------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
|                   | [kWh/rok]                                            | [-]                             | [-]                                   | [kWh/rok]                | [kWh/rok]                      |
| Zemní plyn        | 627 876                                              | 1,1                             | 1,1                                   | 690 664                  | 690 664                        |
| Elektřina ze sítě | 30 005                                               | 3,2                             | 3,0                                   | 96 017                   | 90 016                         |
| <b>Celkem</b>     | 657 881                                              | x                               | x                                     | 786 681                  | 780 680                        |

**e) požadavek na celkovou dodanou energii**

|     |                   |                             |           |                     |    |
|-----|-------------------|-----------------------------|-----------|---------------------|----|
| (6) | Referenční budova | [kWh/rok]                   | 607 781,5 | Splněno<br>(ano/ne) | NE |
| (7) | Hodnocená budova  |                             | 657 881,5 |                     |    |
| (8) | Referenční budova | [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)] | 132,9     |                     |    |
| (9) | Hodnocená budova  |                             | 143,8     |                     |    |

**f) požadavek na neobnovitelnou primární energii**

|      |                   |                             |           |                     |    |
|------|-------------------|-----------------------------|-----------|---------------------|----|
| (10) | Referenční budova | [kWh/rok]                   | 734 751,0 | Splněno<br>(ano/ne) | NE |
| (11) | Hodnocená budova  |                             | 780 679,6 |                     |    |
| (12) | Referenční budova | [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)] | 160,6     |                     |    |
| (13) | Hodnocená budova  |                             | 170,7     |                     |    |


**g) primární energie hodnocené budovy**

|      |                                                                  |           |           |
|------|------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| (14) | Celková primární energie                                         | [kWh/rok] | 786 680,6 |
| (15) | Obnovitelná primární energie                                     | [kWh/rok] | 6 001,0   |
| (16) | Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie | [%]       | 0,8       |

## 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     | D – méně úsporná |
| <b>Prodej nebo pronájem budovy nebo její části</b>                   |                  |
| Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii     |                  |
| <b>Jiný účel zpracování průkazu</b>                                  |                  |
| Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii     |                  |

## Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

|                                  |                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Jméno a příjmení                 | Ing. Petr Novák                                                                      |
| Číslo oprávnění MPO              | 186                                                                                  |
| Podpis energetického specialisty |  |

## Datum vypracování průkazu

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Datum vypracování průkazu | 25.11.2014 |
| Doba platnosti průkazu    | 25.11.2024 |

# 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: **Drobného 46, Erbenova 2**

PSČ, místo: **602 00 Brno**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **4310,00 m<sup>2</sup>**

Objemový faktor tvaru AV: **0,31 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>**

Celková energeticky vztažná plocha: **4574,00 m<sup>2</sup>**

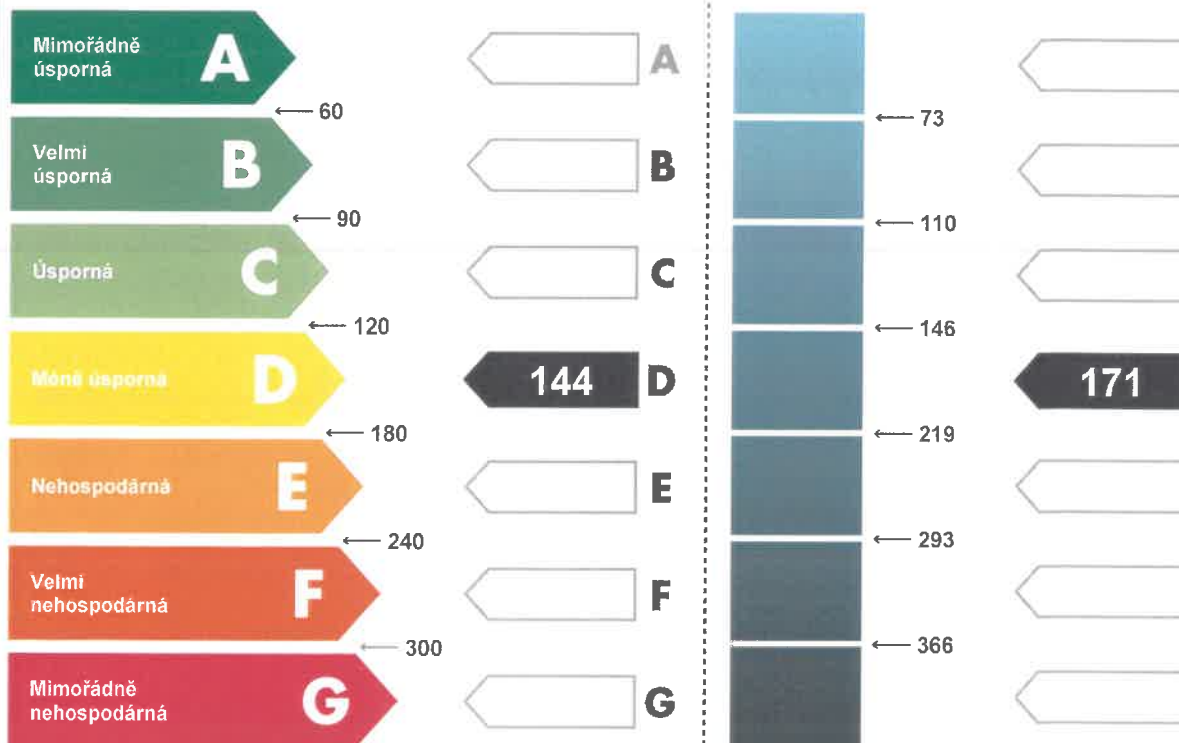


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

**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

**657,9**

**780,7**

