

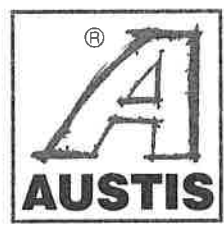
AUSTIS a.s.  
K. Austisu 680  
154 00 Praha 5 - Slivec  
IČ: 00550655  
DIČ: CZ00550655



AUSTIS a.s.  
K. Austisu 680  
154 00 Praha 5 - Slivec  
IČ: 00550655  
DIČ: CZ00550655



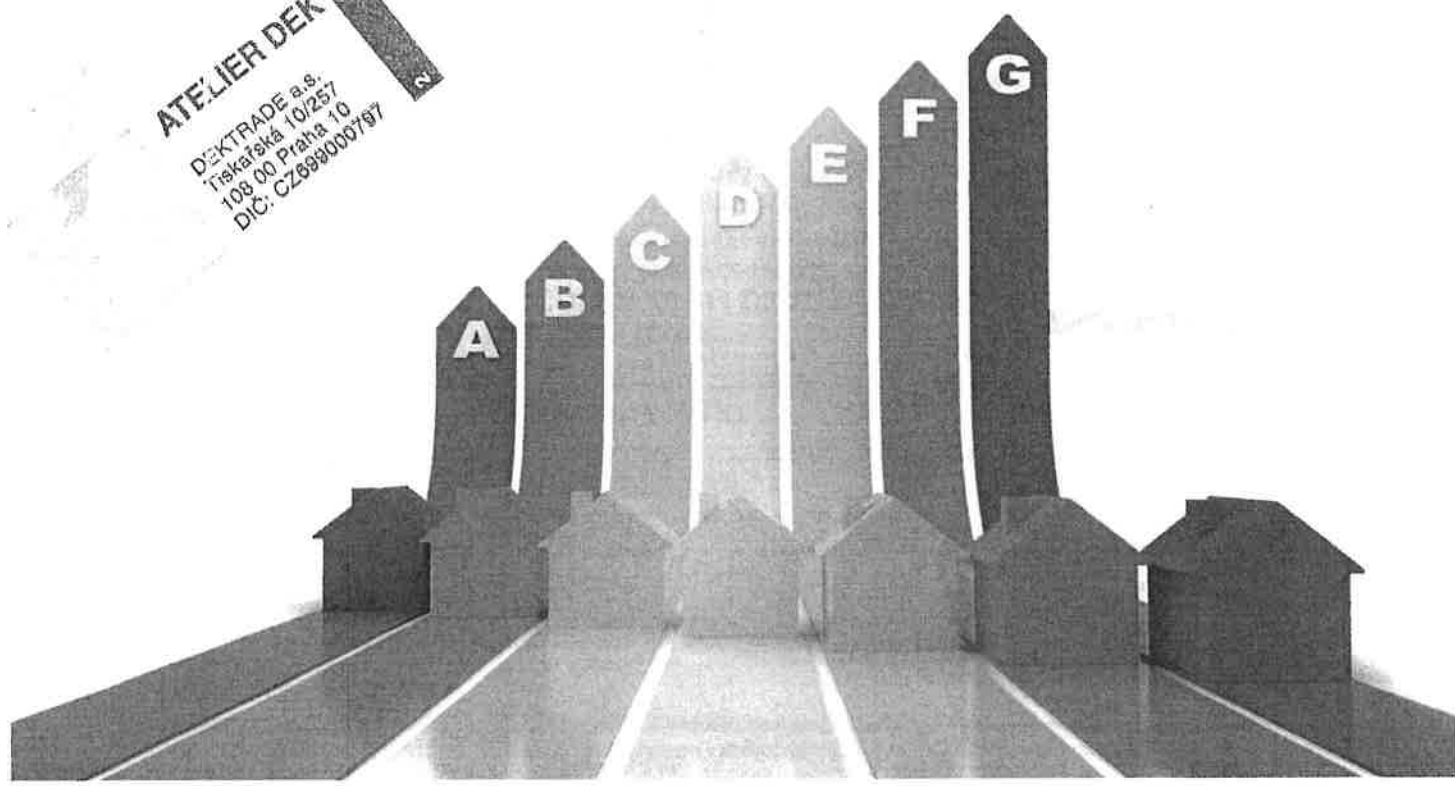
# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY



Bytový dům a nízkoprahový klub  
Peckova 252/3, 18600 Praha 8

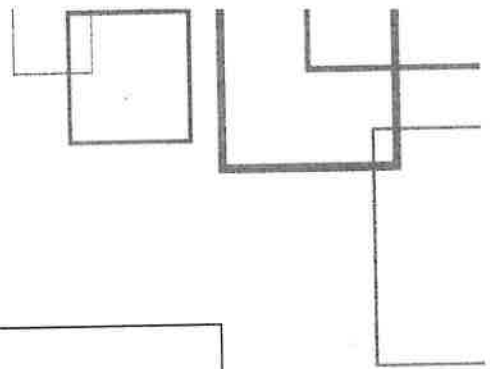


ATELIER DEK  
DEKTRADE a.s.  
Iřekářská 10/257  
108 00 Praha 10  
DIČ: CZ699000797





**AUSTIS a.s.**  
K Austisu 680, 154 00 Praha 5  
IČ: 0055655  
DIČ: CZ0055655



Adresa:

**Bytový dům a nízkoprahový klub**  
Peckova 252/3, 18600 Praha 8

dle zákona o hospodaření energií: č. 406/2000 Sb. v platném znění:

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

dle prováděcí vyhlášky 78/2013 Sb.



Datum zpracování:

09/2013

Zpracovatel:

**ATELIER DEK**

**DEKPROJEKT s.r.o.**  
Tiskařská 10/257, 108 00 Praha 10 – Malešice  
tel. 234 054 284-5, fax 234 054 291  
e-mail: j.richter@dek-cz.com  
<http://www.atelier-dek.cz>  
IČO: 276 42 411 DIČ: CZ – 699 000 797  
Ing. Jan Richter

Zakázka číslo:

2013-012979-RiJ

Odpovědný projektant:

Ing. Ctibor Hůlka  
Energetický expert, č.osvědčení: 269



**AUSTIS a.s.**

K Austisu 680, 154 00 Praha 5 – Slivenec, IČ 00550655, DIČ CZ00550655, bankovní spojení: CZK - UniCredit Bank 1331585001/2700, EUR - UniCredit Bank  
IBAN CZ58 2700 0000 0013 3158 5554, Swift BACXCZPPEK. Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddíle B, vložce číslo 9026.

# PROTOKOL PRŮKAZU ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

## ÚČEL ZPRACOVÁNÍ PRŮKAZU

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

## ZÁKLADNÍ ÚDAJE O HODNOCENÉ BUDOVĚ

### - Identifikační údaje budovy

|                                                              |                                    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):            | Peckova 252/3, 18600 Praha 8       |
| Katastrální území:                                           | 730955                             |
| Parcelní číslo:                                              | 11                                 |
| Datum uvedení do provozu (předpokládané uvedení do provozu): |                                    |
| Vlastník nebo stavebník:                                     | Hlavní město Praha                 |
| Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)             | Mariánské náměstí 2/2, 11001 Praha |
| IČO:                                                         |                                    |
| Tel./email:                                                  |                                    |
| Provozovatel:                                                | Městská část Praha 8               |
| Adresa provozovatele (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)      | Zenklova 1/35, 18048 Praha 8       |
| IČO:                                                         |                                    |
| Tel./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"/> Jiný druh budovy:      |                                                    |                                                            |

### - Geometrické charakteristiky budovy

| Název veličiny                                                                                                               | Jednotky                          | Hodnota |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
| Objem budovy $V_f$ (objem části budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy) | [m <sup>3</sup> ]                 | 7025.7  |
| Celková plocha obálky budovy $A$ (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy)                              | [m <sup>2</sup> ]                 | 1799.7  |
| Objemový faktor tvaru budovy $A/V_f$                                                                                         | [m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ] | 0.26    |
| Celková energeticky vztažná plocha budovy $A_f$                                                                              | [m <sup>2</sup> ]                 | 1672.8  |

### - Druhy energie (energonositelé) užívané v budově

|                                                                                                                                                   |                                                                    |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Hnědé uhlí                                                                                                               | <input type="checkbox"/> Černé uhlí                                | <input type="checkbox"/> Koks  |
| <input type="checkbox"/> LTO                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> TTO                                       | <input type="checkbox"/> Nafta |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zemní plyny                                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> El. energie z distribuční sítě | <input type="checkbox"/> Mazut |
| <input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo)                                                                     |                                                                    |                                |
| podíl OZE: <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)                                                                      |                                                                    |                                |
| účel: <input type="checkbox"/> na vytápění <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie |                                                                    |                                |
| Tepelné čerpadlo - typ:                                                                                                                           |                                                                    |                                |
| <input type="checkbox"/> Biomasa - typ:                                                                                                           |                                                                    |                                |
| <input type="checkbox"/> Ostatní obnovitelné zdroje - typ:                                                                                        |                                                                    |                                |
| <input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování - typ:                                                                              |                                                                    |                                |

### - Druhy energie dodávané mimo budovu

|                                    |                                |                                           |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Elektrina | <input type="checkbox"/> Teplo | <input checked="" type="checkbox"/> Žádné |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|

## INFORMACE O STAVEBNÍCH PRVCÍCH A KONSTRUKCÍCH A TECHNICKÝCH SYSTÉMECH A STAVEBNÍ KONSTRUKCE

### A1 Požadavky na součinitel prostupu tepla

| Zóna 1<br>Obytná zóna                      |   |     | Plocha<br>konstrukce                               | Součinitel prostupu tepla                                              |                                                                  |                      | Činitel<br>teplotní<br>redukce | Měrná<br>tepelná<br>ztráta | Plocha<br>konstrukce<br>pro<br>referenční<br>požadavek | Referenční<br>požadavek<br>na<br>součinitel<br>prostupu<br>tepla<br>konstrukce | Referenční<br>činitel<br>teplotní<br>redukce | Referenční<br>měrná<br>tepelná<br>ztráta |        |
|--------------------------------------------|---|-----|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|--------|
|                                            |   |     |                                                    | Vypočtená<br>hodnota<br>součinitele<br>prostupu<br>tepla<br>konstrukce | Požadavek<br>na<br>součinitel<br>prostupu<br>tepla<br>konstrukce | Splněno              |                                |                            |                                                        |                                                                                |                                              |                                          |        |
| Konstrukce obálky<br>budovy - zóna 1       |   |     | A                                                  | U                                                                      | U <sub>N</sub>                                                   | ANO/NE               | b                              | H <sub>T</sub>             | A <sub>R</sub>                                         | U <sub>N,20</sub>                                                              | b <sub>R</sub>                               | H <sub>T,R</sub>                         |        |
| ozn.                                       | z | do  | název                                              | [m <sup>2</sup> ]                                                      | [W/m <sup>2</sup> K]                                             | [W/m <sup>2</sup> K] |                                | [-]                        | [W/K]                                                  | [m <sup>2</sup> ]                                                              | [W/m <sup>2</sup> K]                         | [-]                                      | [W/K]  |
| STN-3                                      | 1 | ext | Stěna<br>obytné<br>zóny                            | 754.9                                                                  | 1.07                                                             | 0.30                 | NE                             | 1.00                       | 807.74                                                 | 754.9                                                                          | 0.30                                         | 1.00                                     | 226.47 |
| STR-4                                      | 1 | ext | Střecha<br>Obytné<br>zóny                          | 418.2                                                                  | 1.04                                                             | 0.24                 | NE                             | 1.00                       | 434.93                                                 | 418.2                                                                          | 0.24                                         | 1.00                                     | 100.37 |
| VYP-10                                     | 1 | ext | Okna<br>špaletová<br>Východ -<br>Obytná<br>zóna    | 80.9                                                                   | 2.35                                                             | 1.50                 | NE                             | 1.00                       | 190.12                                                 | 80.9                                                                           | 1.50                                         | 1.00                                     | 121.35 |
| VYP-11                                     | 1 | ext | Okna<br>špaletová<br>Západ -<br>Obytná<br>zóna     | 20.5                                                                   | 2.35                                                             | 1.50                 | NE                             | 1.00                       | 48.18                                                  | 20.5                                                                           | 1.50                                         | 1.00                                     | 30.75  |
| VYP-37                                     | 1 | ext | Okna<br>špaletová<br>Sever -<br>Obytná<br>zóna     | 20.5                                                                   | 2.35                                                             | 1.50                 | NE                             | 1.00                       | 48.18                                                  | 20.5                                                                           | 1.50                                         | 1.00                                     | 30.75  |
| VYP-38                                     | 1 | ext | Okna<br>špaletová<br>Jih -<br>Obytná<br>zóna       | 25.7                                                                   | 2.35                                                             | 1.50                 | NE                             | 1.00                       | 60.40                                                  | 25.7                                                                           | 1.50                                         | 1.00                                     | 38.55  |
| PDL-6                                      | 1 | 2   | Podlaha<br>mezi<br>obytnou<br>zónou a<br>suterénem | 323.3                                                                  | 2.13                                                             | 0.60                 | NE                             | 0.23                       | 160.45                                                 | 323.3                                                                          | 0.60                                         | 0.58                                     | 113.36 |
| celkem                                     |   |     |                                                    | 1644.0                                                                 | -                                                                | -                    | -                              | -                          | 1749.99                                                | 1644.0                                                                         | -                                            | -                                        | 661.60 |
| Paušální přírážka na<br>tepelné vazby (TV) |   |     |                                                    | $\Delta U_{em}$ [%]                                                    |                                                                  |                      |                                | 10                         | $\Delta U_{em,R}$ [W/m <sup>2</sup> K]                 |                                                                                |                                              | 0,02                                     |        |
| Celkem s paušální<br>přírážkou na TV       |   |     |                                                    | -                                                                      | -                                                                | -                    | -                              | -                          | 1924.98                                                | -                                                                              | -                                            | -                                        | -      |

| Zóna 2<br>Suterén                          |   |     |                                                        | Plocha<br>konstrukce | Součinitel prostupu tepla                                              |                                                                  |         | Činitel<br>teplotní<br>redukce | Měrná<br>tepelná<br>ztráta | Plocha<br>konstrukce<br>pro<br>referenční<br>požadavek | Referenční<br>požadavek<br>na<br>součinitel<br>prostupu<br>tepla<br>konstrukce | Referenční<br>činitel<br>teplotní<br>redukce | Referenční<br>měrná<br>tepelná<br>ztráta |
|--------------------------------------------|---|-----|--------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                            |   |     |                                                        |                      | Vypočtená<br>hodnota<br>součinitele<br>prostupu<br>tepla<br>konstrukce | Požadavek<br>na<br>součinitel<br>prostupu<br>tepla<br>konstrukce | Splněno |                                |                            |                                                        |                                                                                |                                              |                                          |
| Konstrukce obálky budovy -<br>zóna 2       |   |     |                                                        | A                    | U                                                                      | $U_N$                                                            | ANO/NE  | b                              | $H_T$                      | $A_R$                                                  | $U_{N,20}$                                                                     | $b_R$                                        | $H_{T,R}$                                |
| ozn.                                       | z | do  | název                                                  | [m <sup>2</sup> ]    | [W/m <sup>2</sup> K]                                                   | [W/m <sup>2</sup> K]                                             |         | [-]                            | [W/K]                      | [m <sup>2</sup> ]                                      | [W/m <sup>2</sup> K]                                                           | [-]                                          | [W/K]                                    |
| STN(z)-1                                   | 2 | zem | Stěna suterénu                                         | 185.0                | 0.81                                                                   | bez<br>požadavku                                                 | ANO     | 1.00                           | 164.62                     | 185.0                                                  | 0.81                                                                           | 1.00                                         | 166.16                                   |
| PDL(z)-5                                   | 2 | zem | Podlaha<br>suterénu                                    | 418.2                | 4.31                                                                   | bez<br>požadavku                                                 | ANO     | 1.00                           | 0.00                       | 418.2                                                  | 4.31                                                                           | 1.00                                         | 0.00                                     |
| celkem                                     |   |     |                                                        | 603.2                | -                                                                      | -                                                                | -       | -                              | 164.62                     | 603.2                                                  | -                                                                              | -                                            | 166.16                                   |
| Paušální přírážka na tepelné<br>vazby (TV) |   |     |                                                        | $\Delta U_{em}$ [%]  |                                                                        |                                                                  |         |                                | 10                         | $\Delta U_{em,R}$ [W/m <sup>2</sup> K]                 |                                                                                |                                              | 0,02                                     |
| Celkem s paušální přírážkou<br>na TV       |   |     |                                                        | -                    | -                                                                      | -                                                                | -       | -                              | 181.08                     | -                                                      | -                                                                              | -                                            | -                                        |
| Vnitřní dělicí konstrukce - zóna<br>2      |   |     |                                                        | A                    | U                                                                      | $U_N$                                                            | ANO/NE  | b                              | $H_T$                      | $A_R$                                                  | $U_{N,20}$                                                                     | $b_R$                                        | $H_{T,R}$                                |
| ozn.                                       | z | do  | název                                                  | [m <sup>2</sup> ]    | [W/m <sup>2</sup> K]                                                   | [W/m <sup>2</sup> K]                                             |         | [-]                            | [W/K]                      | [m <sup>2</sup> ]                                      | [W/m <sup>2</sup> K]                                                           | [-]                                          | [W/K]                                    |
| PDL-6                                      | 2 | 1   | Podlaha mezi<br>obytnou zónou<br>a suterénem           | 323.3                | 2.13                                                                   | 0.60                                                             | NE      | -0.23                          | -160.45                    | 323.3                                                  | 0.60                                                                           | -0.58                                        | -113.36                                  |
| PDL-36                                     | 2 | 3   | Podlaha mezi<br>nizkoprahovým<br>klubem a<br>suterénem | 94.9                 | 2.13                                                                   | 0.60                                                             | NE      | -0.23                          | -47.10                     | 94.9                                                   | 0.60                                                                           | -0.58                                        | -33.27                                   |
| celkem                                     |   |     |                                                        | 418.2                | -                                                                      | -                                                                | -       | -                              | -207.55                    | 418.2                                                  | -                                                                              | -                                            | -146.63                                  |
| Paušální přírážka na tepelné<br>vazby (TV) |   |     |                                                        | $\Delta U_{em}$ [%]  |                                                                        |                                                                  |         |                                | 10                         | $\Delta U_{em,R}$ [W/m <sup>2</sup> K]                 |                                                                                |                                              | 0,02                                     |
| Celkem s paušální přírážkou<br>na TV       |   |     |                                                        | -                    | -                                                                      | -                                                                | -       | -                              | -228.31                    | -                                                      | -                                                                              | -                                            | -                                        |

| Zóna 3<br>Nizkoprahový klub                |   |     |                                                        | Plocha<br>konstrukce | Součinitel prostupu tepla                                              |                                                                  |         | Činitel<br>teplotní<br>redukce | Měrná<br>tepelná<br>ztráta | Plocha<br>konstrukce<br>pro<br>referenční<br>požadavek | Referenční<br>požadavek<br>na<br>součinitel<br>prostupu<br>tepla<br>konstrukce | Referenční<br>činitel<br>teplotní<br>redukce | Referenční<br>měrná<br>tepelná<br>ztráta |
|--------------------------------------------|---|-----|--------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                            |   |     |                                                        |                      | Vypočtená<br>hodnota<br>součinitele<br>prostupu<br>tepla<br>konstrukce | Požadavek<br>na<br>součinitel<br>prostupu<br>tepla<br>konstrukce | Splněno |                                |                            |                                                        |                                                                                |                                              |                                          |
| Konstrukce obálky budovy -<br>zóna 3       |   |     |                                                        | A                    | U                                                                      | $U_N$                                                            | ANO/NE  | b                              | $H_T$                      | $A_R$                                                  | $U_{N,20}$                                                                     | $b_R$                                        | $H_{T,R}$                                |
| ozn.                                       | z | do  | název                                                  | [m <sup>2</sup> ]    | [W/m <sup>2</sup> K]                                                   | [W/m <sup>2</sup> K]                                             |         | [-]                            | [W/K]                      | [m <sup>2</sup> ]                                      | [W/m <sup>2</sup> K]                                                           | [-]                                          | [W/K]                                    |
| STN-31                                     | 3 | ext | Stěna<br>nizkoprahového<br>klubu                       | 46.5                 | 0.90                                                                   | 0.30                                                             | NE      | 1.00                           | 41.85                      | 46.5                                                   | 0.30                                                                           | 1.00                                         | 13.95                                    |
| VYP-34                                     | 3 | ext | Okna špaletová<br>Východ -<br>Nizkoprahový<br>klub     | 7.5                  | 2.35                                                                   | 1.50                                                             | NE      | 1.00                           | 17.63                      | 7.5                                                    | 1.50                                                                           | 1.00                                         | 11.25                                    |
| VYP-35                                     | 3 | ext | Okna špaletová<br>Západ -<br>Nizkoprahový<br>klub      | 6.8                  | 2.35                                                                   | 1.50                                                             | NE      | 1.00                           | 15.98                      | 6.8                                                    | 1.50                                                                           | 1.00                                         | 10.20                                    |
| PDL-36                                     | 3 | 2   | Podlaha mezi<br>nizkoprahovým<br>klubem a<br>suterénem | 94.9                 | 2.13                                                                   | 0.60                                                             | NE      | 0.23                           | 47.10                      | 94.9                                                   | 0.60                                                                           | 0.58                                         | 33.27                                    |
| celkem                                     |   |     |                                                        | 155.7                | -                                                                      | -                                                                | -       | -                              | 122.55                     | 155.7                                                  | -                                                                              | -                                            | 68.67                                    |
| Paušální přírážka na tepelné<br>vazby (TV) |   |     |                                                        | $\Delta U_{em}$ [%]  |                                                                        |                                                                  |         |                                | 10                         | $\Delta U_{em,R}$ [W/m <sup>2</sup> K]                 |                                                                                |                                              | 0,02                                     |
| Celkem s paušální přírážkou<br>na TV       |   |     |                                                        | -                    | -                                                                      | -                                                                | -       | -                              | 134.81                     | -                                                      | -                                                                              | -                                            | -                                        |

**A2 Požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla**

| zóna budovy                | Převažující vnitřní návrhová teplota v zóně | Objem zóny z vnějších rozměrů | Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny |
|----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                            | $\Theta_{in}$<br>[°C]                       | $V_f$<br>[m <sup>3</sup> ]    | $U_{em,R}$<br>[W/m <sup>2</sup> K]                            |
| zóna 1 - Obytná zóna       | 20.0                                        | 6655.7                        | 0.42                                                          |
| zóna 3 - Nízkoprahový klub | 20.0                                        | 370.0                         | 0.46                                                          |

| zóna budovy                | Vypočtená hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny                | Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny                                | Splněno  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                            | $U_{em} = \Sigma HT / \Sigma A$<br>[W/m <sup>2</sup> K]                     | $U_{em,R} = (\Sigma H_{T,R} / \Sigma A + \Delta U_{em,R}) \cdot f_R$<br>[W/m <sup>2</sup> K] | ANO / NE |
| zóna 1 - Obytná zóna       | 1.17                                                                        | 0.42                                                                                         | NE       |
| zóna 3 - Nízkoprahový klub | 0.87                                                                        | 0.46                                                                                         | NE       |
| celá budova                | $U_{em} = \Sigma (U_{em,i} \cdot V_i) / \Sigma V_i$<br>[W/m <sup>2</sup> K] | $U_{em,R} = \Sigma (U_{em,R,i} \cdot V_i) / \Sigma V_i$<br>[W/m <sup>2</sup> K]              | ANO / NE |
| celá budova celkem         | 1.15                                                                        | 0.42                                                                                         | NE       |

**B TECHNICKÉ SYSTÉMY**

**B1 Vytápění**

**B1 a) Požadavky na energetickou účinnost systému vytápění**

| Hodnocená budova / zóna  | Typ tepelného zdroje     | Energonositel      | Pokrytí dílčí dodané energie na vytápění tepelným zdrojem | Jmenovitý tepelný výkon tepelného zdroje | Účinnost výroby energie zdrojem tepla | Účinnost distribuce energie na vytápění | Účinnost sdílení energie na vytápění |
|--------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
|                          |                          |                    |                                                           |                                          |                                       |                                         |                                      |
|                          |                          | [typ]              | [%]                                                       | [kW]                                     | [%]                                   | [%]                                     | [%]                                  |
| <b>Referenční budova</b> | <b>x</b>                 | <b>x</b>           | <b>x</b>                                                  | <b>x</b>                                 | <b>80</b>                             | <b>85</b>                               | <b>80</b>                            |
| Zóna 1                   | K 1 - WAW                | zemní plyn         | 70                                                        | 0                                        | 85                                    | 90                                      | 85                                   |
|                          | K 2 - Elektrická energie | elektrická energie | 30                                                        | 0                                        | 94                                    | 90                                      | 85                                   |
| Zóna 3                   | K 4 - Plynový kotel MORA | zemní plyn         | 100                                                       | 16.00                                    | 78                                    | 85                                      | 88                                   |

**B1 b) Požadavky na tepelný zdroj systému vytápění**

| Hodnocená budova / zóna | Typ tepelného zdroje | Účinnost výroby energie zdrojem tepla | Referenční účinnost výroby energie zdrojem tepla | Splněno |
|-------------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|
|                         |                      | $\eta_{H,gen} (COP_{H,gen})$<br>[%]   | $\eta_{H,gen,R} (COP_{H,gen,R})$<br>[%]          |         |
| Tepelný zdroj 1         | WAW                  | 85                                    | 80                                               | ANO     |
| Tepelný zdroj 2         | Elektrická energie   | 94                                    | 80                                               | ANO     |
| Tepelný zdroj 3         | Plynový kotel MORA   | 78                                    | 80                                               | NE      |

**B2 Chlazení**

**B2 a) Požadavky na energetickou účinnost systému chlazení**

| Hodnocená budova / zóna  | Typ systému chlazení | Energonositel | Pokrytí dílčí dodané energie na chlazení zdrojem chladu | Jmenovitý chladicí výkon zdroje chladu | Účinnost výroby energie zdrojem chladu | Účinnost distribuce energie na chlazení | Účinnost sdílení energie na chlazení |
|--------------------------|----------------------|---------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
|                          |                      |               |                                                         |                                        |                                        |                                         |                                      |
|                          |                      | [typ]         | [%]                                                     | [kW]                                   | [%]                                    | [%]                                     | [%]                                  |
| <b>Referenční budova</b> | <b>x</b>             | <b>x</b>      | <b>x</b>                                                | <b>x</b>                               | <b>270 (50)</b>                        | <b>85</b>                               | <b>85</b>                            |

**B2 b) Požadavky na zdroj chladu systému chlazení**

| Hodnocená budova / zóna | Typ zdroje chladu | Účinnost výroby energie zdrojem chladu | Referenční účinnost výroby energie zdrojem chladu | Splněno  |
|-------------------------|-------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|
|                         |                   | $EER_{C,gen}$<br>[%]                   | $EER_{C,gen,ref}$<br>[%]                          |          |
|                         |                   |                                        |                                                   | ANO / NE |

**B3 Větrání****B3 a) Požadavky na měrný příkon ventilátoru systému řízeného větrání**

| Hodnocená budova / zóna  | Typ větracího systému | Energonositel (pro pohon VZT jednotky) | Tepelný výkon | Chladicí výkon | Pokrytí dílčí dodané energie na větrání | Jmenovitý elektrický příkon systému větrání | Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu | Měrný příkon ventilátoru systému řízeného větrání |
|--------------------------|-----------------------|----------------------------------------|---------------|----------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                          |                       | -                                      | -             | -              | -                                       | Pel,V,vent<br>(EERC,gen,year)               | Vahu,max                                    | PSFPahu                                           |
|                          |                       | [typ]                                  | [kW]          | [kW]           | [%]                                     | [kW]                                        | [m <sup>3</sup> /h]                         | [Ws/m <sup>3</sup> ]                              |
| <b>Referenční budova</b> | <b>x</b>              | <b>x</b>                               | <b>x</b>      | <b>x</b>       | <b>x</b>                                | <b>x</b>                                    | <b>x</b>                                    | <b>1750</b>                                       |

**B4 Úprava vlhkosti****B4 a) Požadavky na účinnost vlhčení**

| Hodnocená budova / zóna  | Typ systému vlhčení | Energono-sitel | Jmenovitý elektrický příkon | Jmenovitý tepelný výkon | Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti | Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení |
|--------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                          |                     | -              | -                           | -                       | -                                               | $\eta_{RH+,gen}$                                |
|                          |                     | [typ]          | [kW]                        | [kW]                    | [%]                                             | [%]                                             |
| <b>Referenční budova</b> | <b>x</b>            | <b>x</b>       | <b>x</b>                    | <b>x</b>                | <b>x</b>                                        | <b>70</b>                                       |

**B4 b) Požadavky na účinnost odvlhčení**

| Hodnocená budova / zóna  | Typ systému odvlhčení | Energono-sitel | Jmenovitý elektrický příkon | Jmenovitý tepelný výkon | Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti | Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení |
|--------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                          |                       | -              | -                           | -                       | -                                               | $\eta_{RH-,gen}$                                  |
|                          |                       | [typ]          | [kW]                        | [kW]                    | [%]                                             | [%]                                               |
| <b>Referenční budova</b> | <b>x</b>              | <b>x</b>       | <b>x</b>                    | <b>x</b>                | <b>x</b>                                        | <b>65</b>                                         |

**B5 Příprava teplé vody (TV)**

**B5 a) Požadavky na energetickou účinnost systému přípravy TV**

| Hodnocená potřeba TV     | Systém přípravy TV            | Energonositel      | Pokrytí dílčí dodané energie na přípravu TV | Jmenovitý příkon tepelných zdrojů sloužících pro ohřev TV (ať už plně nebo částečně) | Účinnost zdroje tepla pro přípravu TV | Objem zásobníku TV | Měrná tepelná ztráta zásobníku TV vztážená k objemu zásobníku v litrech do 400 l (nad 400 l) | Měrná tepelná ztráta rozvodů TV vztážená k délce rozvodů TV |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                          |                               |                    |                                             |                                                                                      | $\eta_{W,gen}(COP_{W,gen})$           |                    |                                                                                              |                                                             |
|                          |                               | [typ]              | [%]                                         | [kW]                                                                                 | [%]                                   | [l]                | [Wh/lden]                                                                                    | [Wh/mden]                                                   |
| <b>Referenční budova</b> | <b>x</b>                      | <b>x</b>           | <b>x</b>                                    | <b>x</b>                                                                             | <b>85</b>                             | <b>x</b>           | <b>7 (5)</b>                                                                                 | <b>150</b>                                                  |
| TV - 1                   | TV <sub>sys1</sub> - průtočný | elektrická energie | 35                                          | 0                                                                                    | 94                                    | -                  | -                                                                                            | 45.9                                                        |
|                          |                               | zemní plyn         | 65                                          | 0                                                                                    | 77                                    |                    |                                                                                              |                                                             |
|                          | TV <sub>sys2</sub> - průtočný | elektrická energie | 35                                          | 0                                                                                    | 94                                    |                    |                                                                                              |                                                             |
|                          |                               | zemní plyn         | 65                                          | 0                                                                                    | 77                                    |                    |                                                                                              |                                                             |
| TV - 3                   | TV <sub>sys1</sub> - průtočný | elektrická energie | 35                                          | 0                                                                                    | 94                                    | -                  | -                                                                                            | 45.9                                                        |
|                          |                               | zemní plyn         | 65                                          | 0                                                                                    | 77                                    |                    |                                                                                              |                                                             |
|                          | TV <sub>sys2</sub> - průtočný | elektrická energie | 35                                          | 0                                                                                    | 94                                    |                    |                                                                                              |                                                             |
|                          |                               | zemní plyn         | 65                                          | 0                                                                                    | 77                                    |                    |                                                                                              |                                                             |

**B5 b) Požadavky na tepelný zdroj systému přípravy TV**

| Hodnocená budova / zóna | Typ tepelné zdroje            | Účinnost výroby energie zdrojem tepla | Referenční účinnost výroby energie zdrojem tepla | Splněno  |
|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|
|                         |                               | $\eta_{W,gen}(COP_{W,gen})$           | $\eta_{W,gen,ref}(COP_{W,gen,ref})$              |          |
|                         |                               | [%]                                   | [%]                                              | ANO / NE |
| Zdroj tepla 1           | K 2 - Elektrická energie      | 94                                    | 85                                               | ANO      |
| Zdroj tepla 2           | K 3 - Plynový průtokový ohřev | 77                                    | 85                                               | NE       |

**B6 Umělé osvětlení**

| Hodnocená budova / zóna  | Typ osvětlovací soustavy      | Pokrytí dílčí dodané energie na osvětlení | Celkový elektrický příkon umělého osvětlení zóny | Průměrný měrný příkon pro umělé osvětlení vztážená k osvětlenosti zóny |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                          |                               | [%]                                       | $P_N$<br>[W]                                     | $P_{L,ex}$<br>[W/m²lx]                                                 |
| <b>Referenční budova</b> | <b>x</b>                      | <b>x</b>                                  | <b>x</b>                                         | <b>0,05</b>                                                            |
| Zóna 1                   | Osvětlení - Obytná zóna       | 100                                       | 2013                                             | 0.0500                                                                 |
| Zóna 2                   | Osvětlení - Suterén           | 100                                       | 508                                              | 0.0500                                                                 |
| <b>Referenční budova</b> | <b>x</b>                      | <b>x</b>                                  | <b>x</b>                                         | <b>0,10</b>                                                            |
| Zóna 3                   | Osvětlení - Nízkoprahový klub | 100                                       | 3445                                             | 0.10                                                                   |

**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> | Řízené větrání EP <sub>V</sub> |                          | Příprava teplé vody (TV) EP <sub>W</sub> | Umělé osvětlení EP <sub>L</sub>     | Výroba OZE nebo kogenerace |                          |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
|                         |                                     |                          | Bez úpravy vlhčení             | S úpravou vlhčení        |                                          |                                     | Pro budovu                 | Pro budovu i export      |
| Zóna 1                  | <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"/> |
| Zóna 2                  | <input 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"/> |
| Zóna 3                  | <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**

| P.č. |                                                                    | [kWh/rok]   | Vytápění          |                  | Chlazení          |                  | Větrání           |                  | Úprava vlhkosti   |                  | Příprava teple vody |                  | Umělé osvětlení   |                  |
|------|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|---------------------|------------------|-------------------|------------------|
|      |                                                                    |             | Referenční budova | Hodnocená budova | Referenční budova | Hodnocená budova | Referenční budova | Hodnocená budova | Referenční budova | Hodnocená budova | Referenční budova   | Hodnocená budova | Referenční budova | Hodnocená budova |
| 1    | Potřeba energie                                                    | [kWh/rok]   | 87356.30          | 186958.51        | 0.00              | 0.00             | -                 | -                |                   |                  | 58724.65            | 58724.65         | -                 | -                |
| 2    | Vypočtená spotřeba energie                                         | [kWh/rok]   | 160581.43         | 295581.01        | 0.00              | 0.00             | 0.00              | 0.00             |                   |                  | 92100.96            | 87469.01         | 10675.58          | 10675.58         |
| 3    | Pomocná energie                                                    | [kWh/rok]   | 0.00              | 0.00             | 0.00              | 0.00             | 0                 | 0                |                   |                  | 0.00                | 0.00             |                   |                  |
| 4    | Dílčí dodaná energie                                               | [kWh/rok]   | 160581.43         | 295581.01        | 0.00              | 0.00             | 0.00              | 0.00             |                   |                  | 92100.96            | 87469.01         | 10675.58          | 10675.58         |
| 5    | Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu | [kWh/m²rok] | 96.00             | 176.70           | 0.00              | 0.00             | 0.00              | 0.00             |                   |                  | 55.06               | 52.29            | 6.38              | 6.38             |

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

| Typ výroby                                           | Využitelnost vyrobené energie | Vyrobena energie | Faktor celkové primární energie | Faktor neobnovitelné primární energie | Celková primární energie | Neobnovitelná primární energie |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| jednotky                                             | [kWh/rok]                     | [kWh/rok]        | [-]                             | [-]                                   | [kWh/rok]                | [kWh/rok]                      |
| Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> teplo         | Budova<br>Export              |                  |                                 |                                       |                          |                                |
| Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> elektřina     | Budova<br>Export              |                  |                                 |                                       |                          |                                |
| Fotovoltaické panely EP <sub>PV</sub> elektřina      | Budova<br>Export              |                  |                                 |                                       |                          |                                |
| Solární termické systémy Q <sub>H,SC,sys</sub> teplo | Budova<br>Export              |                  | 1,0                             | 0,0                                   |                          |                                |
| Jiné                                                 | Budova<br>Export              |                  |                                 |                                       |                          |                                |

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

| Ergonositel        | Dílčí dodaná energie | Faktor celkové primární energie | Faktor neobnovitelné primární energie | Celková primární energie | Neobnovitelná primární energie |
|--------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
|                    | [kWh/rok]            | [-]                             | [-]                                   | [kWh/rok]                | [kWh/rok]                      |
| elektrická energie | 115886.79            | 3.2                             | 3                                     | 370837.72                | 347660.36                      |
| zemní plyn         | 277838.81            | 1.1                             | 1.1                                   | 305622.69                | 305622.69                      |
| celkem             | 393725.60            | x                               | x                                     | 676460.41                | 653283.05                      |

**e) Požadavek na celkovou dodanou energii**

|   |                   |             |           |                |    |
|---|-------------------|-------------|-----------|----------------|----|
| 6 | Referenční budova |             | 263357.97 | Splněno ANO/NE | NE |
| 7 | Hodnocená budova  | [kWh/rok]   | 393725.60 |                |    |
| 8 | Referenční budova |             | 157.44    |                |    |
| 9 | Hodnocená budova  | [kWh/m²rok] | 235.37    |                |    |

**f) Požadavek na neobnovitelnou primární energii**

|    |                   |             |           |                |    |
|----|-------------------|-------------|-----------|----------------|----|
| 10 | Referenční budova | [kWh/rok]   | 309977.37 | Splněno ANO/NE | NE |
| 11 | Hodnocená budova  |             | 653283.05 |                |    |
| 12 | Referenční budova | [kWh/m²rok] | 185.30    |                |    |
| 13 | Hodnocená budova  |             | 390.53    |                |    |

**g) Primární energie hodnocené budovy**

|    |                                                                  |           |           |
|----|------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 14 | Celková primární energie                                         | [kWh/rok] | 676460.41 |
| 15 | Obnovitelná primární energie                                     | [kWh/rok] | 0.00      |
| 16 | Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie | [%]       | 0.00      |

**ANALÝZA TECHNICKÉ, EKONOMICKÉ A EKOLOGICKÉ PRAVIDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE U NOVÝCH BUDOV A VĚTŠÍ ZMĚNY DOKONČENÝCH BUDOV**

| Alternativní systémy dodávky energie | Posouzení proveditelnosti                                |                                      |                                         |                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|
|                                      | Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE | Kombinovaná výroba elektřiny a tepla | Soustava zásobování teplem nebo chladem | Tepelné čerpadlo |
| Technická proveditelnost             | -                                                        | -                                    | -                                       | -                |
| Ekonomická proveditelnost            | -                                                        | -                                    | -                                       | -                |
| Ekologická proveditelnost            | -                                                        | -                                    | -                                       | -                |
| Doporučení k realizaci               | -                                                        | -                                    | -                                       | -                |
| Doporučení k realizaci a zdůvodnění  |                                                          |                                      |                                         |                  |
| Datum zpracování analýzy             |                                                          |                                      |                                         |                  |
| Zpracovatel analýzy                  |                                                          |                                      |                                         |                  |
| Energetický posudek                  | povinnost vypracovat energetický posudek                 |                                      |                                         |                  |
|                                      | energetický posudek je součástí analýzy                  |                                      |                                         |                  |
|                                      | datum zpracování energetického posudku                   |                                      | -                                       |                  |
|                                      | zpracovatel energetického posudku                        |                                      | -                                       |                  |

**DOPORUČENÁ TECHNICKY A EKONOMICKY VHDNÁ OPATŘENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY**

| Popis opatření                                        | Součástí doporučené varianty | Prostá doba návratnosti | Předpokládaná dodaná energie | Předpokládaná úspora celkové dodané energie | Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| jednotky                                              | ANO / NE                     | [roky]                  | [MWh/rok]                    | [kWh/rok]                                   | [kWh/rok]                                           |
| <b>Návrhová opatření v doporučené variantě celkem</b> |                              |                         |                              |                                             |                                                     |
| Doporučená varianta                                   |                              |                         |                              |                                             |                                                     |

| Opatření                                  | Posouzení vhodnosti opatření            |                          |                                 |         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------|
|                                           | Stavební prvky a konstrukce budovy      | Technické systémy budovy | Obsluha a provoz systémů budovy | Ostatní |
| Technická vhodnost                        | -                                       | -                        | -                               | -       |
| Funkční vhodnost                          | -                                       | -                        | -                               | -       |
| Ekonomická vhodnost                       | -                                       | -                        | -                               | -       |
| Doporučení k realizaci a zdůvodnění       |                                         |                          |                                 |         |
| Datum vypracování doporučených opatření   |                                         |                          |                                 |         |
| Zpracovatel analýzy doporučených opatření |                                         |                          |                                 |         |
| Energetický posudek                       | energetický posudek je součástí analýzy |                          |                                 | -       |
|                                           | datum zpracování energetického posudku  |                          |                                 |         |
|                                           | zpracovatel energetického posudku       |                          |                                 |         |

### ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ ENERGETICKÉHO SPECIALISTY

|                                                                      |   |
|----------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie</b>     |   |
| - Splňuje požadavek § 6 odst. 1                                      | - |
| - Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii   | - |
| <b>Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy</b> |   |
| - Splňuje požadavek § 6 odst. 2 písm. a)                             | - |
| - Splňuje požadavek § 6 odst. 2 písm. b)                             | - |
| - Splňuje požadavek § 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   | D |
| <b>Jiný účel zpracování průkazu</b>                                  |   |
| - Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii   | - |

### INFORMACE O POUŽITÉM VÝPOČETNÍM NÁSTROJI

|                     |                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------|
| Výpočetní nástroj   | ENERGETIKA - Software pro stavební fyziku firmy DEK a.s. |
| Verze               | 2.0.3                                                    |
| Bližší informace na | www.stavebni-fyzika.cz                                   |

### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ENERGETICKÉHO SPECIALISTY A DATUM VYPRACOVÁNÍ PRŮKAZU

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Datum zpracování průkazu:                | 15.9.2013         |
| Identifikační číslo průkazu - nepovinné: | 2013-012979-Rij   |
| <b>Energetický specialista</b>           |                   |
| Jméno a příjmení:                        | Ing. Ctibor Hůlka |
| Číslo oprávnění MPO:                     | 269               |
| Podpis energetického specialisty:        |                   |



# 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: **Peckova, 252/3**

PSČ, místo: **18600, Praha 8**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **1799.70** m<sup>2</sup>

Objemový faktor tvaru A/V: **0.26** m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>

Energetická vztažná plocha: **1672.8** m<sup>2</sup>

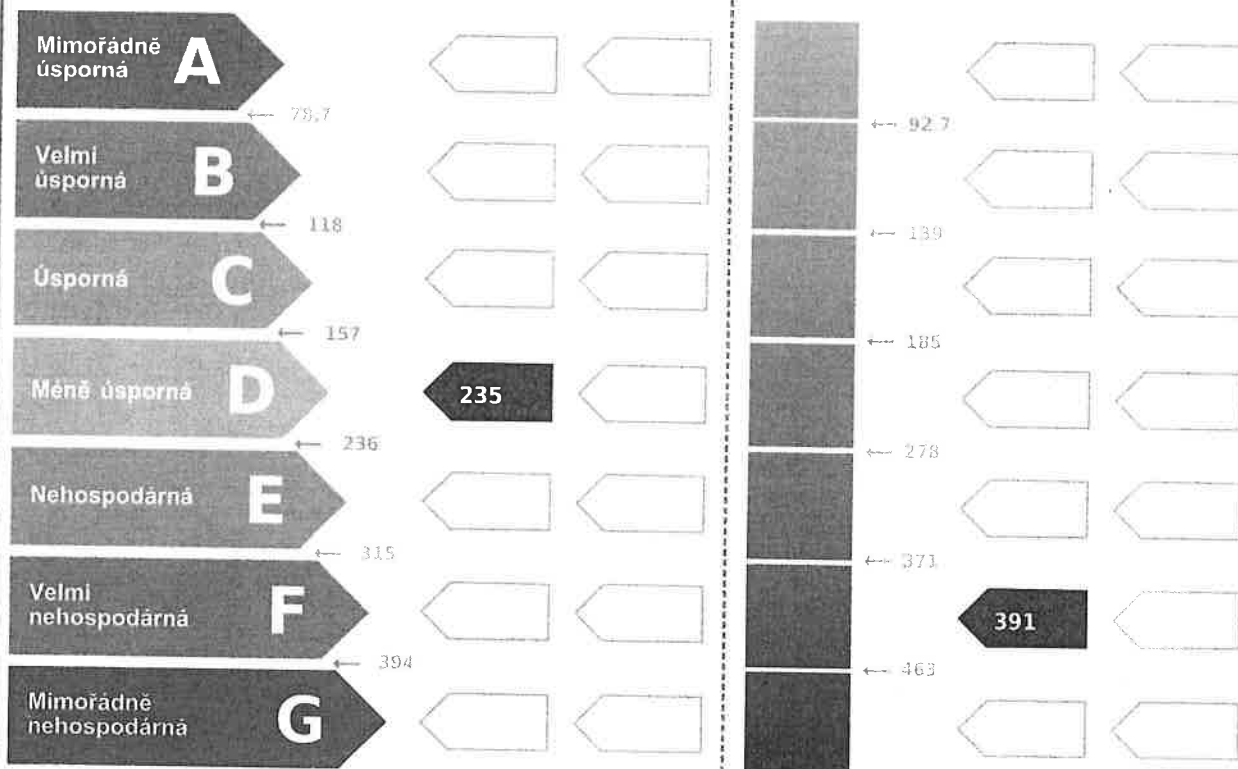


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

**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

**394**

**653**

## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

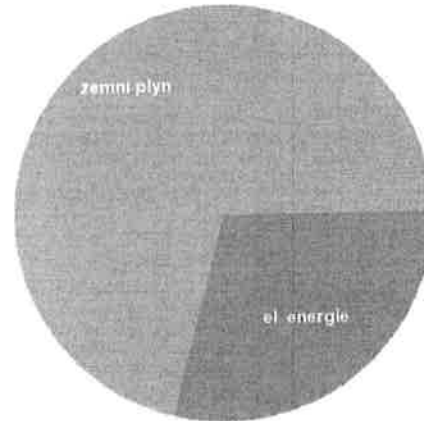
| Opatření pro          | Stanovena                |
|-----------------------|--------------------------|
| Vnější stěny:         | <input type="checkbox"/> |
| Okna a dveře:         | <input type="checkbox"/> |
| Střechu:              | <input type="checkbox"/> |
| Podlahu:              | <input type="checkbox"/> |
| 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 ENERGOŠETELŮ  
NA DODANÉ ENERGIHodnoty pro celou budovu  
MWh/rok

■ elektrická energie  
■ zemní plyn



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

|                                            | Obálka budovy                                  | Vytápění                 | Chlazení                 | Větrání                  | Úprava vlhkosti          | Teplá voda               | Osvětlení                               |  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|--|
|                                            | $U_{em} \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ | Dílní dodané energie     |                          |                          |                          |                          | Měrné hodnoty kWh/(m <sup>2</sup> ·rok) |  |
|                                            |                                                |                          |                          |                          |                          |                          |                                         |  |
| A                                          | <input type="checkbox"/>                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                |  |
| B                                          | <input type="checkbox"/>                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                |  |
| C                                          | <input type="checkbox"/>                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                |  |
| D                                          | <input type="checkbox"/>                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                |  |
| E                                          | <input type="checkbox"/>                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                |  |
| F                                          | <input type="checkbox"/>                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                |  |
| G                                          | <input type="checkbox"/>                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                |  |
|                                            | 1.15                                           | 177                      |                          |                          |                          | 52.3                     | 6.4                                     |  |
| <b>Hodnoty pro celou budovu</b><br>MWh/rok |                                                | <b>296</b>               |                          |                          |                          | <b>87.5</b>              | <b>10.7</b>                             |  |

Zpracovatel: **Ing. Ctibor Hůlka**Kontakt: **Tiskařská, 10/257****10800, Praha 10**Osvědčení č.: **269**Vyhotoveno dne **15.9.2013**Podpis: *Hůlka*