

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: **Domov pod Kuňkou**

PSČ, místo: **533 52, Ráby - Staré Hradiště**

Typ budovy: **Sociální zařízení**

Plocha obálky budovy: **7589.35** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0.62** m²/m³

Energetická vztazná plocha: **2349.93** m²

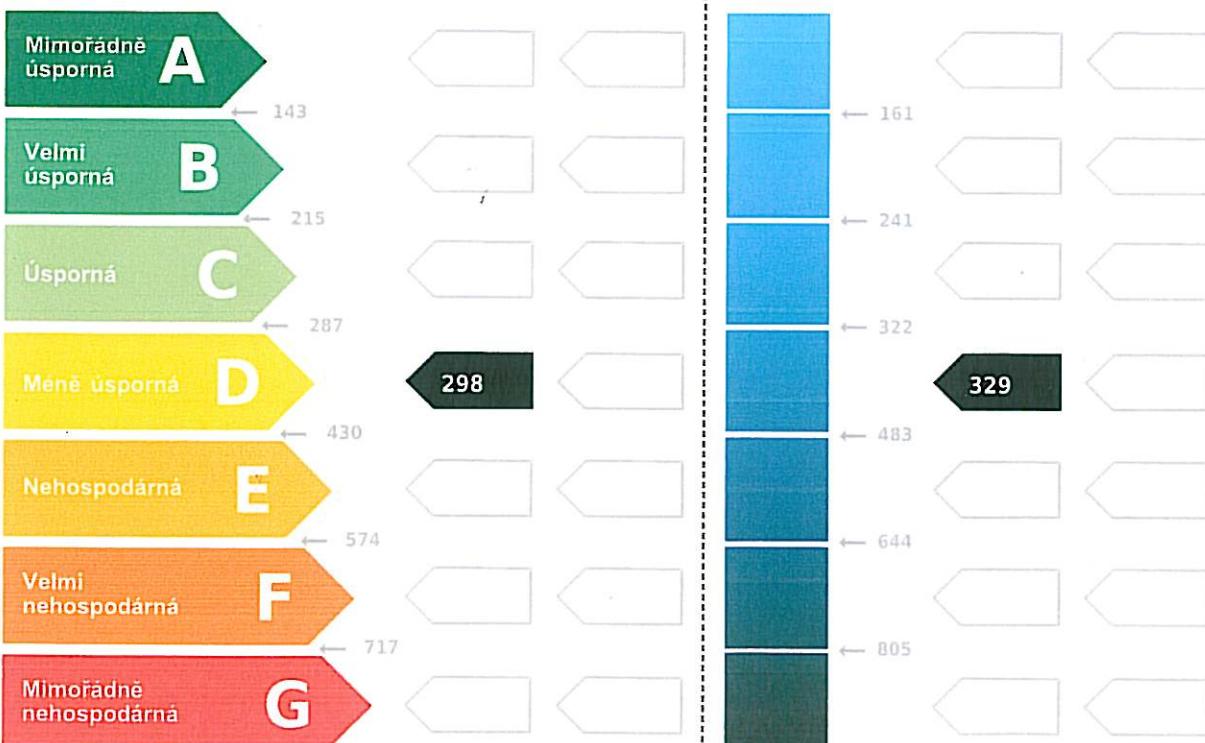


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie (Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie (Vliv provozu budovy na životní prostředí)

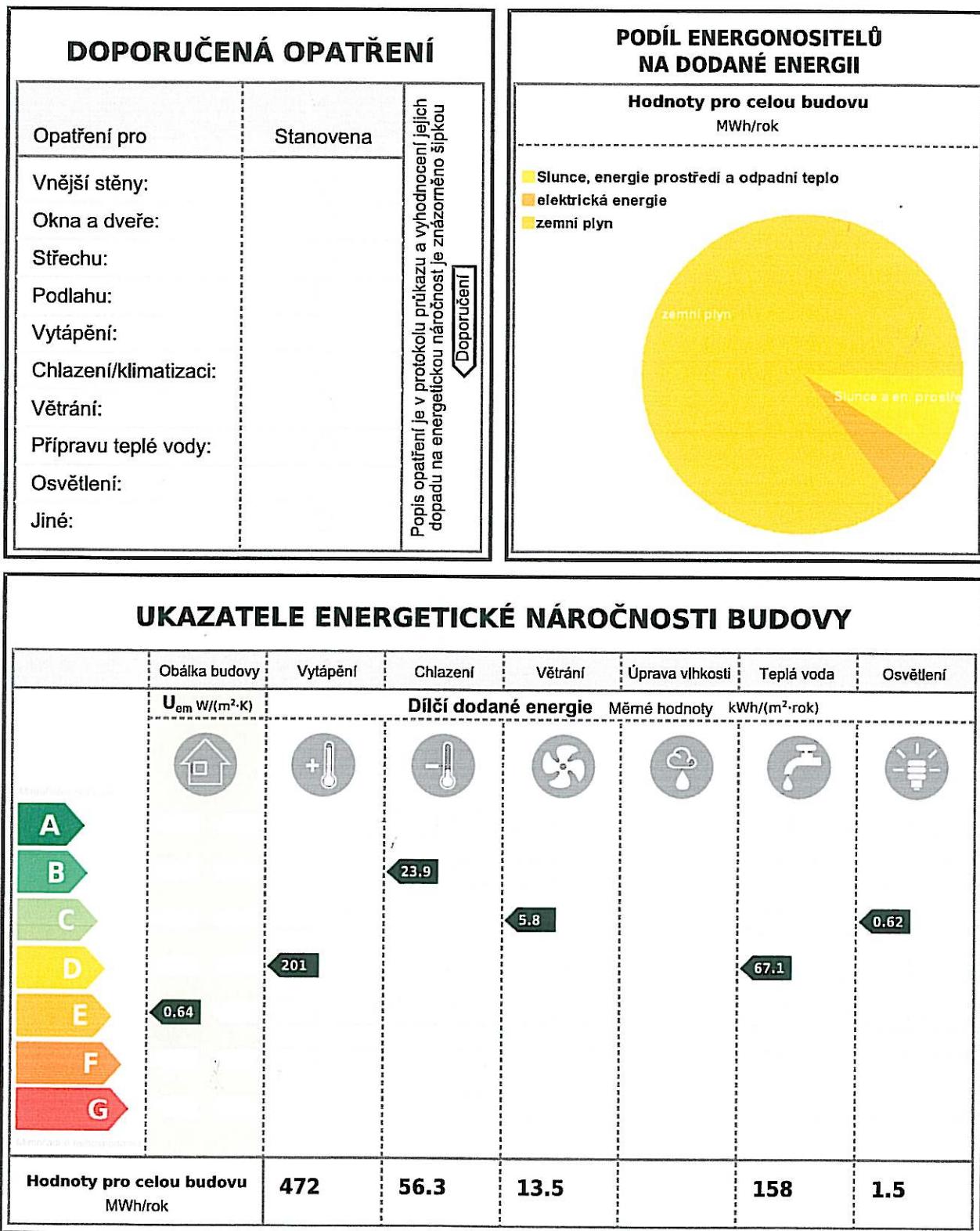
Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

700

773



Zpracovatel: Ing. Jan Kvasnička

Kontakt: Šumavská, 24
350002, Cheb

Osvědčení č.: 0855

vyhotoveno dne: 26.8.2013

Podpis: 



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Domov pod Kuňkou, Ráby 162, 533 52 Staré Hradiště

PODLE VYHLÁŠKY č. 78/2013 Sb.



www.BudovyPrukaz.cz

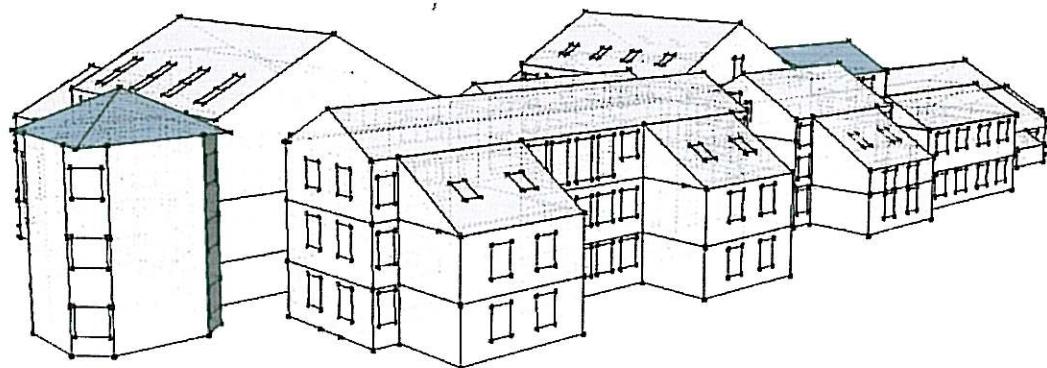
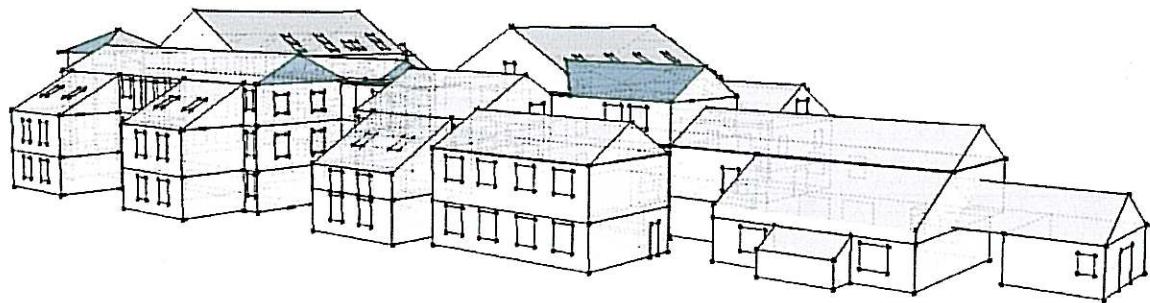
Ing.arch. Petr Kvasnička
Projektová činnost ve výstavbě
Sokolovská 100, Plzeň 32300
DIČ: CZ8412021805
IČ: 75548445

Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Kvasnička
ČKAIT 0300688, AT pozemní stavby
MPO č. oprávnění: 0855

Domov pod Kuňkou		Spisový znak:
Došlo / Odesláno dne:	4.9.2013	50/1
Číslo jednací:	575/DPK/2013	Skartáční značka Archivační lhůta:
Počet listů:	2 kus	A/10
Počet příloh:	8	



3D model





MINISTERSTVO PRŮmyslu A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Jan Kvasnička

r. č. 550124/0833

je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 19.8.2010

~~~~~

~~~~~

~~~~~



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

**Číslo oprávnění: 0855**

V Praze dne 19. srpna 2010

**Ing. Tomáš Hüner**

náměstek ministra průmyslu a obchodu

# 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: **Domov pod Kuňkou**

PSČ, místo: **533 52, Ráby - Staré Hradiště**

Typ budovy: **Sociální zařízení**

Plocha obálky budovy: **7589.35** m<sup>2</sup>

Objemový faktor tvaru A/V: **0.62** m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>

Energetická vztazná plocha: **2349.93** 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)

Mimořádně úsporná **A**

Velmi úsporná **B**

Úsporná **C**

Méně úsporná **D**

Nehospodárná **E**

Velmi nehospodárná **F**

Mimořádně nehospodárná **G**

**298**

**329**

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok

**700**

**773**

## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

| Opatření pro          | Stanovena |
|-----------------------|-----------|
| Vnější stěny:         |           |
| Okna a dveře:         |           |
| Střechu:              |           |
| Podlahu:              |           |
| Vytápění:             |           |
| Chlazení/klimatizaci: |           |
| Větrání:              |           |
| Přípravu teplé vody:  |           |
| Osvětlení:            |           |
| Jiné:                 |           |

Popis opatření je v protokolu příkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šípkou DOPORUČENÍ

## PODÍL ENERGONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok

- Slunce, energie prostředí a odpadní teplo
- elektrická energie
- zemní plyn



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

| Obálka budovy                              | Vytápění                    | Chlazení    | Větrání     | Úprava vlhkosti | Teplá voda | Osvětlení  |
|--------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|-----------------|------------|------------|
| <b>U<sub>em</sub> W/(m<sup>2</sup>·K)</b>  | <b>Dílčí dodané energie</b> |             |             |                 |            |            |
| A                                          | 201                         | 23.9        | 5.8         | 67.1            | 0.62       |            |
| B                                          |                             |             |             |                 |            |            |
| C                                          |                             |             |             |                 |            |            |
| D                                          |                             |             |             |                 |            |            |
| E                                          |                             |             |             |                 |            |            |
| F                                          |                             |             |             |                 |            |            |
| G                                          | 0.64                        |             |             |                 |            |            |
| <b>Hodnoty pro celou budovu</b><br>MWh/rok | <b>472</b>                  | <b>56.3</b> | <b>13.5</b> |                 | <b>158</b> | <b>1.5</b> |

Zpracovatel: Ing. Jan Kvasnička

Kontakt: Šumavská, 24  
350002, Cheb

Osvědčení č.: 0855

Vyhodoveno dne: 26.8.2013

Rodpis



# PROTOKOL PRŮKAZU ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

## ÚČEL ZPRACOVÁNÍ PRŮKAZU

|                                                                         |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Nová budova                                    | <input type="checkbox"/> Větší nebo jiná změna dokončené budovy |
| <input checked="" type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci | <input 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):            | 533 52 Ráby 162                 |
| Katastrální území:                                           | 737194                          |
| Parcelní číslo:                                              | st.280                          |
| Datum uvedení do provozu (předpokládané uvedení do provozu): |                                 |
| Vlastník nebo stavebník:                                     | Pardubický kraj                 |
| Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)             | Domov pod Kuňkou, IČO: 70892822 |
| Tel./email:                                                  | +420 466 026 111;               |
| posta@pardubickykraj.cz Provozovatel:                        | Domov pod Kuňkou, IČO: 70892822 |
| Adresa provozovatele (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)      | Ráby 162, 533 52 Staré Hradiště |
| IČO: 71176217                                                |                                 |
| Tel./email:                                                  | 466415636; info@dprkr.cz        |
|                                                              |                                 |

### - Typ budovy

|                                                 |                                                              |                                                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Rodinný dům            | <input type="checkbox"/> Bytový dům                          | <input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování |
| <input type="checkbox"/> Administrativní budova | <input checked="" 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> ]                 | 12245.2 |
| Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraňujících objem budovy)                                   | [m <sup>2</sup> ]                 | 7589.4  |
| Objemový faktor tvaru budovy $A/V_f$                                                                                          | [m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ] | 0.62    |
| Celková energeticky vztazná plocha budovy $A_e$                                                                               | [m <sup>2</sup> ]                 | 2349.9  |

### - 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 zdistribuční síť | <input type="checkbox"/> Mazut |
| <input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo)<br>podíl OZE: <input type="checkbox"/> do 50% včetně <input type="checkbox"/> nad 50 do 80 % <input type="checkbox"/> nad 80 %                                            |                                                                  |                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Energie okolního prostředí (např. sluneční energie)<br>účel: <input type="checkbox"/> na vytápění <input checked="" type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie |                                                                  |                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tepelné čerpadlo - typ: vzduch - voda (pohon - elektrická energie)                                                                                                                                                  |                                                                  |                                |
| <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"/> Elektřina | <input type="checkbox"/> Teplo | <input type="checkbox"/> Žádné |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|

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

## A1 Požadavky na součinitel prostupu tepla

| Zóna 1<br>ZÁPADNÍ ČÁST                  |   | Plocha konstrukce | Součinitel prostupu tepla                               |                                                   |                      | Činitel teplostní redukce | Měrná tepelná ztráta | Plocha konstrukce pro referenční požadavek | Referenční požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce | Referenční činitel teplostní redukce | Referenční měrná tepelná ztráta |
|-----------------------------------------|---|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|                                         |   |                   | Vypočtená hodnota součinitelu prostupu tepla konstrukce | Požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce | Splněno              |                           |                      |                                            |                                                              |                                      |                                 |
| Konstrukce obálky 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]      |                      |                                            |                                                              |                                      |                                 |
| VYP-1                                   | 1 | ext               | OD1                                                     | 62.3                                              | 3.20                 | 1.50                      | NE                   | 1.00                                       | 199.30                                                       | 62.3                                 | 1.50                            |
| STN-2                                   | 1 | ext               | SO1                                                     | 1825.8                                            | 0.42                 | 0.30                      | NE                   | 1.00                                       | 766.85                                                       | 1825.8                               | 0.30                            |
| VYP-3                                   | 1 | ext               | OD2                                                     | 73.6                                              | 3.20                 | 1.50                      | NE                   | 1.00                                       | 235.65                                                       | 73.6                                 | 1.50                            |
| VYP-4                                   | 1 | ext               | OD3                                                     | 70.6                                              | 3.20                 | 1.50                      | NE                   | 1.00                                       | 226.00                                                       | 70.6                                 | 1.50                            |
| VYP-5                                   | 1 | ext               | OD4                                                     | 36.2                                              | 3.20                 | 1.50                      | NE                   | 1.00                                       | 115.78                                                       | 36.2                                 | 1.50                            |
| VYP-6                                   | 1 | ext               | OD5                                                     | 7.5                                               | 3.20                 | 1.50                      | NE                   | 1.00                                       | 24.00                                                        | 7.5                                  | 1.50                            |
| VYP-7                                   | 1 | ext               | OD6                                                     | 7.5                                               | 3.20                 | 1.50                      | NE                   | 1.00                                       | 24.00                                                        | 7.5                                  | 1.50                            |
| VYP-8                                   | 1 | ext               | OD7                                                     | 7.5                                               | 3.20                 | 1.50                      | NE                   | 1.00                                       | 24.00                                                        | 7.5                                  | 1.50                            |
| VYP-18                                  | 1 | ext               | OD13                                                    | 5.3                                               | 1.70                 | 1.40                      | NE                   | 1.00                                       | 8.95                                                         | 5.3                                  | 1.40                            |
| VYP-19                                  | 1 | ext               | OD14                                                    | 10.5                                              | 1.70                 | 1.40                      | NE                   | 1.00                                       | 17.90                                                        | 10.5                                 | 1.40                            |
| VYP-20                                  | 1 | ext               | OD15                                                    | 10.5                                              | 1.70                 | 1.40                      | NE                   | 1.00                                       | 17.90                                                        | 10.5                                 | 1.40                            |
| VYP-24                                  | 1 | ext               | DO1                                                     | 1.3                                               | 3.20                 | 1.70                      | NE                   | 1.00                                       | 4.21                                                         | 1.3                                  | 1.70                            |
| VYP-25                                  | 1 | ext               | DO2                                                     | 5.7                                               | 3.20                 | 1.70                      | NE                   | 1.00                                       | 18.18                                                        | 5.7                                  | 1.70                            |
| VYP-26                                  | 1 | ext               | DO3                                                     | 5.7                                               | 3.20                 | 1.70                      | NE                   | 1.00                                       | 18.18                                                        | 5.7                                  | 1.70                            |
| VYP-27                                  | 1 | ext               | DO4                                                     | 1.9                                               | 3.20                 | 1.70                      | NE                   | 1.00                                       | 6.19                                                         | 1.9                                  | 1.70                            |
| VYP-28                                  | 1 | ext               | DOS                                                     | 3.2                                               | 3.20                 | 1.70                      | NE                   | 1.00                                       | 10.32                                                        | 3.2                                  | 1.70                            |
| STR-52                                  | 1 | ext               | SCH4                                                    | 182.7                                             | 0.27                 | 0.24                      | NE                   | 1.00                                       | 49.34                                                        | 182.7                                | 0.24                            |
| STR-53                                  | 1 | ext               | SCH5                                                    | 632.0                                             | 0.28                 | 0.24                      | NE                   | 1.00                                       | 176.95                                                       | 632.0                                | 0.24                            |
| STR-54                                  | 1 | ext               | SCH6                                                    | 226.8                                             | 0.21                 | 0.24                      | ANO                  | 1.00                                       | 47.62                                                        | 226.8                                | 0.24                            |
| STR-55                                  | 1 | ext               | SCH7                                                    | 60.0                                              | 0.22                 | 0.24                      | ANO                  | 1.00                                       | 13.20                                                        | 60.0                                 | 0.24                            |
| STR-56                                  | 1 | ext               | SCH8                                                    | 124.4                                             | 0.37                 | 0.24                      | NE                   | 1.00                                       | 46.03                                                        | 124.4                                | 0.24                            |
| STN-61                                  | 1 | ext               | SO4                                                     | 21.8                                              | 0.28                 | 0.30                      | ANO                  | 1.00                                       | 6.10                                                         | 21.8                                 | 0.30                            |
| PDL(z)-77                               | 1 | zem               | PDL6                                                    | 129.9                                             | 0.63                 | 0.45                      | NE                   | 1.00                                       | 124.31                                                       | 129.9                                | 0.45                            |
| celkem                                  |   |                   |                                                         | 3512.8                                            | -                    | -                         | -                    | -                                          | 2180.95                                                      | 3512.8                               | -                               |
| Paušální přířážka na tepelné vazby (TV) |   |                   |                                                         |                                                   | $\Delta U_{em} [\%]$ |                           |                      | 5                                          | $\Delta U_{em,R} [W/m^2K]$                                   |                                      | 0,02                            |
| Celkem s paušální přířázkou na TV       |   |                   |                                                         | -                                                 | -                    | -                         | -                    | -                                          | 2289.99                                                      | -                                    | -                               |

| Zóna 2<br>VÝCHODNÍ ČÁST                 |   | Plocha konstrukce | Součinitel prostupu tepla                               |                                                   |                      | Činitel teplotní redukce | Měrná tepelná ztráta | Plocha konstrukce pro referenční požadavek | Referenční požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce | Referenční činitel teplotní redukce | Referenční měrná tepelná ztráta |
|-----------------------------------------|---|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|                                         |   |                   | Vypočtená hodnota součinitele prostupu tepla konstrukce | Požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce | Splněno              |                          |                      |                                            |                                                              |                                     |                                 |
| Konstrukce obálky budovy - zóna 2       |   | 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]     |                      |                                            |                                                              |                                     |                                 |
| VYP-14                                  | 2 | ext               | OD9                                                     | 70.7                                              | 3.20                 | 1.50                     | NE                   | 1.00                                       | 226.09                                                       | 70.7                                | 1.50                            |
| VYP-15                                  | 2 | ext               | OD10                                                    | 34.9                                              | 3.20                 | 1.50                     | NE                   | 1.00                                       | 111.60                                                       | 34.9                                | 1.50                            |
| VYP-16                                  | 2 | ext               | OD11                                                    | 41.3                                              | 3.20                 | 1.50                     | NE                   | 1.00                                       | 132.24                                                       | 41.3                                | 1.50                            |
| VYP-17                                  | 2 | ext               | OD12                                                    | 32.9                                              | 3.20                 | 1.50                     | NE                   | 1.00                                       | 105.12                                                       | 32.9                                | 1.50                            |
| VYP-21                                  | 2 | ext               | OD15                                                    | 2.6                                               | 1.70                 | 1.40                     | NE                   | 1.00                                       | 4.47                                                         | 2.6                                 | 1.40                            |
| VYP-22                                  | 2 | ext               | OD15                                                    | 7.0                                               | 1.70                 | 1.40                     | NE                   | 1.00                                       | 11.90                                                        | 7.0                                 | 1.40                            |
| VYP-23                                  | 2 | ext               | OD15                                                    | 4.1                                               | 1.70                 | 1.40                     | NE                   | 1.00                                       | 7.03                                                         | 4.1                                 | 1.40                            |
| VYP-29                                  | 2 | ext               | DO6                                                     | 9.3                                               | 3.20                 | 1.70                     | NE                   | 1.00                                       | 29.65                                                        | 9.3                                 | 1.70                            |
| VYP-30                                  | 2 | ext               | DO7                                                     | 3.2                                               | 3.20                 | 1.70                     | NE                   | 1.00                                       | 10.32                                                        | 3.2                                 | 1.70                            |
| VYP-31                                  | 2 | ext               | DO8                                                     | 3.1                                               | 3.20                 | 1.70                     | NE                   | 1.00                                       | 10.02                                                        | 3.1                                 | 1.70                            |
| VYP-32                                  | 2 | ext               | DO9                                                     | 12.4                                              | 3.20                 | 1.70                     | NE                   | 1.00                                       | 39.64                                                        | 12.4                                | 1.70                            |
| VYP-34                                  | 2 | ext               | DO11                                                    | 3.8                                               | 2.30                 | 1.70                     | NE                   | 1.00                                       | 8.67                                                         | 3.8                                 | 1.70                            |
| VYP-35                                  | 2 | ext               | DO12                                                    | 10.0                                              | 3.45                 | 1.70                     | NE                   | 1.00                                       | 34.36                                                        | 10.0                                | 1.70                            |
| PDL(z)-37                               | 2 | zem               | PDL <sub>2</sub>                                        | 1111.2                                            | 0.73                 | 0.45                     | NE                   | 1.00                                       | 291.54                                                       | 1111.2                              | 0.45                            |
| STR-48                                  | 2 | ext               | SCH1                                                    | 681.6                                             | 0.28                 | 0.24                     | NE                   | 1.00                                       | 190.85                                                       | 681.6                               | 0.24                            |
| STR-49                                  | 2 | ext               | SCH2                                                    | 72.5                                              | 0.22                 | 0.24                     | ANO                  | 1.00                                       | 15.95                                                        | 72.5                                | 0.24                            |
| STN-59                                  | 2 | ext               | SO2                                                     | 1339.8                                            | 0.42                 | 0.30                     | NE                   | 1.00                                       | 562.73                                                       | 1339.8                              | 0.30                            |
| STN-60                                  | 2 | ext               | SO3                                                     | 52.9                                              | 0.32                 | 0.30                     | NE                   | 1.00                                       | 16.93                                                        | 52.9                                | 0.30                            |
| STN-62                                  | 2 | ext               | SO5                                                     | 10.9                                              | 0.28                 | 0.30                     | ANO                  | 1.00                                       | 3.05                                                         | 10.9                                | 0.30                            |
| STR-65                                  | 2 | ext               | SCH3                                                    | 443.9                                             | 0.27                 | 0.24                     | NE                   | 1.00                                       | 119.85                                                       | 443.9                               | 0.24                            |
| STN-66                                  | 2 | ext               | SO7                                                     | 8.8                                               | 0.42                 | 0.60                     | ANO                  | 1.00                                       | 3.70                                                         | 8.8                                 | 0.60                            |
| STN(z)-74                               | 2 | zem               | SO6                                                     | 10.9                                              | 0.42                 | 0.45                     | ANO                  | 1.00                                       | 49.07                                                        | 10.9                                | 0.45                            |
| PDL(z)-75                               | 2 | zem               | PDL1                                                    | 108.8                                             | 0.63                 | 0.45                     | NE                   | 1.00                                       | 0.00                                                         | 108.8                               | 0.45                            |
| celkem                                  |   |                   |                                                         | 4076.6                                            | -                    | -                        | -                    | 1984.78                                    | 4076.6                                                       | -                                   | -                               |
| Paušální přířážka na tepelné vazby (TV) |   |                   |                                                         |                                                   | $\Delta U_{em}$ [%]  |                          |                      | 5                                          | $\Delta U_{em,R}$ [W/m <sup>2</sup> K]                       |                                     | 0,02                            |
| Celkem s paušální přířázkou na TV       |   |                   |                                                         |                                                   | -                    | -                        | -                    | 2084.02                                    | -                                                            | -                                   | -                               |

## A2 Požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

| záona budovy            | Převažující vnitřní návrhová teplota v zóně | Objem zóny z vnějších rozměrů | Referenční hodnota průměrného součinitela prostupu tepla zóny |
|-------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                         | $\Theta_{in}$                               | $V_t$                         | $U_{em,R}$ [W/m <sup>2</sup> K]                               |
|                         | [°C]                                        | [m <sup>3</sup> ]             |                                                               |
| záona 1 - ZÁPADNÍ ČÁST  | 22.0                                        | 11296.3                       | 0.42                                                          |
| záona 2 - VÝCHODNÍ ČÁST | 22.0                                        | 948.9                         | 0.35                                                          |

| záona budovy            | Vypočtená hodnota průměrného součinitela prostupu tepla zóny            | Referenční hodnota průměrného součinitela prostupu tepla zóny               | Splněno  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
|                         | $U_{em} = \sum H_t / \Sigma A$                                          | $U_{em,R} = (\sum H_{T,R} / \Sigma A + \Delta U_{em,R}) \cdot f_R$          |          |
|                         | [W/m <sup>2</sup> K]                                                    | [W/m <sup>2</sup> K]                                                        |          |
| záona 1 - ZÁPADNÍ ČÁST  | 0.65                                                                    | 0.42                                                                        | NE       |
| záona 2 - VÝCHODNÍ ČÁST | 0.51                                                                    | 0.35                                                                        | NE       |
| celá budova             | $U_{em} = \sum (U_{em,i} \cdot V_i) / \sum V_i$<br>[W/m <sup>2</sup> K] | $U_{em,R} = \sum (U_{em,R,i} \cdot V_i) / \sum V_i$<br>[W/m <sup>2</sup> K] | ANO / NE |
| celá budova celkem      | 0.64                                                                    | 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 |
|--------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
|                          |                      |                    | -                                                         | $P_{H,gen}$                              | $\eta_{H,gen} (\text{COP}_{H,gen})$   | $\eta_{H,st+dis} (\eta_{VH,dis+st})$    | $\eta_{H,em} (\eta_{VH,em})$         |
|                          |                      |                    | [typ]                                                     | [%]                                      | [kW]                                  | [%]                                     | [%]                                  |
| <b>Referenční budova</b> | x                    | x                  | x                                                         | x                                        | <b>80</b>                             | <b>85</b>                               | <b>80</b>                            |
| Zóna 1                   | K 1 - K1 - VIESSMANN | zemní plyn         | 47                                                        | 285.00                                   | 90                                    | 80 (88)                                 | 88 (92)                              |
|                          | K 2 - K1 - VIESSMANN | zemní plyn         | 47                                                        | 285.00                                   | 90                                    | 80 (88)                                 | 88 (92)                              |
|                          | TČ 3 - TČ            | elektrická energie | 6                                                         | 3.50                                     | 300                                   | 80 (88)                                 | 88 (92)                              |
| Zóna 2                   | K 1 - K1 - VIESSMANN | zemní plyn         | 50                                                        | 285.00                                   | 90                                    | 80 (88)                                 | 88 (92)                              |
|                          | K 2 - K1 - VIESSMANN | zemní plyn         | 50                                                        | 285.00                                   | 90                                    | 80 (88)                                 | 88 (92)                              |

#### 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<br>ANO / NE |
|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------|-----|--------------------------------------------------|-----|---------------------|
|                         |                      | $\eta_{H,gen}$ ( $\text{COP}_{H,gen}$ ) | [%] | $\eta_{H,gen,rq}$ ( $\text{COP}_{H,gen,rq}$ )    | [%] |                     |
|                         |                      |                                         |     |                                                  |     |                     |
| Tepelný zdroj 1         | K1 - VIESSMANN       | 90                                      |     | 80                                               |     | ANO                 |
| Tepelný zdroj 2         | K1 - VIESSMANN       | 90                                      |     | 80                                               |     | ANO                 |
| Tepelný zdroj 3         | TČ                   | 300                                     |     | 300                                              |     | ANO                 |

### 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 |       | $\eta_{C,st+dis} (\eta_{VC,dis+st})$ | $\eta_{C,em} (\eta_{VC,em})$ |           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------------------|-----------|
|                          |                                                                       |               | -                                                       | -     |                                      |                              |           |
|                          |                                                                       |               | [typ]                                                   | [%]   |                                      |                              |           |
| <b>Referenční budova</b> | x                                                                     | x             | x                                                       | x     | <b>270 (50)</b>                      | <b>85</b>                    | <b>85</b> |
| Zóna 1                   | spojitá regulace zdroje chladu (s inverterem) pro jednozónové systémy | elektrina     | 100                                                     | 28.00 | 370                                  | 88                           | 91        |

#### 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<br>ANO / NE |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|---------------------|
|                         |                                                                               | $\text{EER}_{C,gen}$                   | [%] |                                                   |                     |
|                         |                                                                               |                                        |     |                                                   |                     |
| Zdroj chladu 1          | CHL 1 - spojitá regulace zdroje chladu (s inverterem) pro jednozónové systémy | 370                                    |     | 270                                               | ANO                 |

**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 | Chladící 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 (EERC,gen,year)                  | Vahu,max                                    | PSFPahu                                           |
|                          |                            | [typ]                                  | [kW]          | [kW]           | [%]                                     | [kW]                                        | [m³/h]                                      | [Ws/m³]                                           |
| <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>                                       |
| Zóna 1                   | VZT 2 - přívodní s odtahem | elektřina                              | 0             | 0              | 100                                     | 7.39                                        | 15210                                       | 1750.0                                            |
| Zóna 2                   | VZT 1 - přívodní s odtahem | elektřina                              | 0             | 0              | 100                                     | 1.14                                        | 2340                                        | 1750.0                                            |

**B3 b) Požadavky na účinnost rekuperace, pakliže je instalována**

| Hodnocená budova / zóna | Typ větracího systému | Účinnost rekuperace | Referenční účinnost rekuperace s 50% hodnotou $V_{shu,max}$ do 7 500 [m³/h] | Splněno<br>ANO / NE |
|-------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                         |                       | $\eta_{V,H,hr}$     | $\eta_{V,H,hr,ref}$                                                         |                     |
|                         |                       | [%]                 | [%]                                                                         |                     |
| VZT 1                   | přívodní s odtahem    | 60                  | 60                                                                          | ANO                 |

| Hodnocená budova / zóna | Typ větracího systému | Účinnost rekuperace | Referenční účinnost rekuperace s 50% hodnotou $V_{shu,max}$ nad 7 500 [m³/h] | Splněno<br>ANO / NE |
|-------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                         |                       | $\eta_{V,H,hr}$     | $\eta_{V,H,hr,ref}$                                                          |                     |
|                         |                       | [%]                 | [%]                                                                          |                     |
| VZT 2                   | přívodní s odtahem    | 60                  | 40                                                                           | ANO                 |

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

| Hodnocená budova / zóna  | Typ systému vlhčení | Energo-nositel | Jmenovitý elektrický příkon | Jmenovitý tepelný výkon | Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti | Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení |
|--------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                          |                     | -              | -                           | -                       | -                                               | $\eta_{nut,gen}$                                |
|                          |                     | [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 | Energo-nositel | Jmenovitý elektrický příkon | Jmenovitý tepelný výkon | Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti | Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení |
|--------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                          |                       | -              | -                           | -                       | -                                               | $\eta_{nut,gen}$                                  |
|                          |                       | [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 (até už plně nebo částečně) | Účinnost zdroje tepla pro přípravu TV | Objem zásobníku TV | Měrná tepelná ztráta zásobníku TV vztažená k objemu zásobníku v litrech do 400 l (nad 400 l) | Měrná tepelná ztráta rozvodů TV vztažená k délce rozvodů TV |
|----------------------|--------------------|---------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                      |                    |               |                                             | -                                                                                     | $\eta_{W,gen}(COP_{W,gen})$           | $V_{W,st}$         | $Q_{W,st}$                                                                                   | $Q_{W,dis}$                                                 |
|                      |                    |               | [typ]                                       | [%]                                                                                   | [kW]                                  | [%]                | [l]                                                                                          | [Wh/lden]                                                   |
| Referenční budova    | x                  | x             | x                                           | x                                                                                     | 85                                    | x                  | 7 (5)                                                                                        | 150                                                         |

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

| Hodnocená budova / zóna | Typ tepelného zdroje | Účinnost výroby energie zdrojem tepla |     | Referenční účinnost výroby energie zdrojem tepla | Splněno<br>ANO / NE |
|-------------------------|----------------------|---------------------------------------|-----|--------------------------------------------------|---------------------|
|                         |                      | $\eta_{W,gen}(COP_{W,gen})$           | [%] | $\eta_{W,gen,ref}(COP_{W,gen,ref})$              |                     |
|                         |                      |                                       |     |                                                  |                     |
| Zdroj tepla 1           | K 1 - K1 - VIESSMANN | 90                                    |     | 85                                               | ANO                 |
| Zdroj tepla 2           | K 2 - K1 - VIESSMANN | 90                                    |     | 85                                               | ANO                 |

**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 vztažená k osvětlenosti zóny |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                         |                          | -                                         | P <sub>N</sub> |                                                  | P <sub>L,h</sub>                                                       |
|                         |                          | [%]                                       | [W]            |                                                  | [W/m <sup>2</sup> lx]                                                  |
| Referenční budova       | x                        | x                                         | x              |                                                  | <b>0,10</b>                                                            |
| Zóna 1                  | ZÁŘIVKOVÉ/ŽÁROVKOVÉ      | 100                                       | 24400          |                                                  | 0.05                                                                   |
| Zóna 2                  | ZÁŘIVKOVÉ/ŽÁROVKOVÉ      | 100                                       | 52320          |                                                  | 0.29                                                                   |

**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 checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Zóna 2                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

**b) Dílčí dodané energie**

| ř. |                                                                    |                           | Referenční budova | Hodnocená budova | Vytápění | Chlazení | Referenční budova | Hodnocená budova | Referenční budova | Hodnocená budova | Větrání | Referenční budova | Hodnocená budova | Úprava vlhkosti | Referenční budova | Hodnocená budova | Příprava | Referenční budova | Hodnocená budova | teplice vody | Referenční budova | Hodnocená budova | Umělé osvětlení |   |   |
|----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|------------------|----------|----------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|---------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------|------------------|----------|-------------------|------------------|--------------|-------------------|------------------|-----------------|---|---|
|    |                                                                    |                           |                   |                  |          |          |                   |                  |                   |                  |         |                   |                  |                 |                   |                  |          |                   |                  |              |                   |                  |                 |   |   |
| 1  | Potřeba energie                                                    | [kWh/rok]                 | 225635.52         | 303921.65        | 47672.99 | 43252.29 | -                 | -                | -                 | -                | -       | 230873.84         | 230873.84        | -               | -                 | -                | -        | -                 | -                | -            | -                 | -                | -               | - |   |
| 2  | Vypočtená spotřeba energie                                         | [kWh/rok]                 | 414771.18         | 467569.73        | 90397.23 | 55681.81 | 15417.74          | 13542.49         | -                 | -                | -       | 147136.49         | 156984.05        | 1462.36         | 1453.36           | -                | -        | -                 | -                | -            | -                 | -                | -               | - | - |
| 3  | Pomocná energie                                                    | [kWh/rok]                 | 3809.22           | 3945.89          | 722.13   | 575.03   | 0                 | 0                | -                 | -                | -       | 187.80            | 731.80           | -               | -                 | -                | -        | -                 | -                | -            | -                 | -                | -               | - | - |
| 4  | Dílčí dodaná energie                                               | [kWh/rok]                 | 418580.39         | 471515.62        | 91119.36 | 56256.84 | 15417.74          | 13542.49         | -                 | -                | -       | 147324.29         | 157715.85        | 1462.36         | 1453.36           | -                | -        | -                 | -                | -            | -                 | -                | -               | - | - |
| 5  | Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztaznou plochu | [kWh/m <sup>2</sup> /rok] | 178.12            | 200.65           | 38.78    | 23.94    | 6.56              | 5.76             | -                 | -                | -       | 62.69             | 67.12            | 0.62            | 0.62              | -                | -        | -                 | -                | -            | -                 | -                | -               | - | - |

**c) Výrobná 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 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
|                                                     | [kWh/rok]                     | [kWh/rok]        | [ - ]                           | [ - ]                                 | [kWh/rok]                | [kWh/rok]                      |
| jednotky                                            | -                             | -                | -                               | -                                     | -                        | -                              |
| Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> teplo        | Budova                        |                  |                                 |                                       |                          |                                |
|                                                     | Export                        |                  |                                 |                                       |                          |                                |
| Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> elektřina    | Budova                        |                  |                                 |                                       |                          |                                |
|                                                     | Export                        |                  |                                 |                                       |                          |                                |
| Fotovoltaické panely EP <sub>PV</sub> elektřina     | Budova                        |                  |                                 |                                       |                          |                                |
|                                                     | Export                        |                  |                                 |                                       |                          |                                |
| Solární termické systémy Q <sub>HSC,sys</sub> teplo | Budova                        | 16910.59         | 1,0                             | 0,0                                   | 16910.59                 | 0.00                           |
|                                                     | Export                        | -                | -                               | -                                     | -                        | -                              |
| Jiné                                                | Budova                        |                  |                                 |                                       |                          |                                |
|                                                     | Export                        |                  |                                 |                                       |                          |                                |

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

| Energonositel                             | Dílčí dodaná energie | Faktor celkové primární energie | Faktor neobnovitelné primární energie | Celková primární energie | Neobnovitelná primární energie |
|-------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
|                                           | [kWh/rok]            | [ - ]                           | [ - ]                                 | [kWh/rok]                | [kWh/rok]                      |
| Slunce, energie prostředí a odpadní teplo | 64508.02             | 1                               | 0                                     | 64508.02                 | 0.00                           |
| elektrická energie                        | 38786.20             | 3.2                             | 3                                     | 124115.85                | 116358.61                      |
| zemní plyn                                | 597189.94            | 1.1                             | 1.1                                   | 656908.93                | 656908.93                      |
| celkem                                    | 700484.16            | x                               | x                                     | 845532.81                | 773267.54                      |

**e) Požadavek na celkovou dodanou energii**

|   |                   |                           |           |                |    |
|---|-------------------|---------------------------|-----------|----------------|----|
| 6 | Referenční budova | [kWh/rok]                 | 673904.13 | Splněno ANO/NE | NE |
| 7 | Hodnocená budova  |                           | 700484.16 |                |    |
| 8 | Referenční budova | [kWh/m <sup>2</sup> /rok] | 286.78    |                |    |
| 9 | Hodnocená budova  |                           | 298.09    |                |    |

**f) Požadavek na neobnovitelnou primární energii**

|    |                   |                           |           |                |    |
|----|-------------------|---------------------------|-----------|----------------|----|
| 10 | Referenční budova | [kWh/rok]                 | 756211.02 | Splněno ANO/NE | NE |
| 11 | Hodnocená budova  |                           | 773267.54 |                |    |
| 12 | Referenční budova | [kWh/m <sup>2</sup> /rok] | 321.80    |                |    |
| 13 | Hodnocená budova  |                           | 329.06    |                |    |

**g) Primární energie hodnocené budovy**

|    |                                                                  |           |           |
|----|------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 14 | Celková primární energie                                         | [kWh/rok] | 845532.81 |
| 15 | Obnovitelná primární energie                                     |           | 64508.02  |
| 16 | Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie | [%]       | 7.63      |

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

|                                      |                                          | Posouzení proveditelnosti                                |                                      |                                         |                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|
| Alternativní systémy dodávky energie |                                          | Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE | Kombinovaná výroba elektriny 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 součást analýzy   |                                                          |                                      |                                         |                  |
|                                      | datum zpracování energetického posudku   |                                                          |                                      | -                                       |                  |
|                                      | zpracovatel energetického posudku        |                                                          |                                      | -                                       |                  |

**DOPORUČENÁ TECHNICKY A EKONOMICKY VHODNÁ 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                       |                                        |                                        |                                   |         |
| Dororučení k realizaci a zdůvodnění       |                                        |                                        |                                   |         |
| Datum vypracování doporučených opatření   |                                        |                                        |                                   |         |
| Zpracovatel analýzy doporučených opatření |                                        |                                        |                                   |         |
| Energetický posudek                       | energetický posudek je součást analýzy | datum zpracování energetického posudku | zpracovatel energetického posudku |         |

**ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ ENERGETICKÉHO SPECIALISTY****Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie**

- |                                                                    |   |
|--------------------------------------------------------------------|---|
| - Splňuje požadavek § 6 odst. 1                                    | - |
| - Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii | - |

**Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy**

- |                                                                    |   |
|--------------------------------------------------------------------|---|
| - 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 | - |

**Budova užívaná orgánem veřejné moci**

- |                                                                    |   |
|--------------------------------------------------------------------|---|
| - Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii | D |
|--------------------------------------------------------------------|---|

**Prodej nebo pronájem budovy nebo její části**

- |                                                                    |   |
|--------------------------------------------------------------------|---|
| - Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii | - |
|--------------------------------------------------------------------|---|

**Jiný účel zpracování průkazu**

- |                                                                    |   |
|--------------------------------------------------------------------|---|
| - 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 | <a href="http://www.stavebni-fyzika.cz">www.stavebni-fyzika.cz</a> |

**IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ENERGETICKÉHO SPECIALISTY A DATUM VYPRACOVÁNÍ PRŮKAZU**

|                                          |                                                                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum zpracování průkazu:                | 26.8.2013                                                                             |
| Identifikační číslo průkazu - nepovinné: | 13-170 PK                                                                             |
| <b>Energetický specialista</b>           |                                                                                       |
| Jméno a příjmení:                        | Ing. Jan Kvasnička                                                                    |
| Číslo oprávnění MPO:                     | 0855                                                                                  |
| Podpis energetického specialisty:        |  |



# NOVÁ - ZELENÁ ÚSPORÁM

## Velikost dotace:

- Hladina 1 – snížení potřeby tepla na vytápění alespoň o 40 %  
- podpora 25 % z uznatelných nákladů
- Hladina 2 - snížení potřeby tepla na vytápění alespoň o 50 %  
- podpora 35 % z uznatelných nákladů
- Hladina 3 - snížení potřeby tepla na vytápění alespoň o 60 %  
- podpora 50 % z uznatelných nákladů

## Nabízíme komplexní zajištění služeb:

- Posouzení Vašeho záměru
- Zpracování projektové dokumentace
- Výpočet úspor tepla
- Rozpočet
- Zpracování žádosti o dotaci
- Zajištění realizace
- Kontrola dodávky a její kvality
- Vyúčtování dotace a realizace faktur



[www.BudovyPrukaz.cz](http://www.BudovyPrukaz.cz)

Ministerstvo životního prostředí  
České republiky



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY