

# 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: **k.ú. Prostějov p.č. 5415**

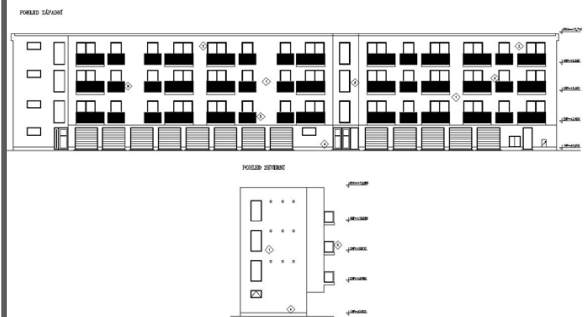
PSC, místo: **796 01 Prostějov**

Typ budovy: **Bytový dům - sekce B**

Plocha obálky budovy: **2178,30 m<sup>2</sup>**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,48 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>**

Celková energeticky vztažná plocha: **1357,80 m<sup>2</sup>**

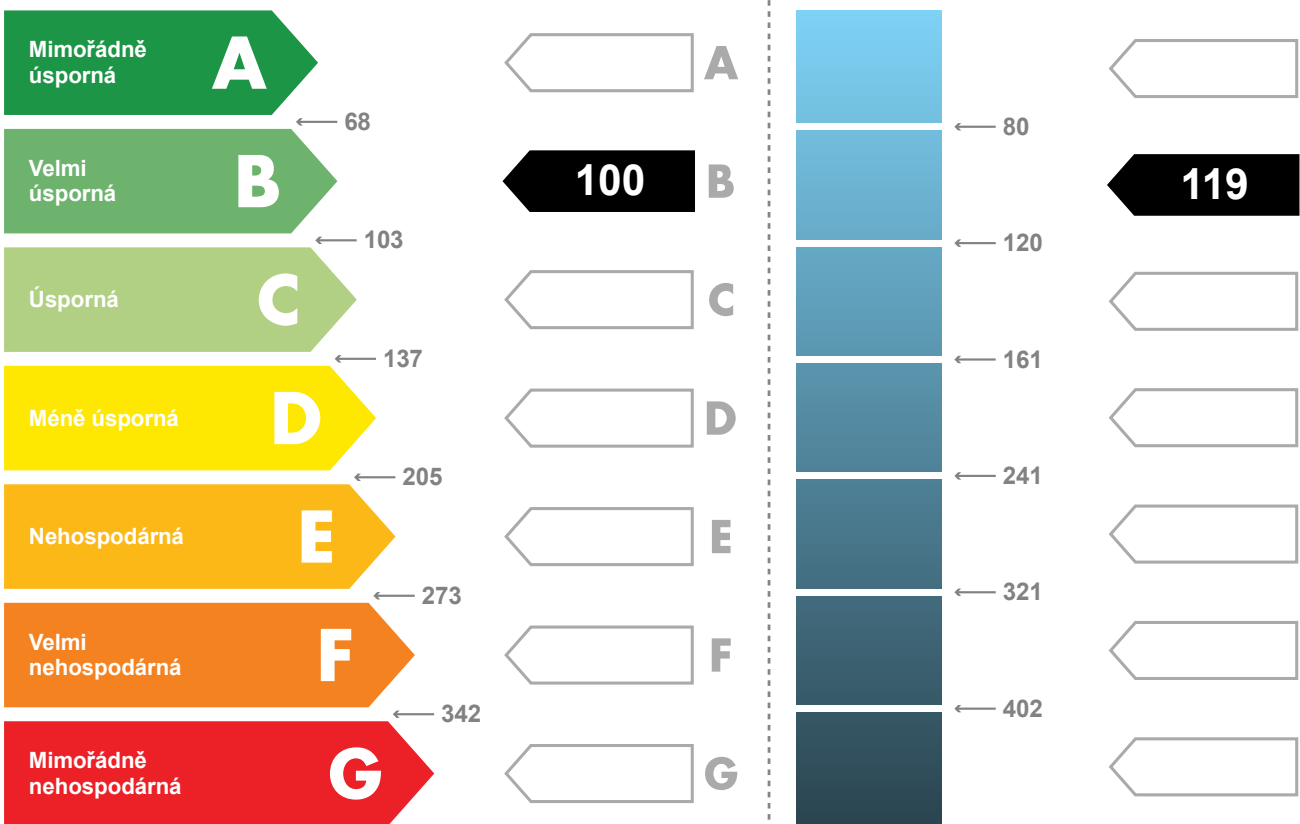


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

**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

**136,1**

**161,2**

## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

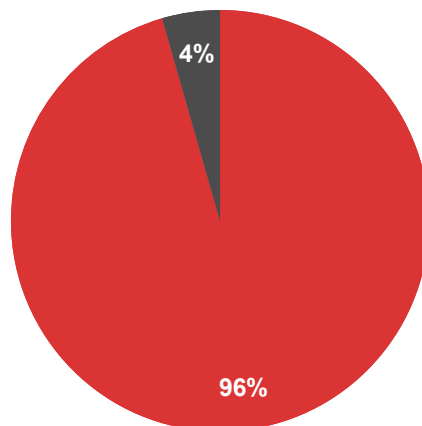
| Opatření pro            | Stanovena                |
|-------------------------|--------------------------|
| Vnější stěny:           | <input type="checkbox"/> |
| Okna a dveře:           | <input type="checkbox"/> |
| Střechu:                | <input type="checkbox"/> |
| Podlahu:                | <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 ENERGO NOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



Zemní plyn - 130,0  
Elektřina ze sítě - 6,1

## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

|  | Obálka budovy                  | Vytápění             | Chlazení | Větrání    | Úprava vlhkosti | Teplá voda  | Osvětlení                              |  |
|--|--------------------------------|----------------------|----------|------------|-----------------|-------------|--|--|
|  | $U_{em}$ W/(m <sup>2</sup> ·K) | Dílčí dodané energie |          |            |                 |             | Měrné hodnoty kWh(m <sup>2</sup> ·rok) |  |
|  |                                |                      |          |            |                 |             |  |  |
| Mimořádně úsporná                          | <b>A</b>                       |                      |          | <b>0</b>   |                 |             |  |  |
|  | <b>B</b>                       | <b>63</b>            |          |            |                 |             |  |  |
|  | <b>C</b>                       | <b>0,33</b>          |          |            |                 | <b>33</b>   |  |  |
|  | <b>D</b>                       |                      |          |            |                 |             | <b>4</b>                               |  |
|  | <b>E</b>                       |                      |          |            |                 |             |  |  |
|  | <b>F</b>                       |                      |          |            |                 |             |  |  |
| Mimořádně nevhodná                         | <b>G</b>                       |                      |          |            |                 |             |  |  |
| <b>Hodnoty pro celou budovu</b><br>MWh/rok |                                | <b>85,3</b>          |          | <b>0,2</b> |                 | <b>45,0</b> | <b>5,6</b>                             |  |

Zpracovatel: Ing. Roman Augustin

Kontakt: +420777574551

pvreality@gmail.com

Osvědčení č.: MPO 1194

Vyhotoveno dne: 1.8.2017

Podpis:

**PROTOKOL PRŮKAZU****Účel zpracování průkazu**

|  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Nová budova        | <input 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"/> Větší změna dokončené budovy  | <input type="checkbox"/> Žádost o poskytnutí dotace          |
| <input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování :        |  |

**Základní informace o hodnocené budově**

| Identifikační údaje budovy  |  |
|---|--|
| Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :                    | k.ú. Prostějov p.č. 5415<br>796 01 Prostějov |
| Katastrální území :   | Prostějov [733491]                           |
| Parcelní číslo :  | p.č. 5415                                    |
| Datum uvedení do provozu<br>(nebo předpokládané uvedení do provozu) : | 2018   |
| Vlastník nebo stavebník :   | PS PLASTY CZ s.r.o.                          |
| Adresa :  | Kostelecká 4570/57b, 796 01 PROSTĚJOV        |
| IČ :  | 27675483                                     |
| Telefon :   |  |
| email :   |  |

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

| Geometrické charakteristiky budovy  |                                   |         |
|---|-----------------------------------|---------|
| Parametr  | jednotky                          | hodnota |
| Objem budovy V<br>(objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy) | [m <sup>3</sup> ]                 | 4 503,4 |
| Celková plocha obálky A<br>(součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)                                 | [m <sup>2</sup> ]                 | 2 178,3 |
| Objemový faktor tvaru budovy A/V  | [m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ] | 0,484   |
| Celková energeticky vztažná plocha A <sub>e</sub>   | [m <sup>2</sup> ]                 | 1 357,8 |

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

**Informace o stavebních prvcích a konstrukcích a technických systémech****A) stavební prvky a konstrukce**

| a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla |                   |                               |                         |  |          |   |  |
|---|-------------------|-------------------------------|-------------------------|--|----------|---|--|
| Konstrukce obálky budovy                    | Plocha<br>$A_j$   | Součinitel prostupu tepla     |                         |  | Splněno  | Činitel<br>teplotní<br>redukce<br>$b_j$ | Měrná<br>ztráta<br>prostupem<br>tepla<br>$H_{T,j}$ |
|   |                   | Vypočtená<br>hodnota<br>$U_j$ | $e1 \cdot U_{N,20}$     | Referenční<br>hodnota<br>$U_{N,20}/U_{rec,20}$ |          |   |  |
|   | [m <sup>2</sup> ] | [W/(m <sup>2</sup> ·K)]       | [W/(m <sup>2</sup> ·K)] | [W/(m <sup>2</sup> ·K)]                        | (ano/ne) | [-]                                     | [W/K]  |
| SO8 Stěna PTH 300 +MW 160                   | 389,8             | 0,22                          | 0,30                    | 0,30 / 0,25                                    | -        | 1,00                                    | 83,9   |
| OA5 Okno 2100/2380                          | 105,0             | 1,20                          | 1,50                    | 1,50 / 1,20                                    | -        | 1,00                                    | 125,9  |
| OA6 Okno 1200/2380                          | 60,0              | 1,20                          | 1,50                    | 1,50 / 1,20                                    | -        | 1,00                                    | 72,0   |
| SO10 Stěna PTH 30                           | 285,6             | 0,67                          | 1,05                    | 1,05 / 0,70                                    | -        | 0,29                                    | 55,7   |
| SO12 Stěna PTH 30 + MW 160                  | 212,8             | 0,22                          | 0,30                    | 0,30 / 0,25                                    | -        | 1,00                                    | 45,8   |
| SN1 Stěna PTH 300                           | 203,7             | 0,98                          | 1,30                    | 1,30 / 0,90                                    | -        | 0,46                                    | 92,0   |
| DN1 Dveře vnitřní 900/2000                  | 16,2              | 2,00                          | 3,50                    | 3,50 / 2,30                                    | -        | 0,46                                    | 15,0   |
| SCH1 Střecha                                | 452,6             | 0,15                          | 0,24                    | 0,24 / 0,16                                    | -        | 1,00                                    | 69,7   |
| PDL2 Podlaha 2. NP do venk.                 | 101,5             | 0,18                          | 0,24                    | 0,24 / 0,16                                    | -        | 1,00                                    | 18,1   |
| PDL3 Podlaha 2. NP nevyt.                   | 351,1             | 0,29                          | 0,60                    | 0,60 / 0,40                                    | -        | 0,78                                    | 78,6   |
| Tepelné vazby mezi konstrukcemi             | 2 178,3           | 0,030                         |                         | -  | -        | 1,00                                    | 65,3   |
| <b>Celkem</b>                               | 2 178,3           |                               |                         |  |          |   | 722,0  |

## Poznámka

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

| a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla |  |                   |   |
|--|--|-------------------|---|
| Zóna   | Převažující<br>návrhová<br>vnitřní teplota | Objem<br>zóny     | Referenční hodnota<br>průměrného součinitele<br>prostupu tepla zóny |
|  | $Q_{i,m,j}$                                | $V_j$             | $U_{em,R,j}$  |
|  | [°C]                                       | [m <sup>3</sup> ] | [W/(m <sup>2</sup> ·K)]   |
| Zóna 1 - Byty  | 20,0                                       | 4 503,4           | 0,35  |

| Budova | Průměrný součinitel prostupu tepla budovy             |  |          |
|--------|---|--|----------|
|        | Vypočtená hodnota<br>$U_{em}$<br>( $U_{em} = H_T/A$ ) | Referenční hodnota<br>$U_{em,R}$<br>( $U_{em,R} = S(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$ ) | Splněno  |
|        | [W/(m <sup>2</sup> ·K)]                               | [W/(m <sup>2</sup> ·K)]  | (ano/ne) |
|        | 0,331   | 0,351  | ANO      |

## Poznámka

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

**B) technické systémy**

| b.1.a) vytápění         |                                 |               |   |                         |  |   |   |
|-------------------------|---------------------------------|---------------|---|-------------------------|--|---|---|
| Hodnocená budova / zóna | Typ zdroje                      | Energonositel | Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění | Jmenovitý tepelný výkon | Účinnost výroby energie zdrojem tepla $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$ | Účinnost distribuce energie na vytápění $h_{H,dis}$ | Účinnost sdílení energie na vytápění $h_{H,em}$ |
|                         | [-]                             | [-]           | [%]                                       | [kW]                    | [%]/[-]  | [%]   | [%]   |
| Referenční budova       | x                               | x             | x   | x                       | 80,0   | 85,0  | 80,0  |
| Byty                    | Kotel na zemní plyn kondenzační | Zemní plyn    | 100,0                                     | 336,0                   | 94,0   | 89,0  | 83,0  |

| b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění |                                 |  |   |                  |
|---|---------------------------------|--|---|------------------|
| Hodnocená budova / zóna                                     | Typ zdroje                      | Účinnost výroby energie zdrojem tepla $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$ | Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $h_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$ | Požadavek splněn |
|   | [-]                             | [%]/[-]  | [%]/[-]   | [ano/ne]         |
| Byty  | Kotel na zemní plyn kondenzační | 94,0   | 80,0  | ANO              |

## Poznámka

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

| b.5.a) příprava teplé vody (TV) |                             |               |  |                               |                    |  |  |   |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------|--|-------------------------------|--------------------|--|--|---|
| Hodnocená budova / zóna         | Systém přípravy TV v budově | Energonositel | Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody | Jmenovitý příkon pro ohřev TV | Objem zásobníku TV | Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $h_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$ | Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$ | Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$ |
|                                 | [-]                         | [-]           | [%]  | [kW]                          | [litry]            | [%]/[-]  | [Wh/(l·den)]   | [Wh/(m·den)]  |
| Referenční budova               | x                           | x             | x  | x                             | x                  | 85   | 5  | 150   |
| Byty                            | lokální                     | Zemní plyn    | 100,0  | 336,0                         | 840                | 94,0   | 7,9  | 30,9  |

| b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody |                                   |   |   |                  |
|--|-----------------------------------|---|---|------------------|
| Hodnocená budova / zóna  | Typ systému k přípravě teplé vody | Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{w,gen}$ nebo $COP_{w,gen}$ | Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{w,gen,rq}$ nebo $COP_{w,gen}$ | Požadavek splněn |
|  | [-]                               | [%]/[-]   | [%]/[-]   | [ano/ne]         |
| Byty   | lokální                           | 94,0  | 85,0  | ANO              |

## Poznámka

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

| b.6) osvětlení          |                          |  |  |   |
|-------------------------|--------------------------|--|--|---|
| Hodnocená budova / zóna | Typ osvětlovací soustavy | Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení | Celkový elektrický příkon osvětlení budovy | Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$ |
|                         | [-]                      | [%]  | [kW]                                       | [W/(m <sup>2</sup> ·lx)]  |
| Referenční budova       | x                        | x  | x  | 0,05  |
| Byty                    | Byty                     | 100,0                                      | 1,995                                      | 0,05  |
| Budova celkem           |                          |  | 1,995                                      |   |

**Energetická náročnost hodnocené budovy**

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

| Hodnocená budova zóna | Vytápění EP <sub>H</sub>            | Chlazení EP <sub>C</sub> | Nucené větrání EP <sub>F</sub> |     | Příprava teplé vody EP <sub>W</sub> | Osvětlení EP <sub>L</sub>           | Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla |                          |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|
|                       |                                     |                          | NV1                            | NV2 |                                     |                                     | OZE I  | OZE E                    |
| Zóna 1                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>       |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                               | <input type="checkbox"/> |

Nucené větrání : NV1 - bez úpravy vlhčením NV2 - s úpravou vlhčením

Výroba z OZE : OZE I - pro budovu OZE E - i dodávku mimo budovu

## b) dílčí dodané energie

|                | Budova     | Potřeba energie | Vypočtená spotřeba energie | Pomocná energie | Dílčí dodaná energie | Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztáznou plochu AE |
|----------------|------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------|---|
|                |            | [kWh/rok]       | [kWh/rok]                  | [kWh/rok]       | [kWh/rok]            | [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]   |
| Vytápění       | Referenční | 67 054          | 123 262                    | 655             | 123 917              | 91,3  |
|                | Hodnocená  | 59 030          | 85 012                     | 329             | 85 341               | 62,9  |
| Chlazení       | Referenční | 0               | 0                          | 0               | 0                    | 0,0   |
|                | Hodnocená  | 0               | 0                          | 0               | 0                    | 0,0   |
| Větrání        | Referenční |                 |                            | 1 091           | 1 091                | 0,8   |
|                | Hodnocená  |                 |                            | 168             | 168                  | 0,1   |
| Úprava vzduchu | Referenční |                 |                            | 0               | 0                    | 0,0   |
|                | Hodnocená  |                 |                            | 0               | 0                    | 0,0   |
| Příprava TV    | Referenční | 38 142          | 55 127                     | 0               | 55 127               | 40,6  |
|                | Hodnocená  | 38 142          | 44 999                     | 0               | 44 999               | 33,1  |
| Osvětlení      | Referenční | 5 536           | 5 536                      | 0               | 5 536                | 4,1   |
|                | Hodnocená  | 5 581           | 5 581                      | 0               | 5 581                | 4,1   |



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

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

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

| Energonositel     | Dílčí vypočtená spotřeba energie/<br>Pomocná energie | Faktor celkové primární energie | Faktor neobnovitelné primární energie | Celková primární energie | Neobnovitelná primární energie |
|-------------------|--|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
|                   | [kWh/rok]  | [-]                             | [-]                                   | [kWh/rok]                | [kWh/rok]                      |
| Zemní plyn        | 130 011  | 1,1                             | 1,1                                   | 143 012                  | 143 012                        |
| Elektřina ze sítě | 6 078  | 3,2                             | 3,0                                   | 19 450                   | 18 234                         |
| <b>Celkem</b>     | 136 089  | x                               | x                                     | 162 462                  | 161 246                        |

## e) požadavek na celkovou dodanou energii

|     |                   |                             |           |                     |     |
|-----|-------------------|-----------------------------|-----------|---------------------|-----|
| (6) | Referenční budova | [kWh/rok]                   | 185 672,2 | Splněno<br>(ano/ne) | ANO |
| (7) | Hodnocená budova  |                             | 136 089,0 |                     |     |
| (8) | Referenční budova | [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)] | 136,7     |                     |     |
| (9) | Hodnocená budova  |                             | 100,2     |                     |     |

## f) požadavek na neobnovitelnou primární energii - Výpočet referenční hodnoty požadovaný po 1.1.2015

|      |                   |                             |           |                     |     |
|------|-------------------|-----------------------------|-----------|---------------------|-----|
| (10) | Referenční budova | [kWh/rok]                   | 196 269,1 | Splněno<br>(ano/ne) | ANO |
| (11) | Hodnocená budova  |                             | 161 246,2 |                     |     |
| (12) | Referenční budova | [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)] | 144,5     |                     |     |
| (13) | Hodnocená budova  |                             | 118,8     |                     |     |

## g) primární energie hodnocené budovy

|      |  |           |           |
|------|--|-----------|-----------|
| (14) | Celková primární energie   | [kWh/rok] | 162 461,8 |
| (15) | Obnovitelná primární energie                                     | [kWh/rok] | 1 215,6   |
| (16) | Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie | [%]       | 0,7       |

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

| Posouzení proveditelnosti                  |   |  |  |                  |
|--|---|--|--|------------------|
| Alternativní systémy                       | Místní systémy<br>dodávky energie<br>využívající energii<br>z OZE   | Kombinovaná<br>výroba elektřiny<br>a tepla | Soustava<br>zásobování<br>teplou energií | Tepelné čerpadlo |
| Technická proveditelnost                   | Ano   | Ano  | Ne                                       | Ano              |
| Ekonomická proveditelnost                  | Ne  | Ne   | Ne                                       | Ne               |
| Ekologická proveditelnost                  | Ano   | Ano  | Ne                                       | Ano              |
| <b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b> | Vzhledem k ekonomické nerentabilitě a nevýhodnosti zjištěné výpočtem prosté návratnosti u navrhovaných jednotlivých opatření nebylo žádné opatření doporučeno. Návratnost nad dobu životnosti zařízení, vysoké náklady na pořízení. |  |  |                  |
| <b>Datum vypracování analýzy</b>           | 1.8.2017  |  |  |                  |
| <b>Zpracovatel analýzy</b>                 | Ing.Roman Augustin  |  |  |                  |
| <b>Energetický posudek</b>                 | povinnost vypracovat energetický posudek  | Ne   |  |                  |
|  | energetický posudek je součástí analýzy   | Ne   |  |                  |
|  | datum vypracování energetického posudku   |  |  |                  |
|  | zpracovatel energetického posudku   |  |  |                  |

**Závěrečné hodnocení energetického specialisty**

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

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

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Jméno a příjmení                 | Ing.Roman Augustin |
| Číslo oprávnění MPO              | MPO 1194           |
| Podpis energetického specialisty |                    |

**Evidenční číslo ENEX**

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Evidenční číslo ENEX | 145729.0 |
|----------------------|----------|

**Datum vypracování průkazu**

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Datum vypracování průkazu | 1.8.2017 |
|---------------------------|----------|

**Zdroj informací**

|                 |   |
|-----------------|---|
| Zdroj informací | <a href="http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis">http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis</a> |
|-----------------|---|