

# 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: **Na Slovanech 1005**

PSČ, místo: **Jáchymov**

Typ budovy: **bytový dům**

Plocha obálky budovy: **958,64 m<sup>2</sup>**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,46 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>**

Celková energeticky vztažná plocha: **744,00 m<sup>2</sup>**

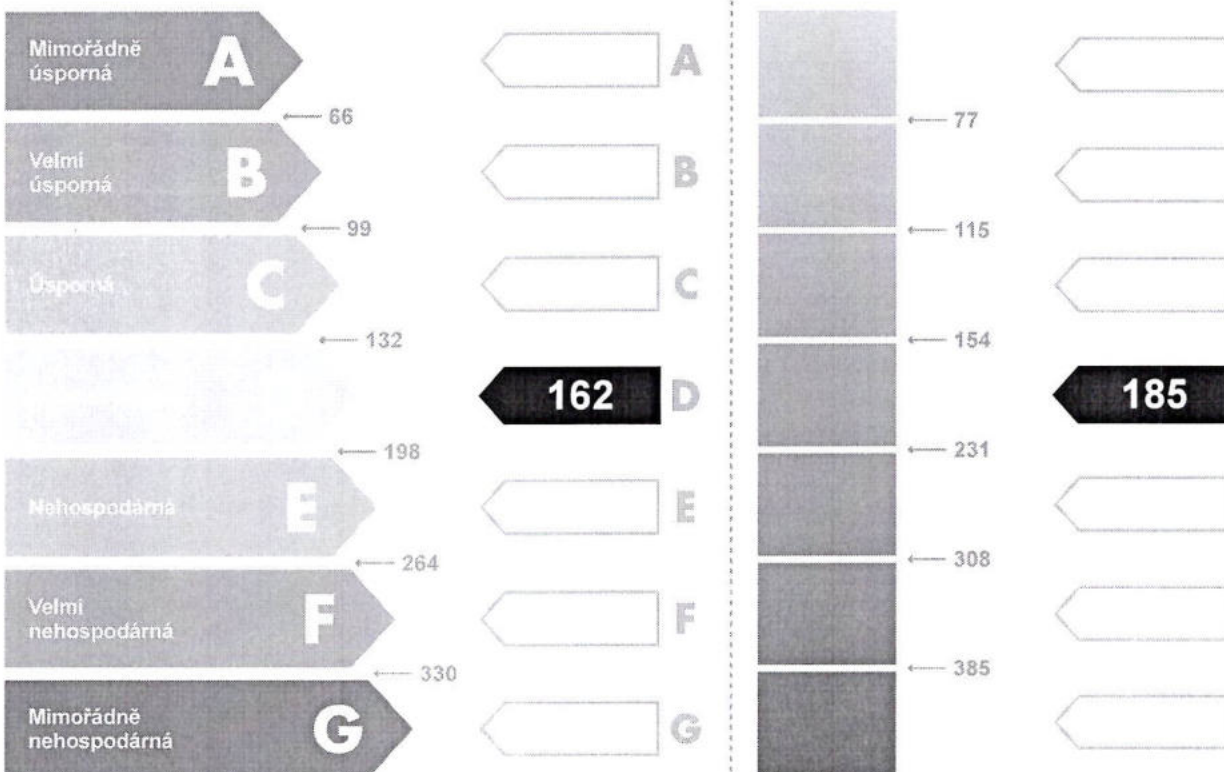


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

**Celková dodaná energie**  
(Energie na vstupu do budovy)

**Neobnovitelná primární energie**  
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok

**120,2**

**137,7**

## **PROTOKOL PRŮKAZU**

### **Účel zpracování průkazu**

|                                                                                                |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Nová budova                                                           | <input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části                              | <input checked="" type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části |
| <input type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy                                          | <input type="checkbox"/> Žádost o poskytnutí dotace                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Jiný účel zpracování : zadání vlastníka, soulad se zákonem |                                                                     |

### **Základní informace o hodnocené budově**

| Identifikační údaje budovy                                            |                             |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :                    | Na Slovanech 1005           |
| Katastrální území :                                                   | Jáchymov                    |
| Parcelní číslo :                                                      | st.1738                     |
| Datum uvedení do provozu<br>(nebo předpokládané uvedení do provozu) : | nezjištěno                  |
| Vlastník nebo stavebník :                                             | Sdružení vlastníků domu     |
| Adresa :                                                              | Na Slovanech 1005, Jáchymov |
| IČ :                                                                  |                             |
| Telefon :                                                             |                             |
| email :                                                               |                             |

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

| Geometrické charakteristiky budovy                                                                                          |                                   |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
| Parametr                                                                                                                    | jednotky                          | hodnota |
| Objem budovy V<br>(objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy) | [m <sup>3</sup> ]                 | 2 100,0 |
| Celková plocha obálky A<br>(součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)                                 | [m <sup>2</sup> ]                 | 958,6   |
| Objemový faktor tvaru budovy A/V                                                                                            | [m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ] | 0,456   |
| Celková energeticky vztažná plocha A <sub>e</sub>                                                                           | [m <sup>2</sup> ]                 | 744,0   |

| Druhy energie (energonositelé) užívané v budově                                                                                                            |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Hnědé uhlí                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> Černé uhlí                                      |
| <input type="checkbox"/> Topný olej                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> Propan - butan / 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>$A_j$<br>[m <sup>2</sup> ] | Součinitel prostupu tepla                                |                                                |                                                                           | Splněno<br>(ano/ne) | Činitel<br>teplotní<br>redukce<br>$b_j$<br>[-] | Měrná<br>ztráta<br>prostupem<br>tepla<br>$H_{T,j}$<br>[W/K] |
|                                             |                                      | Vypočtená<br>hodnota<br>$U_j$<br>[W/(m <sup>2</sup> ·K)] | $e1 \cdot U_{N,20}$<br>[W/(m <sup>2</sup> ·K)] | Referenční<br>hodnota<br>$U_{N,20}/U_{rec,20}$<br>[W/(m <sup>2</sup> ·K)] |                     |                                                |                                                             |
|                                             |                                      |                                                          |                                                |                                                                           |                     |                                                |                                                             |
| SO1 obvodové zdivo 1                        | 247,6                                | 0,83                                                     | 0,30                                           | 0,30 / 0,25                                                               | -                   | 1,00                                           | 204,8                                                       |
| DO1 vstupní dveře                           | 3,8                                  | 1,70                                                     | 1,70                                           | 1,70 / 1,20                                                               | -                   | 1,00                                           | 6,4                                                         |
| OZ3 okno 3                                  | 6,5                                  | 1,50                                                     | 1,50                                           | 1,50 / 1,20                                                               | -                   | 1,00                                           | 9,7                                                         |
| DO2 zadní vstupní dveře dle PD              | 3,8                                  | 1,70                                                     | 1,70                                           | 1,70 / 1,20                                                               | -                   | 1,00                                           | 6,5                                                         |
| OZ1 okno 1                                  | 4,1                                  | 1,50                                                     | 1,50                                           | 1,50 / 1,20                                                               | -                   | 1,00                                           | 6,1                                                         |
| OZ1 okno 1                                  | 6,1                                  | 1,50                                                     | 1,50                                           | 1,50 / 1,20                                                               | -                   | 1,00                                           | 9,1                                                         |
| DB1 balkonové dveře 1                       | 3,5                                  | 1,50                                                     | 1,70                                           | 1,70 / 1,20                                                               | -                   | 1,00                                           | 5,3                                                         |
| SO3 obvodové zdivo kolem<br>vstupu          | 5,8                                  | 0,76                                                     | 0,30                                           | 0,30 / 0,25                                                               | -                   | 0,58                                           | 2,5                                                         |
| PDL2 podlaha na zemině                      | 186,0                                | 0,54                                                     | 0,75                                           | 0,75 / 0,50                                                               | -                   | 0,78                                           | 78,1                                                        |
| SCH1 střecha                                | 186,0                                | 0,26                                                     | 0,30                                           | 0,30 / 0,20                                                               | -                   | 1,00                                           | 48,6                                                        |
| OZ2 okno 2                                  | 29,7                                 | 1,50                                                     | 1,50                                           | 1,50 / 1,20                                                               | -                   | 1,00                                           | 44,5                                                        |
| OZ2 okno 2                                  | 29,7                                 | 1,50                                                     | 1,50                                           | 1,50 / 1,20                                                               | -                   | 1,00                                           | 44,5                                                        |
| SO2 obvodové zdivo bok                      | 109,3                                | 0,28                                                     | 0,30                                           | 0,30 / 0,25                                                               | -                   | 1,00                                           | 30,1                                                        |
| PDL1 podlaha nad suterénem                  | 137,0                                | 0,71                                                     | 0,75                                           | 0,75 / 0,50                                                               | -                   | 0,28                                           | 27,2                                                        |
| Tepelné vazby mezi konstrukcemi             | 958,6                                | 0,100                                                    |                                                | -                                                                         | -                   | 1,00                                           | 95,9                                                        |
| <b>Celkem</b>                               | <b>958,6</b>                         |                                                          |                                                |                                                                           |                     |                                                | <b>619,3</b>                                                |

#### 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<br>$V_j$ | Referenční hodnota<br>průměrného součinitele<br>prostupu tepla zóny<br>$U_{em,R,j}$ |
|                                                      | $\Theta_{in,j}$                            |                        |                                                                                     |
|                                                      | [°C]                                       | [m <sup>3</sup> ]      | [W/(m <sup>2</sup> ·K)]                                                             |
| Zóna 1 - Chodby a vstup a suterén                    | 15,0                                       | 691,0                  | 0,84                                                                                |
| Zóna 2 - Byty                                        | 20,0                                       | 1 409,0                | 0,42                                                                                |

| Budova | Průměrný součinitel prostupu tepla budovy             |                                                                                     |          |
|--------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|        | Vypočtená hodnota<br>$U_{em}$<br>( $U_{em} = H_T/A$ ) | Referenční hodnota<br>$U_{em,R}$<br>( $U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$ ) | Splněno  |
|        | [W/(m <sup>2</sup> ·K)]                               | [W/(m <sup>2</sup> ·K)]                                                             | (ano/ne) |
|        | 0,646                                                 | 0,561                                                                               | NE       |

**Poznámka**

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

## B) technické systémy

| b.1.a) vytápění             |            |                    |                                                               |                                    |                                                                                              |                                                                            |                                                                   |
|-----------------------------|------------|--------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Hodnocená budova / zóna     | Typ zdroje | Energono-<br>sitel | Pokrytí<br>díleč<br>potřeby<br>energie<br>na<br>vytá-<br>pění | Jmeno-<br>vitý<br>tepelný<br>výkon | Účinnost<br>výroby<br>energie<br>zdrojem<br>tepla<br>$\eta_{H,gen}$<br>nebo<br>$COP_{H,gen}$ | Účinnost<br>distribu-<br>ce<br>energie<br>na<br>vytápění<br>$\eta_{H,dis}$ | Účinnost<br>sdílení<br>energie<br>na<br>vytápění<br>$\eta_{H,em}$ |
|                             | [-]        | [-]                | [%]                                                           | [kW]                               | [%]/[-]                                                                                      | [%]                                                                        | [%]                                                               |
| Referenční budova           | x          | x                  | x                                                             | x                                  | 80,0                                                                                         | 85,0                                                                       | 80,0                                                              |
| Chodby a vstup a<br>suterén | kotelna    | Zemní plyn         | 100,0                                                         | 48,0                               | 78,0                                                                                         | 80,0                                                                       | 88,0                                                              |
| Byty                        | kotelna    | Zemní plyn         | 100,0                                                         | 48,0                               | 78,0                                                                                         | 85,0                                                                       | 88,0                                                              |

| b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění |            |                                                                                        |                                                                                                          |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Hodnocená budova / zóna                                     | Typ zdroje | Účinnost výroby<br>energie zdrojem<br>tepla<br>$\eta_{H,gen}$<br>nebo<br>$COP_{H,gen}$ | Účinnost výroby<br>energie<br>referenčního<br>zdroje<br>tepla $\eta_{H,gen,rq}$<br>nebo<br>$COP_{H,gen}$ | Požadavek splněn |
|                                                             | [-]        | [%]/[-]                                                                                | [%]/[-]                                                                                                  | [ano/ne]         |
| Chodby a vstup a suterén                                    | kotelna    | 78,0                                                                                   | 80,0                                                                                                     | NE               |
| Byty                                                        | kotelna    | 78,0                                                                                   | 80,0                                                                                                     | NE               |

### 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<br>přípravy<br>TV<br>v budově | Energono-<br>sitel | Pokrytí<br>díleč<br>potřeby<br>energie<br>na<br>přípravu<br>teplé<br>vody | Jmenovitý<br>příkon pro<br>ohřev TV | Objem<br>zásobníku<br>TV | Účinnost<br>zdroje<br>tepla pro<br>přípravu<br>teplé<br>vody<br>$\eta_{W,gen}$<br>nebo<br>$COP_{W,gen}$ | Měrná<br>tepelná<br>ztráta<br>zásobníku<br>teplé vody<br>$Q_{W,st}$ | Měrná<br>tepelná<br>ztráta<br>rozvodů<br>teplé vody<br>$Q_{W,dis}$ |
|                                 | [-]                                  | [-]                | [%]                                                                       | [kW]                                | [litry]                  | [%]/[-]                                                                                                 | [Wh/(l·den)]                                                        | [Wh/(m·den)]                                                       |
| Referenční budova               | x                                    | x                  | x                                                                         | x                                   | x                        | 85                                                                                                      | 7                                                                   | 150                                                                |
| Byty                            | CZT                                  | Zemní plyn         | 100,0                                                                     | 48,0                                | 300                      | 78,0                                                                                                    | 4,0                                                                 | 130,0                                                              |

| 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                                                                   | CZT                               | 78,0                                                                            | 85,0                                                                                            | NE               |

## 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 $P_{L,lx}$ |
|                          | [-]                      | [%]                                        | [kW]                                       | [W/(m <sup>2</sup> ·lx)]                                                    |
| Referenční budova        | x                        | x                                          | x                                          | 0,04                                                                        |
| Chodby a vstup a suterén | smíšené                  | 100,0                                      | 0,168                                      | 0,05                                                                        |
| Byty                     | smíšené                  | 100,0                                      | 0,736                                      | 0,05                                                                        |
| Budova celkem            |                          |                                            | 0,904                                      |                                                                             |

**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 type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                               | <input type="checkbox"/> |
| Zóna 2                | <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 vztažnou plochu AE |
|----------------|------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                |            | [kWh/rok]       | [kWh/rok]                  | [kWh/rok]       | [kWh/rok]            | [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                                         |
| Vytápění       | Referenční | 36 480          | 82 084                     | 1 051           | 83 135               | 111,7                                                               |
|                | Hodnocená  | 50 737          | 88 232                     | 514             | 88 745               | 119,3                                                               |
| Chlazení       | Referenční | 0               | 0                          | 0               | 0                    | 0,0                                                                 |
|                | Hodnocená  | 0               | 0                          | 0               | 0                    | 0,0                                                                 |
| Větrání        | Referenční |                 |                            | 0               | 0                    | 0,0                                                                 |
|                | Hodnocená  |                 |                            | 0               | 0                    | 0,0                                                                 |
| Úprava vzduchu | Referenční |                 |                            | 0               | 0                    | 0,0                                                                 |
|                | Hodnocená  |                 |                            | 0               | 0                    | 0,0                                                                 |
| Příprava TV    | Referenční | 18 308          | 27 877                     | 0               | 27 877               | 37,5                                                                |
|                | Hodnocená  | 18 308          | 29 168                     | 0               | 29 168               | 39,2                                                                |
| Osvětlení      | Referenční | 2 325           | 2 325                      | 0               | 2 325                | 3,1                                                                 |
|                | Hodnocená  | 2 327           | 2 327                      | 0               | 2 327                | 3,1                                                                 |

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        | 117 400                                              | 1,1                             | 1,1                                   | 129 140                  | 129 140                        |
| Elektřina ze sítě | 2 841                                                | 3,2                             | 3,0                                   | 9 091                    | 8 523                          |
| <b>Celkem</b>     | <b>120 241</b>                                       | <b>x</b>                        | <b>x</b>                              | <b>138 231</b>           | <b>137 662</b>                 |

**e) požadavek na celkovou dodanou energii**

|     |                   |                             |           |                     |    |
|-----|-------------------|-----------------------------|-----------|---------------------|----|
| (6) | Referenční budova | [kWh/rok]                   | 113 337,1 | Splněno<br>(ano/ne) | NE |
| (7) | Hodnocená budova  |                             | 120 240,7 |                     |    |
| (8) | Referenční budova | [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)] | 152,3     |                     |    |
| (9) | Hodnocená budova  |                             | 161,6     |                     |    |

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

|      |                   |                             |           |                     |    |
|------|-------------------|-----------------------------|-----------|---------------------|----|
| (10) | Referenční budova | [kWh/rok]                   | 127 152,2 | Splněno<br>(ano/ne) | NE |
| (11) | Hodnocená budova  |                             | 137 662,5 |                     |    |
| (12) | Referenční budova | [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)] | 170,9     |                     |    |
| (13) | Hodnocená budova  |                             | 185,0     |                     |    |

**g) primární energie hodnocené budovy**

|      |                                                                  |           |           |
|------|------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| (14) | Celková primární energie                                         | [kWh/rok] | 138 230,7 |
| (15) | Obnovitelná primární energie                                     | [kWh/rok] | 568,2     |
| (16) | Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie | [%]       | 0,4       |

### **Závěrečné hodnocení energetického specialisty**

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

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

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Jméno a příjmení                 | Ing.Vladimír Holovský |
| Číslo oprávnění MPO              | 0882                  |
| Podpis energetického specialisty |                       |

### **Evidenční číslo ENEX**

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

### **Datum vypracování průkazu**

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Datum vypracování průkazu | 6.03.2019 |
|---------------------------|-----------|

### **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> |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

### Závěrečné hodnocení energetického specialisty

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

### Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

|                                  |                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Jméno a příjmení                 | Ing. Vladimír Holovský                                                               |
| Číslo oprávnění MPO              | 0882                                                                                 |
| Podpis energetického specialisty |  |



### Evidenční číslo ENEX

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

### Datum vypracování průkazu

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Datum vypracování průkazu | 6.03.2019 |
|---------------------------|-----------|

### 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> |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

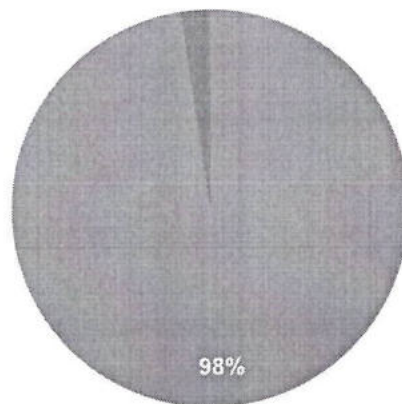
| Opatření pro            | Stanovena                           |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Vnější stěny:           | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Okna a dveře:           | <input type="checkbox"/>            |
| Střechu:                | <input checked=""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

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



■ Zemní plyn - 117,4  
■ Elektřina ze sítě - 2,8

## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

|                                     | Obálka budovy                           | Vytápění                                | Chlazení | Větrání | Úprava vlhkosti | Teplá voda | Osvětlení |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------|---------|-----------------|------------|-----------|
|                                     | $U_{em} \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ | Dílní dodané energie                    |          |         |                 |            |           |
|                                     |                                         | Měrné hodnoty kWh/(m <sup>2</sup> ·rok) |          |         |                 |            |           |
|                                     |                                         |                                         |          |         |                 |            |           |
| Mimořádně úsporná                   |                                         |                                         |          |         |                 |            |           |
| A                                   |                                         |                                         |          |         |                 |            |           |
| B                                   |                                         |                                         |          |         |                 |            |           |
| C                                   |                                         |                                         |          |         |                 |            |           |
| D                                   | 0,65                                    | 119                                     |          |         |                 | 39         | 3         |
| E                                   |                                         |                                         |          |         |                 |            |           |
| F                                   |                                         |                                         |          |         |                 |            |           |
| G                                   |                                         |                                         |          |         |                 |            |           |
| Mimořádně neúsporná                 |                                         |                                         |          |         |                 |            |           |
| Hodnoty pro celou budovu<br>MWh/rok |                                         | 88,7                                    |          |         |                 | 29,2       | 2,3       |

Zpracovatel: Ing. Vladimír Holovský

Kontakt: 603544603

Osvědčení č.: 0882

Vyhotoveno dne: 6.03.2019

Podpis:

## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

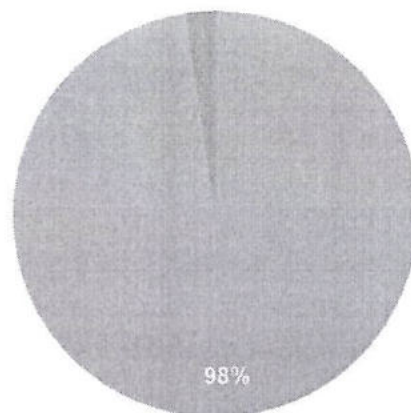
| Opatření pro            | Stanovena                           |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Vnější stěny:           | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Okna a dveře:           | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Střechu:                | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Podlahu:                |                                     |
| Vytápění:               |                                     |
| Chlazení / klimatizaci: |                                     |
| Větrání:                |                                     |
| Přípravu teplé vody:    |                                     |
| Osvětlení:              |                                     |
| Jiné:                   |                                     |

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

## PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



- Zemní plyn - 117,4
- Elektřina ze sítě - 2,8

## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

|                                     | Obálka budovy                           | Vytápění             | Chlazení | Větrání | Úprava vlhkosti | Teplá voda                             | Osvětlení |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|----------|---------|-----------------|----------------------------------------|-----------|
|                                     | $U_{em} \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ | Dílčí dodané energie |          |         |                 | Měrné hodnoty kWh(m <sup>2</sup> ·rok) |           |
|                                     |                                         |                      |          |         |                 |                                        |           |
| A                                   |                                         |                      |          |         |                 |                                        |           |
| B                                   |                                         |                      |          |         |                 |                                        |           |
|                                     | 0,65                                    | 119                  |          |         |                 | 39                                     | 3         |
| F                                   |                                         |                      |          |         |                 |                                        |           |
| G                                   |                                         |                      |          |         |                 |                                        |           |
| Hodnoty pro celou budovu<br>MWh/rok |                                         | 88,7                 |          |         |                 | 29,2                                   | 2,3       |

Zpracovatel: Ing. Vladimír Holovský

Kontakt: 603544603

Osvědčení č.: 0882

Vyhotoveno dne: 6.03.2019

Podpis:



*[Handwritten signature]*