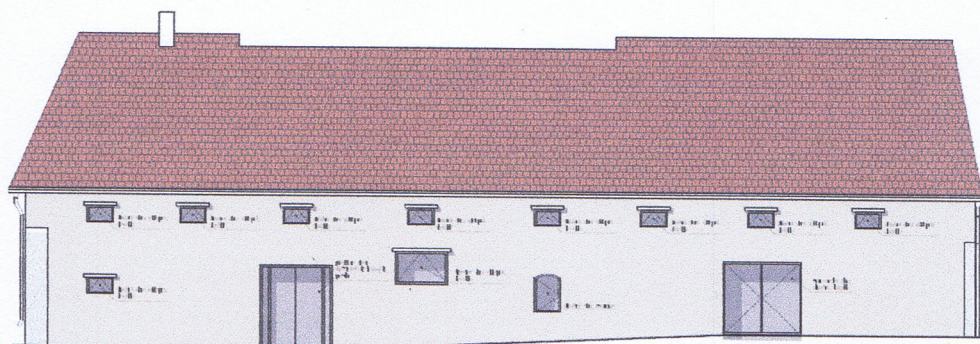




## PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY STAVBA OBČANSKÉHO VYBAVENÍ, PRAŽSKÁ 128, 250 69 MÁŠLOVICE

zpracovaný podle vyhlášky č.78/2013 Sb. ČZ 2933 evidenční číslo 267380.0

### VĚTŠÍ ZMĚNA DOKONČENÉ BUDOVY

ZPRACOVATEL :

ING. MICHAL TOMAN

TERMÍN :

ÚNOR 2020





## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### 1.1. ZADAVATEL

|                        |                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------|
| Obchodní název, adresa | Obec Máslovice<br>Pražská 18<br>250 69 Máslovice |
|------------------------|--------------------------------------------------|

### 1.2. ZPRACOVATEL

|                            |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Obchodní název, adresa     | Ing. Štěpán Musil<br>Jírovcova 38<br>České Budějovice<br>370 01                      |
| Tel./ fax                  | 607 056 984                                                                          |
| E – mail                   | musil@chciprukaz.cz                                                                  |
| IČ                         | 02998416                                                                             |
| DIČ                        |                                                                                      |
| Zpracoval, číslo oprávnění | Ing. Michal Toman<br>1745                                                            |
| Datum zpracování           | 21.02.2020                                                                           |
| Podpis, razítko            |  |

### 1.3. STAVBA

|              |                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------|
| Stavba       | Stavba občanského vybavení<br>Pražská 128<br>250 69 Máslovice |
| Provozovatel | Obec Máslovice<br>Pražská 18<br>250 69 Máslovice              |



## 1.4. ÚČEL ZPRACOVÁNÍ

Průkaz energetické náročnosti budovy je vypracován na základě zákona č. **103/2015 Sb.** (kterým se mění zákon č. **406/2000 Sb.**, o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů).

Pro zpracování průkazu byly použity zejména následující normy:

- |                      |                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| [1] ČSN 73 0540 - 1  | Tepelná ochrana budov. Termíny a definice. Veličiny pro navrhování a ověřování. |
| [2] ČSN 73 0540 - 2  | Tepelná ochrana budov. Funkční požadavky– 2011                                  |
| [3] ČSN 73 0540 - 3  | Tepelná ochrana budov. Výpočtové hodnoty veličin pro navrhování a ověřování.    |
| [4] ČSN 73 0540 - 4  | Tepelná ochrana budov. Výpočtové metody pro navrhování a ověřování.             |
| [5] ČSN EN 12 831    | Tepelné soustavy v budovách – výpočet tepelného výkonu.                         |
| [6] ČSN EN ISO 13790 | Tepelné chování budov – Výpočet potřeby energie na vytápění                     |

Dále byl výpočet proveden pomocí těchto softwarových programů:

- pro výpočet tepelně technických vlastností jednotlivých konstrukcí software Protech TOB a výpočet s protokolem PENB

## 1.5. PODKLADY PRO VÝPOČET

Průkaz energetické náročnosti budovy je zpracován podle vyhlášky č. 78/2013 Sb.

Tato vyhláška stanovuje požadavky na energetickou náročnost budov, včetně porovnávacích ukazatelů a výpočtové metody a obsah průkazu energetické náročnosti.

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

Výpočet PENB byl proveden na základě podkladů dodaných objednatelem.



## **2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE PRO ENERGETICKOU NÁROČNOST BUDOVY**

### **2.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ**

Jedná se o rekonstrukci objektu na parc. č. st. 9/2, k. ú. Máslovice [692221].

Obvodové stěny jsou z cihelného zdiva. Obvodové stěny budou zatepleny minerální izolací tl. 200 mm.

Podlaha na zemině bude zateplena EPS 100 S tl. 100 mm.

Střešní konstrukce bude zateplena minerální izolací.

Výplně otvorů jsou navrženy s izolačními dvojskly.

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| vnitřní podlahová plocha        | 434,99 m <sup>2</sup>  |
| energeticky vztažná plocha      | 540,04 m <sup>2</sup>  |
| počet podzemních podlaží        | 0                      |
| počet nadzemních podlaží        | 2                      |
| obestavěný objem vytápěné části | 2 038,5 m <sup>3</sup> |



## **2.2 TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV**

### **Zdroj tepla**

Jako zdroj tepla pro vytápění je navržen plynový kondenzační kotel o výkonu 25 kW. Otopná soustava bude dvourubková s nuceným oběhem otopné vody.

### **Příprava TV**

Jako zdroj tepla pro ohřev teplé vody je navržen plynový kondenzační kotel o výkonu 25 kW. Teplá voda bude připravována v nepřímotopném zásobníku o objemu 120 l.

### **Vzduchotechnika**

Větrání bude zajištěno okny.

### **Elektrická energie**

Objekt je napojen na elektrickou přípojku. Osvětlení bude zajištěno převážně běžnými svítidly.



#### 4. VYHODNOCENÍ PENB

Vyhodnocení je provedeno na základě vyhlášky č.78/2013 Sb. Protokol je v příloze

**Stavba občanského vybavení, Pražská 128, 250 69 Málšovice**

**Budova je hodnocena celkově jako: Úsporná - celková dodaná energie je 97 kWh/m²r.**

|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| Energetická náročnost budovy [MWh/rok]               | 52,2    |
| Třída energetické náročnosti                         | C       |
| Slovní vyjádření třídy energetické náročnosti budovy | Úsporná |
| Celková dodaná energie– měrná hodnota [kWh/(m².rok)] | 97      |

#### VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ POSOUZENÍ PODLE ČSN 730540-2 (2011)

##### Rekapitulace vstupních dat:

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Objem vytápěných zón budovy          | V = 2 038,5 m³             |
| Plocha ohraničujících konstrukcí     | A = 1 074,5 m²             |
| Plocha vytápěné podlahy              | A <sub>c</sub> = 540,1 m²  |
| Převažující návrhová vnitřní teplota | Θ <sub>im</sub> : 20,0 °C  |
| Návrhová venkovní teplota            | Θ <sub>ae</sub> : -13,0 °C |

Podrobný výpis vstupních dat popisujících okrajové podmínky a obalové konstrukce je uveden v protokolu o výpočtu.

##### Průměrný součinitel prostupu tepla budovy (čl. 9.3)

##### Požadavek:

Požadovaná hodnota. souč. prostupu tepla  $U_{em,Ref} = 0,352 \text{ W/m}^2\text{K}$

##### Výsledky výpočtu:

průměrný součinitel prostupu tepla  $U_{em} = 0,312 \text{ W/m}^2\text{K}$

##### 1) průměrný součinitel prostupu tepla

$U_{em} \leq U_{em,R} \dots$  POŽADAVEK JE SPLNĚN.

2) celkovou dodanou energii za rok hodnota pro hodnocenou budovu  $\leq$  hodnota pro referenční budovu ... požadavek je splněn

3) neobnovitelnou primární energii za rok hodnota pro hodnocenou budovu  $\leq$  hodnota pro referenční budovu ... požadavek není splněn

SoftwareProtech Nový Bor, TOB

V Brně, dne 21.02.2020

#### 5. PŘÍLOHY

- průkaz energetické náročnosti budovy
- rozhodnutí o udělení oprávnění



**Průkaz energetické náročnosti budovy**

Stavba občanského vybavení, Pražská 128, 250 69 Măslovice  
Obec Măslovice, Pražská 18, 250 69 Măslovice

Zpracovatel: Ing. Michal Toman

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

|                                                                  |                                                              |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <input 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 checked="" 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) :                    | Pražská 128<br><br>250 69 Măslovice |
| Katastrální území :                                                   | Măslovice [692221]                  |
| Parcelní číslo :                                                      | st. 9/2                             |
| Datum uvedení do provozu<br>(nebo předpokládané uvedení do provozu) : |                                     |
| Vlastník nebo stavebník :                                             | Obec Măslovice                      |
| Adresa :                                                              | Pražská 18, 250 69 Măslovice        |
| IČ :                                                                  |                                     |
| Telefon :                                                             |                                     |
| email :                                                               |                                     |



**Průkaz energetické náročnosti budovy**

Zpracovatel: Ing. Michal Toman

Stavba občanského vybavení, Pražská 128, 250 69 Mázlovice  
Obec Mázlovice, Pražská 18, 250 69 Mázlovice

| 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 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 checked="" type="checkbox"/> Jiné druhy budovy : Stavba občanského vybavení |                                                    |                                                            |

| 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> ]                 | 2 038,5 |
| Celková plocha obálky A<br>(součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)                                 | [m <sup>2</sup> ]                 | 1 074,5 |
| Objemový faktor tvaru budovy A/V                                                                                            | [m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ] | 0,527   |
| Celková energeticky vztázná plocha A <sub>e</sub>                                                                           | [m <sup>2</sup> ]                 | 540,1   |

| 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>$U_j$ | $e1.U_{N,20}$           | Referenční<br>hodnota<br>$U_{N,20}/U_{rec,20}$ |          |                                         |                                                    |
|                                   |                   | [W/(m <sup>2</sup> ·K)]       | [W/(m <sup>2</sup> ·K)] | [W/(m <sup>2</sup> ·K)]                        |          |                                         |                                                    |
|                                   | [m <sup>2</sup> ] |                               |                         |                                                | (ano/ne) | [-]                                     | [W/K]                                              |
| SO4 Stěna tl. 500 mm s TI sokl.   | 20,7              | 0,17                          | 0,30                    | 0,30 / 0,25                                    | ANO      | 1,00                                    | 3,6                                                |
| SO3 Stěna tl. 500 mm s TI         | 192,5             | 0,20                          | 0,30                    | 0,30 / 0,25                                    | ANO      | 1,00                                    | 37,8                                               |
| OJD1 Okno 160/100                 | 1,6               | 1,10                          | 1,50                    | 1,50 / 1,20                                    | ANO      | 1,00                                    | 1,8                                                |
| SO2 Stěna tl. 700 mm s TI sokl.   | 23,9              | 0,17                          | 0,30                    | 0,30 / 0,25                                    | ANO      | 1,00                                    | 4,1                                                |
| SO1 Stěna tl. 700 mm s TI         | 99,0              | 0,19                          | 0,30                    | 0,30 / 0,25                                    | ANO      | 1,00                                    | 18,9                                               |
| DB1 Dveře balk. 220/249           | 16,4              | 1,10                          | 1,50                    | 1,50 / 1,20                                    | ANO      | 1,00                                    | 18,1                                               |
| PDL2 Podlaha na zemině tl. 180 mm | 102,4             | 0,37                          | 0,45                    | 0,45 / 0,30                                    | NE       | 0,54                                    | 20,5                                               |
| PDL1 Podlaha na zemině tl. 220 mm | 163,9             | 0,37                          | 0,45                    | 0,45 / 0,30                                    | NE       | 0,52                                    | 31,5                                               |
| OJD2 Okno 89/115                  | 1,0               | 1,10                          | 1,50                    | 1,50 / 1,20                                    | ANO      | 1,00                                    | 1,1                                                |
| SO6 Stěna tl. 300 mm s TI sokl.   | 8,8               | 0,18                          | 0,30                    | 0,30 / 0,25                                    | ANO      | 1,00                                    | 1,6                                                |
| SO5 Stěna tl. 300 mm s TI         | 56,9              | 0,20                          | 0,30                    | 0,30 / 0,25                                    | ANO      | 1,00                                    | 11,5                                               |
| OJD4 Okno 88/82                   | 0,7               | 1,10                          | 1,50                    | 1,50 / 1,20                                    | ANO      | 1,00                                    | 0,8                                                |
| OJD3 Okno 78/50                   | 0,4               | 1,10                          | 1,50                    | 1,50 / 1,20                                    | ANO      | 1,00                                    | 0,4                                                |
| DO1 Dveře 220/249                 | 11,0              | 1,40                          | 1,70                    | 1,70 / 1,20                                    | NE       | 1,00                                    | 15,3                                               |
| SO7 Stěna š. k z.                 | 10,1              | 3,45                          | 0,45                    | 0,45 / 0,30                                    | NE       | 0,36                                    | 12,6                                               |
| PDL3 Podlaha na zem. š.           | 3,9               | 2,06                          | 0,45                    | 0,45 / 0,30                                    | NE       | 0,34                                    | 2,7                                                |
| OJD5 Okno 80/50                   | 3,2               | 1,10                          | 1,50                    | 1,50 / 1,20                                    | ANO      | 1,00                                    | 3,5                                                |
| OJD5 Okno 80/50                   | 2,0               | 1,10                          | 1,50                    | 1,50 / 1,20                                    | ANO      | 1,00                                    | 2,2                                                |
| OJD6 Okno 100/100                 | 1,0               | 1,10                          | 1,50                    | 1,50 / 1,20                                    | ANO      | 1,00                                    | 1,1                                                |
| SCH1 Střešní konstrukce           | 342,5             | 0,29                          | 0,24                    | 0,24 / 0,16                                    | NE       | 1,00                                    | 99,8                                               |
| OJD7 Střešní světlík              | 11,6              | 1,10                          | 1,50                    | 1,50 / 1,20                                    | ANO      | 1,00                                    | 12,7                                               |
| OJD8 Okno 72/150                  | 1,1               | 1,10                          | 1,50                    | 1,50 / 1,20                                    | ANO      | 1,00                                    | 1,2                                                |
| Tepelné vazby mezi konstrukcemi   | 1 074,5           | 0,030                         |                         | -                                              | -        | 1,00                                    | 32,2                                               |
| <b>Celkem</b>                     | <b>1 074,5</b>    |                               |                         |                                                |          |                                         | <b>335,0</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).



**Průkaz energetické náročnosti budovy**

Stavba občanského vybavení, Pražská 128, 250 69 Městovice  
Obec Městovice, Pražská 18, 250 69 Městovice

Zpracovatel: Ing. Michal Toman

**a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla**

| Zóna                        | Převažující<br>návrhová<br>vnitřní teplota | Objem<br>zóny              | Referenční hodnota<br>průměrného součinitele<br>prostupu tepla zóny |
|-----------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                             | $\Theta_{m,j}$<br>[°C]                     | $V_j$<br>[m <sup>3</sup> ] | $U_{em,R,j}$<br>[W/(m <sup>2</sup> ·K)]                             |
| Zóna 1 - Výstavní prostory  | 20,0                                       | 668,2                      | 0,35                                                                |
| Zóna 2 - Kancelář           | 20,0                                       | 42,7                       | 0,34                                                                |
| Zóna 3 - Zázemí pův.        | 20,0                                       | 166,6                      | 0,30                                                                |
| Zóna 4 - Kom. prostory pův. | 20,0                                       | 137,2                      | 0,53                                                                |
| Zóna 5 - Kom. prostory nov. | 20,0                                       | 178,7                      | 0,31                                                                |
| Zóna 6 - Zázemí nov.        | 20,0                                       | 37,9                       | 0,29                                                                |
| Zóna 7 - Herna              | 20,0                                       | 420,0                      | 0,37                                                                |
| Zóna 8 - Salonek            | 20,0                                       | 206,6                      | 0,31                                                                |
| Zóna 9 - Dílna              | 20,0                                       | 96,6                       | 0,29                                                                |
| Zóna 10 - Sklad             | 15,0                                       | 84,0                       | 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>( $U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,j})/V$ ) | Splněno  |
|        | [W/(m <sup>2</sup> ·K)]                               | [W/(m <sup>2</sup> ·K)]                                                             | (ano/ne) |
|        | 0,312                                                 | 0,352                                                                               | 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<br>budova / zóna | Typ<br>zdroje                | Energo-<br>nositel | Pokrytí<br>díleč<br>potřeby<br>energie<br>na<br>vytápění | 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                                                              |
| Výstavní prostory          | Plynový<br>kondenzační kotel | Zemní plyn         | 100,0                                                    | 25,0                               | 94,0                                                                                         | 85,0                                                                       | 88,0                                                              |
| Kancelář                   | Plynový<br>kondenzační kotel | Zemní plyn         | 100,0                                                    | 25,0                               | 94,0                                                                                         | 85,0                                                                       | 88,0                                                              |
| Zázemí pův.                | Plynový<br>kondenzační kotel | Zemní plyn         | 100,0                                                    | 25,0                               | 94,0                                                                                         | 85,0                                                                       | 88,0                                                              |
| Kom. prostory pův.         | Plynový<br>kondenzační kotel | Zemní plyn         | 100,0                                                    | 25,0                               | 94,0                                                                                         | 85,0                                                                       | 88,0                                                              |
| Kom. prostory nov.         | Plynový<br>kondenzační kotel | Zemní plyn         | 100,0                                                    | 25,0                               | 94,0                                                                                         | 85,0                                                                       | 88,0                                                              |
| Zázemí nov.                | Plynový<br>kondenzační kotel | Zemní plyn         | 100,0                                                    | 25,0                               | 94,0                                                                                         | 85,0                                                                       | 88,0                                                              |
| Herna                      | Plynový<br>kondenzační kotel | Zemní plyn         | 100,0                                                    | 25,0                               | 94,0                                                                                         | 85,0                                                                       | 88,0                                                              |
| Salonek                    | Plynový<br>kondenzační kotel | Zemní plyn         | 100,0                                                    | 25,0                               | 94,0                                                                                         | 85,0                                                                       | 88,0                                                              |
| Dílna                      | Plynový<br>kondenzační kotel | Zemní plyn         | 100,0                                                    | 25,0                               | 94,0                                                                                         | 85,0                                                                       | 88,0                                                              |
| Sklad                      | Plynový<br>kondenzační kotel | Zemní plyn         | 100,0                                                    | 25,0                               | 94,0                                                                                         | 85,0                                                                       | 88,0                                                              |

**b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění**

| Hodnocená<br>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]         |
| Výstavní prostory          | Plynový kondenzační kotel | 94,0                                                                                   | 80,0                                                                                                     | ANO              |
| Kancelář                   | Plynový kondenzační kotel | 94,0                                                                                   | 80,0                                                                                                     | ANO              |
| Zázemí pův.                | Plynový kondenzační kotel | 94,0                                                                                   | 80,0                                                                                                     | ANO              |
| Kom. prostory pův.         | Plynový kondenzační kotel | 94,0                                                                                   | 80,0                                                                                                     | ANO              |
| Kom. prostory nov.         | Plynový kondenzační kotel | 94,0                                                                                   | 80,0                                                                                                     | ANO              |
| Zázemí nov.                | Plynový kondenzační kotel | 94,0                                                                                   | 80,0                                                                                                     | ANO              |
| Herna                      | Plynový kondenzační kotel | 94,0                                                                                   | 80,0                                                                                                     | ANO              |
| Salonek                    | Plynový kondenzační kotel | 94,0                                                                                   | 80,0                                                                                                     | ANO              |



**Průkaz energetické náročnosti budovy**

Stavba občanského vybavení, Pražská 128, 250 69 Mázovice  
Obec Mázovice, Pražská 18, 250 69 Mázovice

Zpracovatel: Ing. Michal Toman

**b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění**

| Hodnocená budova / zóna | Typ zdroje                | Účinnost výroby energie zdrojem tepla<br>$\eta_{H,gen}$<br>nebo<br>$COP_{H,gen}$ | Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla<br>$\eta_{H,gen,rq}$<br>nebo<br>$COP_{H,gen}$ | Požadavek splněn |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                         |                           | [-]                                                                              | [%]/[-]                                                                                         | [ano/ne]         |
| Dílňa                   | Plynový kondenzační kotel | 94,0                                                                             | 80,0                                                                                            | ANO              |
| Sklad                   | Plynový kondenzační kotel | 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<br>$\eta_{W,gen}$<br>nebo<br>$COP_{W,gen}$ | Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody<br>$Q_{W,st}$ | Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody<br>$Q_{W,dls}$ |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                         |                             |               |                                                      |                               |                    | [%]/[-]                                                                                  |                                                         |                                                        |
| Referenční budova       | x                           | x             | x                                                    | x                             | x                  | 85                                                                                       | 7                                                       | 150                                                    |
| Zázemí pův.             | centrální                   | Zemní plyn    | 44,4                                                 | 25,0                          | 120                | 94,0                                                                                     | 7,9                                                     | 74,5                                                   |
| Zázemí nov.             | centrální                   | Zemní plyn    | 55,6                                                 | 25,0                          | 120                | 94,0                                                                                     | 7,9                                                     | 74,5                                                   |

**b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody**

| Hodnocená budova / zóna | Typ systému k přípravě teplé vody | Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody<br>$\eta_{W,gen}$<br>nebo<br>$COP_{W,gen}$ | Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody<br>$\eta_{W,gen,rq}$<br>nebo<br>$COP_{W,gen}$ | Požadavek splněn |
|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                         |                                   |                                                                                          |                                                                                                          | [ano/ne]         |
| Zázemí pův.             | centrální                         | 94,0                                                                                     | 85,0                                                                                                     | ANO              |
| Zázemí nov.             | centrální                         | 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).



**Průkaz energetické náročnosti budovy**

Zpracovatel: Ing. Michal Toman

Stavba občanského vybavení, Pražská 128, 250 69 Mázlovice  
Obec Mázlovice, Pražská 18, 250 69 Mázlovice

| b.6) osvětlení             |                                |                                                  |                                                  |                                                                                         |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Hodnocená<br>budova / zóna | Typ<br>osvětlovací<br>soustavy | Pokrytí dílčí<br>potřeby energie<br>na osvětlení | Celkový elektrický<br>příkon osvětlení<br>budovy | Průměrný měrný příkon<br>pro<br>osvětlení vztažený<br>k osvětlenosti zóny<br>$P_{L,ix}$ |
|                            | [-]                            | [%]                                              | [kW]                                             | [W/(m <sup>2</sup> ·lx)]                                                                |
| Referenční budova          | x                              | x                                                | x                                                | 0,05                                                                                    |
| Dílna                      | Dílna                          | 100,0                                            | 0,181                                            | 0,04                                                                                    |
| Hema                       | Hema                           | 100,0                                            | 0,783                                            | 0,04                                                                                    |
| Kancelář                   | Kancelář                       | 100,0                                            | 0,072                                            | 0,04                                                                                    |
| Kom. prostory nov.         | Kom. prostory nov.             | 100,0                                            | 0,041                                            | 0,04                                                                                    |
| Kom. prostory pův.         | Kom. prostory pův.             | 100,0                                            | 0,028                                            | 0,04                                                                                    |
| Salonek                    | Salonek                        | 100,0                                            | 0,142                                            | 0,04                                                                                    |
| Sklad                      | Sklad                          | 100,0                                            | 0,039                                            | 0,04                                                                                    |
| Výstavní prostory          | Výstavní prostory              | 100,0                                            | 0,468                                            | 0,04                                                                                    |
| Zázemí nov.                | Zázemí nov.                    | 100,0                                            | 0,014                                            | 0,04                                                                                    |
| Zázemí pův.                | Zázemí pův.                    | 100,0                                            | 0,061                                            | 0,04                                                                                    |
| Budova celkem              |                                |                                                  | 1,829                                            |                                                                                         |



**Průkaz energetické náročnosti budovy**

Stavba občanského vybavení, Pražská 128, 250 69 Măslovice  
Obec Măslovice, Pražská 18, 250 69 Măslovice

Zpracovatel: Ing. Michal Toman

**Energetická náročnost hodnocené budovy****a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově**

| Hodnocená<br>budova<br>zóna | Vytápění<br>EP <sub>H</sub>         | Chlazení<br>EP <sub>C</sub> | Nucené<br>větrání<br>EP <sub>F</sub> |     | Příprava<br>teplé<br>vody<br>EP <sub>W</sub> | Osvětlení<br>EP <sub>L</sub>        | Výroba z OZE<br>nebo<br>kombinované<br>výroby elektřiny<br>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 type="checkbox"/>                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                           | <input type="checkbox"/> |
| Zóna 3                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>             |     | <input checked="" type="checkbox"/>          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                           | <input type="checkbox"/> |
| Zóna 4                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>             |     | <input type="checkbox"/>                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                           | <input type="checkbox"/> |
| Zóna 5                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>             |     | <input type="checkbox"/>                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                           | <input type="checkbox"/> |
| Zóna 6                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>             |     | <input checked="" type="checkbox"/>          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                           | <input type="checkbox"/> |
| Zóna 7                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>             |     | <input type="checkbox"/>                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                           | <input type="checkbox"/> |
| Zóna 8                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>             |     | <input type="checkbox"/>                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                           | <input type="checkbox"/> |
| Zóna 9                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>             |     | <input type="checkbox"/>                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                           | <input type="checkbox"/> |
| Zóna 10                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>             |     | <input 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<br>energie | Vypočtená<br>spotřeba<br>energie | Pomocná<br>energie | Dílčí<br>dodaná<br>energie | Měrná dílčí<br>dodaná ener.<br>na celkovou<br>energeticky<br>vztáženou<br>plochu AE |
|-------------------|------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |            | [kWh/rok]          | [kWh/rok]                        | [kWh/rok]          | [kWh/rok]                  | [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                                                         |
| Vytápění          | Referenční | 29 106             | 63 133                           | 200                | 63 333                     | 117,3                                                                               |
|                   | Hodnocená  | 30 768             | 43 759                           | 98                 | 43 857                     | 81,2                                                                                |
| 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<br>vzduchu | Referenční |                    |                                  | 0                  | 0                          | 0,0                                                                                 |
|                   | Hodnocená  |                    |                                  | 0                  | 0                          | 0,0                                                                                 |
| Příprava TV       | Referenční | 3 021              | 4 788                            | 0                  | 4 788                      | 8,9                                                                                 |
|                   | Hodnocená  | 3 021              | 4 058                            | 0                  | 4 058                      | 7,5                                                                                 |
| Osvětlení         | Referenční | 4 697              | 4 697                            | 0                  | 4 697                      | 8,7                                                                                 |
|                   | Hodnocená  | 4 328              | 4 328                            | 0                  | 4 328                      | 8,0                                                                                 |



**Průkaz energetické náročnosti budovy**

Zpracovatel: Ing. Michal Toman

Stavba občanského vybavení, Pražská 128, 250 69 Málsovice  
 Obec Málsovice, Pražská 18, 250 69 Málsovice

**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        | 47 817                                               | 1,1                             | 1,1                                   | 52 599                   | 52 599                         |
| Elektřina ze sítě | 4 426                                                | 3,2                             | 3,0                                   | 14 163                   | 13 278                         |
| <b>Celkem</b>     | <b>52 243</b>                                        | <b>x</b>                        | <b>x</b>                              | <b>66 762</b>            | <b>65 876</b>                  |



**Průkaz energetické náročnosti budovy**

Zpracovatel: Ing. Michal Toman

Stavba občanského vybavení, Pražská 128, 250 69 Máslovice  
Obec Máslovice, Pražská 18, 250 69 Máslovice**e) požadavek na celkovou dodanou energii**

|     |                   |                             |          |                     |     |
|-----|-------------------|-----------------------------|----------|---------------------|-----|
| (6) | Referenční budova | [kWh/rok]                   | 72 826,4 | Splněno<br>(ano/ne) | ANO |
| (7) | Hodnocená budova  |                             | 52 242,9 |                     |     |
| (8) | Referenční budova | [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)] | 134,8    |                     |     |
| (9) | Hodnocená budova  |                             | 96,7     |                     |     |

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

|      |                   |                             |          |                     |     |
|------|-------------------|-----------------------------|----------|---------------------|-----|
| (10) | Referenční budova | [kWh/rok]                   | 86 745,6 | Splněno<br>(ano/ne) | ANO |
| (11) | Hodnocená budova  |                             | 65 876,4 |                     |     |
| (12) | Referenční budova | [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)] | 160,6    |                     |     |
| (13) | Hodnocená budova  |                             | 122,0    |                     |     |

**g) primární energie hodnocené budovy**

|      |                                                                  |           |          |
|------|------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| (14) | Celková primární energie                                         | [kWh/rok] | 66 761,6 |
| (15) | Obnovitelná primární energie                                     | [kWh/rok] | 885,2    |
| (16) | Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie | [%]       | 1,3      |



**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 zásobování<br>tepelnou energií | Tepelné čerpadlo |
| Technická<br>proveditelnost                    | Ne                                                                                                      | Ne                                         | Ne                                      | Ne               |
| Ekonomická<br>proveditelnost                   | Ne                                                                                                      | Ne                                         | Ne                                      | Ne               |
| Ekologická<br>proveditelnost                   | Ne                                                                                                      | Ne                                         | Ne                                      | Ne               |
| <b>Doporučení k realizaci<br/>a zdůvodnění</b> | Vzhledem k typu objektu není technicky ani ekonomicky vhodné instalovat<br>alternativní zdroje energie. |                                            |                                         |                  |
| <b>Datum vypracování<br/>analýzy</b>           | 21.2.2020                                                                                               |                                            |                                         |                  |
| <b>Zpracovatel analýzy</b>                     | Ing. Michal Toman                                                                                       |                                            |                                         |                  |
| <b>Energetický posudek</b>                     | povinnost vypracovat energetický posudek                                                                | Ne                                         |                                         |                  |
|                                                | energetický posudek je součástí analýzy                                                                 | Ne                                         |                                         |                  |
|                                                | datum vypracování energetického posudku                                                                 |                                            |                                         |                  |
|                                                | zpracovatel energetického posudku                                                                       |                                            |                                         |                  |



**Průkaz energetické náročnosti budovy**

Zpracovatel: Ing. Michal Toman

Stavba občanského vybavení, Pražská 128, 250 69 Máslovice  
Obec Máslovice, Pražská 18, 250 69 Máslovice

| Posouzení vhodnosti doporučených opatření    |                                                                                                                                                            |                          |                                 |         |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------|
| Opatření                                     | Stavební prvky a konstrukce budovy                                                                                                                         | Technické systémy budovy | Obsluha a provoz systémů budovy | Ostatní |
| Technická vhodnost                           | Ne                                                                                                                                                         | Ne                       | Ne                              | Ne      |
| Funkční vhodnost                             | Ne                                                                                                                                                         | Ne                       | Ne                              | Ne      |
| Ekonomická vhodnost                          | Ne                                                                                                                                                         | Ne                       | Ne                              | Ne      |
| Doporučení k realizaci a zdůvodnění          | Vzhledem k typu objektu není technicky ani ekonomicky vhodné instalovat alternativní zdroje energie.<br>Není vhodné zasahovat do konstrukcí obálky budovy. |                          |                                 |         |
| Datum vypracování doporučených opatření      | 21.2.2020                                                                                                                                                  |                          |                                 |         |
| Zpracovatel navržených doporučených opatření | Ing. Michal Toman                                                                                                                                          |                          |                                 |         |
| Energetický posudek                          | energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření                                                                                 |                          | Ne                              |         |
|                                              | datum vypracování energetického posudku                                                                                                                    |                          |                                 |         |
|                                              | zpracovatel energetického posudku                                                                                                                          |                          |                                 |         |



**Průkaz energetické náročnosti budovy**

Stavba občanského vybavení, Pražská 128, 250 69 Măslovice  
Obec Măslovice, Pražská 18, 250 69 Măslovice

Zpracovatel: Ing. Michal Toman

**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)                           | ANO |
| Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. b)                           | ANO |
| Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. c)                           | NE  |
| Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje      |     |
| Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii     | C   |
| <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. Michal Toman                                                                    |
| Číslo oprávnění MPO              | 1745                                                                                 |
| Podpis energetického specialisty |  |

**Evidenční číslo ENEX**

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Evidenční číslo ENEX | 267380.0 |
|----------------------|----------|

**Datum vypracování průkazu**

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Datum vypracování průkazu | 21.02.2020 |
|---------------------------|------------|

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



# 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: **Pražská 128**

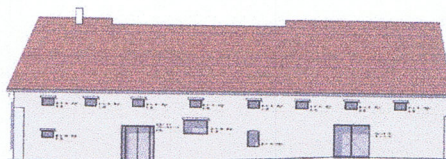
PSC, místo: **250 69 Mázlovice**

Typ budovy: **Stavba občanského vybavení**

Plocha obálky budovy: **1074,46 m<sup>2</sup>**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,53 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>**

Celková energeticky vztažná plocha: **540,06 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**

← 59

Velmi úsporná **B**

← 88

Úsporná **C**

← 117

Méně úsporná **D**

← 176

Nehospodárná **E**

← 234

Velmi nehospodárná **F**

← 293

Mimořádně nehospodárná **G**

**97** **C**

**B**

**D**

**E**

**F**

**G**

← 73

← 109

← 146

← 219

← 292

← 365

**122**

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok

**52,2**

**65,9**



# Průkaz energetické náročnosti budovy

Stavba občanského vybavení, Pražská 128, 250 69 Mázovice  
Obec Mázovice, Pražská 18, 250 69 Mázovice

Zpracovatel: Ing. Michal Toman

## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

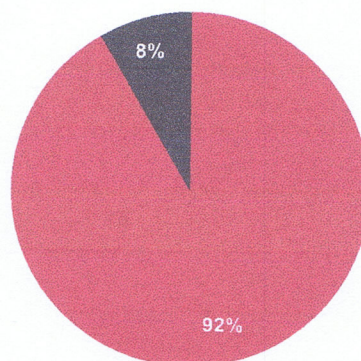
| Opatření pro            | Stanovena                |
|-------------------------|--------------------------|
| Vnější stěny:           | <input type="checkbox"/> |
| Okna a dveře:           | <input type="checkbox"/> |
| Střechu:                | <input type="checkbox"/> |
| Podlahu:               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

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



Zemní plyn - 47,8  
Elektřina ze sítě - 4,4

## 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                   |                                |                                        |          |         |                 |            |           |
| A                                   |                                |                                        |          |         |                 |            |           |
| B                                   |                                |                                        |          |         |                 |            |           |
| C                                   |                                | 81                                     |          |         |                 | 8          | 8         |
| D                                   | 0,31                           |                                        |          |         |                 |            |           |
| E                                   |                                |                                        |          |         |                 |            |           |
| F                                   |                                |                                        |          |         |                 |            |           |
| G                                   |                                |                                        |          |         |                 |            |           |
| Mimořádně neehospodárná             |                                |                                        |          |         |                 |            |           |
| Hodnoty pro celou budovu<br>MWh/rok |                                | 43,9                                   |          |         |                 | 4,1        | 4,3       |

Zpracovatel: Ing. Michal Toman

Kontakt: info@chciprokaz.cz

Osvědčení č.: 1745

Vyhotoveno dne: 21.02.2020

Podpis:







## ROZHODNUTÍ

V Praze dne 19. února 2018  
č. j.: MPO 80323/17/41300/41000

**Ministerstvo průmyslu a obchodu** (dále jen „ministerstvo“) jako správní orgán příslušný podle § 11 odst. 1, písm. i) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), na základě žádosti pana Ing. Michala Toman, bytem Alešova 7, 695 01 Hodonín, datum narození: 28. 9. 1986 (dále jen „žadatel“) rozhodlo podle § 10b odst. 1 zákona ve spojení s § 67 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „správní řád“), takto:

**Žadateli se uděluje oprávnění č. 1745 k výkonu činnosti energetického specialisty podle**

**§ 10 odst. 1) písm. b) zákona.**

### Odůvodnění

Žadatel podal dne 18. 12. 2017 žádost o udělení oprávnění energetického specialisty podle § 10 odst. 1, písm. b) zákona. Vzhledem k tomu, že žádost obsahovala veškeré zákonné požadavky, byl žadatel vyzván Státní energetickou inspekcí ke složení odborné zkoušky konané dne 6. 2. 2018. Odborná zkouška je podle § 10 odst. 2 písm. a) zákona jednou z podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty. Odborná zkouška se v souladu s § 10a odst. 1 písm. a) zákona skládá z ústní a písemné části a její obsah a rozsah je stanoven prováděcím právním předpisem (vyhláška č. 118/2013 Sb., o energetických specialtech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška“)). Podle § 2 odst. 2 vyhlášky se písemná část provádí formou písemného testu a její úspěšné složení je podmínkou pro konání ústní části. Pro úspěšné složení písemné části je potřebné, aby žadatel dosáhl podle § 2 odst. 6 písm. b) vyhlášky definované % správných odpovědí. V ústní části musí žadatel prokázat znalosti nejméně ve dvou vylosovaných tematických okruzích ze tří.

V obou částech odborné zkoušky žadatel vyhověl. S ohledem na výše uvedené skutečnosti lze učinit závěr, že **žadatel uspěl při absolvování odborné zkoušky pro oblast činnosti energetického specialisty zpracování průkazu energetické náročnosti budov**. Tím došlo ke splnění všech podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty podle § 10 odst. 1) písm. b) zákona a žádosti bylo vyhověno.

### Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad podle § 152 odst. 1 správního řádu, a to do 15 dnů ode dne doručení rozhodnutí žadateli.

Ing. Vladimír Sochor

pověřen řízením sekce surovin a energetiky



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU