

Průkaz energetické náročnosti budovy

dle vyhlášky č. 264/2020 Sb.



Bytový dům

Ve Žlíbku 2538/17b a 2538/17c, 193 00 Praha 20 –
Horní Počernice k. ú. Horní Počernice, p. č. 4131/17
okres Hlavní město Praha

| | |
|---------------------------------|---|
| Zadavatel: | Společenství vlastníků jednotek Ve Žlíbku 2538 Ve Žlíbku 2538/17c 193 00 Praha 20 – Horní Počernice |
| Vypracoval: | Ing. Jakub Václavěk |
| Energetický specialista: | Ing. Luděk Tóth, Ph.D., č. oprávnění 1264 |
| Zakázka: | 128 / 2025 |
| Datum: | 5. listopadu 2025 |

1 Obsah

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Obsah..... | 3 |
| 2 | Příloha 1 – osvědčení..... | 4 |
| 3 | Příloha 2 – výpočet součinitelů prostupu tepla..... | 5 |
| 4 | Průkaz energetické náročnosti budovy | 7 |

2 Příloha 1 – osvědčení



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Luděk Tóth, Ph.D.

r. č. 800905/0555

je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 11.12.2013

~~~~~

~~~~~

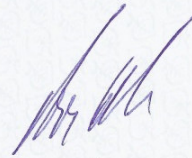
~~~~~



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

**Číslo oprávnění: 1264**

V Praze dne 31. prosince 2013

  
**Ing. Pavel Šolc**

náměstek ministra průmyslu a obchodu

### 3 Příloha 2 – výpočet součinitelů prostupu tepla

|                                                                              | $\lambda$<br>(W/mK) | d<br>(mm) | $R_i$<br>(m <sup>2</sup> K/W) | U<br>(W/m <sup>2</sup> K) | $U_{N,20}$<br>(W/m <sup>2</sup> K) | Hodnocení dle<br>ČSN 730540-2:<br>2011 |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Svislá obvodová konstrukce zděná 365</b>                                  |                     |           |                               |                           |                                    |                                        |
| Omítka                                                                       | 0,88                | 5         | 0,01                          | <b>0,247</b>              | <b>0,30</b>                        | VYHOVUJE                               |
| Porotherm 36,5 P+D                                                           | 0,17                | 365       | 2,19                          |                           |                                    |                                        |
| Tepelná izolace EPS                                                          | 0,043 <sup>2)</sup> | 80        | 1,85                          |                           |                                    |                                        |
| Omítka                                                                       | 0,99                | 10        | 0,01                          |                           |                                    |                                        |
| Přirážka na tepelné mosty $\Delta U = 0,01$ <sup>1)</sup> W/m <sup>2</sup> K |                     |           |                               |                           |                                    |                                        |
| <b>Svislá obvodová konstrukce zděná 240</b>                                  |                     |           |                               |                           |                                    |                                        |
| Omítka                                                                       | 0,88                | 5         | 0,01                          | <b>0,394</b>              | <b>0,30</b>                        | NEVYHOVUJE                             |
| Porotherm AKU 24 P+D                                                         | 0,42                | 240       | 0,57                          |                           |                                    |                                        |
| Tepelná izolace EPS                                                          | 0,043 <sup>2)</sup> | 80        | 1,85                          |                           |                                    |                                        |
| Omítka                                                                       | 0,99                | 10        | 0,01                          |                           |                                    |                                        |
| Přirážka na tepelné mosty $\Delta U = 0,01$ <sup>1)</sup> W/m <sup>2</sup> K |                     |           |                               |                           |                                    |                                        |
| <b>Šikmá střecha S1</b>                                                      |                     |           |                               |                           |                                    |                                        |
| Difúzní fólie                                                                | 0,08                | 1         | 0,01                          | <b>0,233</b>              | <b>0,24</b>                        | VYHOVUJE                               |
| Dřevěný záklop                                                               | 0,22                | 24        | 0,11                          |                           |                                    |                                        |
| Minerální tepelná izolace                                                    | 0,039 <sup>3)</sup> | 160       | 4,15                          |                           |                                    |                                        |
| Parozábrana                                                                  | 0,08                | 1         | 0,01                          |                           |                                    |                                        |
| Sádrokarton                                                                  | 0,20                | 12,5      | 0,06                          |                           |                                    |                                        |
| Přirážka na tepelné mosty $\Delta U = 0,01$ <sup>1)</sup> W/m <sup>2</sup> K |                     |           |                               |                           |                                    |                                        |

| <b>Terasa</b>                                               |                     |     |      |              |             |            |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|-----|------|--------------|-------------|------------|
| Hydroizolace                                                | 0,22                | 15  | 0,07 | <b>0,275</b> | <b>0,24</b> | NEVYHOVUJE |
| Parozábrana                                                 | 0,08                | 0,5 | 0,01 |              |             |            |
| Betonová mazanina                                           | 1,20                | 80  | 0,07 |              |             |            |
| Tepelná izolace POLYSTYROL                                  | 0,040 <sup>4)</sup> | 130 | 3,24 |              |             |            |
| ŽB deska                                                    | 1,40                | 150 | 0,11 |              |             |            |
| Omítka                                                      | 0,88                | 10  | 0,01 |              |             |            |
| Přirážka na tepelné mosty $\Delta U = 0$ W/m <sup>2</sup> K |                     |     |      |              |             |            |
| <b>Podlaha nad suterénem</b>                                |                     |     |      |              |             |            |
| Betonová mazanina + síť                                     | 1,40                | 65  | 0,05 | <b>0,260</b> | <b>0,30</b> | VYHOVUJE   |
| Kročejová a tepelná izolace POLYSTYROL                      | 0,040 <sup>4)</sup> | 140 | 3,49 |              |             |            |
| ŽB panel                                                    | 1,40                | 200 | 0,14 |              |             |            |
| Omítka                                                      | 0,88                | 10  | 0,01 |              |             |            |
| Přirážka na tepelné mosty $\Delta U = 0$ W/m <sup>2</sup> K |                     |     |      |              |             |            |
| <b>Okna původní</b>                                         |                     |     |      | <b>1,60</b>  | <b>1,50</b> | NEVYHOVUJE |
| <b>Vchodové dveře</b>                                       |                     |     |      | <b>1,60</b>  | <b>1,70</b> | VYHOVUJE   |
| <b>Střešní okna 2skla</b>                                   |                     |     |      | <b>1,50</b>  | <b>1,40</b> | NEVYHOVUJE |
| <b>Střešní okna 3skla</b>                                   |                     |     |      | <b>1,10</b>  | <b>1,40</b> | VYHOVUJE   |

- 1) Přirážka na vznik tepelných mostů kotvicími prvky tepelné izolace.
- 2) Fasádní tepelná izolace EPS - 0,042 W/mK + 3 % přirážka nasákavosti.
- 3) Minerální tepelná izolace - 0,036 W/mK + 7 % přirážka nasákavosti.
- 4) Podlahová tepelná a kročejová izolace EPS - 0,039 W/mK + 3 % přirážka nasákavosti.

## **4 Průkaz energetické náročnosti budovy**

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Ve Žlíbku 2538/17b, 2538/17c

PSC, obec: 193 00 Praha

K.ú., parcelní č.: Horní Počernice, 4131/17

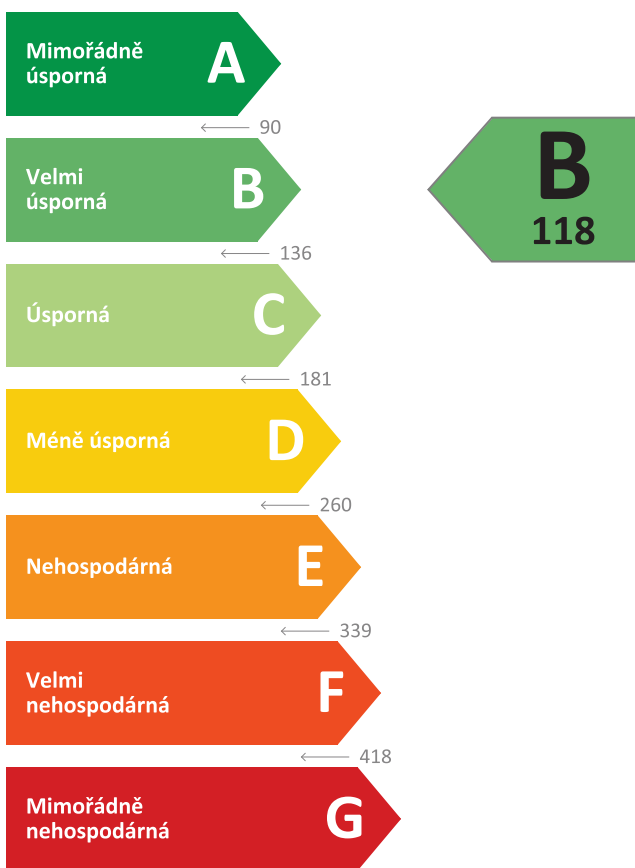
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1407,9 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů  
kWh/(m<sup>2</sup>.rok)



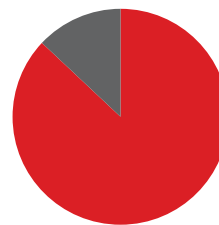
Požadavek vyhlášky  
na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 126,5 (87 %)  
■ Elektřina - 18,7 (13 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

|                                           |                               |          |
|-------------------------------------------|-------------------------------|----------|
| Průměrný součinitel prostupu tepla budovy | 0,42 W/(m <sup>2</sup> .K)    | <b>D</b> |
| Měrná potřeba tepla na vytápění           | 33 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)  |          |
| Celková dodaná energie                    | 103 kWh/(m <sup>2</sup> .rok) | <b>C</b> |
| Vytápění                                  | 54 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)  | <b>D</b> |
| Chlazení                                  | 1 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)   |          |
| Nucené větrání                            | -                             |          |
| Úprava vlhkosti                           | -                             |          |
| Příprava teplé vody                       | 36 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)  | <b>C</b> |
| Osvětlení                                 | 11 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)  | <b>A</b> |

Energetický specialista: Ing. Jakub Václavek / Ing. Luděk Tóth, Ph.D.

Osvědčení č.: 1264

Kontakt: jakub@tzb-projekty.cz

Ev. č. průkazu: 790420.0

Vyhotoveno dne: 05.11.2025

Podpis:

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

A

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

|                             |                 |                           |                            |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------|
| Obec:                       | Praha           | Část obce:                | Praha 20 - Dolní Počernice |
| Ulice:                      | Ve Žlíbku       | Č.p / č. or. (č.ev.):     | 2538/17b, 2538/17c         |
| Katastrální území:          | Horní Počernice | Převládající typ využití: | Bytový dům                 |
| Parcelní číslo pozemku:     | 4131/17         | Památková ochrana budovy: | Bez památkové ochrany      |
| Orientační období výstavby: | 2002            | Památková ochrana území:  | Bez památkové ochrany      |

### POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.

Jedná se o budovu bytového domu o jednom nevytápěném podlaží s prostorem garáží a čtyřmi vytápěnými podlažími. Prostor garáží je uvažován jako nevytápěný prostor.

V objektu je celkem 13 bytových jednotek.

Objekt je vytápěn pomocí dvou plynových kondenzačních kotlů, která je společná i pro sousední BD. Stejným zdrojem tepla je zajištěn i ohrev teplé vody. Některé vzduchotechnické jednotky jsou chlazené chladivovým systémem multisplit.

Prostory schodiště a chodeb jsou nepřímo temperovány na 16 °C a jsou osvětleny LED zářivkami.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

| Parametr                                                 | Jednotky                       | Hodnota |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|
| Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím           | m <sup>3</sup>                 | 4098,5  |
| Celková plocha hodnocené obálky budovy                   | m <sup>2</sup>                 | 1796,2  |
| Objemový faktor tvaru budovy                             | m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> | 0,44    |
| Celková energeticky vztažná plocha budovy                | m <sup>2</sup>                 | 1407,9  |
| Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí | %                              | 19,4    |

### VÝPOČTOVÉ ZÓNY

Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je členěna na zóny s upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

| Ozn. | Označení zóny | Typ zóny dle ČSN 73 0331-1          | Úprava vnitřního prostředí          |                                     | Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C | Energeticky vztažná plocha m <sup>2</sup> |
|------|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
|      |               |                                     | Vytápění                            | Chlazení                            |                                         |                                           |
| Z1   | BD            | Složena z více podzón:              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 20,0                                    | 826,0                                     |
| Z1.1 | Obytná část   | Obytné zóny - BD - byt              | -                                   | -                                   | 20,0                                    | 734,7                                     |
| Z1.2 | Komunikace    | Obytné zóny - komunikace a vybavení | -                                   | -                                   | 15,0                                    | 91,3                                      |
| Z2   | BD CHL        | Obytné zóny - BD - byt              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 20,0                                    | 581,9                                     |
| NZ1  | 1.PP          | -                                   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | -                                       | -                                         |

## B

## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinnosti technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

| Energonositel | Vytápění                 | Chlazení | Nucené větrání | Úprava vlhkosti | Příprava teplé vody | Osvětlení | Ostatní | Celkem |
|---------------|--------------------------|----------|----------------|-----------------|---------------------|-----------|---------|--------|
|               | % pokrytí                |          |                |                 |                     |           |         |        |
|               | Dodaná energie v MWh/rok |          |                |                 |                     |           |         |        |

## PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

|            |              |             |   |   |              |              |   |               |
|------------|--------------|-------------|---|---|--------------|--------------|---|---------------|
| Zemní plyn | 52,4 %       | -           | - | - | 34,7 %       | -            | - | 87,1 %        |
|            | <b>76,05</b> | -           | - | - | <b>50,42</b> | -            | - | <b>126,48</b> |
| Elektřina  | 0,3 %        | 1,4 %       | - | - | 0,1 %        | 11,1 %       | - | 12,9 %        |
|            | <b>0,41</b>  | <b>2,05</b> | - | - | <b>0,16</b>  | <b>16,12</b> | - | <b>18,74</b>  |

## ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

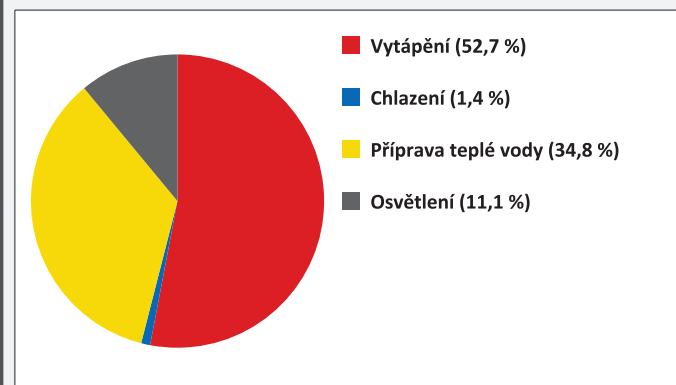
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

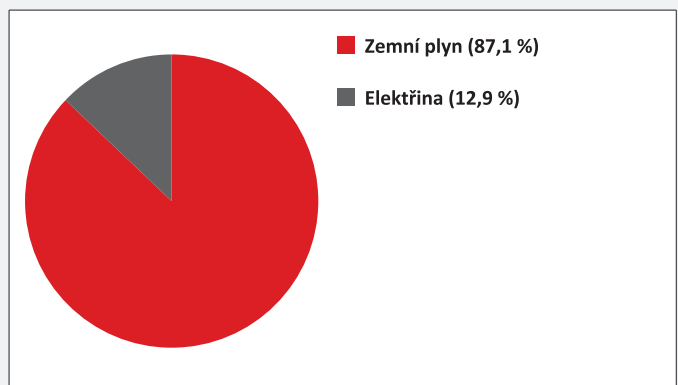
## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

|                         |              |             |   |   |              |              |   |               |
|-------------------------|--------------|-------------|---|---|--------------|--------------|---|---------------|
| procentuelní podíl      | 52,7 %       | 1,4 %       | - | - | 34,8 %       | 11,1 %       | - | 100,0 %       |
| kWh/m <sup>2</sup> .rok | 54           | 1           | - | - | 36           | 11           | - | 103           |
| MWh/rok                 | <b>76,47</b> | <b>2,05</b> | - | - | <b>50,59</b> | <b>16,12</b> | - | <b>145,22</b> |

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



## C

## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově. Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

| Ergonositel                                                 | Faktor primární energie z neob. zdrojů energie | Vytápění  | Chlazení | Nucené větrání | Úprava vlhkosti | Příprava teplé vody | Osvětlení | Ostatní | Celkem |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|----------|----------------|-----------------|---------------------|-----------|---------|--------|
|                                                             |                                                | % pokrytí |          |                |                 |                     |           |         |        |
| Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok |                                                |           |          |                |                 |                     |           |         |        |

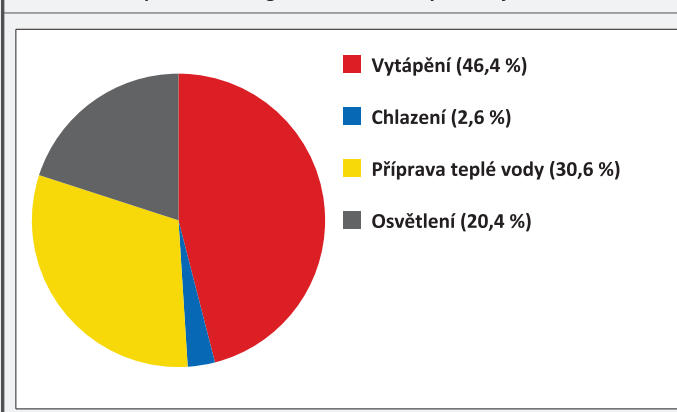
## ENERGONOSITELE

|            |     |              |             |   |   |              |              |   |               |
|------------|-----|--------------|-------------|---|---|--------------|--------------|---|---------------|
| Zemní plyn | 1,0 | 45,9 %       | -           | - | - | 30,4 %       | -            | - | 76,3 %        |
|            |     | <b>76,05</b> | -           | - | - | <b>50,42</b> | -            | - | <b>126,48</b> |
| Elektřina  | 2,1 | 0,5 %        | 2,6 %       | - | - | 0,2 %        | 20,4 %       | - | 23,7 %        |
|            |     | <b>0,87</b>  | <b>4,30</b> | - | - | <b>0,34</b>  | <b>33,85</b> | - | <b>39,36</b>  |

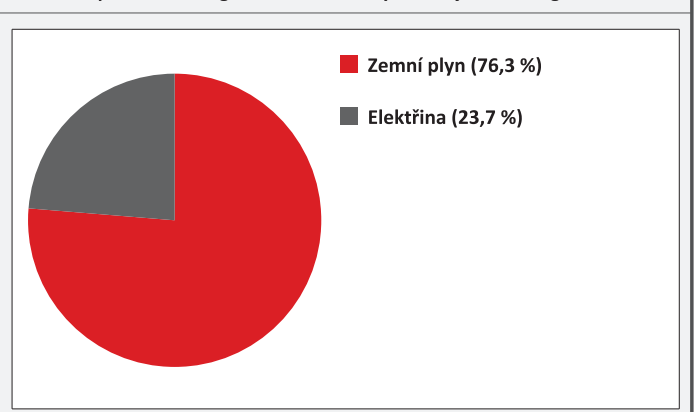
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

|                         |              |             |   |   |              |              |   |               |
|-------------------------|--------------|-------------|---|---|--------------|--------------|---|---------------|
| procentuelní podíl      | 46,4 %       | 2,6 %       | - | - | 30,6 %       | 20,4 %       | - | 100,0 %       |
| kWh/m <sup>2</sup> .rok | 55           | 3           | - | - | 36           | 24           | - | 118           |
| MWh/rok                 | <b>76,92</b> | <b>4,30</b> | - | - | <b>50,77</b> | <b>33,85</b> | - | <b>165,84</b> |

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



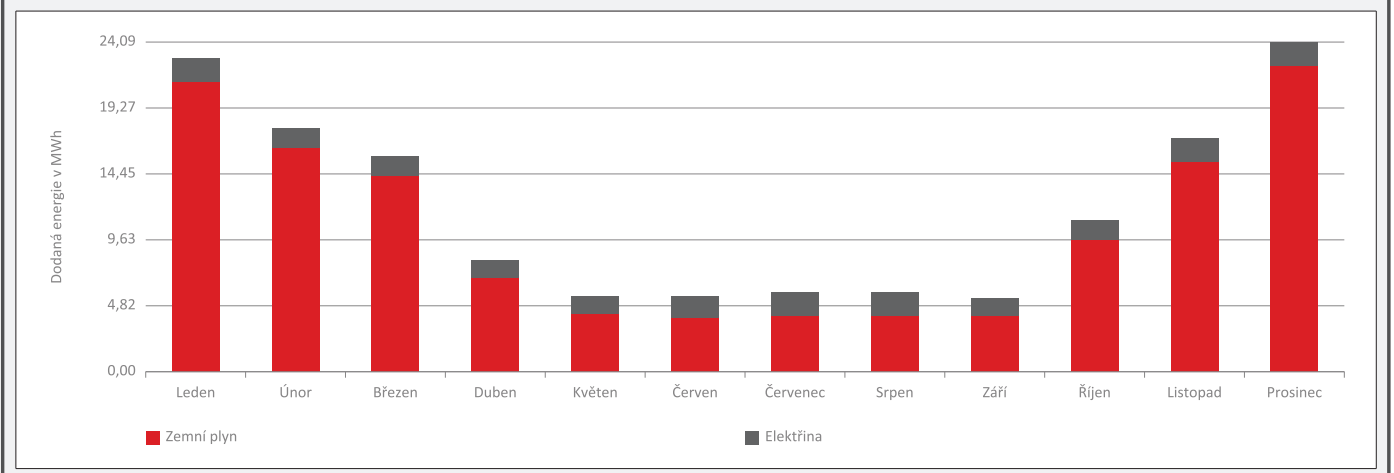
D

## ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

## BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

|               | Dodaná energie v MWh/rok |              |              |             |             |             |             |             |             |              |              |              |
|---------------|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
|               | Leden                    | Únor         | Březen       | Duben       | Květen      | Červen      | Červenec    | Srpen       | Září        | Říjen        | Listopad     | Prosinec     |
| <b>Celkem</b> | <b>22,91</b>             | <b>17,77</b> | <b>15,80</b> | <b>8,15</b> | <b>5,62</b> | <b>5,56</b> | <b>5,85</b> | <b>5,81</b> | <b>5,44</b> | <b>11,18</b> | <b>17,05</b> | <b>24,09</b> |
| Zemní plyn    | 21,14                    | 16,29        | 14,34        | 6,90        | 4,27        | 4,00        | 4,08        | 4,06        | 4,08        | 9,65         | 15,36        | 22,31        |
| Elektřina     | 1,77                     | 1,48         | 1,46         | 1,25        | 1,35        | 1,56        | 1,76        | 1,75        | 1,36        | 1,53         | 1,69         | 1,78         |

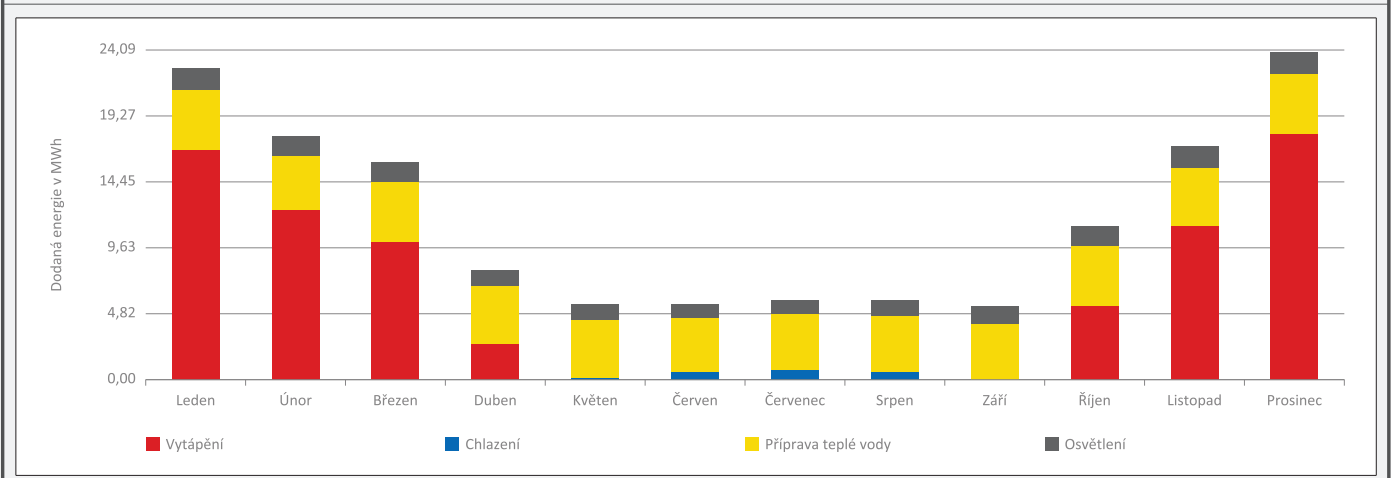
## Roční průběh dodané energie dle energositelů



## BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

|                     | Dodaná energie v MWh/rok |              |              |             |             |             |             |             |             |              |              |              |
|---------------------|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
|                     | Leden                    | Únor         | Březen       | Duben       | Květen      | Červen      | Červenec    | Srpen       | Září        | Říjen        | Listopad     | Prosinec     |
| <b>Celkem</b>       | <b>22,91</b>             | <b>17,77</b> | <b>15,80</b> | <b>8,15</b> | <b>5,62</b> | <b>5,56</b> | <b>5,85</b> | <b>5,81</b> | <b>5,44</b> | <b>11,18</b> | <b>17,05</b> | <b>24,09</b> |
| Vytápění            | 16,84                    | 12,39        | 10,01        | 2,70        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 5,34         | 11,18        | 18,01        |
| Chlazení            | 0,00                     | 0,00         | 0,00         | 0,00        | 0,21        | 0,56        | 0,68        | 0,54        | 0,06        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| Nucené větrání      | -                        | -            | -            | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -            | -            | -            |
| Úprava vlhkosti     | -                        | -            | -            | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -            | -            | -            |
| Příprava teplé vody | 4,40                     | 3,97         | 4,39         | 4,24        | 4,28        | 4,01        | 4,10        | 4,07        | 4,09        | 4,35         | 4,26         | 4,40         |
| Osvětlení           | 1,67                     | 1,40         | 1,40         | 1,22        | 1,12        | 0,99        | 1,07        | 1,20        | 1,29        | 1,48         | 1,61         | 1,67         |
| Ostatní             | -                        | -            | -            | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -            | -            | -            |

## Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



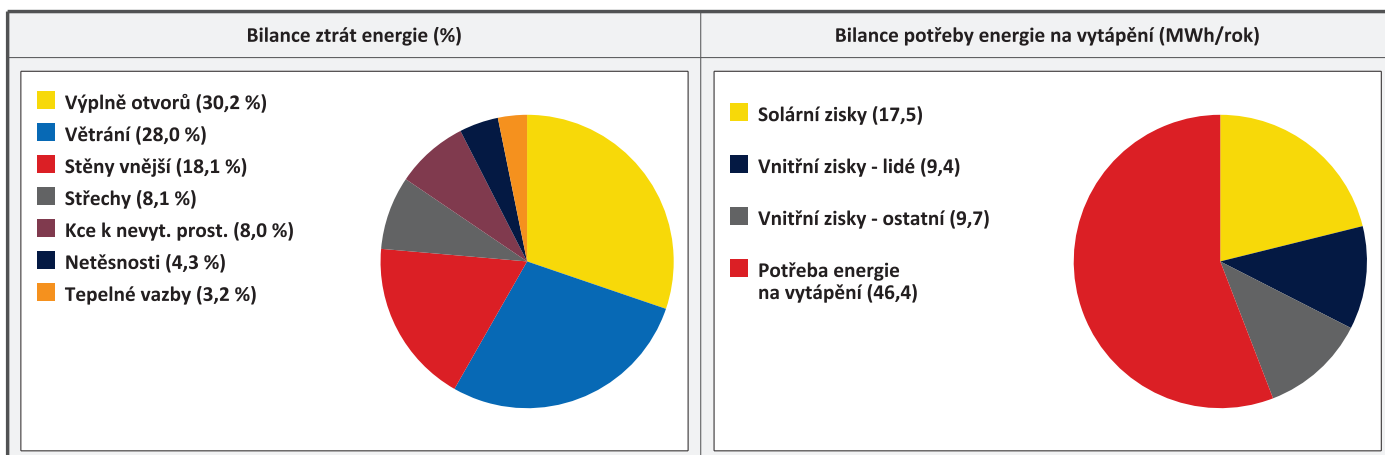
|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| <b>E</b> | <b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b> |
|----------|-------------------------------|

**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

| ZTRÁTY ENERGIE                 |         |               | VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ |         |               |
|--------------------------------|---------|---------------|---------------------------------------------|---------|---------------|
| Prostup tepla obálkou budovy   | MWh/rok | 56,165        | Solární zisky                               | MWh/rok | 17,536        |
| Větrání                        |         | 23,283        | Vnitřní zisky - lidé                        |         | 9,449         |
| Netěsnosti obálky - infiltrace |         | 3,589         | Vnitřní zisky - osvětlení a technologie     |         | 9,671         |
| <b>Celkem</b>                  |         | <b>83,037</b> | <b>Celkem</b>                               |         | <b>36,656</b> |

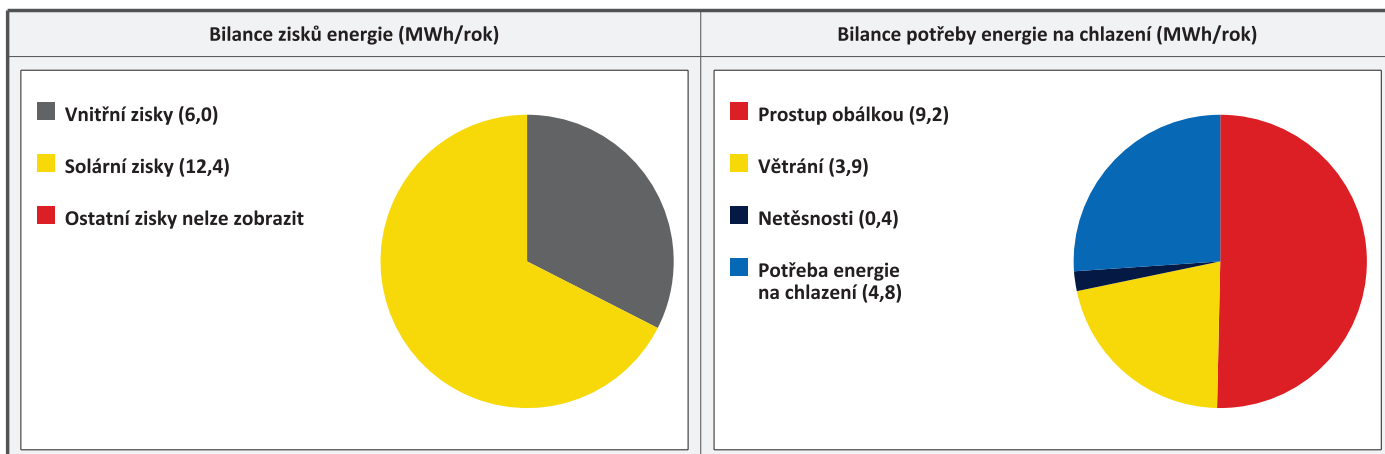
|                                    |         |               |                         |           |
|------------------------------------|---------|---------------|-------------------------|-----------|
| <b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b> | MWh/rok | <b>46,381</b> | kWh/m <sup>2</sup> .rok | <b>33</b> |
|------------------------------------|---------|---------------|-------------------------|-----------|

**BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ**

Bilance se sestavuje jen pro chlazené zóny budovy. Celkové zisky energie budovy jsou tvořeny vnitřními zisky (lidé, osvětlení, přístroje, ventilátory, rozvody teplé vody, akumulční nádoby) a solárními zisky přes konstrukce. Dále jsou zahrnuty zisky prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Zisky energie jsou sníženy o využitelné ztráty energie prostupem i větráním, kdy je teplota exteriéru nižší než teplota interiéru (zejména v nočních hodinách). Zbývající zisky energie tvoří potřebu energie na chlazení budovy, kterou je nutné dodat soustavou chlazení.

| ZISKY ENERGIE                                    |         |               | VYUŽITELNÉ ZTRÁTY ENERGIE - PŘEDCHLAZENÍ |         |               |
|--------------------------------------------------|---------|---------------|------------------------------------------|---------|---------------|
| Vnitřní zisky (lidé, osvětlení, spotřebiče atd.) | MWh/rok | 5,967         | Prostup tepla obálkou budovy             | MWh/rok | 9,247         |
| Solární zisky konstrukcemi                       |         | 12,399        | Větrání                                  |         | 3,934         |
| Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)  |         | 0,000         | Netěsnosti obálky - infiltrace           |         | 0,398         |
| <b>Celkem</b>                                    |         | <b>18,366</b> | <b>Celkem</b>                            |         | <b>13,579</b> |

|                                    |         |              |                         |          |
|------------------------------------|---------|--------------|-------------------------|----------|
| <b>POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ</b> | MWh/rok | <b>4,788</b> | kWh/m <sup>2</sup> .rok | <b>3</b> |
|------------------------------------|---------|--------------|-------------------------|----------|



|          |                      |
|----------|----------------------|
| <b>F</b> | <b>OBÁLKA BUDOVY</b> |
|----------|----------------------|

Obálkou budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově (SOUS). Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.

| Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy |       | Návrhová vnitřní teplota zóny | Přiléhající prostředí | Plocha konstrukce | Součinitel prostupu tepla konstrukce |                         |                    |                                                |
|--------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------------------------|
|                                                        |       |                               |                       |                   | Vypočtená hodnota                    | Požadavek ČSN 73 0540-2 | Referenční hodnota | Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota |
| Ozn.                                                   | Název | °C                            | ---                   | m <sup>2</sup>    | W/m <sup>2</sup> .K                  |                         |                    |                                                |

| STĚNY VNĚJŠÍ |                                |      |     | 794,1 |      |      |      |       |
|--------------|--------------------------------|------|-----|-------|------|------|------|-------|
| SV1          | Svislá obvodová kce. zděná 365 | 20,0 | EXT | 756,3 | 0,25 | 0,30 | 0,30 | 83 %  |
| SV2          | Svislá obvodová kce. zděná 240 | 20,0 | EXT | 37,8  | 0,39 | 0,30 | 0,30 | 130 % |

| STŘECHY |               |      |     | 385,4 |      |      |      |       |
|---------|---------------|------|-----|-------|------|------|------|-------|
| ST1     | Šikmá střecha | 20,0 | EXT | 2,0   | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 96 %  |
| ST2     | Šikmá střecha | 20,0 | EXT | 2,8   | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 96 %  |
| ST3     | Šikmá střecha | 20,0 | EXT | 23,2  | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 96 %  |
| ST4     | Šikmá střecha | 20,0 | EXT | 48,9  | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 96 %  |
| ST5     | Šikmá střecha | 20,0 | EXT | 62,2  | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 96 %  |
| ST6     | Šikmá střecha | 20,0 | EXT | 63,0  | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 96 %  |
| ST7     | Šikmá střecha | 20,0 | EXT | 62,0  | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 96 %  |
| ST8     | Šikmá střecha | 20,0 | EXT | 42,9  | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 96 %  |
| ST9     | Šikmá střecha | 20,0 | EXT | 24,4  | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 96 %  |
| ST10    | Šikmá střecha | 20,0 | EXT | 8,7   | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 96 %  |
| ST11    | Rovná střecha | 20,0 | EXT | 13,6  | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 96 %  |
| ST12    | Terasa        | 20,0 | EXT | 31,6  | 0,28 | 0,24 | 0,24 | 117 % |

| KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM |                                      |      |       | 399,4 |      |      |      |      |
|------------------------------------|--------------------------------------|------|-------|-------|------|------|------|------|
| KN1                                | Svislá kce. zděná 365 se zimní zahr. | 20,0 | NEVYT | 24,5  | 0,24 | 0,30 | 0,30 | 80 % |
| KN2                                | Podlaha nad suterénem                | 20,0 | NEVYT | 374,9 | 0,26 | 0,30 | 0,30 | 87 % |

| VÝPLNĚ OTVORŮ |                        |      |     | 217,2 |     |     |     |       |
|---------------|------------------------|------|-----|-------|-----|-----|-----|-------|
| VO1           | Okna                   | 20,0 | EXT | 182,8 | 1,6 | 1,5 | 1,5 | 107 % |
| VO2           | Vchodové dveře         | 20,0 | EXT | 8,9   | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 94 %  |
| VO3           | Střešní okna 2skla 33° | 20,0 | EXT | 11,4  | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 100 % |
| VO4           | Střešní okna 2skla 55° | 20,0 | EXT | 2,8   | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 100 % |
| VO5           | Střešní okna 3skla 33° | 20,0 | EXT | 11,4  | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 73 %  |

| TEPELNÉ VAZBY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |       |  |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|--|-------|-------|
| Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky. |  |  |  |  |       |  |       |       |
| Vliv tepelných vazeb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  | 0,020 |  | 0,020 | 100 % |

## G

## TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY

## VYTÁPĚNÍ

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

| Ozn. | Zdroj tepla      | Soustava vytápění uvnitř budovy |            |                                       |                               |         |                                               |                                | Potřeba tepla na vytápění |
|------|------------------|---------------------------------|------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------|-----------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
|      |                  | Celkový jmenovitý tepelný výkon | Palivo     | Spotřeba energie na vytápění v palivu | Sezónní účinnost výroby tepla |         | Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla | Sezónní účinnost sdílení tepla |                           |
|      |                  |                                 |            |                                       | kW                            | MWh/rok |                                               |                                | %                         |
| ZT1  | 2x plynový kotel | 238,0                           | zemní plyn | 76,1                                  | 77,0                          | -       | 90,0                                          | 88,0                           | 100,0 %                   |
|      |                  |                                 |            |                                       |                               |         |                                               |                                | 46,4                      |

## CHLAZENÍ

| Ozn. | Zdroj chladu  | Soustava chlazení uvnitř budovy  |           |                                       |                                       |                                                |                                 |           | Potřeba energie na chlazení |
|------|---------------|----------------------------------|-----------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|-----------------------------|
|      |               | Celkový jmenovitý chladicí výkon | Palivo    | Spotřeba energie na chlazení v palivu | Sezónní chladicí faktor zdroje chladu | Sezónní účinnost distribuce a akumulace chladu | Sezónní účinnost sdílení chladu | % pokrytí |                             |
|      |               |                                  |           |                                       |                                       |                                                |                                 | kW        | MWh/rok                     |
| ZC1  | 5x multisplit | 20,0                             | elektřina | 2,0                                   | 2,9                                   |                                                | 95,0                            | 87,0      | 100,0 %                     |
|      |               |                                  |           |                                       |                                       |                                                |                                 |           | 4,8                         |

## PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

| Ozn. | Zdroj pro přípravu teplé vody | Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy |            |                                                  |                               |         |                                                    |                            | Potřeba tepla na ohřev teplé vody |
|------|-------------------------------|--------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|---------|----------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
|      |                               | Celkový jmenovitý tepelný výkon            | Palivo     | Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu | Sezónní účinnost výroby tepla |         | Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody | Sezónní potřeba teplé vody |                                   |
|      |                               |                                            |            |                                                  | kW                            | MWh/rok |                                                    |                            | %                                 |
| ZT1  | 2x plynový kotel              | 238,0                                      | zemní plyn | 50,4                                             | 77,0                          | -       | 65,3                                               | 485,4                      | 100,0 %                           |
|      |                               |                                            |            |                                                  |                               |         |                                                    |                            | 25,4                              |

## OSVĚTLENÍ

| Ozn. | Osvětlovací soustava / zóna | Převažující typ světelných zdrojů | Odpovídající energeticky vztázná plocha | Průměrná požadovaná osvětlenost | Průměrné korekční činitele soustavy |                 |                        |                            |
|------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|
|      |                             |                                   |                                         |                                 | Typ světelných zdrojů               | Řízení soustavy | Konstantní osvětlenost | Závislost na denním světle |
|      |                             |                                   |                                         |                                 | ---                                 | ---             | ---                    | ---                        |
| OS1  | BD                          | Kompaktní a LED zářivky           | 826,0                                   | 72,8                            | 1,57                                | 1,00            | 1,00                   | 0,58                       |
| OS2  | BD CHL                      | Kompaktní a LED zářivky           | 581,9                                   | 75,0                            | 1,70                                | 1,00            | 1,00                   | 0,57                       |
| ON3  | 1.PP                        | LED zářivky                       | -                                       | 225,0                           | 0,60                                | 1,00            | 1,00                   | 1,00                       |

H

## DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále snižují její energetickou náročnost a zvyšují podíl alternativních systémů dodávky energie. V postupných krocích jsou navržena jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření včetně zahrnutí synergických vlivů (úsporná opatření se navzájem ovlivňují).

### SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE

V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení tepelných ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody nebo vzduchu, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy.



| Úsporné opatření                                                       | Popis návrhu                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KROK 1</b><br>Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění | V objektu jsou konstrukce obálky izolovány s ohledem na dobu výstavby dostatečně. Po ztrátě izolačních vlastností doporučuji zateplení budovy dle doporučení aktuální legislativy.                          |
| <b>KROK 2</b><br>Využití zařízení pro zpětné získávání tepla           | V objektu by mohl být instalován systém VZT jednotek s rekuperací tepla. Jejich instalace by znamenala velkou investici, která by nevedla k rozumné návratnosti.                                            |
| <b>KROK 3</b><br>Zlepšení účinnosti technických systémů budovy         | Objekt je vytápěn plynovými kotli s nedostatečnou účinností. Doporučuji vyměnit za tepelně kondenzační, včetně regulace s ekvitermou a novými oběhovými čerpadly. Doporučuji využívat výhradně LED zářivky. |

### POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávky energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie.

| Alternativní systém dodávky energie | Proveditelnost                           |            |            | Popis návrhu |                                                                                                                   |
|-------------------------------------|------------------------------------------|------------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | Technická                                | Ekonomická | Ekologická |              |                                                                                                                   |
| <b>KROK 4</b>                       | Místní systémy využívající energie z OZE | ANO        | NE         | NE           | V objektu by mohla být instalována pole FVe panelů, které by kompenzovaly elektrickou energii pro letní chlazení. |
|                                     | Kombinovaná výroba elektřiny a tepla     | NE         | NE         | NE           | Kombinovaná výroba elektřiny a tepla není ekonomicky nebo ekologicky proveditelná.                                |
|                                     | Soustava zásobování tepelnou energií     | NE         | NE         | NE           | Objekt je vytápěn otopným systémem s vlastní kotelnou.                                                            |
|                                     | Tepelná čerpadla                         | NE         | NE         | NE           | Záměna decentrální soustavy plynových kotlů za tepelná čerpadla není technicky proveditelná.                      |

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |                                                   |                                                                                       |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Popis souboru opatření     | Doporučuji vyměnit plynové kotle na nové, kondenzační, díky tomu by mohlo dojít k úspoře 21 % potřeby primární energie z neobnovitelných zdrojů.<br>Dále doporučuji využívat LED osvětlení, tím může dojít k roční úspoře tepla na vytápění o 4 %. |                                    |                                                   |                                                                                       |
|                            | Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody                                                                                                                                                                                        | Celková dodaná energie             | Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie | Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie                  |
|                            | kWh/m <sup>2</sup> .rok<br>MWh/rok                                                                                                                                                                                                                 | kWh/m <sup>2</sup> .rok<br>MWh/rok | kWh/m <sup>2</sup> .rok<br>MWh/rok                |                                                                                       |
| Hodnocená budova           | 54<br><b>76,5</b>                                                                                                                                                                                                                                  | 103<br><b>145,2</b>                | 118<br><b>165,8</b>                               |  |
| Soubor navržených opatření | 56<br><b>78,8</b>                                                                                                                                                                                                                                  | 77<br><b>108,6</b>                 | 88<br><b>124,0</b>                                |  |
| Dosažená úspora energie    | -2<br><b>-2,3</b>                                                                                                                                                                                                                                  | 26<br><b>36,6</b>                  | 30<br><b>41,8</b>                                 |                                                                                       |

|          |                                                    |
|----------|----------------------------------------------------|
| <b>I</b> | <b>PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b> |
|----------|----------------------------------------------------|

|                                                    |  |  |  |
|----------------------------------------------------|--|--|--|
| <b>CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b> |  |  |  |
|----------------------------------------------------|--|--|--|

|                         |                |          |                |
|-------------------------|----------------|----------|----------------|
| Požadavek vyhlášky dle: | není požadavek | Splněno: | není požadavek |
|-------------------------|----------------|----------|----------------|

|                          |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|
| <b>REFERENČNÍ BUDOVA</b> |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|

|                                                                              |                               |                            |                                             |              |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------|
| Úroveň referenční budovy:                                                    | Dokončená budova a její změna |                            |                                             |              |
| Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie | Druh budovy nebo zóny         | Energeticky vztažná plocha | Měrná potřeba na vytápění referenční budovy | Míra snížení |
|                                                                              |                               | m <sup>2</sup>             | KWh/m <sup>2</sup> .rok                     | %            |
|                                                                              | Z1: obytná                    | 826,0                      | 42                                          | 3,0          |
|                                                                              | Z2: obytná                    | 581,9                      | 42                                          | 3,0          |

|                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

*V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X.*

| Hodnocený parametr | Jednotka | Ozn. | Hodnocený prvek budovy | Návrhová vnitřní teplota zóny | Přiléhající prostředí | Vypočtená hodnota | Referenční hodnota | Splněno |
|--------------------|----------|------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|---------|
|--------------------|----------|------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|---------|

|                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

*Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)*

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | - | - | - | - | - | - | - | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

|                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

*Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d)*

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | - | - | - | - | - | - | - | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

|                      |  |  |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|
| <b>OBÁLKA BUDOVY</b> |  |  |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|

*Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b)*

|                                           |                     |                   |      |      |   |
|-------------------------------------------|---------------------|-------------------|------|------|---|
| Průměrný součinitel prostupu tepla budovy | W/m <sup>2</sup> .K | Budova jako celek | 0,42 | 0,44 | - |
|-------------------------------------------|---------------------|-------------------|------|------|---|

|                               |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| <b>CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE</b> |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|

*Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. b)*

|                        |                         |                   |     |     |   |
|------------------------|-------------------------|-------------------|-----|-----|---|
| Celková dodaná energie | kWh/m <sup>2</sup> .rok | Budova jako celek | 103 | 125 | - |
|------------------------|-------------------------|-------------------|-----|-----|---|

|                                                          |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| <b>PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE</b> |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

*Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a)*

|                                                   |                         |                   |     |     |   |
|---------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----|-----|---|
| Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie | kWh/m <sup>2</sup> .rok | Budova jako celek | 118 | 154 | - |
|---------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----|-----|---|

|          |                      |
|----------|----------------------|
| <b>J</b> | <b>OSTATNÍ ÚDAJE</b> |
|----------|----------------------|

| METODA VÝPOČTU    |                                                       |                 |                                                                            |
|-------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Použitý software: | ENERGIE (Svoboda Software)                            | Verze software: | verze 2026.1 (vyhl.264/2020 Sb. + vyhl.222/2024 Sb. + ČSN 730540-2 (2025)) |
| Klimatická data:  | Místní pro lokalitu Praha_Nové Město<br>2_RKR_MPO2012 | Metoda výpočtu: | Hodinový krok podle EN ISO 52016-1                                         |


| ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY                          |  |
|----------------------------------------------------------------|--|
| Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru. |  |

| DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ       |                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Bezplatná poradenská služba: | <a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis">https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis</a> |
| Katalog úspor energie:       | <a href="http://uspornaopatreni.cz/">http://uspornaopatreni.cz/</a>             |

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| <b>K</b> | <b>ENERGETICKÝ SPECIALISTA</b> |
|----------|--------------------------------|

| ENERGETICKÝ SPECIALISTA |                                              |                  |                       |
|-------------------------|----------------------------------------------|------------------|-----------------------|
| Jméno / obchodní firma: | Ing. Jakub Václavěk / Ing. Luděk Tóth, Ph.D. | Číslo oprávnění: | 1264                  |
| Telefon:                | 602 840 539                                  | E-mail:          | jakub@tzb-projekty.cz |

| URČENÁ OSOBA                                                                                                                                                                                                 |   |                  |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------|---|
| <i>V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.</i> |   |                  |   |
| Jméno a příjmení:                                                                                                                                                                                            | - | Číslo oprávnění: | - |

| PLATNOST PRŮKAZU                                                                                                                                                                                          |            |                                   |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.</i> |            |                                   |                                                                                       |
| Evidenční číslo průkazu:                                                                                                                                                                                  | 790420.0   | Podpis energetického specialisty: |  |
| Datum vyhotovení průkazu:                                                                                                                                                                                 | 05.11.2025 |                                   |                                                                                       |
| Platnost průkazu do:                                                                                                                                                                                      | 05.11.2035 |                                   |                                                                                       |