

---

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Zpracovaný podle vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov



**Zpracovatel: Ing. Lukáš Roubíček**  
**Energetický specialista zapsán v seznamu MPO ČR pod číslem 1143**

**Ing. Lukáš Roubíček**  
IČ 74765078  
tel. +420 605703005  
[info@roubicektzb.cz](mailto:info@roubicektzb.cz)  
[www.roubicektzb.cz](http://www.roubicektzb.cz)



## Vstupní podklady:

- katastr nemovitostí
  - příslušné **norma a zákony**
  - projektová dokumentace PSP Ing. Stanislav Sobota 04/2010k
  - konzultace s objednatelem
-

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

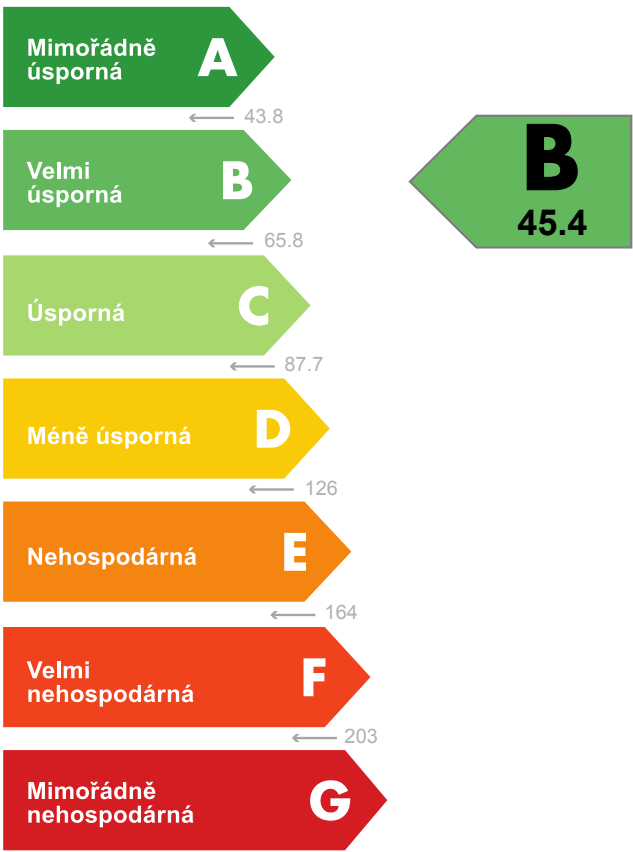
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Nad přehradou, 467  
PSČ, místo: 10900, Praha  
K.ú., parcelní č.: Horní Měcholupy (732583), 601/13  
Typ budovy: Bytový dům  
Celková energeticky vztažná plocha: 6481 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



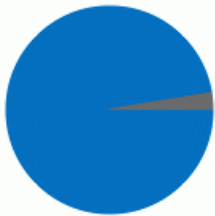
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

účinná SZTE – OZE ≤ 80%: 389.5  
elektřina: 10.2



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

|  |                                           |                                |   |
|--|-------------------------------------------|--------------------------------|---|
|  | Průměrný součinitel prostupu tepla budovy | 0.45 W/(m <sup>2</sup> ·K)     | C |
|  | Měrná potřeba tepla na vytápění           | 34.9 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok) |   |
|  | Celková dodaná energie                    | 61.7 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok) | B |
|  | Vytápění                                  | 43.1 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok) | C |
|  | Chlazení                                  | -                              |   |
|  | Nucené větrání                            | 0.45 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok) | G |
|  | Úprava vlhkosti                           | -                              |   |
|  | Příprava teplé vody                       | 17.0 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok) | C |
|  | Osvětlení                                 | 1.12 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok) | A |

Energetický specialista: Ing. Lukáš Roubíček  
Osvědčení č.: 1143  
Kontakt: info@roubicektzb.cz

Ev. č. průkazu: 701718.0  
Vyhотовeno dne: 09.03.2025  
Podpis:

## PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb., o energetické náročnosti budov

## A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

## ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

|                             |                          |                           |                       |
|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Obec:                       | Praha                    | Část obce:                | Horní Měcholupy       |
| Ulice:                      | Nad přehradou            | Č.p. / č. or. (č.ev.)     | 467                   |
| Katastrální území:          | Horní Měcholupy (732583) | Převládající typ využití: | Bytový dům            |
| Parcelní číslo pozemku:     | 601/13                   | Památková ochrana budovy: | Bez památkové ochrany |
| Orientační období výstavby: | 08/2010                  | Památková ochrana území:  | Bez památkové ochrany |

## POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

## Stručný popis budovy:

Panelový dům, zateplený v roce 2010. Zdroj tepla CZT, okna dvojskla.

## Stručný popis technických systémů:

Zdroj tepla CZT pro ÚT a TV.

## GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

| Parametr                                                 | Jednotky                       | Hodnota  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|
| Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím           | m <sup>3</sup>                 | 17 825,5 |
| Celková plocha hodnocené obálky budovy                   | m <sup>2</sup>                 | 4 898,0  |
| Objemový faktor tvaru budovy                             | m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> | 0,27     |
| Celková energeticky vztažná plocha budovy                | m <sup>2</sup>                 | 6 481,1  |
| Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí | %                              | 23,9     |

## 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 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

| Ozn. | Označení zóny             | Typ zóny dle ČSN 73 0331-1                      | Úprava vnitřního prostředí          |                          | Návrhová vnitřní teplota pro vytápění<br>°C | Energ. vztažná plocha<br>m <sup>2</sup> |
|------|---------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
|      |                           |                                                 | Vytápění                            | Chlazení                 |                                             |                                         |
| Z1   | Byty                      | (m) Bytové domy - obytné prostory               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 20                                          | 4 964,5                                 |
| Z2   | Společné schodiště        | (m) Bytové domy - společné prostory, komunikace | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 16                                          | 1 002,3                                 |
| Z3   | Suterén, sklepy a sušárny | (m) Bytové domy - společné prostory, komunikace | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 16                                          | 514,3                                   |

**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 vnitřního prostoru budovy | Ostatní | Celkem |
|---------------|--------------------------|----------|----------------|-----------------|---------------------|-------------------------------------|---------|--------|
|               | % pokrytí                |          |                |                 |                     |                                     |         |        |
|               | Dodaná energie v MWh/rok |          |                |                 |                     |                                     |         |        |

**PALIVA**

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná 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).

|                       |       |     |      |     |       |      |     |       |
|-----------------------|-------|-----|------|-----|-------|------|-----|-------|
| elektřina             | ---   | --- | 0,7% | --- | ---   | 1,8% | --- | 2,6%  |
|                       | ---   | --- | 2.92 | --- | ---   | 7.29 | --- | 10.2  |
| účinná SZTE – OZE≤80% | 69,8% | --- | ---  | --- | 27,6% | ---  | --- | 97,4% |
|                       | 279   | --- | ---  | --- | 110   | ---  | --- | 389   |

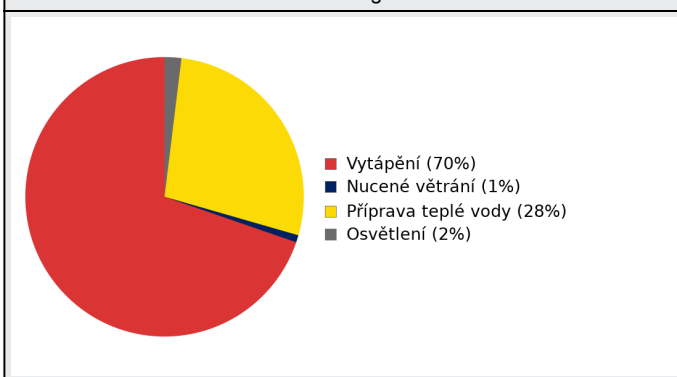
**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

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.

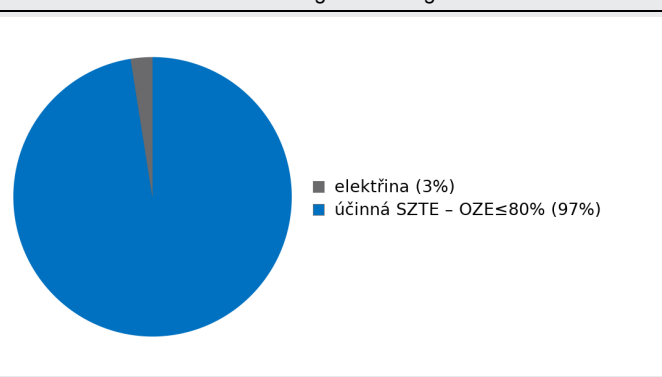
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

|                    |       |     |      |     |       |      |     |        |
|--------------------|-------|-----|------|-----|-------|------|-----|--------|
| procentuální podíl | 69,8% | --- | 0,7% | --- | 27,6% | 1,8% | --- | 100,0% |
| kWh/m²rok          | 43,1  | --- | 0,5  | --- | 17,0  | 1,1  | --- | 61,7   |
| MWh/rok            | 279   | --- | 2.92 | --- | 110   | 7.29 | --- | 400    |

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



**C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE**

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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.

| Energonositel | Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie | Vytápění                 | Chlazení | Nucené větrání | Úprava vlhkosti | Příprava teplé vody | Osvětlení vnitřního prostoru budovy | Ostatní | Celkem |
|---------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|----------|----------------|-----------------|---------------------|-------------------------------------|---------|--------|
|               |                                                          | % pokrytí                |          |                |                 |                     |                                     |         |        |
|               |                                                          | Dodaná energie v MWh/rok |          |                |                 |                     |                                     |         |        |

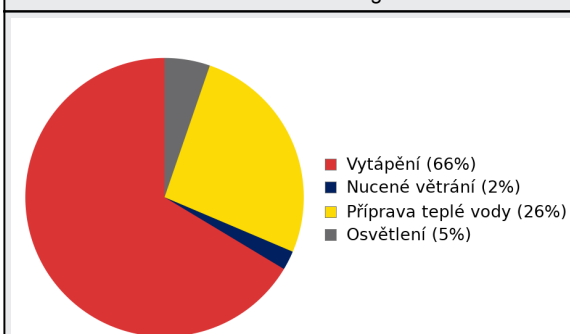
**ENERGONOSITELE**

|                       |     |       |     |      |     |       |      |     |       |
|-----------------------|-----|-------|-----|------|-----|-------|------|-----|-------|
| elektřina             | 2,1 | ---   | --- | 2,1% | --- | ---   | 5,2% | --- | 7,3%  |
|                       |     | ---   | --- | 6.13 | --- | ---   | 15.3 | --- | 21.4  |
| účinná SZTE – OZE≤80% | 0,7 | 66,4% | --- | ---  | --- | 26,3% | ---  | --- | 92,7% |
|                       |     | 195   | --- | ---  | --- | 77.2  | ---  | --- | 273   |

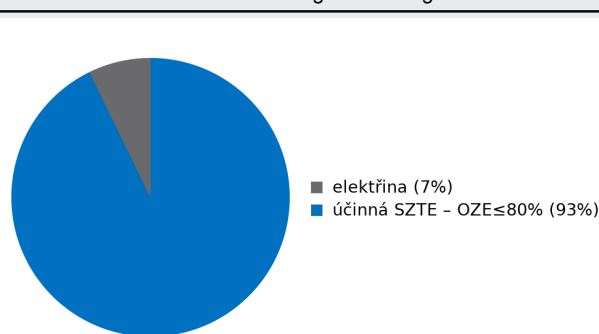
**PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE**

|                    |       |     |      |     |       |      |     |        |
|--------------------|-------|-----|------|-----|-------|------|-----|--------|
| procentuální podíl | 66,4% | --- | 2,1% | --- | 26,3% | 5,2% | --- | 100,0% |
| kWh/m²rok          | 30,1  | --- | 0,9  | --- | 11,9  | 2,4  | --- | 45,4   |
| MWh/rok            | 195   | --- | 6.13 | --- | 77.2  | 15.3 | --- | 294    |

Podíl dodané energie dle účelu

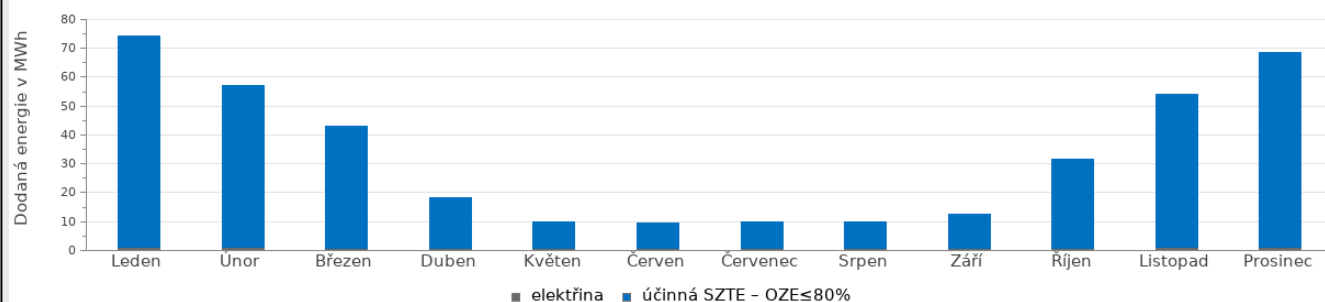


Podíl dodané energie dle energonositele

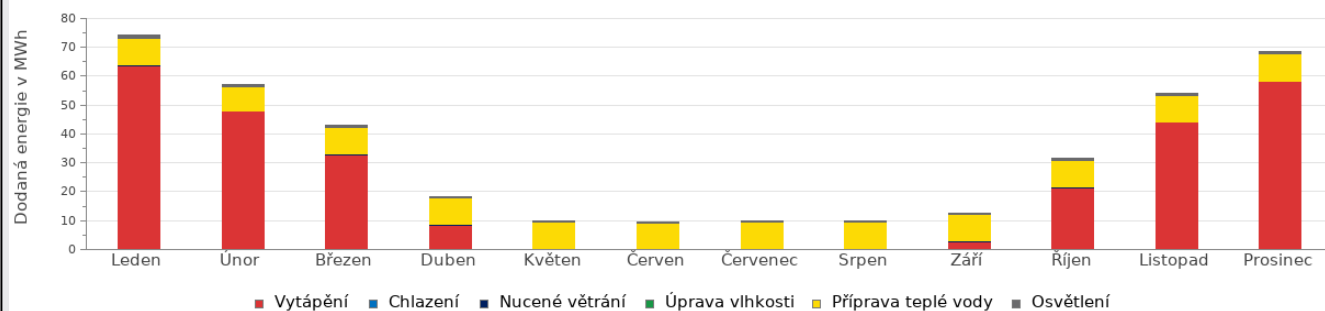


**D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

|                       | Dodaná energie v MWh/rok |      |        |       |        |        |          |       |      |       |          |          |
|-----------------------|--------------------------|------|--------|-------|--------|--------|----------|-------|------|-------|----------|----------|
|                       | Leden                    | Únor | Březen | Duben | Květen | Červen | Červenec | Srpen | Září | Říjen | Listopad | Prosinec |
| Celkem                | 74.2                     | 57.3 | 43.1   | 18.2  | 10.0   | 9.70   | 10.0     | 10.0  | 12.6 | 31.6  | 54.2     | 68.7     |
| elektrina             | 1.17                     | 0.98 | 0.88   | 0.76  | 0.67   | 0.63   | 0.64     | 0.67  | 0.77 | 0.87  | 0.99     | 1.16     |
| účinná SZTE – OZE≤80% | 73.0                     | 56.3 | 42.2   | 17.5  | 9.37   | 9.07   | 9.37     | 9.37  | 11.8 | 30.7  | 53.2     | 67.5     |

**Roční průběh dodané energie podle energonositelů****BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

|                     | Dodaná energie v MWh/rok |      |        |       |        |        |          |       |      |       |          |          |
|---------------------|--------------------------|------|--------|-------|--------|--------|----------|-------|------|-------|----------|----------|
|                     | Leden                    | Únor | Březen | Duben | Květen | Červen | Červenec | Srpen | Září | Říjen | Listopad | Prosinec |
| Celkem              | 74.2                     | 57.3 | 43.1   | 18.2  | 10.0   | 9.70   | 10.0     | 10.0  | 12.6 | 31.6  | 54.2     | 68.7     |
| Vytápění            | 63.7                     | 47.9 | 32.8   | 8.42  | 0.00   | 0.00   | 0.00     | 0.00  | 2.72 | 21.3  | 44.1     | 58.2     |
| Chlazení            | 0.00                     | 0.00 | 0.00   | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 0.00     | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00     | 0.00     |
| Nucené větrání      | 0.25                     | 0.22 | 0.25   | 0.24  | 0.25   | 0.24   | 0.25     | 0.25  | 0.24 | 0.25  | 0.24     | 0.25     |
| Úprava vlhkosti     | 0.00                     | 0.00 | 0.00   | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 0.00     | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00     | 0.00     |
| Příprava teplé vody | 9.37                     | 8.46 | 9.37   | 9.07  | 9.37   | 9.07   | 9.37     | 9.37  | 9.07 | 9.37  | 9.07     | 9.37     |
| Osvětlení           | 0.92                     | 0.76 | 0.63   | 0.52  | 0.43   | 0.39   | 0.39     | 0.43  | 0.53 | 0.63  | 0.75     | 0.91     |

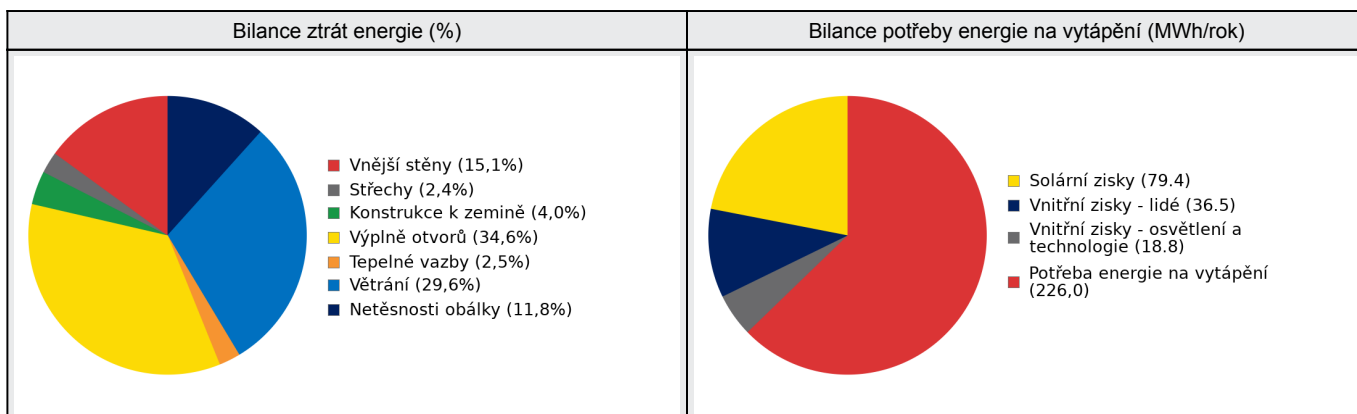
**Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby**

**E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ****BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty 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 | 211  | Solární zisky                                                               | MWh/rok | 79.4 |
| Větrání                        |         | 107  | Vnitřní zisky - lidé                                                        |         | 36.5 |
| Netěsnosti obálky - infiltrace |         | 42.4 | Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor |         | 18.8 |
| Celkem                         |         | 361  | Celkem                                                                      |         | 135  |

|                             |         |       |                         |      |
|-----------------------------|---------|-------|-------------------------|------|
| POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ | MWh/rok | 226,0 | kWh/m <sup>2</sup> .rok | 34,9 |
|-----------------------------|---------|-------|-------------------------|------|

**BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ**

Budova neobsahuje technický systém chlazení, není proto sestavena bilance pro režim chlazení. V rámci průkazu není prováděn výpočet tepelné stability v letním období, existuje tedy riziko přehřívání budovy.

**F OBÁLKA BUDOVY**

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 | Přilehlající prostředí | Plocha konstrukce | Součinitel prostupu tepla konstrukce |                        |                    |                                                  |
|--------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|
|                                                        |       |                               |                        |                   | Vypočtená hodnota                    | Požadavek ČSN 730540-2 | Referenční hodnota | Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota |
|                                                        |       |                               |                        |                   |                                      |                        |                    |                                                  |
| Ozn.                                                   | Název | $\Theta_i$                    | ---                    | $A_j$             | $U_j$                                | $U_{N,j}$              | $U_{R,j}$          |                                                  |
|                                                        |       | °C                            | ---                    | m <sup>2</sup>    | W/m <sup>2</sup> .K                  |                        |                    |                                                  |

| VNĚJŠÍ STĚNY |                                                    |    |     | 2 781,7 |       |      |      |     |
|--------------|----------------------------------------------------|----|-----|---------|-------|------|------|-----|
| STN-27       | V 1. - 12. N.P. (Z1)                               | 20 | EXT | 455,5   | 0,209 | 0,30 | 0,30 | 70% |
| STN-27       | V 1. - 12. N.P. (Z2)                               | 16 | EXT | 3,4     | 0,209 | 0,40 | 0,40 | 52% |
| STN-28       | S štíty 1. - 12. N.P. (Z1)                         | 20 | EXT | 630,1   | 0,171 | 0,30 | 0,30 | 57% |
| STN-29       | V meziokenních vložek 1. - 12. N.P. (Z1)           | 20 | EXT | 74,6    | 0,160 | 0,30 | 0,30 | 53% |
| STN-30       | V zateplení fasád lodžii (Z1)                      | 20 | EXT | 101,3   | 0,209 | 0,30 | 0,30 | 70% |
| STN-31       | V soklová část zateplení - nad terénem fasády (Z3) | 16 | EXT | 21,4    | 0,282 | 0,40 | 0,40 | 71% |
| STN-32       | S soklová část zateplení - nad terénem štítů (Z3)  | 16 | EXT | 19,3    | 0,282 | 0,40 | 0,40 | 71% |
| STN-37       | V zateplení fasády u vstupních podest (Z2)         | 16 | EXT | 5,9     | 0,230 | 0,40 | 0,40 | 58% |
| STN-38       | V zateplení fasády u vstupních podest (Z2)         | 16 | EXT | 3,8     | 0,220 | 0,40 | 0,40 | 55% |
| STN-39       | Stěna dojezdu výtahu 13.NP S (Z2)                  | 16 | EXT | 19,3    | 0,280 | 0,40 | 0,40 | 70% |
| STN-40       | Z 1. - 12. N.P. (Z1)                               | 20 | EXT | 445,7   | 0,209 | 0,30 | 0,30 | 70% |
| STN-40       | Z 1. - 12. N.P. (Z2)                               | 16 | EXT | 95,2    | 0,209 | 0,40 | 0,40 | 52% |
| STN-41       | J štíty 1. - 12. N.P. (Z1)                         | 20 | EXT | 630,1   | 0,171 | 0,30 | 0,30 | 57% |
| STN-42       | Z meziokenních vložek 1. - 12. N.P. (Z1)           | 20 | EXT | 59,0    | 0,160 | 0,30 | 0,30 | 53% |
| STN-42       | Z meziokenních vložek 1. - 12. N.P. (Z2)           | 16 | EXT | 14,1    | 0,160 | 0,40 | 0,40 | 40% |
| STN-43       | Z zateplení fasád lodžii (Z1)                      | 20 | EXT | 101,3   | 0,209 | 0,30 | 0,30 | 70% |
| STN-44       | Z soklová část zateplení - nad terénem fasády (Z3) | 16 | EXT | 21,4    | 0,282 | 0,40 | 0,40 | 71% |
| STN-45       | J soklová část zateplení - nad terénem štítů (Z3)  | 16 | EXT | 19,3    | 0,282 | 0,40 | 0,40 | 71% |
| STN-46       | Z zateplení fasády u vstupních podest (Z2)         | 16 | EXT | 7,0     | 0,282 | 0,40 | 0,40 | 71% |
| STN-47       | Z zateplení fasády u vstupních podest (Z2)         | 16 | EXT | 4,7     | 0,282 | 0,40 | 0,40 | 71% |
| STN-48       | Stěna dojezdu výtahu 13.NP J (Z2)                  | 16 | EXT | 17,6    | 0,280 | 0,40 | 0,40 | 70% |
| STN-49       | Stěna dojezdu výtahu 13.NP V (Z2)                  | 16 | EXT | 17,0    | 0,280 | 0,40 | 0,40 | 70% |



|                                                                                                            |                                                |    |     |              |       |      |       |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----|-----|--------------|-------|------|-------|------|
| STN-50                                                                                                     | Stěna dojezdu výtahu 13.NP Z (Z2)              | 16 | EXT | 14,8         | 0,280 | 0,40 | 0,40  | 70%  |
| <b>STŘECHY</b>                                                                                             |                                                |    |     | <b>510,1</b> |       |      |       |      |
| STR-18                                                                                                     | Skladba podlahy nad suterénem (Z3)             | 16 | EXT | 15,1         | 0,831 | 0,32 | 0,32  | 260% |
| STR-19                                                                                                     | Střecha nad zádveřím (Z2)                      | 16 | EXT | 14,5         | 0,291 | 0,32 | 0,32  | 91%  |
| STR-25                                                                                                     | Střecha výtahů (Z2)                            | 16 | EXT | 46,3         | 0,347 | 0,32 | 0,32  | 108% |
| STR-26                                                                                                     | Střecha (Z1)                                   | 20 | EXT | 406,0        | 0,151 | 0,24 | 0,24  | 63%  |
| STR-26                                                                                                     | Střecha (Z2)                                   | 16 | EXT | 28,3         | 0,151 | 0,32 | 0,32  | 47%  |
| <b>KONSTRUKCE K ZEMĚ</b>                                                                                   |                                                |    |     | <b>732,2</b> |       |      |       |      |
| PDL(z)-24                                                                                                  | Skladba podlahy 1.PP (Z3)                      | 16 | ZEM | 533,0        | 2,600 | 0,60 | 0,60  | 433% |
| STN(z)-33                                                                                                  | Soklová V+Z pod terénem do 0,5m (Z3)           | 16 | ZEM | 61,1         | 0,286 | 0,60 | 0,60  | 48%  |
| STN(z)-34                                                                                                  | Soklová štíty pod terénem do 0,5m (Z3)         | 16 | ZEM | 36,3         | 0,286 | 0,60 | 0,60  | 48%  |
| STN(z)-35                                                                                                  | Soklová V+Z pod terénem (Z3)                   | 16 | ZEM | 63,9         | 0,459 | 0,60 | 0,60  | 77%  |
| STN(z)-36                                                                                                  | Soklová S+J pod terénem štíty bez izolace (Z3) | 16 | ZEM | 37,9         | 0,451 | 0,60 | 0,60  | 75%  |
| <b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>                                                                                       |                                                |    |     | <b>874,1</b> |       |      |       |      |
| VYP-1                                                                                                      | Okna V 1.NP (Z1)                               | 20 | EXT | 20,6         | 1,400 | 1,50 | 1,50  | 93%  |
| VYP-2                                                                                                      | Okna V 2-12.NP (Z1)                            | 20 | EXT | 302,7        | 1,400 | 1,50 | 1,50  | 93%  |
| VYP-3                                                                                                      | Okna V 1.NP lodžie (Z1)                        | 20 | EXT | 7,4          | 1,400 | 1,50 | 1,50  | 93%  |
| VYP-4                                                                                                      | Okna V 2-12.NP lodžie (Z1)                     | 20 | EXT | 84,6         | 1,400 | 1,50 | 1,50  | 93%  |
| VYP-5                                                                                                      | Okna Z 1.NP (Z1)                               | 20 | EXT | 20,6         | 1,400 | 1,50 | 1,50  | 93%  |
| VYP-6                                                                                                      | Okna Z 2-12.NP (Z1)                            | 20 | EXT | 227,0        | 1,400 | 1,50 | 1,50  | 93%  |
| VYP-6                                                                                                      | Okna Z 2-12.NP (Z2)                            | 16 | EXT | 72,2         | 1,400 | 2,00 | 2,00  | 70%  |
| VYP-7                                                                                                      | Okna Z 1.NP lodžie (Z1)                        | 20 | EXT | 7,4          | 1,400 | 1,50 | 1,50  | 93%  |
| VYP-8                                                                                                      | Okna V 2-12.NP lodžie (Z1)                     | 20 | EXT | 86,1         | 1,400 | 1,50 | 1,50  | 93%  |
| VYP-9                                                                                                      | Okna V nástavba (Z2)                           | 16 | EXT | 2,3          | 1,400 | 2,00 | 2,00  | 70%  |
| VYP-10                                                                                                     | Okna Z nástavba (Z2)                           | 16 | EXT | 4,5          | 1,400 | 2,00 | 2,00  | 70%  |
| VYP-11                                                                                                     | Dveře J nástavba (Z2)                          | 16 | EXT | 1,7          | 1,700 | 2,30 | 2,20  | 77%  |
| VYP-12                                                                                                     | Dveře V 1.NP Z2 (Z2)                           | 16 | EXT | 5,5          | 1,700 | 2,30 | 2,20  | 77%  |
| VYP-13                                                                                                     | Okna V 1.NP Z2 (Z2)                            | 16 | EXT | 2,6          | 1,400 | 2,00 | 2,00  | 70%  |
| VYP-14                                                                                                     | Okna Z 1.NP Z2 (Z2)                            | 16 | EXT | 4,0          | 1,400 | 2,00 | 2,00  | 70%  |
| VYP-15                                                                                                     | Dveře Z 1.NP Z2 (Z2)                           | 16 | EXT | 3,2          | 1,700 | 2,30 | 2,20  | 77%  |
| VYP-16                                                                                                     | Okna V 1.PP (Z3)                               | 16 | EXT | 10,8         | 1,400 | 2,00 | 2,00  | 70%  |
| VYP-17                                                                                                     | Okna Z 1.PP (Z3)                               | 16 | EXT | 10,8         | 1,400 | 2,00 | 2,00  | 70%  |
| <b>TEPELNÉ VAZBY</b>                                                                                       |                                                |    |     |              |       |      |       |      |
| Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi. |                                                |    |     |              |       |      |       |      |
| Vliv tepelných vazeb $\Delta U_{tb}$                                                                       |                                                |    |     | ---          | 0,020 | ---  | 0,020 | 100% |

**G TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY****VTÁPĚNÍ**

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

| Ozn.  | Zdroj tepla¹ | Systém vytápění uvnitř budovy            |                          |                                                |                                     |         |                                                           |                                      |                                   |   |     |   |   |           |
|-------|--------------|------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---|-----|---|---|-----------|
|       |              | Celkový<br>jmenovitý<br>tepelný<br>výkon | Palivo                   | Spotřeba<br>energie na<br>vytápění v<br>palivu | Sezónní<br>účinnost<br>výroby tepla |         | Sezónní<br>účinnost<br>distribuce a<br>akumulace<br>tepla | Sezónní<br>účinnost<br>sdílení tepla | Potřeba<br>energie na<br>vytápění |   |     |   |   |           |
|       |              |                                          |                          |                                                | kW                                  | MWh/rok |                                                           |                                      |                                   | % | COP | % | % | % pokrytí |
|       |              |                                          |                          |                                                |                                     |         |                                                           |                                      |                                   |   |     |   |   | MWh/rok   |
|       |              |                                          |                          |                                                |                                     |         |                                                           |                                      |                                   |   |     |   |   |           |
| CZT-1 | CZT          | ---                                      | účinná SZTE<br>– OZE≤80% | 279                                            | 100                                 | ---     | Z1: 92%<br>Z2: 92%<br>Z3: 92%                             | Z1: 88%<br>Z2: 88%<br>Z3: 88%        | 100%<br>226                       |   |     |   |   |           |

**NUCENÉ VĚTRÁNÍ**

| Ozn.  | Systém nuceného větrání | Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu | Průměrný objemový průtok při provozu systému | Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání | Časový podíl provozu systému nuceného větrání | Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla | Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání | Váhový činitel regulace systému nuceného větrání |
|-------|-------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|       |                         | m³/hod                                      | m³/hod                                       | MWh/rok                                              | %                                             | %                                                  | W.s/m³                                          | %                                                |
| VZT-1 | Odtahové vent.          | 8 000                                       | 8 000                                        | 2.92                                                 | 15                                            | 0                                                  | 1 000                                           | 100,0                                            |

**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 | Systém přípravy teplé vody uvnitř budovy |                       |                                                  |                               |     |                                        |                            |                                  |
|-------|-------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|-----|----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
|       |                               | Celkový jmenovitý tepelný výkon          | Palivo                | Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu | Sezónní účinnost výroby tepla |     | Sezónní účinnost distribuce teplé vody | Sezónní potřeba teplé vody | Potřeba energie ohřev teplé vody |
|       |                               | kW                                       |                       | MWh                                              | %                             | --- | %                                      | m³/rok                     | % pokrytí                        |
|       |                               |                                          |                       |                                                  |                               |     |                                        |                            | MWh/rok                          |
| CZT-1 | CZT                           | ---                                      | účinná SZTE – OZE≤80% | 110                                              | 100                           | --- | TVsys 1: 97,4                          | 1 891,50                   | 100,0                            |
|       |                               |                                          |                       |                                                  |                               |     |                                        |                            | 110                              |

**OSVĚTLENÍ**

| Ozn.    | Osvětlovací soustava / zóna | Převažující typ světelných zdrojů                 | Odpovídající energeticky vztážená plocha | Průměrná požadovaná osvětlenost | Průměrné korekční činitele soustavy |                 |                        |                            |
|---------|-----------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|
|         |                             |                                                   |                                          |                                 | Typ světelných zdrojů               | Řízení soustavy | Konstantní osvětlenost | Závislost na denním světle |
|         |                             |                                                   |                                          |                                 | ---                                 | ---             | ---                    | ---                        |
| Z1 (L1) | LED osvětlení               | LED - kompaktní provedení pro domácnosti 140 lm/W | 4 589,97                                 | 44                              | 0,65                                | 1,00            | 1,00                   | 1,00                       |
| Z2 (L1) | LED osvětlení chodby        | LED - kompaktní provedení pro domácnosti 100 lm/W | 900,48                                   | 17                              | 0,90                                | 1,00            | 1,00                   | 1,00                       |
| Z3 (L1) | Žárovkové                   | obyčejná žárovka                                  | 480,75                                   | 17                              | 6,40                                | 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 ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody 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                                                                                                             |  |  |  |
| KROK 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění | Střechy a stropy:                                                                                                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       | OP <sub>s</sub> -1 - Zateplení stropu nad suterénem<br>Doporučuje se zateplit nad suterénem v tl. 100mm minerální vatou. |  |  |  |
| KROK 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Využití zařízení pro zpětné získávání tepla           | V této kategorii není navrhováno žádné opatření.                                                                         |  |  |  |
| KROK 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zlepšení účinnosti technických systémů budovy         | V této kategorii není navrhováno žádné opatření.                                                                         |  |  |  |

| POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE                                                                                         |                                          |                |            |            |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hodnocení alternativních systémů dodávek 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 |                                                                                                         |
| KROK 4                                                                                                                                                   | Místní systémy využívající energie z OZE | NE             | NE         | NE         |                                                                                                         |
| KROK 4                                                                                                                                                   | Kombinovaná výroba elektřiny a tepla     | NE             | NE         | NE         |                                                                                                         |
| KROK 4                                                                                                                                                   | Soustava zásobování tepelnou energií     | NE             | NE         | NE         |                                                                                                         |
| KROK 4                                                                                                                                                   | Tepelná čerpadla                         | ANO            | ANO        | ANO        | Ohřev TV nebo vytápění tepelným čerpadlem lze doporučit. Odhadovaná návratnost investice okolo 8-10let. |

| NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ   |                                                                                                           |                         |                                |                                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Popis souboru opatření     | Doporučuje se zateplit nad suterénem v tl. 100mm minerální vatou. Dále objekt vytápět tepelným čerpadlem. |                         |                                |                                                                                       |
|                            | Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody                                               | Celková dodaná energie  | Neobnovitelná primární energie | Klasifikační třída neobnovitelné primární energie                                     |
|                            | kWh/m <sup>2</sup> .rok                                                                                   | kWh/m <sup>2</sup> .rok | kWh/m <sup>2</sup> .rok        |                                                                                       |
|                            | MWh/rok                                                                                                   | MWh/rok                 | MWh/rok                        |                                                                                       |
| Hodnocená budova           | 50,63                                                                                                     | 61,67                   | 45,37                          |  |
|                            | <b>328</b>                                                                                                | <b>400</b>              | <b>294</b>                     |                                                                                       |
| Soubor navržených opatření | 47,42                                                                                                     | 57,71                   | 42,60                          |  |
|                            | <b>307</b>                                                                                                | <b>374</b>              | <b>276</b>                     |                                                                                       |
| Dosažená úspora energie    | 3,21                                                                                                      | 3,96                    | 2,77                           | -                                                                                     |
|                            | <b>20.8</b>                                                                                               | <b>25.6</b>             | <b>18.0</b>                    |                                                                                       |

**I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY****CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

|                         |                                              |          |               |
|-------------------------|----------------------------------------------|----------|---------------|
| Požadavek vyhlášky dle: | Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost | Splněno: | není stanoven |
|-------------------------|----------------------------------------------|----------|---------------|

**REFERENČNÍ BUDOVA**

|                                                           |                                              |                            |                                             |              |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------|
| Úroveň referenční budovy:                                 | dokončená budova a její změna od 1.1.2022    |                            |                                             |              |
| Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie | Druh budovy nebo zóny                        | Energetická vztahná plocha | Měrná potřeba na vytápění referenční budovy | Míra snížení |
|                                                           |                                              | m <sup>2</sup>             | kWh/m <sup>2</sup> .rok                     | %            |
|                                                           | Z1 - Byty (obytná zóna)                      | 4 964,5                    | 43,4                                        | 3            |
|                                                           | Z2 - Společné schodiště (obytná zóna)        | 1 002,3                    |                                             | 3            |
|                                                           | Z3 - Suterén, sklepy a sušárny (obytná zóna) | 514,3                      |                                             | 3            |

**PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

*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 |
|--------------------|----------|------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|---------|
|--------------------|----------|------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|---------|

| MĚNĚNÉ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRKY A KONSTRUKCE                                                                                                             |                     |           |                                               |         |     |       |       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------|---------|-----|-------|-------|-----|
| Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c) |                     |           |                                               |         |     |       |       |     |
| Součinitel prostupu tepla konstrukce                                                                                                                | W/m <sup>2</sup> .K | VYP-12    | Dveře V 1.NP Z2                               | 16 (Z2) | EXT | 1,700 | 1,600 | NE  |
|                                                                                                                                                     |                     | VYP-13    | Okna V 1.NP Z2                                | 16 (Z2) | EXT | 1,400 | 1,600 | ANO |
|                                                                                                                                                     |                     | VYP-14    | Okna Z 1.NP Z2                                | 16 (Z2) | EXT | 1,400 | 1,600 | ANO |
|                                                                                                                                                     |                     | VYP-15    | Dveře Z 1.NP Z2                               | 16 (Z2) | EXT | 1,700 | 1,600 | NE  |
|                                                                                                                                                     |                     | STR-18    | Skladba podlahy nad suterénem                 | 16 (Z3) | EXT | 0,831 | 0,210 | NE  |
| Součinitel prostupu tepla konstrukce                                                                                                                | W/m <sup>2</sup> .K | STN-27    | V 1. - 12. N.P.                               | 20 (Z1) | EXT | 0,209 | 0,250 | ANO |
|                                                                                                                                                     |                     | STN-27    | V 1. - 12. N.P.                               | 16 (Z2) | EXT | 0,209 | 0,330 | ANO |
|                                                                                                                                                     |                     | STN-28    | S štíty 1. - 12. N.P.                         | 20 (Z1) | EXT | 0,171 | 0,250 | ANO |
|                                                                                                                                                     |                     | STN-29    | V meziokenních vložek 1. - 12. N.P.           | 20 (Z1) | EXT | 0,160 | 0,250 | ANO |
|                                                                                                                                                     |                     | STN-30    | V zateplení fasád lodžii                      | 20 (Z1) | EXT | 0,209 | 0,250 | ANO |
| Součinitel prostupu tepla konstrukce                                                                                                                | W/m <sup>2</sup> .K | STN-31    | V soklová část zateplení - nad terénem fasády | 16 (Z3) | EXT | 0,282 | 0,330 | ANO |
|                                                                                                                                                     |                     | STN-32    | S soklová část zateplení - nad terénem štíty  | 16 (Z3) | EXT | 0,282 | 0,330 | ANO |
|                                                                                                                                                     |                     | STN(z)-33 | Soklová V+Z pod terénem do 0,5m               | 16 (Z3) | ZEM | 0,286 | 0,400 | ANO |
|                                                                                                                                                     |                     | STN(z)-34 | Soklová štíty pod terénem do 0,5m             | 16 (Z3) | ZEM | 0,286 | 0,400 | ANO |
|                                                                                                                                                     |                     | STN-37    | V zateplení fasády u vstupních podest         | 16 (Z2) | EXT | 0,230 | 0,330 | ANO |
| Součinitel prostupu tepla konstrukce                                                                                                                | W/m <sup>2</sup> .K | STN-38    | V zateplení fasády u vstupních podest         | 16 (Z2) | EXT | 0,220 | 0,330 | ANO |
|                                                                                                                                                     |                     | STN-40    | Z 1. - 12. N.P.                               | 16 (Z2) | EXT | 0,209 | 0,330 | ANO |
|                                                                                                                                                     |                     | STN-40    | Z 1. - 12. N.P.                               | 20 (Z1) | EXT | 0,209 | 0,250 | ANO |
|                                                                                                                                                     |                     | STN-41    | J štíty 1. - 12. N.P.                         | 20 (Z1) | EXT | 0,171 | 0,250 | ANO |
|                                                                                                                                                     |                     | STN-42    | Z meziokenních vložek 1. - 12. N.P.           | 16 (Z2) | EXT | 0,160 | 0,330 | ANO |
| Součinitel prostupu tepla konstrukce                                                                                                                | W/m <sup>2</sup> .K | STN-42    | Z meziokenních vložek 1. - 12. N.P.           | 20 (Z1) | EXT | 0,160 | 0,250 | ANO |
|                                                                                                                                                     |                     | STN-43    | Z zateplení fasád lodžii                      | 20 (Z1) | EXT | 0,209 | 0,250 | ANO |
|                                                                                                                                                     |                     | STN-44    | Z soklová část zateplení - nad terénem fasády | 16 (Z3) | EXT | 0,282 | 0,330 | ANO |
|                                                                                                                                                     |                     | STN-45    | J soklová část zateplení - nad terénem štíty  | 16 (Z3) | EXT | 0,282 | 0,330 | ANO |
|                                                                                                                                                     |                     | STN-46    | Z zateplení fasády u vstupních podest         | 16 (Z2) | EXT | 0,282 | 0,330 | ANO |
| Součinitel prostupu tepla konstrukce                                                                                                                | W/m <sup>2</sup> .K | STN-47    | Z zateplení fasády u vstupních podest         | 16 (Z2) | EXT | 0,282 | 0,330 | ANO |
| MĚNĚNÉ/ NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY                                                                                                                      |                     |           |                                               |         |     |       |       |     |
| Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d) |                     |           |                                               |         |     |       |       |     |
| X                                                                                                                                                   | ---                 | ---       | ---                                           | ---     | --- | ---   | ---   | --- |

| OBÁLKA BUDOVY                                                                                                                                                                  |                     |                   |      |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|------|------|-----|
| 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 | 0,45 | 0,54 | --- |

| CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE                                                                                                                                              |                         |                   |       |       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------|-------|-----|
| 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 | 61,67 | 81,84 | --- |

| NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE                                                                                                                                      |                         |                   |       |       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------|-------|-----|
| 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) |                         |                   |       |       |     |
| Neobnovitelná primární energie                                                                                                                                      | kWh/m <sup>2</sup> .rok | Budova jako celek | 45,37 | 82,48 | --- |

## J OSTATNÍ ÚDAJE

| METODA VÝPOČTU    |                                                                                                          |                 |                                 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| Použitý software: | III DEKSOFT® - ENERGETIKA                                                                                | Verze software: | 8.0.4 (264/2020 (222/2024) Sb.) |
| Klimatická data:  | ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - používat pro hodnocení PENB - MĚS modul) | Metoda výpočtu: | Měsíční krok                    |

| ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY                        |                                                                            |                |                                        |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|
| Průkaz je součástí projektové dokumentace stavebního záměru. |                                                                            |                |                                        |
| Název stavby:                                                | Bytový dům                                                                 | Stupeň PD:     | DPS (dokumentace pro provedení stavby) |
| Stavebník:                                                   | Společenství vlastníků jednotek Nad Přehradou 467, Praha - Horní Měcholupy | IČ:            | 27253791                               |
| Generální projektant:                                        | Ing. Stanislav Sobota                                                      | IČ:            | 70390134                               |
| Zodpovědný projektant:                                       | Ing. Stanislav Sobota                                                      | Č. autorizace: | 004150                                 |

| 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>               |

## K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

| ENERGETICKÝ SPECIALISTA |                     |                  |                     |
|-------------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| Jméno / obchodní firma: | Ing. Lukáš Roubíček | Číslo oprávnění: | 1143                |
| Telefon:                | 605703005           | E-mail:          | info@roubicektzb.cz |

| URČENÁ OSOBA                                                                                                                                                                                          |   |                  |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------|---|
| 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. |   |                  |   |
| Jméno a příjmení:                                                                                                                                                                                     | - | Číslo oprávnění: | - |

| PLATNOST PRŮKAZU                                                                                                                                                                                   |            |                                   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|--|
| 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. |            |                                   |  |
| Evidenční číslo průkazu:                                                                                                                                                                           | 701718.0   | Podpis energetického specialisty: |  |
| Datum vyhotovení průkazu:                                                                                                                                                                          | 09.03.2025 |                                   |  |
| Platnost průkazu do:                                                                                                                                                                               | 09.03.2035 |                                   |  |





MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU  
Na Františku 32, 110 15 Praha 1

**Ing. Lukáš Roubíček**

**je oprávněn**

**provádět kontroly provozovaných kotlů a rozvodů tepelné energie**

s platností od 12.9.2014

**provádět kontroly klimatizačních systémů**

s platností od 12.9.2014

**zpracovávat průkazy energetické náročnosti budovy**

s platností od 17.1.2013

~~~~~

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

**Číslo oprávnění: 1143**

V Praze dne 18. září 2014



**Ing. Pavel Šolc**

náměstek ministra průmyslu a obchodu