

# 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.: Vršovická + Jerevanská + Vladivostocká 699,702,727,723,740

PSČ, obec: 100 00 Praha

K.ú., parcelní č.: Vršovice, 1846/2

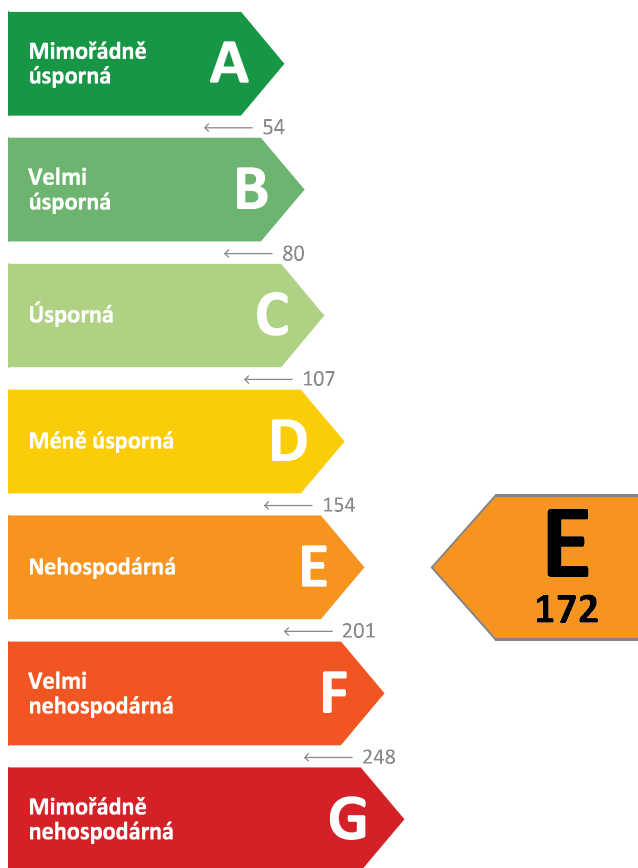
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 7851,4 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



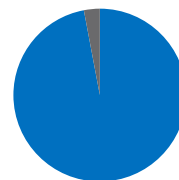
Požadavek vyhlášky  
na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 1741,9 (97 %)  
Elektřina - 60,8 (3 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

|  |                                           |                               |          |
|--|-------------------------------------------|-------------------------------|----------|
|  | Průměrný součinitel prostupu tepla budovy | 1,53 W/(m <sup>2</sup> .K)    | <b>G</b> |
|  | Měrná potřeba tepla na vytápění           | 151 kWh/(m <sup>2</sup> .rok) |          |
|  | Celková dodaná energie                    | 230 kWh/(m <sup>2</sup> .rok) | <b>G</b> |
|  | Vytápění                                  | 198 kWh/(m <sup>2</sup> .rok) | <b>G</b> |
|  | Chlazení                                  | -                             |          |
|  | Nucené větrání                            | -                             |          |
|  | Úprava vlhkosti                           | -                             |          |
|  | Příprava teplé vody                       | 25 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)  | <b>C</b> |
|  | Osvětlení                                 | 7 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)   | <b>D</b> |

Energetický specialista: STOPTERM s.r.o., Plamínkové 1564, Praha 4

Osvědčení č.: 1877

Kontakt: safranek@stopterm.cz

Ev. č. průkazu: 873013.0

Vyhotoveno dne: 04.08.2026

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

AIDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY |                                        |                           |                       |
|-------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Obec:                         | Praha                                  | Část obce:                | Praha 10 - Vršovice   |
| Ulice:                        | Vršovická + Jerevanská + Vladivostocká | Č.p / č. or. (č.ev.):     | 699,702,727,723,740   |
| Katastrální území:            | Vršovice                               | Převládající typ využití: | Bytový dům            |
| Parcelní číslo pozemku:       | 1846/2                                 | Památková ochrana budovy: | Bez památkové ochrany |
| Orientační období výstavby:   | 1946                                   | 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.                                                                                                                                                                                                   |
| Posuzovaný bytový dům má celkem 86 bytových jednotek. Budova má sedm nadzemních bytových podlaží a jedno podlaží technické, částečně pod úrovní přilehlého terénu.                                                                                                                                                                                  |
| Nosnou konstrukci tvoří železobetonový skelet. Obvodové stěny jsou ze škvárobetonových tvárnic tl. 240 mm. Hlavní střešní konstrukce je šikmá s neobytnou půdou. V minulosti bylo provedeno zateplení stropu pod půdou, zateplení vnějšího podhledu pod byty a byla provedena částečná výměna výplní otvorů za nové, převážně z plastových profilů. |
| Skladby jednotlivých stavebních konstrukcí na obálce budovy jsou patrné z přiložených výpočtů.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bytový dům je zásobován teplem pro vytápění a ohřev TV z centrálního zdroje ( SZTE ).                                                                                                                                                                                                                                                               |

| GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY                              |                                |         |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|
| Parametr                                                 | Jednotky                       | Hodnota |
| Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím           | m <sup>3</sup>                 | 25096,2 |
| Celková plocha hodnocené obálky budovy                   | m <sup>2</sup>                 | 7816,0  |
| Objemový faktor tvaru budovy                             | m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> | 0,31    |
| Celková energeticky vztažná plocha budovy                | m <sup>2</sup>                 | 7851,4  |
| Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí | %                              | 22,5    |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Obytná zóna                    | Složena z více podzón:              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 20,0                                    | 7713,4                                    |
| Z1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Byty                           | Obytné zóny - BD - byt              | -                                   | -                                   | 20,0                                    | 6822,6                                    |
| Z1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Společné prostory a komunikace | Obytné zóny - komunikace a vybavení | -                                   | -                                   | 16,0                                    | 890,8                                     |
| Z2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Byty s klimatizací             | Obytné zóny - BD - byt              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 20,0                                    | 138,0                                     |

## 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 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).

|                                    |         |       |   |   |        |       |   |         |
|------------------------------------|---------|-------|---|---|--------|-------|---|---------|
| Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 % | 85,9 %  | -     | - | - | 10,7 % | -     | - | 96,6 %  |
|                                    | 1548,55 | -     | - | - | 193,34 | -     | - | 1741,89 |
| Elektřina                          | 0,1 %   | 0,0 % | - | - | 0,2 %  | 3,1 % | - | 3,4 %   |
|                                    | 2,58    | 0,04  | - | - | 2,89   | 55,32 | - | 60,83   |

## ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

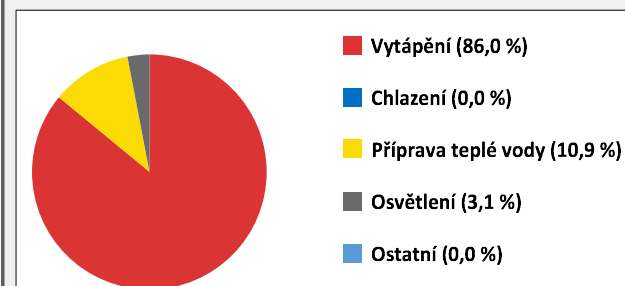
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

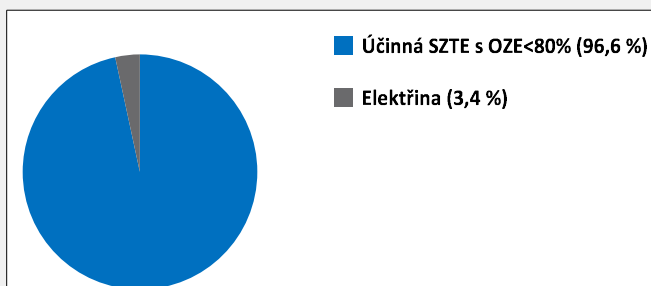
## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

|                    |         |       |   |   |        |       |       |         |
|--------------------|---------|-------|---|---|--------|-------|-------|---------|
| procentuelní podíl | 86,0 %  | 0,0 % | - | - | 10,9 % | 3,1 % | 0,0 % | 100,0 % |
| kWh/m².rok         | 198     | 0     | - | - | 25     | 7     | 0     | 230     |
| MWh/rok            | 1551,13 | 0,04  | - | - | 196,24 | 55,32 | 0,00  | 1802,73 |

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.

| Energonositel | 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 |          |                |                 |                     |           |         |        |

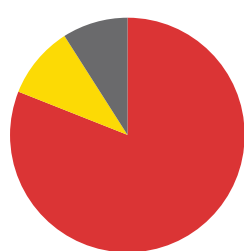
## ENERGONOSITELE

|                            |     |         |       |   |   |        |        |   |         |
|----------------------------|-----|---------|-------|---|---|--------|--------|---|---------|
| Účinná SZTE s OZE pod 80 % | 0,7 | 80,5 %  | -     | - | - | 10,0 % | -      | - | 90,5 %  |
|                            |     | 1083,99 | -     | - | - | 135,34 | -      | - | 1219,33 |
| Elektřina                  | 2,1 | 0,4 %   | 0,0 % | - | - | 0,5 %  | 8,6 %  | - | 9,5 %   |
|                            |     | 5,41    | 0,09  | - | - | 6,08   | 116,16 | - | 127,74  |

## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

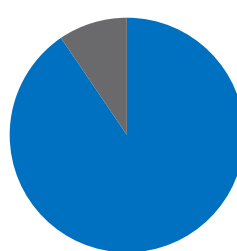
|                         |         |       |   |   |        |        |       |         |
|-------------------------|---------|-------|---|---|--------|--------|-------|---------|
| procentuelní podíl      | 80,9 %  | 0,0 % | - | - | 10,5 % | 8,6 %  | 0,0 % | 100,0 % |
| kWh/m <sup>2</sup> .rok | 139     | 0     | - | - | 18     | 15     | 0     | 172     |
| MWh/rok                 | 1089,40 | 0,09  | - | - | 141,42 | 116,16 | 0,00  | 1347,07 |

## Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



- Vytápění (80,9 %)
- Chlazení (0,0 %)
- Příprava teplé vody (10,5 %)
- Osvětlení (8,6 %)
- Ostatní - nelze zobrazit

## Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



- Účinná SZTE s OZE < 80% (90,5 %)
- Elektřina (9,5 %)

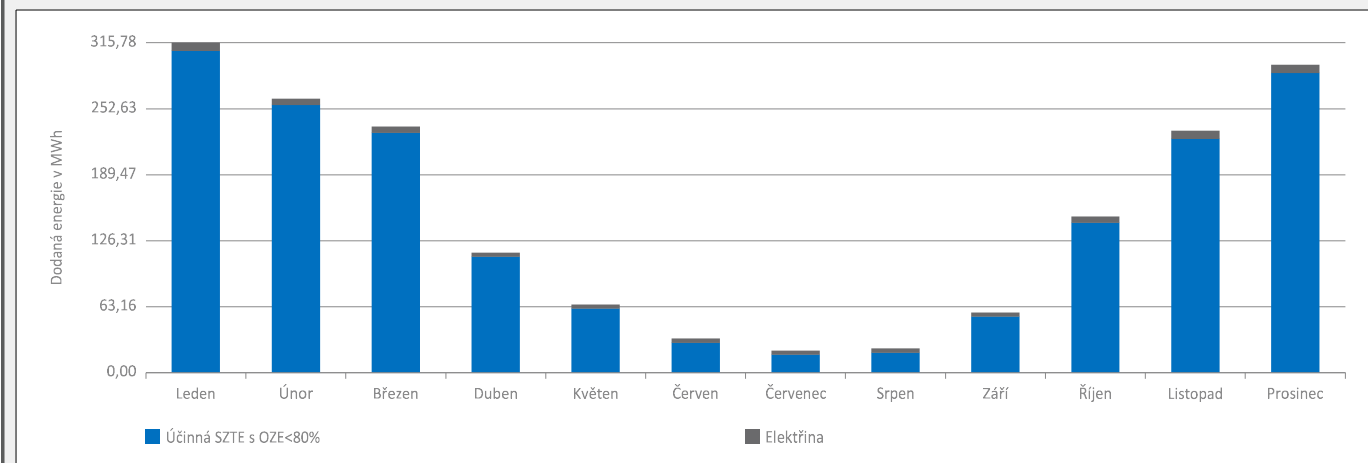
D

## ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

## BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ

|                                    | Dodaná energie v MWh/rok |               |               |               |              |              |              |              |              |               |               |               |
|------------------------------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|                                    | Leden                    | Únor          | Březen        | Duben         | Květen       | Červen       | Červenec     | Srpen        | Září         | Říjen         | Listopad      | Prosinec      |
| <b>Celkem</b>                      | <b>315,78</b>            | <b>262,79</b> | <b>236,00</b> | <b>114,91</b> | <b>63,89</b> | <b>30,87</b> | <b>20,11</b> | <b>23,25</b> | <b>58,82</b> | <b>149,69</b> | <b>231,44</b> | <b>295,17</b> |
| Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 % | 308,65                   | 257,06        | 230,59        | 110,59        | 60,31        | 27,90        | 17,04        | 19,49        | 54,07        | 143,50        | 224,68        | 288,01        |
| Elektřina                          | 7,13                     | 5,72          | 5,41          | 4,32          | 3,58         | 2,97         | 3,07         | 3,76         | 4,75         | 6,19          | 6,77          | 7,15          |

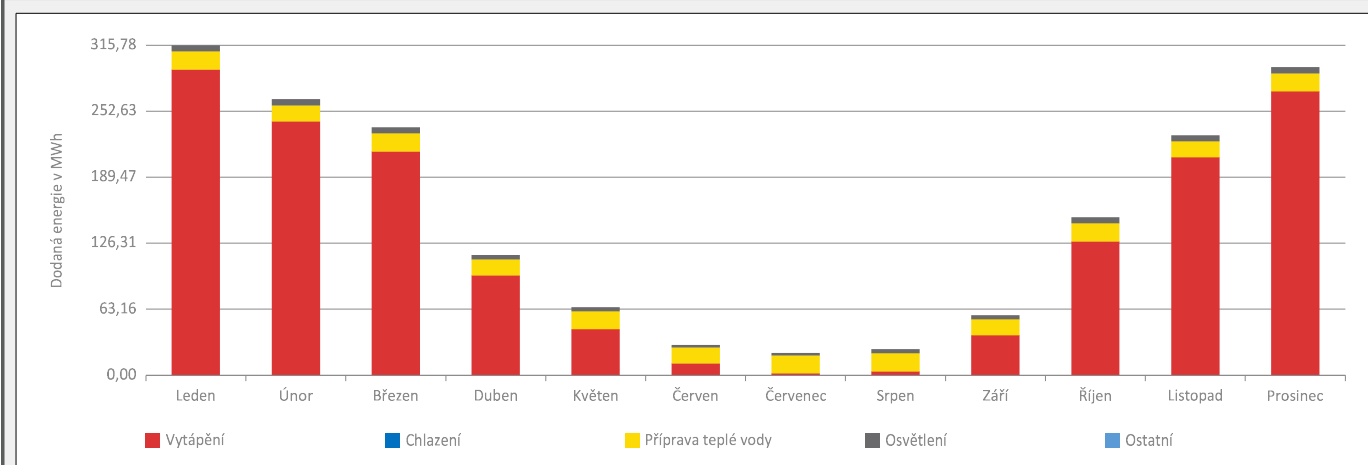
## Roční průběh dodané energie dle energonositelů



## 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>315,78</b>            | <b>262,79</b> | <b>236,00</b> | <b>114,91</b> | <b>63,89</b> | <b>30,87</b> | <b>20,11</b> | <b>23,25</b> | <b>58,82</b> | <b>149,69</b> | <b>231,44</b> | <b>295,17</b> |
| Vytápění            | 292,44                   | 242,42        | 214,38        | 94,87         | 43,99        | 12,24        | 1,01         | 3,41         | 38,28        | 127,29        | 208,99        | 271,80        |
| Chlazení            | 0,00                     | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,04         | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Nucené větrání      | -                        | -             | -             | -             | -            | -            | -            | -            | -            | -             | -             | -             |
| Úprava vlhkosti     | -                        | -             | -             | -             | -            | -            | -            | -            | -            | -             | -             | -             |
| Příprava teplé vody | 16,78                    | 15,16         | 16,78         | 16,24         | 16,71        | 15,96        | 16,28        | 16,35        | 16,18        | 16,78         | 16,24         | 16,78         |
| Osvětlení           | 6,56                     | 5,21          | 4,84          | 3,81          | 3,18         | 2,67         | 2,82         | 3,45         | 4,37         | 5,62          | 6,21          | 6,58          |
| Ostatní             | 0,00                     | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00          |

## Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

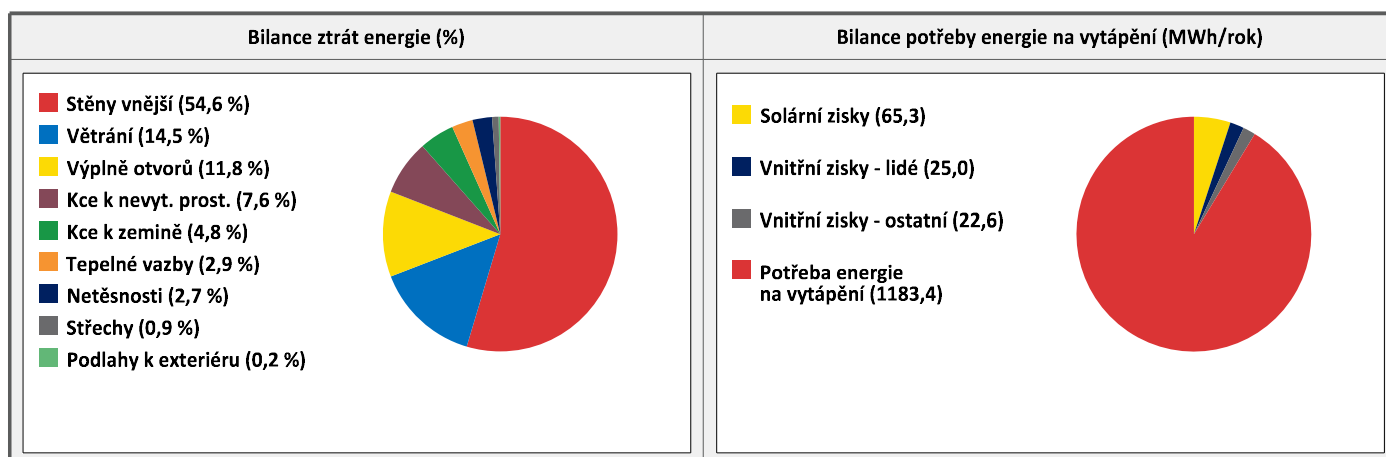
## BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

## 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 | 1073,691 | Solární zisky                               | MWh/rok | 65,305  |
| Větrání                        |         | 187,849  | Vnitřní zisky - lidé                        |         | 25,023  |
| Netěsnosti obálky - infiltrace |         | 34,790   | Vnitřní zisky - osvětlení a technologie     |         | 22,634  |
| Celkem                         |         | 1296,331 | Celkem                                      |         | 112,962 |

|                             |         |          |                         |     |
|-----------------------------|---------|----------|-------------------------|-----|
| POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ | MWh/rok | 1183,369 | kWh/m <sup>2</sup> .rok | 151 |
|-----------------------------|---------|----------|-------------------------|-----|

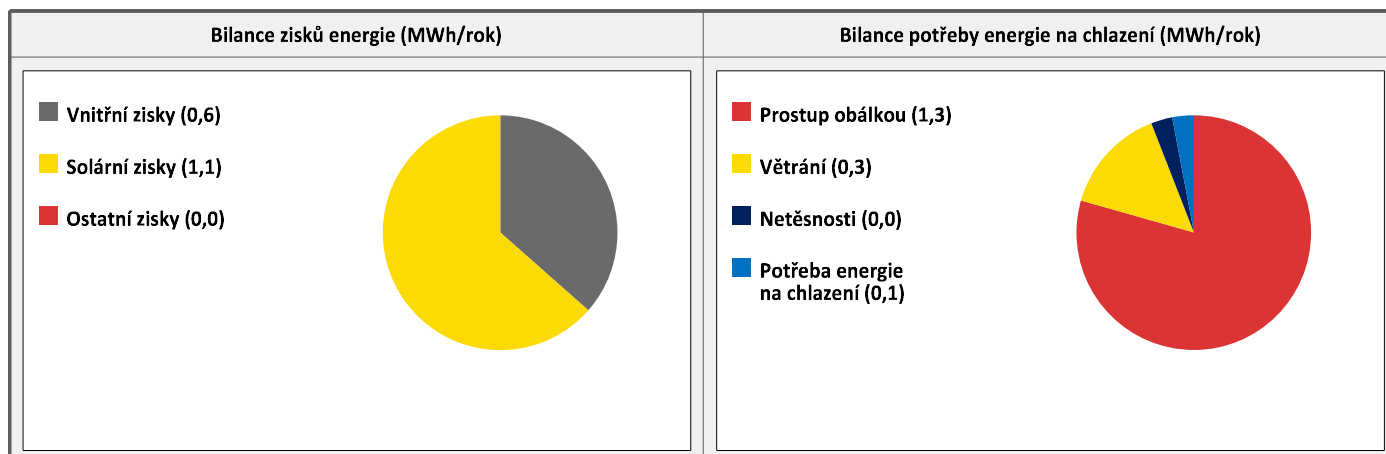


## BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

Bilance se sestavuje jen pro chlazené zóny budovy. Celkové zisky energie budovy jsou tvořeny vnitřními zisky (lidé, osvětlení, přístroje, ventilátory, rozvody teplé vody, akumulační 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 | 0,619 | Prostup tepla obálkou budovy             | MWh/rok | 1,346 |
| Solární zisky konstrukcemi                       |         | 1,079 | Větrání                                  |         | 0,251 |
| Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)  |         | 0,000 | Netěsnosti obálky - infiltrace           |         | 0,048 |
| Celkem                                           |         | 1,698 | Celkem                                   |         | 1,644 |

|                             |         |       |                         |   |
|-----------------------------|---------|-------|-------------------------|---|
| POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ | MWh/rok | 0,053 | kWh/m <sup>2</sup> .rok | 0 |
|-----------------------------|---------|-------|-------------------------|---|



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 | Přilehající 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 |                                    |      |     | 3947,3 |     |      |      |       |
|--------------|------------------------------------|------|-----|--------|-----|------|------|-------|
| SV1          | Obvodové stěny                     | 20,0 | EXT | 3829,4 | 2,0 | 0,30 | 0,30 | 667 % |
| SV2          | Bok lodžie                         | 20,0 | EXT | 114,5  | 2,0 | 0,30 | 0,30 | 667 % |
| SV3          | Schodišťové stěny v TP nad terénem | 20,0 | EXT | 3,4    | 1,4 | 0,30 | 0,30 | 467 % |

| STŘECHY |                              |      |     | 78,4 |     |      |      |        |
|---------|------------------------------|------|-----|------|-----|------|------|--------|
| ST1     | Šikmá střecha nad schodištěm | 20,0 | EXT | 40,0 | 1,1 | 0,24 | 0,24 | 458 %  |
| ST2     | Střecha schodiště            | 20,0 | EXT | 34,8 | 2,2 | 0,24 | 0,24 | 917 %  |
| ST3     | Podlaha lodžie               | 20,0 | EXT | 3,6  | 3,3 | 0,24 | 0,24 | 1375 % |

| PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM |                |      |     | 111,2 |      |      |      |       |
|----------------------------------|----------------|------|-----|-------|------|------|------|-------|
| PO1                              | Vnější podhled | 20,0 | EXT | 111,2 | 0,25 | 0,24 | 0,24 | 104 % |

| KONSTRUKCE K ZEMINĚ |                                    |      |     | 490,2 |      |      |      |       |
|---------------------|------------------------------------|------|-----|-------|------|------|------|-------|
| KZ1                 | Podlaha na terénu - schodiště      | 20,0 | ZEM | 140,2 | 3,9  | 0,45 | 0,45 | 867 % |
| KZ2                 | Podlaha na terénu - byty           | 20,0 | ZEM | 329,4 | 0,72 | 0,45 | 0,45 | 160 % |
| KZ3                 | Schodišťové stěny v TP pod terénem | 20,0 | ZEM | 5,9   | 1,5  | 0,45 | 0,45 | 333 % |
| KZ4                 | Obvodové stěny pod terénem         | 20,0 | ZEM | 14,7  | 2,1  | 0,45 | 0,45 | 467 % |

| KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM |                                       |      |       | 2062,7 |      |      |      |       |
|------------------------------------|---------------------------------------|------|-------|--------|------|------|------|-------|
| KN1                                | Dveře do TP                           | 20,0 | NEVYT | 16,8   | 2,0  | 1,7  | 1,7  | 119 % |
| KN2                                | Dveře na půdu                         | 20,0 | NEVYT | 41,6   | 2,0  | 1,7  | 1,7  | 119 % |
| KN3                                | Strop TP a strop nad sklepy           | 20,0 | NEVYT | 562,3  | 1,0  | 0,30 | 0,30 | 333 % |
| KN4                                | Strop pod půdou                       | 20,0 | NEVYT | 1032,2 | 0,21 | 0,30 | 0,30 | 70 %  |
| KN5                                | Strop strojoven výtahů a schodiště do | 20,0 | NEVYT | 68,5   | 2,3  | 0,30 | 0,30 | 767 % |
| KN6                                | Stěna do nevytápěného prostoru        | 20,0 | NEVYT | 20,2   | 1,2  | 0,30 | 0,30 | 400 % |
| KN7                                | Vnitřní stěny do TP tl. 150 mm        | 20,0 | NEVYT | 87,0   | 2,2  | 0,30 | 0,30 | 733 % |
| KN8                                | Vnitřní stěny do TP tl. 200 mm        | 20,0 | NEVYT | 70,8   | 1,9  | 0,30 | 0,30 | 633 % |
| KN9                                | Stěny do půdy tl. 150 mm              | 20,0 | NEVYT | 67,7   | 2,2  | 0,30 | 0,30 | 733 % |
| KN10                               | Stěny do půdy tl. 250 mm              | 20,0 | NEVYT | 95,6   | 1,7  | 0,30 | 0,30 | 567 % |

| VÝPLNĚ OTVORŮ |                |      |     | 1147,0 |     |     |     |       |
|---------------|----------------|------|-----|--------|-----|-----|-----|-------|
| VO1           | Okna dřevěná   | 20,0 | EXT | 105,1  | 2,4 | 1,5 | 1,5 | 160 % |
| VO2           | Okna plastová  | 20,0 | EXT | 927,3  | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 93 %  |
| VO3           | Okna špaletová | 20,0 | EXT | 4,2    | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 67 %  |

(pokračování)

(pokračování)

|     |                           |      |     |      |             |            |            |       |
|-----|---------------------------|------|-----|------|-------------|------------|------------|-------|
| VO4 | Okna plastová s trojsklem | 20,0 | EXT | 68,6 | <b>0,80</b> | <b>1,5</b> | <b>1,5</b> | 53 %  |
| VO5 | Lodžiové dveře plastové   | 20,0 | EXT | 13,6 | <b>1,4</b>  | <b>1,5</b> | <b>1,5</b> | 93 %  |
| VO6 | Lodžiové dveře dřevěné    | 20,0 | EXT | 2,3  | <b>2,4</b>  | <b>1,5</b> | <b>1,5</b> | 160 % |
| VO7 | Hliníkové vstupní dveře   | 20,0 | EXT | 15,0 | <b>1,6</b>  | <b>1,7</b> | <b>1,7</b> | 96 %  |
| VO8 | Plastové vstupní dveře    | 20,0 | EXT | 2,4  | <b>1,6</b>  | <b>1,7</b> | <b>1,7</b> | 96 %  |
| VO9 | Ocelové vstupní dveře     | 20,0 | EXT | 8,6  | <b>5,7</b>  | <b>1,7</b> | <b>1,7</b> | 340 % |

**TEPELNÉ VAZBY**

*Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střeche, 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 | <b>0,100</b> |  | <b>0,020</b> | 500 % |
|----------------------|--------------|--|--------------|-------|

## 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          |                            |                                                |                                     |     |                                                           |                                      |                              |
|------|-------------|------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|      |             | 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 tepla<br>na vytápění |
|      |             | kW                                       |                            | MWh/rok                                        | %                                   | COP | %                                                         | %                                    | % pokrytí<br>MWh/rok         |
| ZT1  | SZTE        | 501,0                                    | účinná SZTE s<br>OZE < 80% | 1548,6                                         | 99,0                                | -   | 93,0                                                      | 83,0                                 | 100,0 %                      |
|      |             |                                          |                            |                                                |                                     |     |                                                           |                                      | 1183,4                       |

## CHLAZENÍ

| Ozn. | Zdroj chladu   | Soustava chlazení uvnitř budovy           |           |                                                |                                                |                                                            |                                       |                                   |
|------|----------------|-------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
|      |                | Celkový<br>jmenovitý<br>chladicí<br>výkon | Palivo    | Spotřeba<br>energie na<br>chlazení v<br>palivu | Sezónní<br>chladicí<br>faktor zdroje<br>chlada | Sezónní<br>účinnost<br>distribuce a<br>akumulace<br>chlada | Sezónní<br>účinnost<br>sdílení chladu | Potřeba<br>energie na<br>chlazení |
|      |                |                                           |           |                                                |                                                |                                                            |                                       | % pokrytí                         |
|      |                |                                           |           |                                                |                                                |                                                            |                                       | kW                                |
| ZC1  | Split jednotka | 3,0                                       | elektřina | 0,024                                          | 2,7                                            | 95,0                                                       | 87,0                                  | 100,0 %                           |
|      |                |                                           |           |                                                |                                                |                                                            |                                       | 0,053                             |

## 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 |                            |                                                              |                                     |     |                                                                |                                  |                                         |
|------|-------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|
|      |                               | Celkový<br>jmenovitý<br>tepelný<br>výkon   | Palivo                     | Spotřeba<br>energie na<br>přípravu<br>teplé vody v<br>palivu | Sezónní<br>účinnost<br>výroby tepla |     | Sezónní<br>účinnost<br>distribuce a<br>akumulace<br>teplé vody | Sezónní<br>potřeba teplé<br>vody | Potřeba tepla<br>na ohřev<br>teplé vody |
|      |                               | kW                                         |                            | MWh/rok                                                      | %                                   | COP | %                                                              | m <sup>3</sup> /rok              | % pokrytí<br>MWh/rok                    |
| ZT1  | SZTE                          | 155,0                                      | účinná SZTE s<br>OZE < 80% | 193,3                                                        | 99,0                                | -   | 67,0                                                           | 2759,3                           | 100,0 %                                 |
|      |                               |                                            |                            |                                                              |                                     |     |                                                                |                                  | 128,2                                   |

## OSVĚTLENÍ

| Ozn. | Osvětlovací soustava / zóna | Převažující<br>typ<br>světelných<br>zdrojů | Odpovídající<br>energeticky<br>vztažná<br>plocha | Průměrná<br>požadovaná<br>osvětlenost | Průměrné korekční činitele soustavy |                    |                           |                                  |
|------|-----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------------------|
|      |                             |                                            |                                                  |                                       | Typ<br>světelných<br>zdrojů         | Řízení<br>soustavy | Konstantní<br>osvětlenost | Závislost na<br>denním<br>světle |
|      |                             | ---                                        | m <sup>2</sup>                                   | lux                                   | ---                                 | ---                | ---                       | ---                              |
| OS1  | Obytná zóna                 | LED + žárovky<br>+ zářivky                 | 7713,4                                           | 72,8                                  | 1,70                                | 1,00               | 1,00                      | 0,50                             |
| OS2  | Byty s klimatizací          | LED + žárovky<br>+ zářivky                 | 138,0                                            | 75,0                                  | 1,70                                | 1,00               | 1,00                      | 0,50                             |
| ON1  | Nevytápěné prostory TP      | LED + zářivky                              | -                                                | 30,0                                  | -                                   | 1,00               | 1,00                      | 0,70                             |

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                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KROK 1           | Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění | Energeticky úsporná budova by měla mít kvalitní tepelnou izolaci všech obvodových konstrukcí, střechy a podlah, použití oken s nízkým součinitelem prostupu tepla a eliminaci tepelných mostů, s dosažením minimálně doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla. |
| KROK 2           | Využití zařízení pro zpětné získávání tepla           | V budově je teoreticky možné realizovat systém nuceného větrání se zpětným získáváním tepla (rekuperací). Jedná se ale o velký stavební zásah do bytových jednotek, proto není součástí návrhu opatření.                                                            |
| KROK 3           | Zlepšení účinnosti technických systémů budovy         | V oblasti zlepšení účinnosti technických systémů lze teoreticky zvažovat zřízení vlastní kotelny na spalování biomasy, tedy dřevěných pelet, a sice pro vytápění i ohřev teplé vody. Dále pak instalaci fotovoltaických panelů či solárních kolektorů.              |

### 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 | ANO            | NE         | ANO        | Stávající způsob vytápění a ohřevu TV je teoreticky možné nahradit vlastní kotelnou na spalování biomasy, např. dřevěných pelet. Instalace fotovoltaiky je vhodná u budov, kde je možné vyrobenou elektřinu v reálném čase využít a spotřebovat. |
|                                     | Kombinovaná výroba elektřiny a tepla     | ANO            | NE         | ANO        | V objektu by bylo teoreticky možné osadit kogenerační jednotku, tedy zavést kombinovanou výrobu elektřiny a tepla.                                                                                                                               |
|                                     | Soustava zásobování tepelnou energií     | -              | -          | -          | Objekt je v současném stavu již napojen na SZTE.                                                                                                                                                                                                 |
|                                     | Tepelná čerpadla                         | ANO            | NE         | ANO        | Stávající způsob vytápění a ohřevu TV je možné nahradit tepelným čerpadlem. Z hlediska primární energie z neobnovitelných zdrojů vychází nejpříznivěji systém voda - voda.                                                                       |

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

|                            |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|
| Popis souboru opatření     |                                                             | Součástí průkazu je stanovení doporučených opatření pro snížení energetické náročnosti budovy, který obsahuje minimálně jeden alternativní systém dodávek energie, pokud byl vyhodnocen proveditelný. Navrhuje se tak, aby bylo u ukazatele primární energie z neobnovitelných zdrojů energie dosaženo:<br>a) klasifikační třídy C, b) zlepšení o minimálně jednu klasifikační třídu u stávajících budov v třídě C<br>Soubor nemusí být ekonomicky proveditelný. |  |                                                   |
|                            | Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody | Celková dodaná energie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie |
|                            | kWh/m².rok                                                  | kWh/m².rok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | kWh/m².rok                                        |
|                            | MWh/rok                                                     | MWh/rok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | MWh/rok                                           |
| Hodnocená budova           | 167                                                         | 230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 172                                               |
|                            | 1311,6                                                      | 1802,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 1347,1                                            |
| Soubor navržených opatření | 47                                                          | 76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 22                                                |
|                            | 381,5                                                       | 616,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 182,8                                             |
| Dosažená úspora energie    | 120                                                         | 154                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 150                                               |
|                            | 930,1                                                       | 1186,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 1164,3                                            |

E

A

|          |                                                    |
|----------|----------------------------------------------------|
| <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                    | 7713,4                     | 43                                          | 3,0          |
|                                                                              | Z2: obytná                    | 138,0                      | 43                                          | 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 | Přílehlající 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 | 1,53 | 0,47 | - |
|-------------------------------------------|---------------------|-------------------|------|------|---|

|                               |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| <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 | 230 | 93 | - |
|------------------------|-------------------------|-------------------|-----|----|---|

|                                                          |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| <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 | 172 | 98 | - |
|---------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----|----|---|

J

## OSTATNÍ ÚDAJE

## METODA VÝPOČTU

|                   |                                 |                 |                                                                            |
|-------------------|---------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Použitý software: | ENERGIE (Svoboda Software)      | Verze software: | verze 2026.9 (vyhl.264/2020 Sb. + vyhl.222/2024 Sb. + ČSN 730540-2 (2025)) |
| Klimatická data:  | Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1 | Metoda výpočtu: | Hodinový krok podle EN ISO 52016-1                                         |

## ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

|                        |                                                                     |                |            |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| Název stavby:          | Revitalizace bytového domu v ulici Vršovická č.p.699/74, Jerevanská | Stupeň PD:     | DPS        |
| Stavebník:             | Společenství vlastníků Vršovická 699/74, Jerevanská 727/4, 723/6,   | IČ:            | 032 03 174 |
| Generální projektant:  | PROFIREVIT s.r.o.                                                   | IČ:            | 247 29 019 |
| Zodpovědný projektant: | Ing. Petr Novák                                                     | Č. autorizace: | 0014759    |

## 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: | STOPTERM s.r.o., Plamínkové 1564, Praha 4 | Číslo oprávnění: | 1877                 |
| Telefon:                | 602 322 956                               | E-mail:          | safranek@stopterm.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: | Robert Šafránek | Číslo oprávnění: | 212 |
|-------------------|-----------------|------------------|-----|

## 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:  | 873013.0   | Podpis energetického specialisty: |   |
| Datum vyhotovení průkazu: | 04.08.2026 |                                   |                                                                                                                                                                             |
| Platnost průkazu do:      | 04.08.2036 |                                   |                                                                                                                                                                             |