



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií
vyhlášky č. 222/2024 Sb. o energetické náročnosti budov



Bytový dům

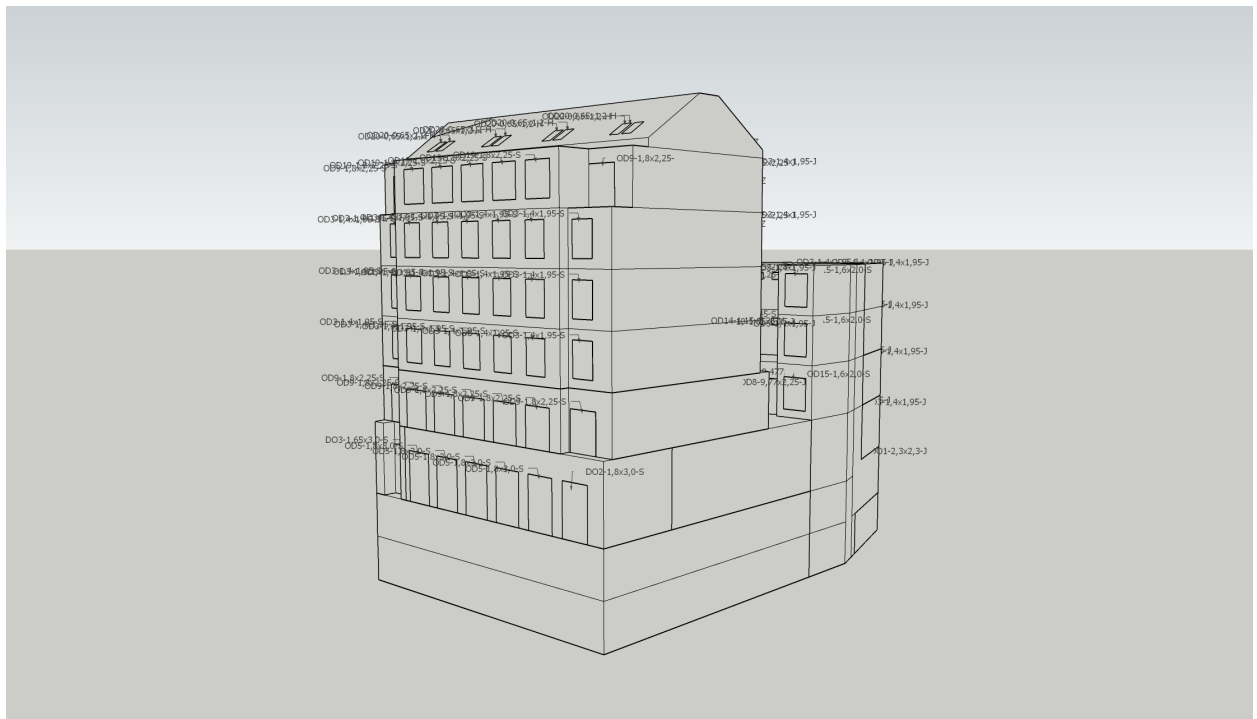
Praha [554782], Francouzská 454/74, Voroněžská 454/21,
k.ú.: Vinohrady [727164], parc. č.: 1577

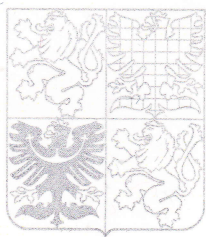


- Energetický specialista:
Ing. arch. Petr Kvasnička
MPO č. oprávnění: 1382
- Vedeno pod č. zakázky:
25-0637-KL-KK
- Spolupráce na dokumentu:
Ing. Jan Kvasnička
Ing. Kristýna Kakešová
- ENEX:
724738.0



A 3D perspective view of a multi-story building facade. The building is a rectangular prism with a flat roof. The facade is composed of several horizontal levels, each with a row of windows. The windows are labeled with codes such as OD17-1, OD18-1, OD19-1, OD20-1, OD21-1, OD22-1, OD23-1, OD24-1, OD25-1, OD26-1, OD27-1, OD28-1, OD29-1, OD30-1, OD31-1, OD32-1, OD33-1, OD34-1, OD35-1, OD36-1, OD37-1, OD38-1, OD39-1, OD40-1, OD41-1, OD42-1, OD43-1, OD44-1, OD45-1, OD46-1, OD47-1, OD48-1, OD49-1, OD50-1, OD51-1, OD52-1, OD53-1, OD54-1, OD55-1, OD56-1, OD57-1, OD58-1, OD59-1, OD60-1, OD61-1, OD62-1, OD63-1, OD64-1, OD65-1, OD66-1, OD67-1, OD68-1, OD69-1, OD70-1, OD71-1, OD72-1, OD73-1, OD74-1, OD75-1, OD76-1, OD77-1, OD78-1, OD79-1, OD80-1, OD81-1, OD82-1, OD83-1, OD84-1, OD85-1, OD86-1, OD87-1, OD88-1, OD89-1, OD90-1, OD91-1, OD92-1, OD93-1, OD94-1, OD95-1, OD96-1, OD97-1, OD98-1, OD99-1, OD100-1. The labels are placed above the windows, indicating the specific window type and location. The building is shown from a low angle, looking up at the facade.





MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

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

Ing. Arch. Petr Kvasnička

r. č. 841202/1805

je oprávněn

zpracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 25.8.2014

~~~~~

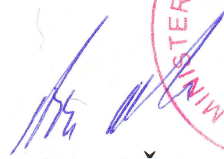
~~~~~

~~~~~

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

**Číslo oprávnění: 1382**

V Praze dne 5. září 2014

  
**Ing. Pavel Šolc**

náměstek ministra průmyslu a obchodu



# 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.: Francouzská 454/74

PSC, obec: 10100 Praha

K.ú., parcelní č.: Vinohrady [727164], 1577

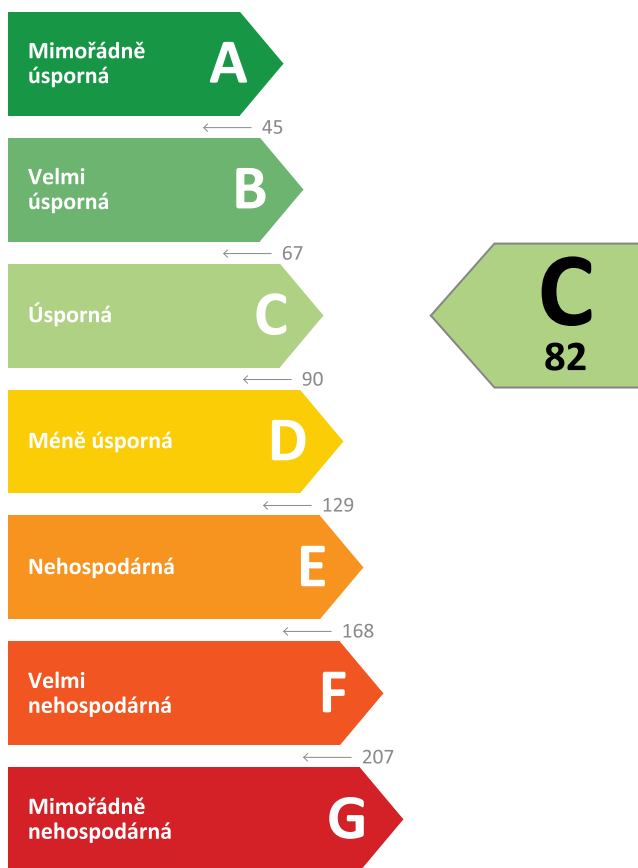
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 3452,6 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



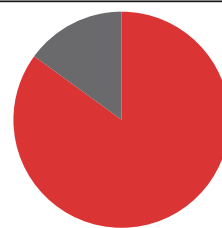
Požadavek vyhlášky  
na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 207,4 (85 %)  
■ Elektřina - 36,4 (15 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

|  |                                           |                              |          |
|--|-------------------------------------------|------------------------------|----------|
|  | Průměrný součinitel prostupu tepla budovy | 0,62 W/(m <sup>2</sup> .K)   | <b>D</b> |
|  | Měrná potřeba tepla na vytápění           | 35 kWh/(m <sup>2</sup> .rok) |          |
|  | Celková dodaná energie                    | 71 kWh/(m <sup>2</sup> .rok) | <b>C</b> |
|  | Vytápění                                  | 45 kWh/(m <sup>2</sup> .rok) | <b>D</b> |
|  | Chlazení                                  | 1 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)  | <b>C</b> |
|  | Nucené větrání                            | 1 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)  | <b>D</b> |
|  | Úprava vlhkosti                           | -                            |          |
|  | Příprava teplé vody                       | 15 kWh/(m <sup>2</sup> .rok) | <b>C</b> |
|  | Osvětlení                                 | 8 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)  | <b>D</b> |

Energetický specialista: Ing. arch. Petr Kvasnička

Osvědčení č.: 1382

Kontakt: Petr.Kvasnicka@ArchEnergy.cz

Ev. č. průkazu: 724738.0

Vyhotoveno dne: 15.05.2025

Podpis:



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

A

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY |                    |                           |                       |
|-------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|
| Obec:                         | Praha              | Část obce:                | Vinohrady             |
| Ulice:                        | Francouzská        | Č.p / č. or. (č.ev.):     | 454/74                |
| Katastrální území:            | Vinohrady [727164] | Převládající typ využití: | Bytový dům            |
| Parcelní číslo pozemku:       | 1577               | Památková ochrana budovy: | Bez památkové ochrany |
| Orientační období výstavby:   | 2001               | Památková ochrana území:  | Památková zóna        |

| POPIS HODNOCENÉ BUDOVY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Jedná se o objekt bytového domu v řadové zástavbě v historické části prahy v památové zóně. Dům byl postaven okolo roku 2001 jako kombinací ŽB stěn a zdiva z cihelných bloků. Objekt má dva vstupy a to ulice Francouzská a druhý z ulice Voroněžská. Objekt má 7. NP a 2 dvě suterénní podlaží, které slouží jako garáže a z ulice Voroněžská je v 1. PP nebytový prostor.<br>Stěny jsou zateplené ETICS v tl. 100 mm.<br>Střecha je z části sedlová a z části plochá. Nosná konstrukce je z ŽB a zateplení je provedeno MV v tl. 120 mm.<br>Okna a dveře jsou dřevěné s izolačním dvojsklem.<br>Vytápění a ohřev TV je zajištěn dvojicí plynových kotlů a zásobníkem na TV o objemu 711 l.<br><br>V objektu je cirkulace TV.<br>V objektu je vzduchotechnika v nebytových prostorech a v prostorech garáží, kde se spouští podle čidla na CO. Kanceláře jsou zároveň chlazené.<br>Osvětlení je řešeno LED svítidly s pohybovým čidlem. |

| GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY                              |                                |         |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|
| Parametr                                                 | Jednotky                       | Hodnota |
| Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím             | m <sup>3</sup>                 | 11133,3 |
| Celková plocha hodnocené obálky budovy                   | m <sup>2</sup>                 | 2792,2  |
| Objemový faktor tvaru budovy                             | m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> | 0,25    |
| Celková energeticky vztažná plocha budovy                | m <sup>2</sup>                 | 3452,6  |
| Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí | %                              | 35,4    |

| VÝPOČTOVÉ ZÓNY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                                     |                                     |                                     |                                      |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| <i>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 upraveným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.</i> |                    |                                     |                                     |                                     |                                      |                            |
| Ozn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Označení zóny      | Typ zóny dle ČSN 73 0331-1          | Úprava vnitřního prostředí          |                                     | Návrhová vnitř. teplota pro vytápění | Energeticky vztažná plocha |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                     | Vytápění                            | Chlazení                            | °C                                   | m <sup>2</sup>             |
| Z1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | byty               | Obytné zóny - BD - byt              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 20,0                                 | 1698,8                     |
| Z2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | chodby             | Obytné zóny - komunikace a vybavení | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 16,0                                 | 639,3                      |
| Z3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kanceláře          | Admin.budovy - oddělené kanceláře   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 20,0                                 | 510,2                      |
| Z4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | nebytový prostor 1 | Obchody - prodejní plochy           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 20,0                                 | 380,9                      |
| Z5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | nebytový prostor 2 | Obchody - prodejní plochy           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 20,0                                 | 72,1                       |
| Z6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | sklady             | Obchody - sklady (trv. pobyt osob)  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 16,0                                 | 151,3                      |
| NZ1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | garáže             | -                                   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | -                                    | -                          |

## B

## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

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

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

## PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie 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).

|            |        |       |       |   |        |        |   |        |
|------------|--------|-------|-------|---|--------|--------|---|--------|
| Zemní plyn | 63,2 % | -     | -     | - | 21,9 % | -      | - | 85,1 % |
|            | 154,01 | -     | -     | - | 53,44  | -      | - | 207,45 |
| Elektřina  | 0,8 %  | 1,4 % | 1,5 % | - | -      | 11,1 % | - | 14,9 % |
|            | 2,02   | 3,48  | 3,74  | - | -      | 27,16  | - | 36,40  |

## ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

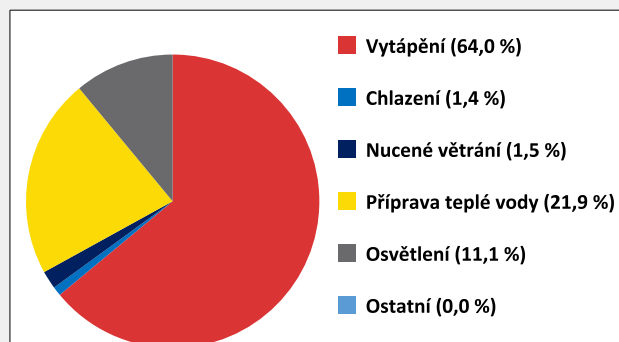
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

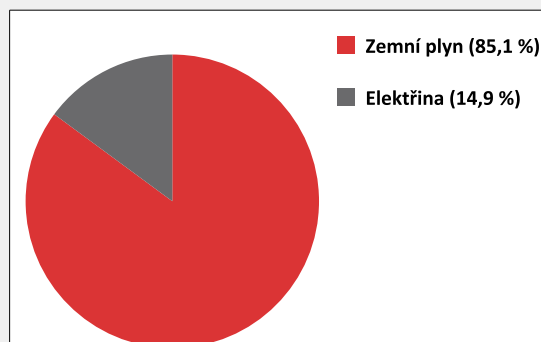
## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

|                         |        |       |       |   |        |        |       |         |
|-------------------------|--------|-------|-------|---|--------|--------|-------|---------|
| procentuelní podíl      | 64,0 % | 1,4 % | 1,5 % | - | 21,9 % | 11,1 % | 0,0 % | 100,0 % |
| kWh/m <sup>2</sup> .rok | 45     | 1     | 1     | - | 15     | 8      | 0     | 71      |
| MWh/rok                 | 156,03 | 3,48  | 3,74  | - | 53,44  | 27,16  | 0,00  | 243,85  |

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

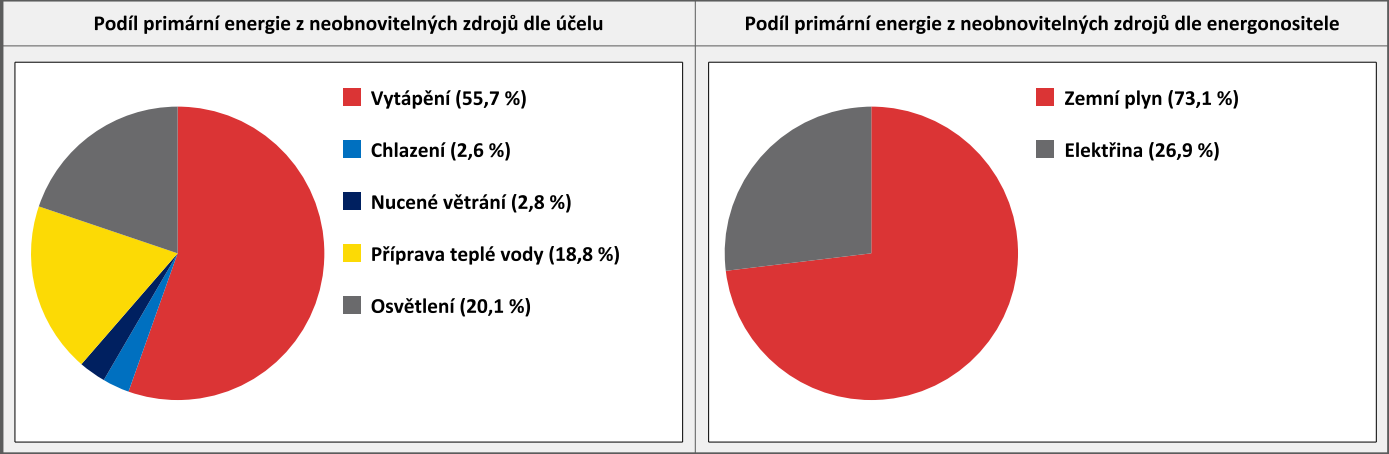
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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

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

| ENERGONOSITELE |     |        |       |       |   |        |        |   |        |
|----------------|-----|--------|-------|-------|---|--------|--------|---|--------|
| Zemní plyn     | 1,0 | 54,2 % | -     | -     | - | 18,8 % | -      | - | 73,1 % |
|                |     | 154,02 | -     | -     | - | 53,45  | -      | - | 207,47 |
| Elektřina      | 2,1 | 1,5 %  | 2,6 % | 2,8 % | - | -      | 20,1 % | - | 26,9 % |
|                |     | 4,24   | 7,30  | 7,86  | - | -      | 57,04  | - | 76,44  |

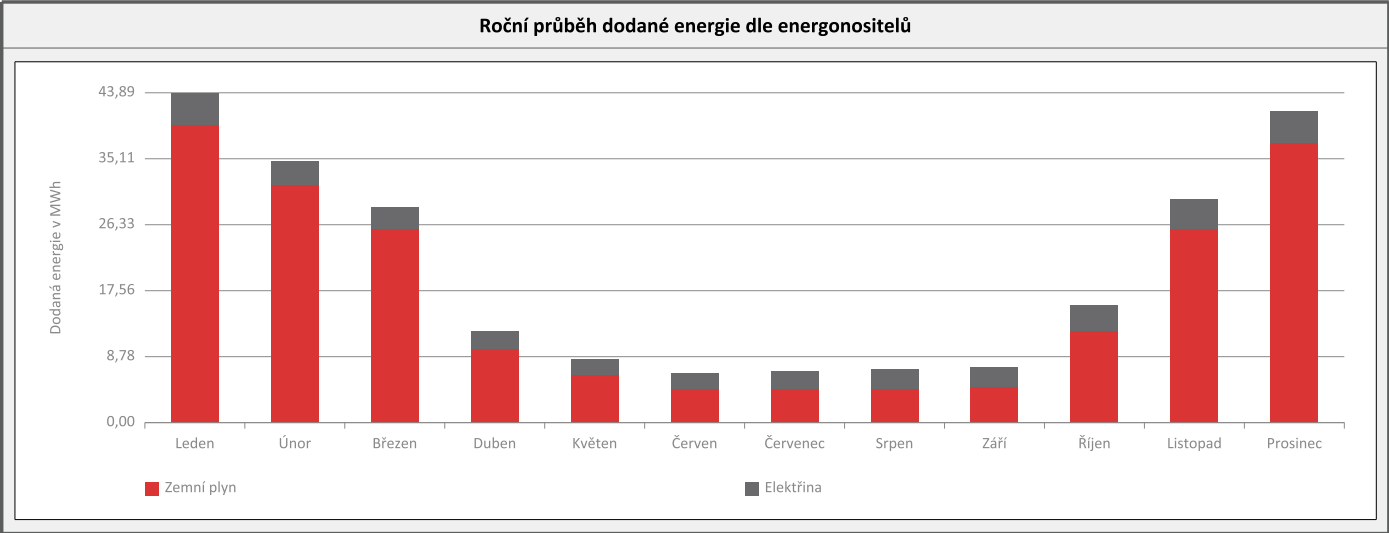
| PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE |  |        |       |       |   |        |        |   |         |
|---------------------------------------------------|--|--------|-------|-------|---|--------|--------|---|---------|
| procentuelní podíl                                |  | 55,7 % | 2,6 % | 2,8 % | - | 18,8 % | 20,1 % | - | 100,0 % |
| kWh/m².rok                                        |  | 46     | 2     | 2     | - | 15     | 17     | - | 82      |
| MWh/rok                                           |  | 158,26 | 7,30  | 7,86  | - | 53,45  | 57,04  | - | 283,91  |



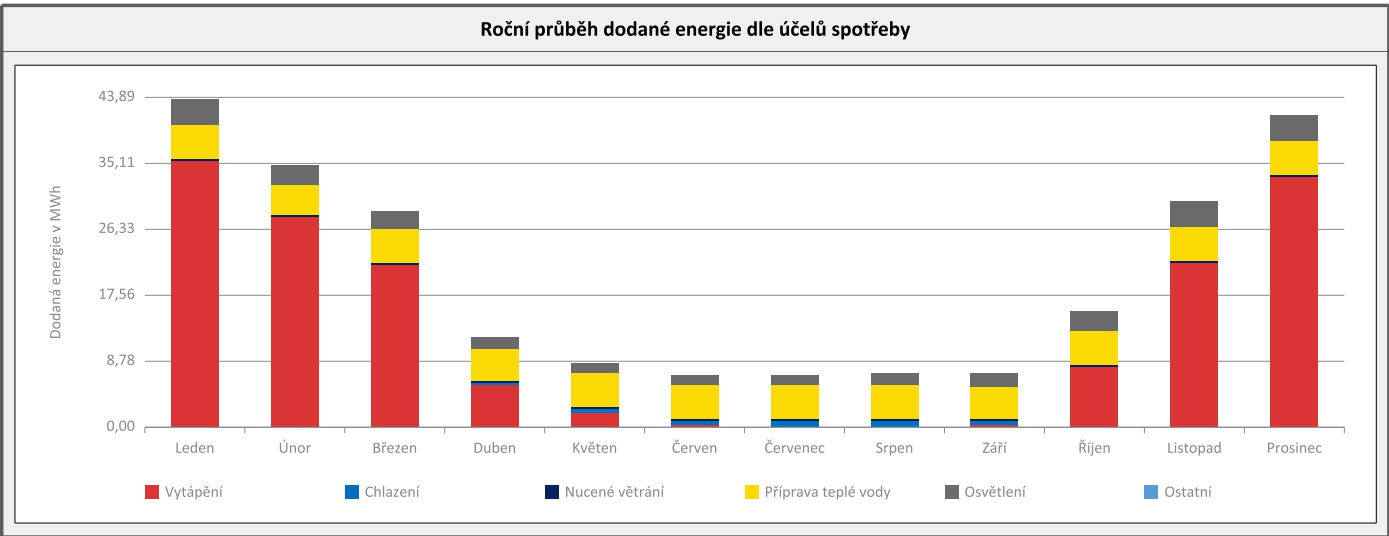
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

| BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ |                          |       |        |       |        |        |          |       |      |       |          |          |
|----------------------------|--------------------------|-------|--------|-------|--------|--------|----------|-------|------|-------|----------|----------|
|                            | Dodaná energie v MWh/rok |       |        |       |        |        |          |       |      |       |          |          |
|                            | Leden                    | Únor  | Březen | Duben | Květen | Červen | Červenec | Srpen | Září | Říjen | Listopad | Prosinec |
| Celkem                     | 43,89                    | 34,96 | 28,75  | 12,15 | 8,60   | 6,85   | 6,96     | 7,34  | 7,35 | 15,66 | 29,82    | 41,51    |
| Zemní plyn                 | 39,63                    | 31,77 | 25,86  | 9,86  | 6,37   | 4,65   | 4,55     | 4,58  | 4,69 | 12,31 | 25,88    | 37,28    |
| Elektřina                  | 4,25                     | 3,19  | 2,88   | 2,29  | 2,23   | 2,20   | 2,41     | 2,77  | 2,66 | 3,35  | 3,95     | 4,22     |



| BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY |                          |       |        |       |        |        |          |       |      |       |          |          |
|----------------------------|--------------------------|-------|--------|-------|--------|--------|----------|-------|------|-------|----------|----------|
|                            | Dodaná energie v MWh/rok |       |        |       |        |        |          |       |      |       |          |          |
|                            | Leden                    | Únor  | Březen | Duben | Květen | Červen | Červenec | Srpen | Září | Říjen | Listopad | Prosinec |
| Celkem                     | 43,89                    | 34,96 | 28,75  | 12,15 | 8,60   | 6,85   | 6,96     | 7,34  | 7,35 | 15,66 | 29,82    | 41,51    |
| Vytápění                   | 35,45                    | 27,96 | 21,58  | 5,62  | 1,90   | 0,26   | 0,02     | 0,01  | 0,34 | 7,98  | 21,73    | 33,17    |
| Chlazení                   | 0,00                     | 0,00  | 0,00   | 0,20  | 0,42   | 0,65   | 0,83     | 0,86  | 0,46 | 0,05  | 0,00     | 0,00     |
| Nucené větrání             | 0,32                     | 0,29  | 0,32   | 0,30  | 0,32   | 0,31   | 0,31     | 0,33  | 0,30 | 0,33  | 0,32     | 0,29     |
| Úprava vlhkosti            | -                        | -     | -      | -     | -      | -      | -        | -     | -    | -     | -        | -        |
| Příprava teplé vody        | 4,54                     | 4,12  | 4,56   | 4,36  | 4,53   | 4,41   | 4,53     | 4,57  | 4,37 | 4,56  | 4,42     | 4,48     |
| Osvětlení                  | 3,57                     | 2,60  | 2,28   | 1,66  | 1,43   | 1,22   | 1,27     | 1,58  | 1,89 | 2,76  | 3,35     | 3,56     |
| 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     |



E

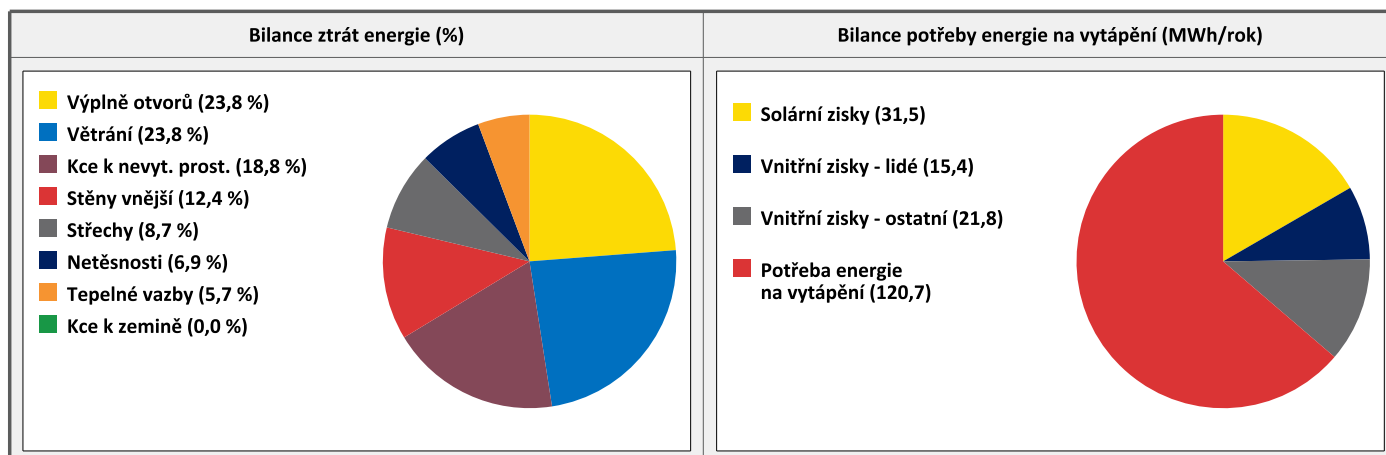
## BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

## 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 | 131,348 | Solární zisky                               | MWh/rok | 31,516 |
| Větrání                        |         | 44,997  | Vnitřní zisky - lidé                        |         | 15,391 |
| Netěsnosti obálky - infiltrace |         | 13,025  | Vnitřní zisky - osvětlení a technologie     |         | 21,810 |
| Celkem                         |         | 189,370 | Celkem                                      |         | 68,718 |

|                             |         |         |                         |    |
|-----------------------------|---------|---------|-------------------------|----|
| POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ | MWh/rok | 120,653 | kWh/m <sup>2</sup> .rok | 35 |
|-----------------------------|---------|---------|-------------------------|----|

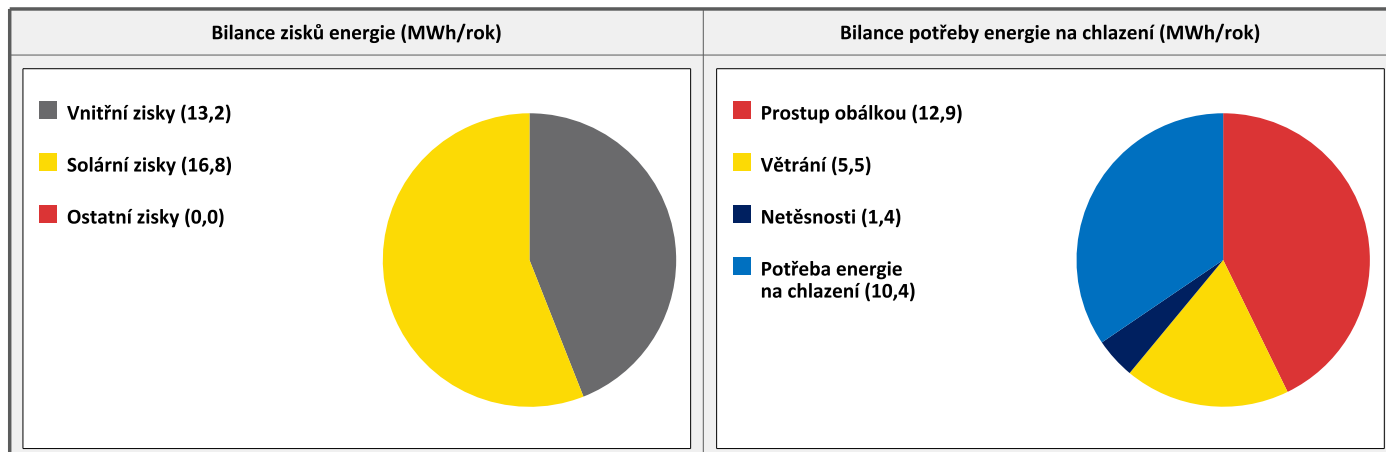


## BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

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 | 13,244 | Prostup tepla obálkou budovy             | MWh/rok | 12,866 |
| Solární zisky konstrukcemi                       |         | 16,845 | Větrání                                  |         | 5,487  |
| Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)  |         | 0,000  | Netěsnosti obálky - infiltrace           |         | 1,352  |
| Celkem                                           |         | 30,089 | Celkem                                   |         | 19,704 |

|                             |         |        |                         |   |
|-----------------------------|---------|--------|-------------------------|---|
| POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ | MWh/rok | 10,385 | kWh/m <sup>2</sup> .rok | 3 |
|-----------------------------|---------|--------|-------------------------|---|



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 | Přiléhající prostředí | Plocha konstrukce | Součinitel prostupu tepla konstrukce |                         |                    |                                                |
|--------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------------------------|
|                                                        |       |                               |                       |                   | Vypočtená hodnota                    | Požadavek ČSN 73 0540-2 | Referenční hodnota | Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota |
| Ozn.                                                   | Název | °C                            | ---                   | m²                | W/m².K                               |                         |                    |                                                |

| STĚNY VNĚJŠÍ |                                |      |     | 870,2 |       |      |      |       |
|--------------|--------------------------------|------|-----|-------|-------|------|------|-------|
| SV1          | SO1- ŽB 200 + 100 MW           | 20,0 | EXT | 265,7 | 0,406 | 0,30 | 0,30 | 135 % |
| SV2          | SO1- ŽB 200 + 100 MW           | 16,0 | EXT | 63,1  | 0,406 | 0,40 | 0,40 | 102 % |
| SV3          | SO2- porotherm 30 P+D + 100 MW | 20,0 | EXT | 541,4 | 0,310 | 0,30 | 0,30 | 103 % |

| STŘECHY |                     |      |     | 624,9 |       |      |      |       |
|---------|---------------------|------|-----|-------|-------|------|------|-------|
| ST1     | SCH1- střecha šikmá | 20,0 | EXT | 95,6  | 0,398 | 0,24 | 0,24 | 166 % |
| ST2     | SCH1- střecha šikmá | 16,0 | EXT | 5,1   | 0,398 | 0,32 | 0,32 | 124 % |
| ST3     | SCH2- terasy        | 20,0 | EXT | 449,7 | 0,325 | 0,24 | 0,24 | 135 % |
| ST4     | SCH2- terasy        | 16,0 | EXT | 56,8  | 0,325 | 0,32 | 0,32 | 102 % |
| ST5     | SCH2- terasy        | 16,0 | EXT | 17,8  | 0,325 | 0,24 | 0,32 | 102 % |

| KONSTRUKCE K ZEMINĚ |                         |      |     | 54,9 |       |      |      |       |
|---------------------|-------------------------|------|-----|------|-------|------|------|-------|
| PZ1                 | PDL1- podlaha na zemině | 16,0 | ZEM | 54,9 | 2,299 | 0,60 | 0,60 | 383 % |

| KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM |                          |      |       | 759,0 |       |      |      |       |
|------------------------------------|--------------------------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| KN1                                | STR1- strop nad nevytáp. | 16,0 | NEVYT | 48,0  | 0,419 | 0,80 | 0,80 | 52 %  |
| KN2                                | STR1- strop nad nevytáp. | 20,0 | NEVYT | 367,8 | 0,419 | 0,60 | 0,60 | 70 %  |
| KN3                                | STR1- strop nad nevytáp. | 16,0 | NEVYT | 143,7 | 0,419 | 0,60 | 0,80 | 52 %  |
| KN4                                | SN1- žb 200              | 16,0 | NEVYT | 143,2 | 2,659 | 0,80 | 0,80 | 332 % |
| KN5                                | SN1- žb 200              | 20,0 | NEVYT | 49,5  | 2,659 | 0,60 | 0,60 | 443 % |
| KN6                                | SN1- žb 200              | 16,0 | NEVYT | 6,7   | 2,659 | 0,60 | 0,80 | 332 % |

| VÝPLNĚ OTVORŮ |                |      |     | 483,1 |       |      |      |      |
|---------------|----------------|------|-----|-------|-------|------|------|------|
| VO1           | DO1-2300x2300  | 16,0 | EXT | 5,3   | 1,200 | 2,30 | 2,06 | 58 % |
| VO2           | DO2-1800x3000  | 20,0 | EXT | 5,4   | 1,200 | 1,70 | 1,55 | 78 % |
| VO3           | DO3-1650x3000  | 16,0 | EXT | 5,0   | 1,200 | 2,30 | 2,06 | 58 % |
| VO4           | OD1-3300x2300  | 20,0 | EXT | 7,6   | 1,200 | 1,50 | 1,50 | 80 % |
| VO5           | OD2-4000x2300  | 20,0 | EXT | 9,2   | 1,200 | 1,50 | 1,50 | 80 % |
| VO6           | OD3-1400x1950  | 20,0 | EXT | 163,8 | 1,200 | 1,50 | 1,50 | 80 % |
| VO7           | OD4-2400x1950  | 20,0 | EXT | 18,7  | 1,200 | 1,50 | 1,50 | 80 % |
| VO8           | OD5-1800x3000  | 20,0 | EXT | 27,0  | 1,200 | 1,50 | 1,50 | 80 % |
| VO9           | OD6-8477x2250  | 20,0 | EXT | 19,1  | 1,200 | 1,50 | 1,50 | 80 % |
| VO10          | OD7-2550x2250  | 20,0 | EXT | 5,7   | 1,200 | 1,50 | 1,50 | 80 % |
| VO11          | OD8-9770x2250  | 20,0 | EXT | 22,0  | 1,200 | 1,50 | 1,50 | 80 % |
| VO12          | OD9-1800x2250  | 20,0 | EXT | 36,5  | 1,200 | 1,50 | 1,50 | 80 % |
| VO13          | OD10-1850x2250 | 20,0 | EXT | 16,7  | 1,200 | 1,50 | 1,50 | 80 % |
| VO14          | OD11-1900x2500 | 20,0 | EXT | 19,0  | 1,200 | 1,50 | 1,50 | 80 % |
| VO15          | OD12-1400x2250 | 20,0 | EXT | 53,6  | 1,200 | 1,50 | 1,50 | 80 % |
| VO16          | OD13-1400x450  | 20,0 | EXT | 5,0   | 1,200 | 1,50 | 1,50 | 80 % |
| VO17          | OD14-1150x2250 | 16,0 | EXT | 5,2   | 1,200 | 2,00 | 2,00 | 60 % |
| VO18          | OD15-1600x2000 | 16,0 | EXT | 9,6   | 1,200 | 2,00 | 2,00 | 60 % |
| VO19          | OD16-1250x2000 | 20,0 | EXT | 5,0   | 1,200 | 1,50 | 1,50 | 80 % |
| VO20          | OD17-1350x2250 | 20,0 | EXT | 3,0   | 1,200 | 1,50 | 1,50 | 80 % |
| VO21          | OD18-1900x2250 | 20,0 | EXT | 17,1  | 1,200 | 1,50 | 1,50 | 80 % |

(pokračování)



(pokračování)

|      |                |      |     |      |       |      |      |       |
|------|----------------|------|-----|------|-------|------|------|-------|
| VO22 | OD19-1800x2250 | 20,0 | EXT | 17,6 | 1,200 | 1,50 | 1,50 | 80 %  |
| VO23 | OD20-650x1200  | 20,0 | EXT | 6,2  | 1,400 | 1,40 | 1,40 | 100 % |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |       |  |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|--|-------|-------|
| TEPELNÉ VAZBY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |       |  |       |       |
| Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky. |  |  |  |  |       |  |       |       |
| Vliv tepelných vazeb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  | 0,050 |  | 0,020 | 250 % |

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 |
|      |                        |                                          |            |                                                | %                                   | COP |                                                           |                                      | % pokrytí                    |
|      |                        | kW                                       |            | MWh/rok                                        |                                     |     | %                                                         | %                                    | MWh/rok                      |
| ZT1  | 2 x hydrotherm hem 150 | 300,0                                    | zemní plyn | 154,0                                          | 99,0                                | -   | 90,1                                                      | 87,8                                 | 100,0 %                      |
|      |                        |                                          |            |                                                |                                     |     |                                                           |                                      | 120,7                        |

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  | chlazení     | 121,0                                     | elektřina | 3,5                                            | 4,1                                            | 83,5                                                       | 87,3                                  | 100,0 %                           |
|      |              |                                           |           |                                                |                                                |                                                            |                                       | 10,4                              |

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

| Ozn. | Systém nuceného větrání     | Jmenovitý<br>objemový<br>průtok<br>větracího<br>vzduchu | Průměrný<br>objemový<br>průtok při<br>provozu<br>systému | Spotřeba<br>energie pro<br>provoz<br>systému<br>nuceného<br>větrání | Časový podíl<br>provozu<br>systému<br>nuceného<br>větrání | Sezónní<br>účinnost<br>zařízení<br>zpětného<br>získávání<br>tepla | Jmenovitý<br>měrný příkon<br>systému<br>nuceného<br>větrání | Váhový<br>činitel<br>regulace<br>systému<br>nuceného<br>větrání |
|------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|      |                             | m³/hod                                                  | m³/hod                                                   | MWh/rok                                                             | %                                                         | %                                                                 | W.s/m³                                                      | %                                                               |
| VT1  | vetrání požární             | 161,2                                                   | 161,2                                                    | 1,1                                                                 | 100,0                                                     | -                                                                 | 2750,0                                                      | 100,0                                                           |
| VT2  | vzduchotechnika - kanceláře | 1499,3                                                  | 1222,8                                                   | 2,7                                                                 | 49,0                                                      | 49,0                                                              | 2750,0                                                      | 77,2                                                            |

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<br>teplé<br>vody | Potřeba tepla<br>na ohřev<br>teplé vody |
|      |                               |                                            |            |                                                              | %                                   | COP |                                                                |                                     | % pokrytí                               |
|      |                               | kW                                         |            | MWh/rok                                                      |                                     |     | %                                                              | m³/rok                              | MWh/rok                                 |
| ZT1  | 2 x hydrotherm hem 150        | 300,0                                      | zemní plyn | 53,4                                                         | 99,0                                | -   | 62,1                                                           | 628,5                               | 100,0 %                                 |
|      |                               |                                            |            |                                                              |                                     |     |                                                                |                                     | 32,8                                    |

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 |
|      |                             | ---                                        | m²                                               | lux                                   | ---                                 | ---                | ---                       | ---                              |
| OS1  | byty                        | LED                                        | 1698,8                                           | 75,0                                  | 1,70                                | 1,00               | 1,00                      | 0,56                             |
| OS2  | chodby                      | LED                                        | 639,3                                            | 56,3                                  | 1,70                                | 1,00               | 1,00                      | 0,58                             |
| OS3  | kanceláře                   | LED                                        | 510,2                                            | 375,0                                 | 1,10                                | 1,00               | 1,00                      | 0,54                             |
| OS4  | nebytový prostor 1          | LED                                        | 380,9                                            | 225,0                                 | 1,10                                | 1,00               | 1,00                      | 0,57                             |

(pokračování)

(pokračování)

| 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                                   | ---                                 | ---                | ---                       | ---                              |
| OS5  | nebytový prostor 2          | LED                                        | 72,1                                             | 225,0                                 | 1,10                                | 1,00               | 1,00                      | 0,57                             |
| OS6  | sklady                      | LED                                        | 151,3                                            | 150,0                                 | 1,10                                | 1,00               | 1,00                      | 0,53                             |
| ON1  | garáže                      |                                            | -                                                | 75,0                                  | -                                   | 0,90               | 1,00                      | 1,00                             |

H

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

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

| SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení tepelných ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody nebo vzduchu, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy. |                                                       |                                                                                                       |
| Úsporné opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       | Popis návrhu                                                                                          |
| KROK 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění | Doporučuji přidání tepelné izolace do střech EPS v tl. 200 mm (součinitel prostupu tepla 0,038 W/mK). |
| KROK 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Využití zařízení pro zpětné získávání tepla           | Nejsou navrhována žádná úsporná opatření.                                                             |
| KROK 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Zlepšení účinnosti technických systémů budovy         | Doporučuji instalaci FVE o výkonu 35 kWp.                                                             |

| 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            | ANO        | ANO        | Doporučuji instalaci FVE o výkonu 35 kWp.                                |
|                                                                                                                                                          | Kombinovaná výroba elektřiny a tepla     | NE             | NE         | NE         | Pro tento objekt není ekonomicky výhodná instalace kogenerační jednotky. |
|                                                                                                                                                          | Soustava zásobování tepelnou energií     | NE             | NE         | NE         | V blízkosti není CZT.                                                    |
|                                                                                                                                                          | Tepelná čerpadla                         | NE             | NE         | NE         | Instalace Tč by nebyla výhodná.                                          |

| NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ   |                                                                                                                                                    |                        |                                                   |                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Popis souboru opatření     | Doporučuji přidání tepelné izolace do střech EPS v tl. 200 mm (součinitel prostupu tepla 0,038 W/mK).<br>Doporučuji instalaci FVE o výkonu 35 kWp. |                        |                                                   |                                                                      |
|                            | Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody                                                                                        | Celková dodaná energie | Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie | Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie |
|                            | kWh/m².rok                                                                                                                                         | kWh/m².rok             | kWh/m².rok                                        |                                                                      |
|                            | MWh/rok                                                                                                                                            | MWh/rok                | MWh/rok                                           |                                                                      |
| Hodnocená budova           | 47                                                                                                                                                 | 71                     | 82                                                |                                                                      |
|                            | 163,9                                                                                                                                              | 243,8                  | 283,9                                             |                                                                      |
| Soubor navržených opatření | 43                                                                                                                                                 | 64                     | 62                                                |                                                                      |
|                            | 146,9                                                                                                                                              | 221,2                  | 215,3                                             |                                                                      |
| Dosažená úspora energie    | 4                                                                                                                                                  | 7                      | 20                                                |                                                                      |
|                            | 17,0                                                                                                                                               | 22,6                   | 68,6                                              |                                                                      |

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

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

REFERENČNÍ BUDOVA

|                                                                              |                               |                            |                                             |              |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------|
| 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 |
|                                                                              |                               | m²                         | KWh/m².rok                                  | %            |
|                                                                              | Z1: obytná                    | 1698,8                     | 39                                          | 3,0          |
|                                                                              | Z2: obytná                    | 639,3                      | 39                                          | 3,0          |
|                                                                              | Z3: jiná než obytná           | 510,2                      | 39                                          | 3,0          |
|                                                                              | Z4: jiná než obytná           | 380,9                      | 39                                          | 3,0          |
|                                                                              | Z5: jiná než obytná           | 72,1                       | 39                                          | 3,0          |
|                                                                              | Z6: jiná než obytná           | 151,3                      | 39                                          | 3,0          |

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 | Příléhající prostředí | Vypočtená hodnota | Referenční hodnota | Splněno |
|--------------------|----------|------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|---------|

MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE

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

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

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)

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

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)

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

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ 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)

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

J

OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

|                   |                                 |                 |                                            |
|-------------------|---------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|
| Použitý software: | ENERGIE (Svoboda Software)      | Verze software: | verze 2025.4 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.) |
| Klimatická data:  | Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1 | Metoda výpočtu: | Hodinový krok podle EN ISO 52016-1         |

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

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

K

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

|                         |                           |                  |                              |
|-------------------------|---------------------------|------------------|------------------------------|
| Jméno / obchodní firma: | Ing. arch. Petr Kvasnička | Číslo oprávnění: | 1382                         |
| Telefon:                | 721 059 178               | E-mail:          | Petr.Kvasnicka@ArchEnergy.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:  | 724738.0   | Podpis energetického specialisty: |  |
| Datum vyhotovení průkazu: | 15.05.2025 |                                   |  |
| Platnost průkazu do:      | 15.05.2035 |                                   |  |