

## PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Bašť, Měšická 528, 250 85



Energetický specialista: Ing. Bruno Vallance

Číslo oprávnění MPO: 093

Evidenční číslo MPO: 744 169.0

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:                         | Bašť           | Část obce:                |             |
| Ulice:                        | Měšická        | Č.p / č. or. (č.ev.)      | 528         |
| Katastrální území:            | Bašť           | Převládající typ využití: | rodinný dům |
| Parcelní číslo pozemku:       | st. 362, 71/21 | Památková ochrana budovy: |             |
| Orientační období výstavby:   | od 2003 vč.    | Památková ochrana území:  |             |

**POPIS HODNOCENÉ BUDOVY**  
Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejich technických systémů, významné renovace, apod.

Předmětným objektem o vnějších rozměrech 10,3 m x 10 m je rodinný dům 5+1 z roku od 2003 vč. s přílehlou garáží celou zasunutou pod vyšším podlažím. Je nepodsklepen se dvěma vytápěnými nadzemními podlažími. Má sedlovou střechu. Svislá okna jsou plastová, šikmá okna jsou dřevěná, obojí s izolačním dvojsklem plněným argonem. Venkovní dveře jsou plastové. Konstrukce střechy nad vytápěným prostorem je chráněna proti povětrnostním vlivům a proti vniknutí vlhkosti a par zevnitř objektu a je zateplena deskami z minerální vlny ISOVER Orsik o tl. 40 mm a deskami z minerální vlny ISOVER Orsik o tl. 160 mm mezi krokvi. Vnitřní stropní konstrukce je tvořena z keramických stropních vložek POROTHERM MIAKO 25 o tl. 250 mm a z betonové mazaniny o tl. 50 mm. Konstrukce stropu pod nevytápěným prostorem (Půda) je chráněna proti povětrnostním vlivům a proti vniknutí vlhkosti a par zevnitř objektu a je zateplena deskami z minerální vlny ISOVER Orsik o tl. 40 mm a deskami z minerální vlny ISOVER Orsik o tl. 160 mm mezi krokvi. Vnější stěny jsou tvořeny z cihel POROTHERM 40 P+D o tl. 400 mm bez dodatečného zateplení. Vnitřní příčky jsou tvořeny z cihel POROTHERM 11,5 P+D o tl. 115 mm. Stěny se sousední budovou (Rodinný dům) jsou tvořeny z cihel POROTHERM 25 AKU SYM o tl. 250 mm a zatepleny deskami z pěnového polystyrénu EPS T 3500 o tl. 20 mm. Stěny přílehlé k nevytápěnému prostoru (Garáž) jsou tvořeny z cihel POROTHERM 25 AKU SYM o tl. 250 mm a zatepleny deskami z pěnového polystyrénu EPS 100 F o tl. 50 mm. Konstrukce podlahy nad terénem je izolována proti zemní vlhkosti a je zateplena deskami z pěnového polystyrénu EPS 100 Z o tl. 100 mm, deskami z pěnového polystyrénu EPS T 3500 o tl. 30 mm a deskami z pěnového polystyrénu EPS 100 Z o tl. 20 mm. Konstrukce podlahy nad venkovním prostorem je tvořena z keramických stropních vložek POROTHERM MIAKO 25 o tl. 250 mm a je zateplena deskami EPS o tl. 30 mm. Konstrukce podlahy nad nevytáp. prostorem (Garáž) je zateplena deskami z pěnového polystyrénu EPS 100 F o tl. 50 mm. Celková tepelná ztráta objektu činí 6 795 W, kde 5 018 W je ztráta prostupem a 1 777 W je ztráta větráním.

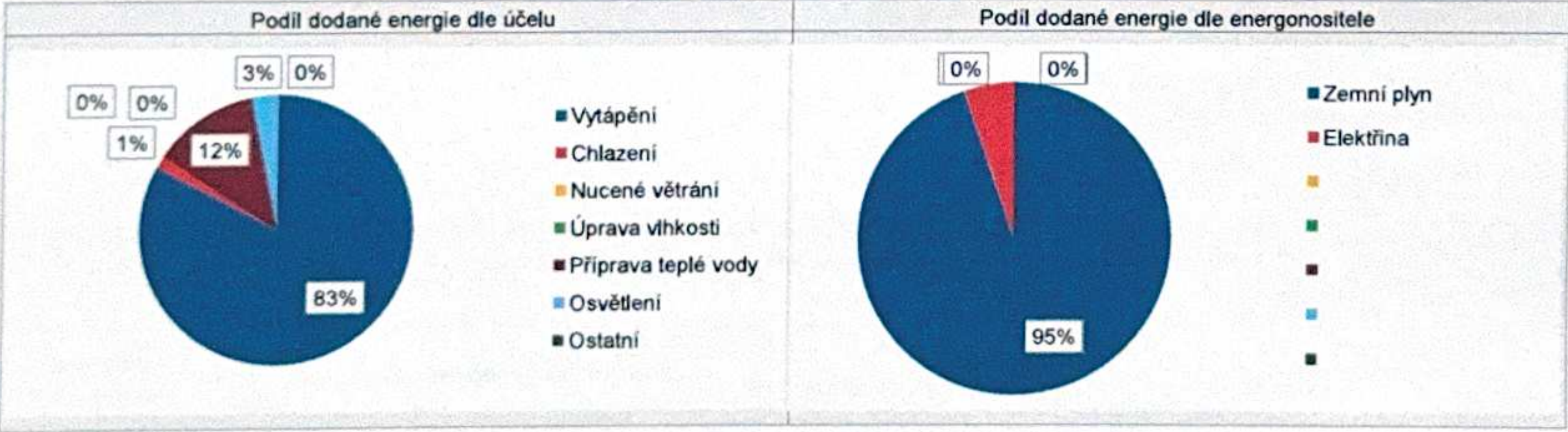


| B CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |          |                |                 |                     |           |         |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|----------------|-----------------|---------------------|-----------|---------|--------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                            | 82,2 |     |  |  | 12,5 |     |  | 94,7 |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | 16,6 |     |  |  | 2,5  |     |  | 19,2 |
| Elektřina                                                                                                                                                                                                                                             | 0,6  | 1,5 |  |  |      | 3,2 |  | 5,3  |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,1  | 0,3 |  |  |      | 0,6 |  | 1,1  |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |  |  |      |     |  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |  |  |      |     |  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |  |  |      |     |  |      |

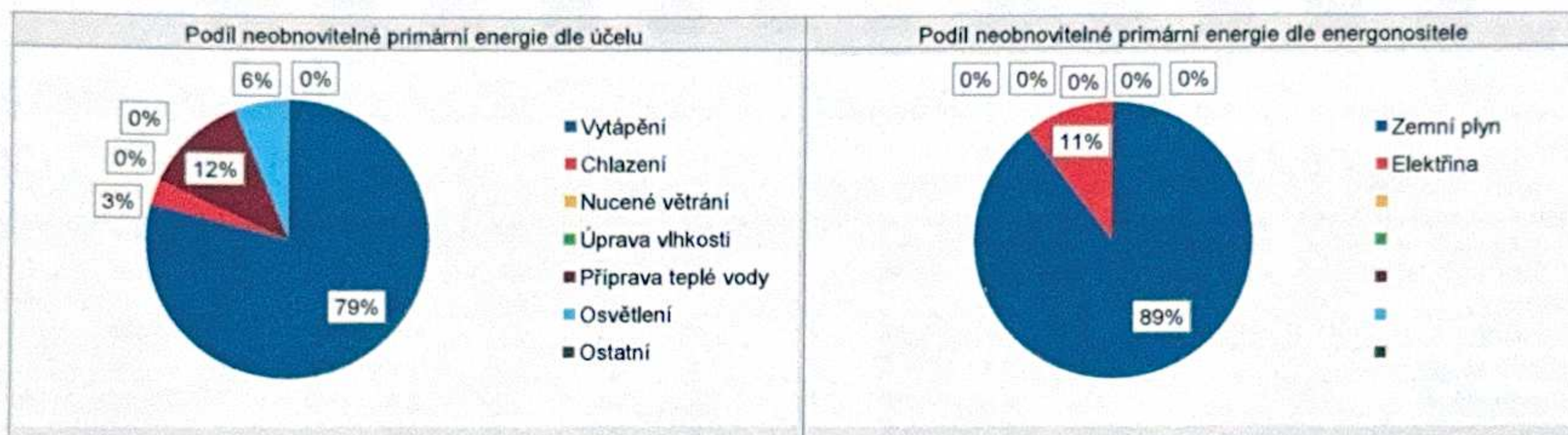
| ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 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     | 82,9% | 1,5% | 0,0% | 0,0% | 12,5% | 3,2% |  | 100,0% |
| kVWh/m².rok            | 105,8 | 1,9  | 0,0  | 0,0  | 16,0  | 4,1  |  | 127,7  |
| MVWh/rok               | 16,8  | 0,3  | 0,0  | 0,0  | 2,5   | 0,6  |  | 20,2   |



| C NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |          |          |                |                 |                     |                     |         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|----------|----------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------|--------|
| Neobnovitelná primární energie zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.<br>Faktorem neobnovitelné primární energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích. |                                       |          |          |                |                 |                     |                     |         |        |
| Energonositel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Faktor neobnovitelné primární energie | Vytápění | Chlazení | Nucené větrání | Úprava vlhkosti | Příprava teplé vody | Osvětlení vnitřního | Ostatní | Celkem |
| % pokrytí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |          |          |                |                 |                     |                     |         |        |
| Neobnovitelná primární energie v MWh/rok                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |          |          |                |                 |                     |                     |         |        |
| Zemní plyn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                     | 77,7     | 0,0      | 0,0            | 0,0             | 11,8                | 0,0                 |         | 89     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       | 16,6     | 0,0      | 0,0            | 0,0             | 2,5                 | 0,0                 |         | 19,2   |
| Elektřina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,1                                   | 1,3      | 2,9      | 0,0            | 0,0             | 0,0                 | 6,3                 | 0       | 11     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       | 0,3      | 0,6      | 0,0            | 0,0             | 0,0                 | 1,4                 | 0,0     | 2,3    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |          |          |                |                 |                     |                     |         |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |          |          |                |                 |                     |                     |         |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |          |          |                |                 |                     |                     |         |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |          |          |                |                 |                     |                     |         |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |          |          |                |                 |                     |                     |         |        |

| NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE |       |      |      |      |       |      |      |        |
|--------------------------------|-------|------|------|------|-------|------|------|--------|
| procentuelní podíl             | 79,0% | 2,9% | 0,0% | 0,0% | 11,8% | 6,3% | 0,0% | 100,0% |
| kWh/m².rok                     | 106,7 | 3,9  | 0,0  | 0,0  | 16,0  | 8,5  | 0,0  | 135,1  |
| MWh/rok                        | 16,9  | 0,6  | 0,0  | 0,0  | 2,5   | 1,4  | 0,0  | 21,4   |

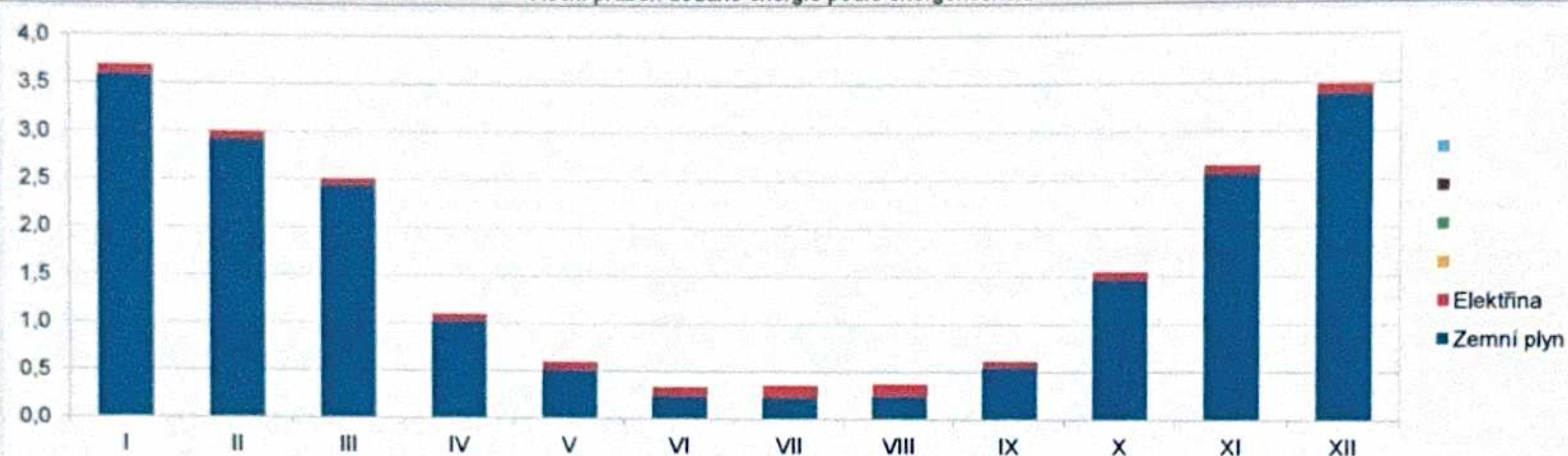


## D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

## BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ

| Energonositel | Dodaná energie v MWh/rok |      |        |       |        |        |          |       |      |       |          |          |
|---------------|--------------------------|------|--------|-------|--------|--------|----------|-------|------|-------|----------|----------|
|               | Leden                    | Únor | Březen | Duben | Květen | Červen | Červenec | Srpen | Září | Říjen | Listopad | Prosinec |
| Celkem        | 3,7                      | 3,0  | 2,5    | 1,1   | 0,6    | 0,3    | 0,4      | 0,4   | 0,6  | 1,5   | 2,7      | 3,5      |
| Zemní plyn    | 3,6                      | 2,9  | 2,4    | 1,0   | 0,5    | 0,2    | 0,2      | 0,2   | 0,5  | 1,5   | 2,6      | 3,4      |
| Elektřina     | 0,1                      | 0,1  | 0,1    | 0,1   | 0,1    | 0,1    | 0,1      | 0,1   | 0,1  | 0,1   | 0,1      | 0,1      |
|               |                          |      |        |       |        |        |          |       |      |       |          |          |
|               |                          |      |        |       |        |        |          |       |      |       |          |          |
|               |                          |      |        |       |        |        |          |       |      |       |          |          |
|               |                          |      |        |       |        |        |          |       |      |       |          |          |

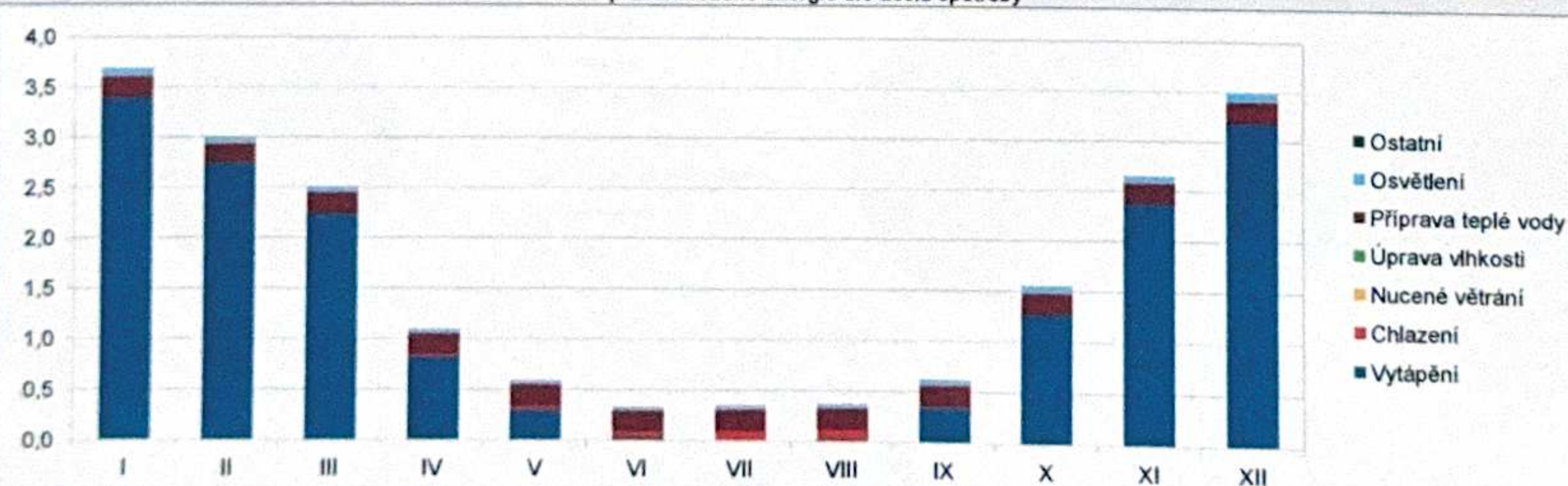
## Roční průběh dodané energie podle energonositelů



## BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

|                     | Dodaná energie v MWh/rok |      |        |       |        |        |          |       |      |       |          |          |
|---------------------|--------------------------|------|--------|-------|--------|--------|----------|-------|------|-------|----------|----------|
|                     | Leden                    | Únor | Březen | Duben | Květen | Červen | Červenec | Srpen | Září | Říjen | Listopad | Prosinec |
| Celkem              | 3,7                      | 3,0  | 2,5    | 1,1   | 0,6    | 0,3    | 0,4      | 0,4   | 0,6  | 1,5   | 2,7      | 3,5      |
| Vytápění            | 3,4                      | 2,7  | 2,2    | 0,8   | 0,3    | 0,0    | 0,0      | 0,0   | 0,3  | 1,3   | 2,4      | 3,2      |
| Chlazení            | 0,0                      | 0,0  | 0,0    | 0,0   | 0,0    | 0,1    | 0,1      | 0,1   | 0,0  | 0,0   | 0,0      | 0,0      |
| Nucené větrání      | 0,0                      | 0,0  | 0,0    | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0      | 0,0   | 0,0  | 0,0   | 0,0      | 0,0      |
| Úprava vlhkosti     | 0,0                      | 0,0  | 0,0    | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0      | 0,0   | 0,0  | 0,0   | 0,0      | 0,0      |
| Příprava teplé vody | 0,2                      | 0,2  | 0,2    | 0,2   | 0,2    | 0,2    | 0,2      | 0,2   | 0,2  | 0,2   | 0,2      | 0,2      |
| Osvětlení           | 0,1                      | 0,1  | 0,1    | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0      | 0,0   | 0,0  | 0,1   | 0,1      | 0,1      |
| Ostatní             | 0,0                      | 0,0  | 0,0    | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0      | 0,0   | 0,0  | 0,0   | 0,0      | 0,0      |

## Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



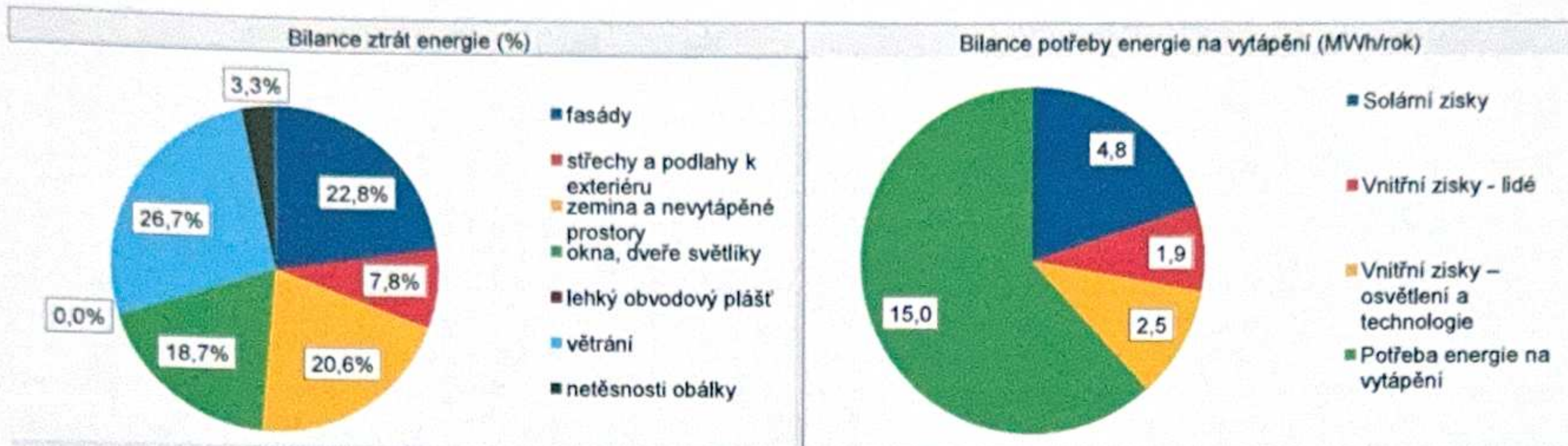
## E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

## 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 | 17,0 | Solární zisky                               | MWh/rok | 4,8 |
| Větrání                        |         | 6,5  | Vnitřní zisky - lidé                        |         | 1,9 |
| Netěsnosti obálky - infiltrace |         | 0,8  | Vnitřní zisky - osvětlení a technologie     |         | 2,5 |
| Celkem                         |         | 24,3 | Celkem                                      |         | 9,3 |

|                             |         |      |            |      |
|-----------------------------|---------|------|------------|------|
| POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ | MWh/rok | 15,0 | kWh/m².rok | 94,6 |
|-----------------------------|---------|------|------------|------|

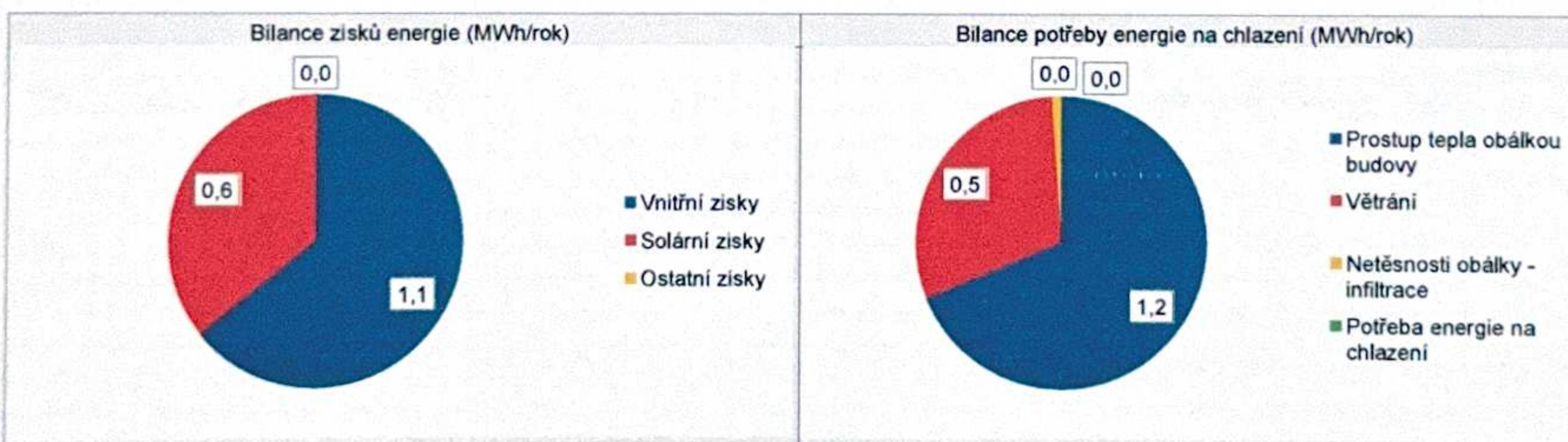


## BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

Bilance se sestavuje jen pro chlazené zóny budovy. Celkové zisky energie budovy jsou tvořeny vnitřními zisky (lidé, osvětlení, přístroje, ventilátory, rozvody teplé vody, akumulční nádoby) a solárními zisky přes průsvitné 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 | 1,1 | Prostup tepla obálkou budovy             | MWh/rok | 1,2 |
| Solární zisky průsvitnými konstrukcemi           |         | 0,6 | Větrání                                  |         | 0,5 |
| Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)  |         | 0,0 | Netěsnosti obálky - infiltrace           |         | 0,0 |
| Celkem                                           |         | 1,7 | Celkem                                   |         | 1,7 |

|                             |         |     |            |     |
|-----------------------------|---------|-----|------------|-----|
| POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ | MWh/rok | 0,0 | kWh/m².rok | 0,0 |
|-----------------------------|---------|-----|------------|-----|



**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 tepelné 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.

| 2 | Součinitel prostupu tepla konstrukce |
|---|--------------------------------------|
|   |                                      |

Z25-29720

[illegible]

## TÁPĚNÍ

Soustava vytápění uvnitř budovy

[illegible]

|      |             | Soustava vytápění mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocenou budovu |        |                                             |                   |                                    |               |                              |
|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|---------------|------------------------------|
| Ozn. | Zdroj tepla | Celkový jmenovitý<br>tepelný výkon                                    | Palivo | Spotřeba energie<br>na vytápění v<br>palivu | Sezónní účinnosti |                                    |               | Potřeba tepla<br>na vytápění |
|      |             |                                                                       |        |                                             | výroby tepla      | distribuce a<br>akumulace<br>tepla | sdílení tepla | %<br>pokrytí<br>MWh/rok      |
|      |             |                                                                       |        |                                             |                   |                                    |               |                              |
|      |             | kW                                                                    |        | MWh/rok                                     | %                 |                                    | %             | %                            |
|      |             |                                                                       |        |                                             |                   |                                    |               |                              |
|      |             |                                                                       |        |                                             |                   |                                    |               |                              |
|      |             |                                                                       |        |                                             |                   |                                    |               |                              |
|      |             | Vnější rozvody                                                        |        |                                             |                   |                                    |               |                              |
|      |             | Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla                         |        |                                             |                   |                                    |               | %                            |
|      |             | Ztráty ve vnějších rozvodech                                          |        |                                             |                   |                                    |               | Mwh/rok                      |

## CHLAZENI

### Soustava chlazení uvnitř budovy

[illegible]

| Soustava chlazení mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocenou budovu |              |                                    |        |                                             |                                            |                                                |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|--------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|
| Ozn.                                                                  | Zdroj chladu | Celkový jmenovitý<br>chladič výkon | Palivo | Spotřeba energie<br>na chlazení v<br>palivu | Sezónní chladič<br>faktor zdroje<br>chladu | Sezónní účinnosti                              | Potřeba<br>chladu na<br>chlazení |
|                                                                       |              | kW                                 |        | MWh/rok                                     | -                                          | %                                              | % pokrytí MWh/rok                |
|                                                                       |              |                                    |        |                                             |                                            |                                                |                                  |
|                                                                       |              |                                    |        |                                             |                                            | Vnější rozvody                                 |                                  |
|                                                                       |              |                                    |        |                                             |                                            | Sezónní účinnost distribuce a akumulace chladu | %                                |
|                                                                       |              |                                    |        |                                             |                                            | Ztráty ve vnějších rozvodech                   | MWh/rok                          |

## NUCENÉ VĚTRÁNÍ

[illegible]

### ÚPRAVA VLHKOSTI

[illegible]

## 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.

[illegible]

Šoustava přípravy teplé vody mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocenou budovu

| Soustava přípravy teplé vody mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocenou budovu |                               |                                 |        |                                                  |                   |     |                                   |                                                    |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------|--------------------------------------------------|-------------------|-----|-----------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Ozn.                                                                             | Zdroj pro přípravu teplé vody | Celkový jmenovitý tepelný výkon | Palivo | Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu | Sezónní účinnosti |     |                                   | Potřeba teplé vody                                 | Potřeba tepla na ohřev teplé vody |
|                                                                                  |                               | kW                              |        | MWh/rok                                          | %                 | COP | distribuce a akumulace tepla<br>% | m³/rok                                             | %<br>MWh/rok                      |
|                                                                                  |                               |                                 |        |                                                  |                   |     |                                   |                                                    |                                   |
|                                                                                  |                               |                                 |        |                                                  |                   |     |                                   |                                                    |                                   |
|                                                                                  |                               |                                 |        |                                                  |                   |     |                                   |                                                    |                                   |
|                                                                                  |                               | Vnější rozvody                  |        |                                                  |                   |     |                                   | Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody | %                                 |
|                                                                                  |                               | Ztráty ve vnějších rozvodech    |        |                                                  |                   |     |                                   |                                                    | Mwh/rok                           |

Evidenčni číslo MPO: 744 169.0

| KOMBINOVANÁ VÝROBA ELEKTŘINY A TEPLA |                                                 |                                                                          |                           |                                             |                                          |                                               |                                                    |                                                          |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Ozn.                                 | Zdroj pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla | Kogenerační jednotka uvnitř budovy                                       |                           |                                             |                                          |                                               |                                                    |                                                          |
|                                      |                                                 | Kogenerační jednotka mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocenou budovu |                           |                                             |                                          |                                               |                                                    |                                                          |
|                                      |                                                 | Palivo                                                                   | Spotřeba energie v palivu | Celkový elektrický výkon / sezónní účinnost | Celkový tepelný výkon / sezónní účinnost | Celková sezónní účinnost kogenerační jednotky | Výroba elektřiny / z toho pro neobn. prim. energii | Výroba tepla / z toho pro neobnovitelné primární energii |
|                                      |                                                 |                                                                          |                           | kWe                                         | kWt                                      |                                               |                                                    |                                                          |
|                                      |                                                 | –                                                                        | MWh/rok                   | %                                           | %                                        | %                                             | MWh/rok                                            | MWh/rok                                                  |
|                                      |                                                 |                                                                          |                           |                                             |                                          |                                               |                                                    |                                                          |
|                                      |                                                 |                                                                          |                           |                                             |                                          |                                               |                                                    |                                                          |

| SOLÁRNÍ TERMICKÝ SYSTÉM |                           |                          |                                    |                                   |                           |                             |                                     |                                     |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Ozn.                    | Solární termická soustava | Využití solární soustavy | Typ solárních termických kolektorů | Celková plocha apertury /počet ks | Objem solárního zásobníku | Celkový roční zisk soustavy | Celkový roční využitý zisk soustavy | Měrný využitý zisk k ploše apertury |
|                         |                           |                          |                                    | m²                                |                           |                             |                                     |                                     |
|                         |                           |                          |                                    | ks                                |                           | MWh/rok                     | MWh/rok                             | kWh/m².rok                          |
|                         |                           |                          |                                    |                                   |                           | 0,0                         | 0,0                                 |                                     |

| FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                          |                                         |                                              |                      |                            |                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení primární energie z neobnovitelných zdrojů energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie). |                        |                          |                                         |                                              |                      |                            |                               |                                                    |
| Ozn.                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fotovoltaická soustava | Využití solární soustavy | Výroba                                  |                                              | Akumulace            |                            | Celková roční výroba soustavy | Využití pro výpočet neobnovitelné primární energie |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                          | Celková účinná plocha / počet ks panelů | Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu | Objem zásobníku vody | Typ akumulátorů / kapacita |                               |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                          |                                         |                                              |                      |                            |                               |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                          |                                         |                                              |                      |                            |                               |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                          | m²                                      | kWp                                          |                      | typ                        |                               |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                          | ks                                      | %                                            | litry                | kWh                        | MWh/rok                       | MWh/rok                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                          |                                         |                                              |                      |                            | 0,0                           | 0,0                                                |

N DOPORUČENÍ PRO SNIŽENÍ 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).

| SNIŽENÍ 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, odpadního tepla 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 |   |                                                                                    |  | u [W/(m²K)] |      | úspora [Mwh] |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       | číslo*)      |   |                                                                                    |  | stáv.       |      | CDE          |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       | O            | K | Navržená změna konstrukce                                                          |  | návrh       |      | NOPE         |     |
| KROK 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění |              |   |                                                                                    |  |             |      |              |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       | 1            |   | podlaha nad venkovním prostorem: přidat izolaci o ekvivalentní tl.240 mm EPS       |  | 0,81        | 0,16 | 0,3          | 0,3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       | 2            |   | podlaha nad nevytáp. prostorem (Garáž): přidat izolaci o ekvivalentní tl.30 mm EPS |  | 0,6         | 0,40 | 0,3          | 0,3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       | 3            |   | strop pod nevytápěným prostorem (Půda): přidat izolaci o ekvivalentní tl.80 mm EPS |  | 0,24        | 0,16 | 0,4          | 0,4 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       | 4            |   | vnější stěna: přidat izolaci o ekvivalentní tl.60 mm EPS                           |  | 0,38        | 0,25 | 1,6          | 1,7 |

\*) O=opatření, K=konstrukce

| Úsporné opatření |                                               | Popis návrhu |                                                 | úspora [Mwh] |      |
|------------------|-----------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|--------------|------|
|                  |                                               | č. opatření  |                                                 | CDE          | NOPE |
| KROK 2           | Využití zařízení pro zpětné získávání tepla   | 5            | instalace zpětného získávání tepla z teplé vody | 0,4          | 0,4  |
| KROK 3           | Zlepšení účinnosti technických systémů budovy | 6            | instalace koncových zařízení spořících vodu     | 0,4          | 0,4  |

| 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                                                                                                                                                                                                                                               | č. opatření<br>7 |
|                                                                                                                                                          |                                          | Technická      | Ekonomická | Ekologická |                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| KROK 4                                                                                                                                                   | Místní systémy využívající energie z OZE | ANO            | ANO        | ANO        | Teplovodní krbová kamna na kusové dřevo o výkonu 8 kW pro vytápění a ohřev TUV slouží jako zdroj tepla. (Úspory: Zemní plyn: 6,4 MWh - Více-spořeba: Kusové dřevo: 8,8 MWh). Celkový přínos činí 11 tis. Kč při navýšení investičních nákladů o 0 tis. Kč. |                  |
|                                                                                                                                                          | Kombinovaná výroba elektřiny a tepla     | ANO            | NE         | NE         |                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|                                                                                                                                                          | Soustava zásobování tepelnou energií     | NE             | NE         | NE         |                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|                                                                                                                                                          | Tepelná čerpadla                         | ANO            | NE         | ANO        |                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |

| NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                                |                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Popis souboru opatření     | Doporučujeme realizaci opatření č. 1, 5, 6 a 7. Ostatní opatření jsou v poměru k dosaženým úsporám příliš nákladná. Bude-li však nezbytné vynaložit část nákladů potřebných k jejich realizaci (např. při renovaci fasády, opravě střech, hydroizolaci aj.) nebo při možnosti získání dotace, doporučujeme zvážit vhodnost realizace těchto opatření. |                        |                                |                                                                                       |
|                            | Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Celková dodaná energie | Neobnovitelné primární energie | Klasifikační třída neobnovitelné primární energie                                     |
|                            | kWh/m².rok<br>MWh/rok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kWh/m².rok<br>MWh/rok  | kWh/m².rok<br>MWh/rok          |                                                                                       |
| Hodnocení budova           | 115,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 127,7                  | 135,1                          |  |
|                            | 18,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20,2                   | 21,4                           |                                                                                       |
| Soubor navržených opatření | 108,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 136,5                  | 93,6                           |  |
|                            | 17,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 21,6                   | 14,8                           |                                                                                       |
| Dosažená úspora energie    | 6,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -8,8                   | 41,6                           |                                                                                       |
|                            | 1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -1,4                   | 6,6                            |                                                                                       |

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

**Splněno:**

Úroveň referenční budovy:

Druh budovy nebo zóny

Měrná potřeba na vytápění  
referenční budovy

### Mira snižení

 $m^2$ 

kWh/m<sup>2</sup>.rok

%

**Snížení referenční hodnoty  
neobnovitelné primární  
energie**

### Rodinné domy

94

74,7

42,4

Rodinné domy

64

58,2

34,1

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

| Hodnocený parametr        | Skupina                  | Skupina                  | Skupina                  | Skupina                  |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Vzdělání               | 1. Vzdělání              | 2. Vzdělání              | 3. Vzdělání              | 4. Vzdělání              |
| 2. Věk                    | 1. Věk                   | 2. Věk                   | 3. Věk                   | 4. Věk                   |
| 3. Pohlaví                | 1. Pohlaví               | 2. Pohlaví               | 3. Pohlaví               | 4. Pohlaví               |
| 4. Město                  | 1. Město                 | 2. Město                 | 3. Město                 | 4. Město                 |
| 5. Zdravotní stav         | 1. Zdravotní stav        | 2. Zdravotní stav        | 3. Zdravotní stav        | 4. Zdravotní stav        |
| 6. Pracovní podmínky      | 1. Pracovní podmínky     | 2. Pracovní podmínky     | 3. Pracovní podmínky     | 4. Pracovní podmínky     |
| 7. Sociální status        | 1. Sociální status       | 2. Sociální status       | 3. Sociální status       | 4. Sociální status       |
| 8. Ekonomická situace     | 1. Ekonomická situace    | 2. Ekonomická situace    | 3. Ekonomická situace    | 4. Ekonomická situace    |
| 9. Psychický stav         | 1. Psychický stav        | 2. Psychický stav        | 3. Psychický stav        | 4. Psychický stav        |
| 10. Vztahy v rodině       | 1. Vztahy v rodině       | 2. Vztahy v rodině       | 3. Vztahy v rodině       | 4. Vztahy v rodině       |
| 11. Vztahy s přáteli      | 1. Vztahy s přáteli      | 2. Vztahy s přáteli      | 3. Vztahy s přáteli      | 4. Vztahy s přáteli      |
| 12. Vztahy s kolegy       | 1. Vztahy s kolegy       | 2. Vztahy s kolegy       | 3. Vztahy s kolegy       | 4. Vztahy s kolegy       |
| 13. Vztahy s nadřízenými  | 1. Vztahy s nadřízenými  | 2. Vztahy s nadřízenými  | 3. Vztahy s nadřízenými  | 4. Vztahy s nadřízenými  |
| 14. Vztahy s podřízenými  | 1. Vztahy s podřízenými  | 2. Vztahy s podřízenými  | 3. Vztahy s podřízenými  | 4. Vztahy s podřízenými  |
| 15. Vztahy s klienty      | 1. Vztahy s klienty      | 2. Vztahy s klienty      | 3. Vztahy s klienty      | 4. Vztahy s klienty      |
| 16. Vztahy s konkucí      | 1. Vztahy s konkucí      | 2. Vztahy s konkucí      | 3. Vztahy s konkucí      | 4. Vztahy s konkucí      |
| 17. Vztahy s veřejností   | 1. Vztahy s veřejností   | 2. Vztahy s veřejností   | 3. Vztahy s veřejností   | 4. Vztahy s veřejností   |
| 18. Vztahy s médií        | 1. Vztahy s médií        | 2. Vztahy s médií        | 3. Vztahy s médií        | 4. Vztahy s médií        |
| 19. Vztahy s politiky     | 1. Vztahy s politiky     | 2. Vztahy s politiky     | 3. Vztahy s politiky     | 4. Vztahy s politiky     |
| 20. Vztahy s církví       | 1. Vztahy s církví       | 2. Vztahy s církví       | 3. Vztahy s církví       | 4. Vztahy s církví       |
| 21. Vztahy s náboženstvím | 1. Vztahy s náboženstvím | 2. Vztahy s náboženstvím | 3. Vztahy s náboženstvím | 4. Vztahy s náboženstvím |
| 22. Vztahy s kulturou     | 1. Vztahy s kulturou     | 2. Vztahy s kulturou     | 3. Vztahy s kulturou     | 4. Vztahy s kulturou     |
| 23. Vztahy s uměním       | 1. Vztahy s uměním       | 2. Vztahy s uměním       | 3. Vztahy s uměním       | 4. Vztahy s uměním       |
| 24. Vztahy s sportem      | 1. Vztahy s sportem      | 2. Vztahy s sportem      | 3. Vztahy s sportem      | 4. Vztahy s sportem      |
| 25. Vztahy s přírodou     | 1. Vztahy s přírodou     | 2. Vztahy s přírodou     | 3. Vztahy s přírodou     | 4. Vztahy s přírodou     |
| 26. Vztahy s životem      | 1. Vztahy s životem      | 2. Vztahy s životem      | 3. Vztahy s životem      | 4. Vztahy s životem      |
| 27. Vztahy s smrtí        | 1. Vztahy s smrtí        | 2. Vztahy s smrtí        | 3. Vztahy s smrtí        | 4. Vztahy s smrtí        |
| 28. Vztahy s duchovním    | 1. Vztahy s duchovním    | 2. Vztahy s duchovním    | 3. Vztahy s duchovním    | 4. Vztahy s duchovním    |
| 29. Vztahy s vědou        | 1. Vztahy s vědou        | 2. Vztahy s vědou        | 3. Vztahy s vědou        | 4. Vztahy s vědou        |
| 30. Vztahy s technologií  | 1. Vztahy s technologií  | 2. Vztahy s technologií  | 3. Vztahy s technologií  | 4. Vztahy s technologií  |
| 31. Vztahy s inovacemi    | 1. Vztahy s inovacemi    | 2. Vztahy s inovacemi    | 3. Vztahy s inovacemi    | 4. Vztahy s inovacemi    |
| 32. Vztahy s výzkumem     | 1. Vztahy s výzkumem     | 2. Vztahy s výzkumem     | 3. Vztahy s výzkumem     | 4. Vztahy s výzkumem     |
| 33. Vztahy s výukou       | 1. Vztahy s výukou       | 2. Vztahy s výukou       | 3. Vztahy s výukou       | 4. Vztahy s výukou       |
| 34. Vztahy s učebním      | 1. Vztahy s učebním      | 2. Vztahy s učebním      | 3. Vztahy s učebním      | 4. Vztahy s učebním      |
| 35. Vztahy s učebními     | 1. Vztahy s učebními     | 2. Vztahy s učebními     | 3. Vztahy s učebními     | 4. Vztahy s učebními     |
| 36. Vztahy s učebními     | 1. Vztahy s učebními     | 2. Vztahy s učebními     | 3. Vztahy s učebními     | 4. Vztahy s učebními     |
| 37. Vztahy s učebními     | 1. Vztahy s učebními     | 2. Vztahy s učebními     | 3. Vztahy s učebními     | 4. Vztahy s učebními     |
| 38. Vztahy s učebními     | 1. Vztahy s učebními     | 2. Vztahy s učebními     | 3. Vztahy s učebními     | 4. Vztahy s učebními     |
| 39. Vztahy s učebními     | 1. Vztahy s učebními     | 2. Vztahy s učebními     | 3. Vztahy s učebními     | 4. Vztahy s učebními     |
| 40. Vztahy s učebními     | 1. Vztahy s učebními     | 2. Vztahy s učebními     | 3. Vztahy s učebními     | 4. Vztahy s učebními     |
| 41. Vztahy s učebními     | 1. Vztahy s učebními     | 2. Vztahy s učebními     | 3. Vztahy s učebními     | 4. Vztahy s učebními     |
| 42. Vztahy s učebními     | 1. Vztahy s učebními     | 2. Vztahy s učebními     | 3. Vztahy s učebními     | 4. Vztahy s učebními     |
| 43. Vztahy s učebními     | 1. Vztahy s učebními     | 2. Vztahy s učebními     | 3. Vztahy s učebními     | 4. Vztahy s učebními     |
| 44. Vztahy s učebními     | 1. Vztahy s učebními     | 2. Vztahy s učebními     | 3. Vztahy s učebními     | 4. Vztahy s učebními     |
| 45. Vztahy s učebními     | 1. Vztahy s učebními     | 2. Vztahy s učebními     | 3. Vztahy s učebními     | 4. Vztahy s učebními     |
| 46. Vztahy s učebními     | 1. Vztahy s učebními     | 2. Vztahy s učebními     | 3. Vztahy s učebními     | 4. Vztahy s učebními     |
| 47. Vztahy s učebními     | 1. Vztahy s učebními     | 2. Vztahy s učebními     | 3. Vztahy s učebními     | 4. Vztahy s učebními     |
| 48. Vztahy s učebními     | 1. Vztahy s učebními     | 2. Vztahy s učebními     | 3. Vztahy s učebními     | 4. Vztahy s učebními     |
| 49. Vztahy s učebními     | 1. Vztahy s učební       |                          |                          |                          |

Jednotka

Ozn.

|                        |  |
|------------------------|--|
| Hodnocený prvek budovy |  |
|------------------------|--|

Návrhová  
vnitřní teplota  
zóny

Přiléhající prostředí

Vypočtená  
hodnota

Referenčni  
hodnota

Splněno

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

Součinitel prostupu  
tepla konstrukce

 $\text{W/m}^2\cdot\text{K}$

|                                                                                                                                                      |     |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|--|--|
| 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). |     |  |  |  |  |
| Sezónní účinnost zdroje tepla pro vytápění                                                                                                           |     |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                      |     |  |  |  |  |
| Sezónní chladicí faktor zdroje chladu                                                                                                                | W/W |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                      |     |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                      |     |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                      |     |  |  |  |  |
| Sezónní účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody                                                                                                |     |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                      |     |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                      |     |  |  |  |  |
| Účinnost zpětného získávání tepla                                                                                                                    | %   |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                      |     |  |  |  |  |

|                                                                                                                                                                                 |        |                   |      |      |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|------|------|--|
| OBÁLKA BUDOVY                                                                                                                                                                   |        |                   |      |      |  |
| Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b). |        |                   |      |      |  |
| Průměrný součinitel prostupu tepla                                                                                                                                              | W/m².K | Budova jako celek | 0,42 | 0,40 |  |

|                                                                                                                                                                      |            |                   |     |     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|-----|-----|--|
| CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE                                                                                                                                               |            |                   |     |     |  |
| Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. b). |            |                   |     |     |  |
| Celková dodaná energie                                                                                                                                               | kWh/m².rok | Budova jako celek | 128 | 142 |  |

|                                                                                                                                                                      |            |                   |     |     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|-----|-----|--|
| NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE                                                                                                                                       |            |                   |     |     |  |
| Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a). |            |                   |     |     |  |
| Neobnovitelná primární energie                                                                                                                                       | kWh/m².rok | Budova jako celek | 135 | 151 |  |

| J OSTATNÍ ÚDAJE                                                                                                                                                                                       |                                                                                 |                                   |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>METODA VÝPOČTU</b>                                                                                                                                                                                 |                                                                                 |                                   |                                                                                       |
| Použitý software:                                                                                                                                                                                     | eprukaz                                                                         | Verze software:                   | H1                                                                                    |
| Klimatická data:                                                                                                                                                                                      | dle ČSN 730331-1, Příloha C                                                     | Metoda výpočtu:                   | Hodinová                                                                              |
| <b>ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY</b>                                                                                                                                                          |                                                                                 |                                   |                                                                                       |
| Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru. <sup>1</sup>                                                                                                                           |                                                                                 |                                   |                                                                                       |
| Název stavby:                                                                                                                                                                                         |                                                                                 | Stupeň PD:                        |                                                                                       |
| Stavebník                                                                                                                                                                                             |                                                                                 | IČ                                |                                                                                       |
| Generální projektant:                                                                                                                                                                                 |                                                                                 | IČ                                |                                                                                       |
| Zodpovědný projektant:                                                                                                                                                                                |                                                                                 | Č. autorizace                     |                                                                                       |
| <sup>1</sup> V případě, že průkaz není součástí stavební dokumentace, následující údaje se nevyplňují.                                                                                                |                                                                                 |                                   |                                                                                       |
| <b>DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                 |                                   |                                                                                       |
| 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://www.kataloguspor.cz/">http://www.kataloguspor.cz/</a>           |                                   |                                                                                       |
| K ENERGETICKÝ SPECIALISTA                                                                                                                                                                             |                                                                                 |                                   |                                                                                       |
| <b>ENERGETICKÝ SPECIALISTA</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                 |                                   |                                                                                       |
| Jméno / obchodní firma:                                                                                                                                                                               | Ing. Bruno Vallance                                                             | Číslo oprávnění:                  | 093                                                                                   |
| Telefon:                                                                                                                                                                                              | 608 257 366                                                                     | E-mail:                           | vallance@oekoplan.cz                                                                  |
| <b>URČENÁ OSOBA</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                 |                                   |                                                                                       |
| 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:                  |                                                                                       |
| <b>PLATNOST PRŮKAZU</b>                                                                                                                                                                               |                                                                                 |                                   |                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                                               | 744 169.0                                                                       | Podpis energetického specialisty: |  |
| Datum vyhotovení průkazu:                                                                                                                                                                             | 2. červenec 2025                                                                |                                   |                                                                                       |
| Platnost průkazu do:                                                                                                                                                                                  | 2. červenec 2035                                                                |                                   |                                                                                       |

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

Ulice, číslo: **Měšická 528**

PSC, obce: **250 85 Bašť**

K.ú., parcelní č.: **Bašť, st. 362, 71/21**

Typ budovy: **rodinný dům**

Celková energetický vztahná plocha: **158,5 m<sup>2</sup>**



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně  
úsporná

**A**

61

Velmi  
úsporná

**B**

92

Úsporná

**C**

122

Méně  
úsporná

**D**

**D**

135,1

176

Nehospodárna

**E**

229

Velmi  
nehospodárna

**F**

282

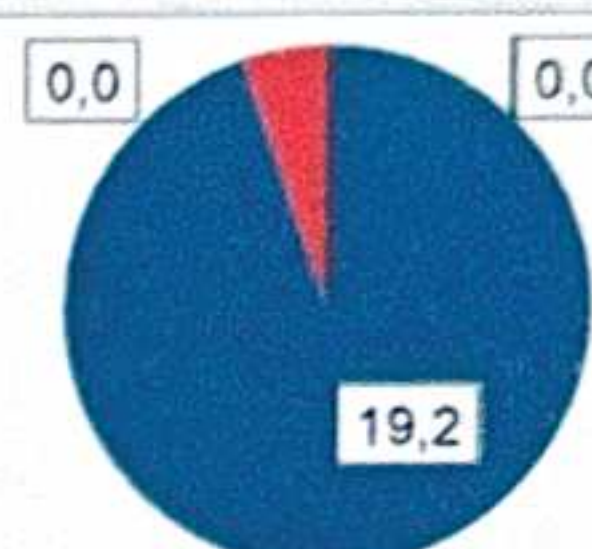
Mimořádně  
nehospodárna

**G**

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn ■ Elektřina



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitele  
prostupu tepla budovy

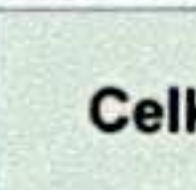
0,42 W/(m<sup>2</sup>.K)

**D**



Měrná potřeba tepla na  
vytápění

94,6 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)



Celková dodaná energie

127,7 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)

**C**



Vytápění

105,8 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)

**D**



Chlazení

1,9 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)

**G**



Nucené větrání

0,0 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)



Úprava vlhkosti

0,0 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)



Příprava teplé vody

16,0 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)

**C**



Osvětlení

4,1 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)

**B**

Energetický specialista: **Ing. Bruno Vallance**

Osvědčení č.: **093**

Kontakt:

vallance@oekoplan.cz

Ev. č. průkazu: **744 169.0**

Vyhotoveno dne: **2. červenec 2025**

Podpis:

