

## PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Rožnov pod Radhoštěm, parc. č. st. 934, 2123/1, 2123/14, 2063/2, 2123/3, 3615/2, k.ú.  
Rožnov pod Radhoštěm, 756 61



Energetický specialista: Ing. Bruno Vallance

Číslo oprávnění MPO: 093

Evidenční číslo MPO: 383 476.1

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:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rožnov pod Radhoštěm                                                  | Část obce:                |            |
| Ulice:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                       | Č.p / č. or. (č.ev.)      |            |
| Katastrální území:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rožnov pod Radhoštěm                                                  | Převládající typ využití: | bytový dům |
| Parcelní číslo pozemku:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st. 934, 2123/1, 2123/14, 2063/2, 2123/3, 36Památková ochrana budovy: |                           |            |
| Orientační období výstavby:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                       | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       |                           |            |
| <p>Po rekonstrukci je předmětný objekt bytový dům sestávající z 15 bytů 2+KK, 14 bytů 3+KK a 3 bytů 4+KK. Má členitý půdorys o vnějších rozměrech 28,2 m x 44,9 m. Je podsklepen s vytápěným suterénem a s 5 vytápěnými nadzemními podlažími. Má střechu zčásti pultovou plochou a terasu. Svislá okna jsou plastová. Svislá okna jsou s izolačním trojsklem plněným argonem (nová). Venkovní dveře jsou plastové (nová). Konstrukce střechy nad vytápěným prostorem (S1) je chráněna proti vniknutí vlhkosti a par zevnitř objektu a je zateplena deskami z minerální vlny bez bližšího označení o tl. 260 mm mezi krokví a deskami z minerální vlny bez bližšího označení o tl. 60 mm. Konstrukce terasy nad vytápěným prostorem (S2) je chráněna proti vniknutí vlhkosti a par zevnitř objektu a je zateplena deskami z polyisokyanurátu <math>\lambda D \leq 0.022</math> [W/m.K] o tl. 140 mm a deskami z polystyrénu bez bližšího označení o tl. 30 mm. Konstrukce střechy nad vytápěným prostorem (S1.1) je chráněna proti vniknutí vlhkosti a par zevnitř objektu a je zateplena deskami z minerální vlny bez bližšího označení o tl. 260 mm mezi krokví a deskami z minerální vlny bez bližšího označení o tl. 60 mm. Vnitřní stropní konstrukce (P4) je tvořena ze železobetonových stropních desek o tl. 260 mm a z betonové mazaniny o tl. 50 mm. Vnější stěny (Z6 - 450 mm) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 450 mm a zatepleny deskami z minerální vlny bez bližšího označení o tl. 250 mm. Stěny přilehlé k zemině (Z3 - 600 mm) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 600 mm a zatepleny deskami z extrudovaného polystyrénu bez bližšího označení o tl. 100 mm. Stěny přilehlé k zemině (Z3 - 450 mm) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 450 mm a zatepleny deskami z extrudovaného polystyrénu bez bližšího označení o tl. 100 mm. Vnější stěny (Z5) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 300 mm a zatepleny deskami z minerální vlny bez bližšího označení o tl. 180 mm. Vnější stěny (Z2) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 650 mm a zatepleny deskami z minerální vlny bez bližšího označení o tl. 180 mm. Vnější stěny (Z4) jsou tvořeny z cihel HELUZ bez bližšího označení o tl. 450 mm a zatepleny deskami z minerální vlny bez bližšího označení o tl. 180 mm. Vnější stěny (Z5 - nová) jsou tvořeny z cihel HELUZ FAMILY 30 broušených o tl. 300 mm a zatepleny deskami z minerální vlny bez bližšího označení o tl. 180 mm. Vnitřní příčky (stávající) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 100 mm. Vnitřní příčky jsou tvořeny z cihel HELUZ 11,5 o tl. 115 mm. Vnější stěny (Z1) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 450 mm a zatepleny deskami z minerální vlny bez bližšího označení o tl. 180 mm. Stěny přilehlé k nevytápěnému prostoru (Z2 - Garáž) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 650 mm a zatepleny deskami z minerální vlny bez bližšího označení o tl. 180 mm. Konstrukce podlahy nad terénem je izolována proti zemní vlhkosti a je zateplena deskami z penového polystyrénu EPS 150 S o tl. 100 mm. Konstrukce podlahy nad venkovním prostorem je tvořena ze železobetonových stropních desek o tl. 260 mm a je zateplena deskami EPS o tl. 15 mm a deskami z minerální vlny bez bližšího označení o tl. 180 mm. Celková tepelná ztráta objektu činí 79 169 W, kde 39 271 W je ztráta prostupem a 39 897 W je ztráta větráním.</p> |                                                                       |                           |            |

Vytápění je teplovodní. Zdrojem ohřevu topné a teplé užitkové vody je plynový kondenzační kotel (4 ks) o výkonu 199,6 kW. Otopná soustava je dvourubková s nuceným oběhem vody a nízkoteplotním teplotním spádem pro radiátory. Vstupní teplota vody do otopné soustavy je regulována ekvitermně. Otopná tělesa jsou opatřena termostatickými ventily. Větrání je přirozené. K ohřevu TUV slouží 4 kombinované zásobníky o objemu 750 l napojené na plynové kondenzační kotle s rezervní elektrickou patronou. Rozvod TUV jsou bez cirkulace. K výrobě elektrické energie slouží fotovoltaické panely (monokrystalické) o výkonu 22,1 kWp. Na spotřebě elektrické energie pro osvětlení se podílí výhradně diody.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

| Parametr                                                 | Jednotky | Hodnota |
|----------------------------------------------------------|----------|---------|
| Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím             | m³       | 9 948   |
| Celková plocha hodnocené obálky budovy                   | m²       | 3 598   |
| Objemový faktor tvaru budovy                             | m²/m³    | 0,362   |
| Celková energeticky vztáhná plocha budovy                | m²       | 3 132,9 |
| Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí | %        | 20,1%   |

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

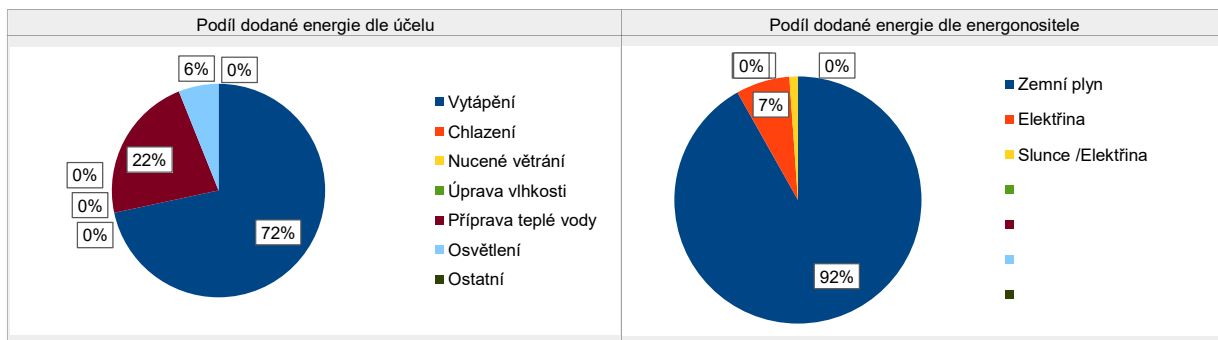
[illegible]

| B CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |          |                |                 |                     |           |         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|----------------|-----------------|---------------------|-----------|---------|--------|
| <p>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 účinností 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.</p> |                          |          |                |                 |                     |           |         |        |
| Energonositel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Vytápění                 | Chlazení | Nucené větrání | Úprava vlhkosti | Příprava teplé vody | Osvětlení | Ostatní | Celkem |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | % pokrytí                |          |                |                 |                     |           |         |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dodaná energie v MWh/rok |          |                |                 |                     |           |         |        |

| PALIVA                                                                                                                                                                                                                                                       |              |  |  |  |             |             |  |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------------|-------------|--|--------------|
| <p>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).</p> |              |  |  |  |             |             |  |              |
| Zemní plyn                                                                                                                                                                                                                                                   | 70,9         |  |  |  | 20,9        |             |  | 91,8         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>139,5</b> |  |  |  | <b>41,1</b> |             |  | <b>180,6</b> |
| Elektřina                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,5          |  |  |  | 0,9         | 5,7         |  | 7,0          |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>0,9</b>   |  |  |  | <b>1,7</b>  | <b>11,2</b> |  | <b>13,8</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |              |  |  |  |             |             |  |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |              |  |  |  |             |             |  |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |              |  |  |  |             |             |  |              |

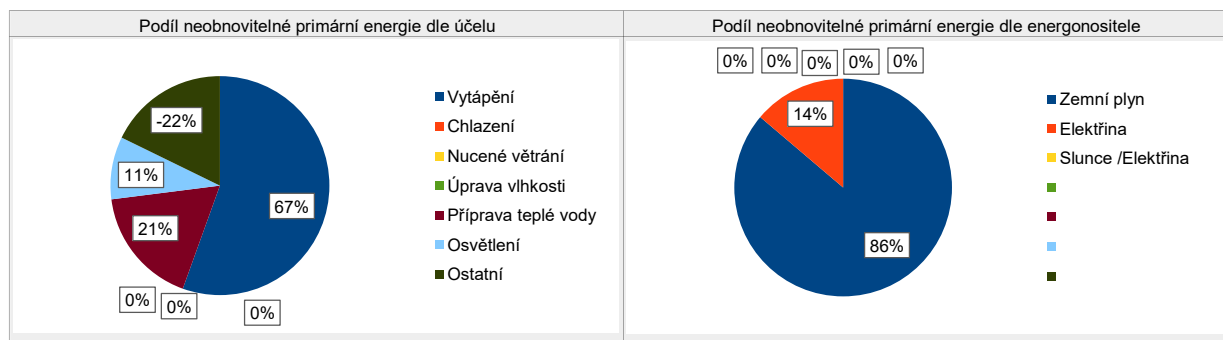
| ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ                                                                                                                                                                                                                                                  |            |  |  |  |            |            |  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|--|------------|------------|--|------------|
| <p>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.</p> |            |  |  |  |            |            |  |            |
| Budova využívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.                                                                                                                                                                        |            |  |  |  |            |            |  |            |
| Slunce /Elektřina                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,2        |  |  |  | 0,5        | 0,4        |  | 1,1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>0,5</b> |  |  |  | <b>1,1</b> | <b>0,7</b> |  | <b>2,2</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |  |  |            |            |  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |  |  |            |            |  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |  |  |            |            |  |            |

| CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE |              |            |            |            |             |             |  |              |
|------------------------|--------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|--|--------------|
| procentuelní podíl     | 71,6%        | 0,0%       | 0,0%       | 0,0%       | 22,3%       | 6,1%        |  | 100,0%       |
| kWh/m².rok             | 45,0         | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 14,0        | 3,8         |  | 62,8         |
| MWh/rok                | <b>140,9</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>43,8</b> | <b>11,9</b> |  | <b>196,6</b> |



| 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. |                                             |                                          |          |                   |                 |                        |                        |         |        |
| Ergonositel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Faktor<br>neobnovitelné<br>primární energie | Vytápění                                 | Chlazení | Nucené<br>větrání | Úprava vlhkosti | Příprava teplé<br>vody | Osvětlení<br>vnitřního | Ostatní | Celkem |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             | % pokrytí                                |          |                   |                 |                        |                        |         |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             | Neobnovitelná primární energie v MWh/rok |          |                   |                 |                        |                        |         |        |
| Zemní plyn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                           | 66,6                                     | 0,0      | 0,0               | 0,0             | 19,6                   | 0,0                    |         | 86     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             | 139,5                                    | 0,0      | 0,0               | 0,0             | 41,1                   | 0,0                    |         | 180,6  |
| Elektřina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,1                                         | 0,9                                      | 0,0      | 0,0               | 0,0             | 1,7                    | 11,2                   |         | 14     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             | 1,9                                      | 0,0      | 0,0               | 0,0             | 3,5                    | 23,6                   |         | 29,0   |
| Slunce /Elektřina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -2,1                                        |                                          |          |                   |                 |                        |                        | -22     | -22    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |                                          |          |                   |                 |                        |                        | -45,3   | -45,3  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |                                          |          |                   |                 |                        |                        |         |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |                                          |          |                   |                 |                        |                        |         |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |                                          |          |                   |                 |                        |                        |         |        |

| NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE |       |      |      |      |       |       |        |       |  |
|--------------------------------|-------|------|------|------|-------|-------|--------|-------|--|
| procentuelní podíl             | 67,5% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 21,3% | 11,2% | -21,6% | 78,4% |  |
| kWh/m².rok                     | 45,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 14,2  | 7,5   | -14,4  | 52,4  |  |
| MWh/rok                        | 141,4 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 44,6  | 23,6  | -45,3  | 164,3 |  |

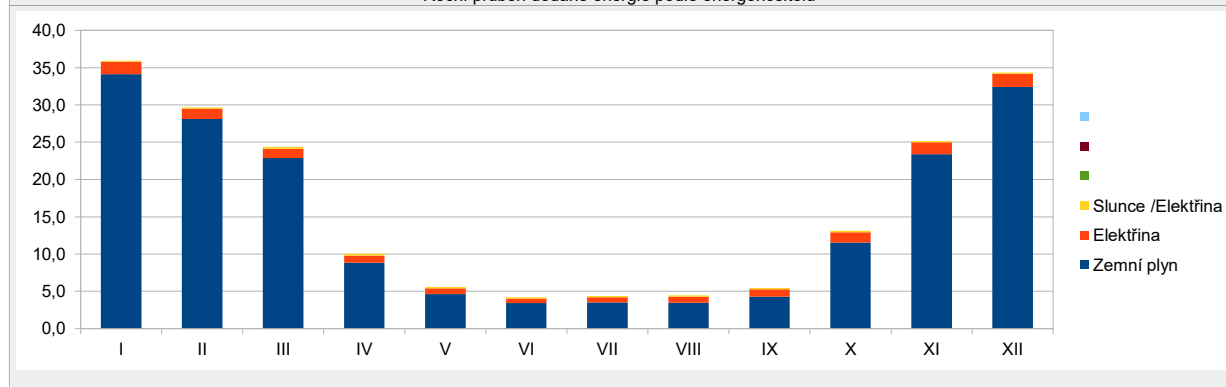


## D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

## BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ

| Energonositel     | Dodaná energie v MWh/rok |      |        |       |        |        |          |       |      |       |          |          |
|-------------------|--------------------------|------|--------|-------|--------|--------|----------|-------|------|-------|----------|----------|
|                   | Leden                    | Únor | Březen | Duben | Květen | Červen | Červenec | Srpen | Září | Říjen | Listopad | Prosinec |
| Celkem            | 36,0                     | 29,7 | 24,4   | 10,0  | 5,6    | 4,2    | 4,3      | 4,4   | 5,4  | 13,1  | 25,1     | 34,3     |
| Zemní plyn        | 34,1                     | 28,1 | 22,9   | 8,9   | 4,6    | 3,4    | 3,5      | 3,5   | 4,3  | 11,5  | 23,4     | 32,4     |
| Elektřina         | 1,7                      | 1,3  | 1,2    | 0,9   | 0,8    | 0,6    | 0,7      | 0,8   | 1,0  | 1,4   | 1,6      | 1,7      |
| Slunce /Elektřina | 0,2                      | 0,2  | 0,2    | 0,2   | 0,2    | 0,2    | 0,2      | 0,2   | 0,2  | 0,2   | 0,2      | 0,2      |
|                   |                          |      |        |       |        |        |          |       |      |       |          |          |
|                   |                          |      |        |       |        |        |          |       |      |       |          |          |

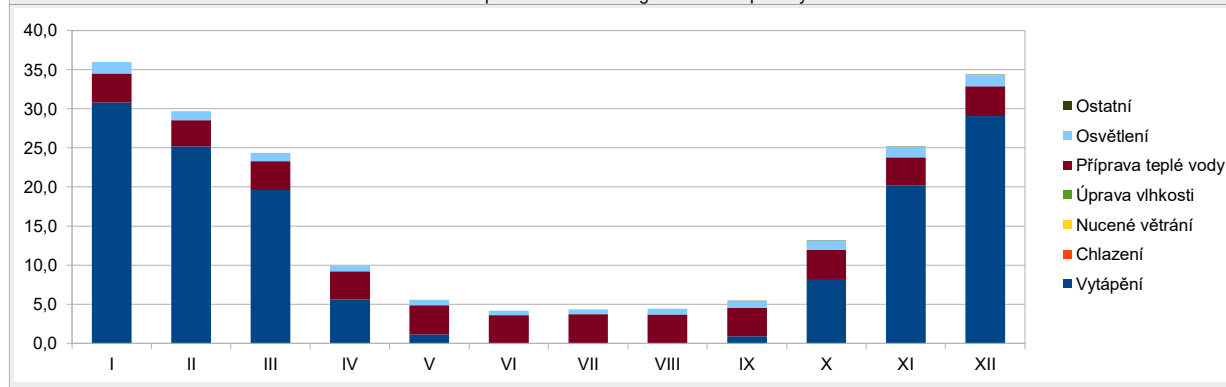
Roční průběh dodané energie podle energonositelů



## BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

|                     | Dodaná energie v MWh/rok |      |        |       |        |        |          |       |      |       |          |          |
|---------------------|--------------------------|------|--------|-------|--------|--------|----------|-------|------|-------|----------|----------|
|                     | Leden                    | Únor | Březen | Duben | Květen | Červen | Červenec | Srpen | Září | Říjen | Listopad | Prosinec |
| Celkem              | 36,0                     | 29,7 | 24,4   | 10,0  | 5,6    | 4,2    | 4,3      | 4,4   | 5,4  | 13,1  | 25,1     | 34,3     |
| Vytápění            | 30,8                     | 25,2 | 19,6   | 5,6   | 1,2    | 0,0    | 0,0      | 0,0   | 0,9  | 8,3   | 20,2     | 29,1     |
| Chlazení            | 0,0                      | 0,0  | 0,0    | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0      | 0,0   | 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 | 3,7                      | 3,3  | 3,7    | 3,6   | 3,7    | 3,6    | 3,7      | 3,7   | 3,6  | 3,7   | 3,6      | 3,8      |
| Osvětlení           | 1,4                      | 1,1  | 1,1    | 0,8   | 0,7    | 0,6    | 0,6      | 0,7   | 0,9  | 1,2   | 1,3      | 1,5      |
| 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



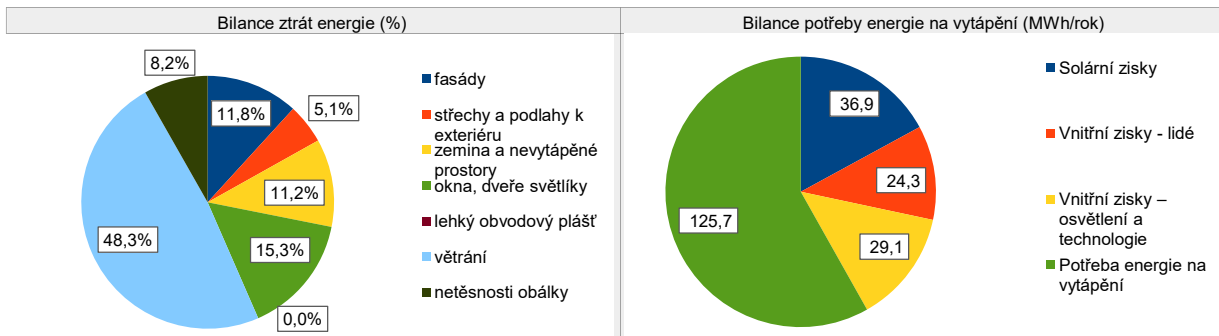
## E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

## 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 | 93,9  | Solární zisky                               | MWh/rok | 36,9 |
| Větrání                        |         | 104,4 | Vnitřní zisky - lidé                        |         | 24,3 |
| Netěsnosti obálky - infiltrace |         | 17,8  | Vnitřní zisky – osvětlení a technologie     |         | 29,1 |
| Celkem                         |         | 216,1 | Celkem                                      |         | 90,3 |

|                             |         |       |            |      |
|-----------------------------|---------|-------|------------|------|
| POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ | MWh/rok | 125,7 | kWh/m².rok | 40,1 |
|-----------------------------|---------|-------|------------|------|



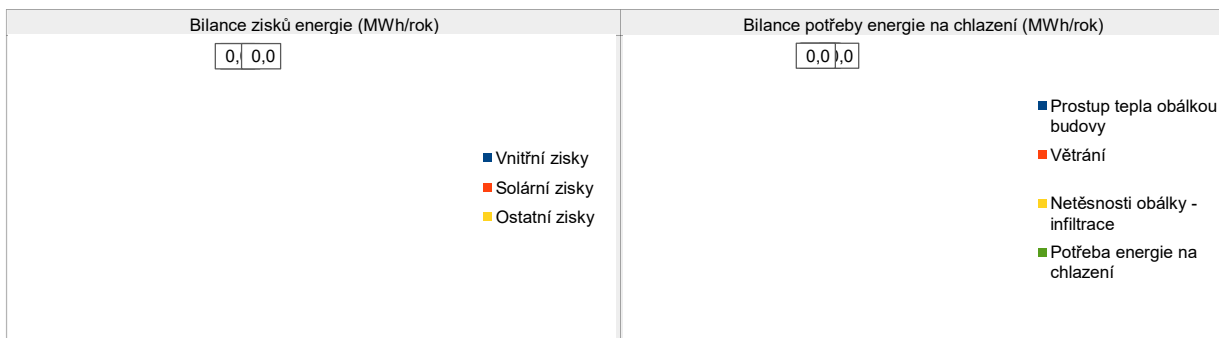
## BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

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

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

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



Z21-18612 Evidenční číslo MPO: 383 476.1



Evidenční číslo MPO: 383 476.1





[illegible]

| 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 |
|                         |                           |                          |                                    | m <sup>2</sup>                     |                           |                             |                                     |                                     |
|                         |                           |                          |                                    | ks                                 |                           |                             |                                     |                                     |
|                         |                           |                          |                                    |                                    | litry                     | MWh/rok                     | MWh/rok                             | kWh/m <sup>2</sup> .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 akumulatorů / kapacita |                               |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |                          |                                         |                                              |                      |                            |                               |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |                          |                                         |                                              |                      |                            |                               |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |                          | m²                                      | kWp                                          |                      | typ                        |                               |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |                          | ks                                      | %                                            | litry                | kWh                        | MWh/rok                       | MWh/rok                                            |
| F1                                                                                                                                                                                                                                                                          | monokrystalické křemíkové články | V objektu a do sítě      | 105                                     | 22,1                                         |                      |                            | 23,8                          | 23,8                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |                          | 49                                      | 21,0                                         |                      |                            |                               |                                                    |

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

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

**SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE**

V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení tepelných ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody nebo vzduchu, 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 |                                                       | číslo*) |   | Popis návrhu              |  | u [W/(m²K)] |       | úspora [Mwh] |      |
|------------------|-------------------------------------------------------|---------|---|---------------------------|--|-------------|-------|--------------|------|
|                  |                                                       | O       | K | Navržená změna konstrukce |  | stáv.       | návrh | CDE          | NOPE |
|                  |                                                       |         |   |                           |  |             |       |              |      |
| KROK 1           | Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění |         |   |                           |  |             |       |              |      |
|                  |                                                       |         |   |                           |  |             |       |              |      |
|                  |                                                       |         |   |                           |  |             |       |              |      |
|                  |                                                       |         |   |                           |  |             |       |              |      |
|                  |                                                       |         |   |                           |  |             |       |              |      |
|                  |                                                       |         |   |                           |  |             |       |              |      |
|                  |                                                       |         |   |                           |  |             |       |              |      |
|                  |                                                       |         |   |                           |  |             |       |              |      |
|                  |                                                       |         |   |                           |  |             |       |              |      |
|                  |                                                       |         |   |                           |  |             |       |              |      |
|                  |                                                       |         |   |                           |  |             |       |              |      |

\*) O=opatření, K=konstrukce

| Úsporné opatření |                                               | Popis návrhu |                                                 | úspora [Mwh] |      |
|------------------|-----------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|--------------|------|
|                  |                                               | č. opatření  |                                                 | CDE          | NOPE |
| KROK 2           | Využití zařízení pro zpětné získávání tepla   | 1            | instalace zpětného získávání tepla z teplé vody | 8,4          | 9,0  |
| KROK 3           | Zlepšení účinnosti technických systémů budovy | 2            | instalace koncových zařízení spořících vodu     | 7,0          | 7,5  |

| 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<br>č. opatření<br>3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                          |                                          | Technická      | Ekonomická | Ekologická |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| KROK 4                                                                                                                                                   | Místní systémy využívající energie z OZE | ANO            | ANO        | ANO        | <p>Plynové tepelné čerpadlo vzduch/voda (2 ks) o celkovém výkonu 65 kW (A7/W35) pro vytápění a ohřev TUV slouží jako zdroj tepla. (Úspory: Zemní plyn: 27,5 MWh; Elektřina: 1,8 MWh - Více-spořeba: Nizkopotenciální energie z okolí: 33,3 MWh; Slunce /Elektřina: 0 MWh). Prodej přebytků FVE: 0 MWh. Celkový přínos činí 77 tis. Kč při navýšení investičních nákladů o 1 251 tis. Kč.</p> |
|                                                                                                                                                          | Kombinovaná výroba elektřiny a tepla     | NE             | NE         | NE         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                          | Soustava zásobování tepelnou energií     | NE             | NE         | NE         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                          | Tepelná čerpadla                         | ANO            | ANO        | ANO        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ   |                                                             |                        |                                |                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Popis souboru opatření     | Doporučujeme realizaci všech opatření.                      |                        |                                |                                                                                     |
|                            | Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody | Celková dodaná energie | Neobnovitelné primární energie | Klasifikační třída neobnovitelné primární energie                                   |
|                            | kWh/m².rok                                                  | kWh/m².rok             | kWh/m².rok                     |                                                                                     |
|                            | MWh/rok                                                     | MWh/rok                | MWh/rok                        |                                                                                     |
| Hodnocení budova           | 54,5                                                        | 62,8                   | 52,4                           |  |
|                            | 170,8                                                       | 196,6                  | 164,3                          |                                                                                     |
| Soubor navržených opatření | 49,4                                                        | 59,1                   | 37,2                           |  |
|                            | 154,9                                                       | 185,2                  | 116,6                          |                                                                                     |
| Dosažená úspora energie    | 5,1                                                         | 3,6                    | 15,2                           |                                                                                     |
|                            | 15,9                                                        | 11,4                   | 47,7                           |                                                                                     |

## I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

## CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

|                         |                       |          |     |
|-------------------------|-----------------------|----------|-----|
| Požadavek vyhlášky dle: | odst. 6.2.a) a 6.2.b) | Splněno: | ano |
|-------------------------|-----------------------|----------|-----|

## REFERENČNÍ BUDOVA

| Úroveň referenční budovy:                                 | Změna dokončené budovy |                            |                                             |              |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------|
| Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie | Druh budovy nebo zóny  | Energeticky vztažná plocha | Měrná potřeba na vytápění referenční budovy | Míra snížení |
|                                                           |                        | m <sup>2</sup>             | kWh/m <sup>2</sup> .rok                     | %            |
|                                                           | Bytové domy            | 2 424                      | 47,6                                        | 37,6/3,0     |
|                                                           | Bytové domy            | 709                        | 24,5                                        | 20/3,0       |
|                                                           |                        |                            |                                             |              |
|                                                           |                        |                            |                                             |              |
|                                                           |                        |                            |                                             |              |
|                                                           |                        |                            |                                             |              |

## PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

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

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

## MĚNĚNÉ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE

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

|                                      |                     |      |                                                |    |       |      |            |     |
|--------------------------------------|---------------------|------|------------------------------------------------|----|-------|------|------------|-----|
| Součinitel prostupu tepla konstrukce | W/m <sup>2</sup> .K | 4.1  | vnější stěna /Z6 - 450 mm                      | 20 | EXT   | 0,18 | 0,25       | ano |
|                                      |                     | 7.1  | vnější stěna /Z5                               | 20 | EXT   | 0,24 | 0,25       | ano |
|                                      |                     | 8.1  | vnější stěna /Z2                               | 20 | EXT   | 0,22 | 0,25       | ano |
|                                      |                     | 9.1  | vnější stěna /Z4                               | 20 | EXT   | 0,15 | 0,25       | ano |
|                                      |                     | 10.1 | vnější stěna /Z5 - nová                        | 20 | EXT   | 0,14 | 0,25       | ano |
|                                      |                     | 11.1 | vnější stěna /Z1                               | 20 | EXT   | 0,23 | 0,25       | ano |
|                                      |                     | 11.2 | vnější stěna /Z1                               | 16 | EXT   | 0,23 | 0,33333333 | ano |
|                                      |                     | 1.1  | střecha nad vytápěným prostorem /S1            | 20 | EXT   | 0,17 | 0,16       | ne  |
|                                      |                     | 1.2  | střecha nad vytápěným prostorem /S1            | 16 | EXT   | 0,17 | 0,21333333 | ano |
|                                      |                     | 2.1  | strop pod terasou/balkonem /S2                 | 20 | EXT   | 0,16 | 0,16       | ano |
|                                      |                     | 2.2  | strop pod terasou/balkonem /S2                 | 16 | EXT   | 0,16 | 0,21333333 | ano |
|                                      |                     | 3.1  | střecha nad vytápěným prostorem /S1.1          | 20 | EXT   | 0,17 | 0,16       | ne  |
|                                      |                     | 14.1 | podlaha nad venkovním prostorem                | 20 | EXT   | 0,22 | 0,16       | ne  |
|                                      |                     | 5.2  | stěna přilehlá k zemině /Z3 - 600 mm           | 16 | ZEM   | 0,30 | 0,4        | ano |
|                                      |                     | 6.2  | stěna přilehlá k zemině /Z3 - 450 mm           | 16 | ZEM   | 0,32 | 0,4        | ano |
|                                      |                     | 13.1 | podlaha nad terénem                            | 20 | ZEM   | 0,33 | 0,3        | ne  |
|                                      |                     | 13.2 | podlaha nad terénem                            | 16 | ZEM   | 0,33 | 0,4        | ano |
|                                      |                     | 12.1 | stěna přilehlá k nevytáp. prostoru /Z2 - Garáž | 20 | NEVYT | 0,21 | 0,4        | ano |
|                                      |                     | 12.2 | stěna přilehlá k nevytáp. prostoru /Z2 - Garáž | 16 | NEVYT | 0,21 | 0,53333333 | ano |
|                                      |                     | 15.1 | okna/plast/trojsklo (nová)                     | 20 | EXT   | 1,10 | 1,2        | ano |
|                                      |                     | 15.2 | okna/plast/trojsklo (nová)                     | 16 | EXT   | 1,10 | 1,6        | ano |
|                                      |                     | 16.2 | dveře/chodové/plast (nová)                     | 16 | EXT   | 1,40 | 1,6        | ano |
|                                      |                     | 17.2 | otvorové výplně do nevytápěného prostoru       | 16 | NEVYT | 1,40 | 1,6        | ano |
|                                      |                     |      |                                                |    |       |      |            |     |
|                                      |                     |      |                                                |    |       |      |            |     |
|                                      |                     |      |                                                |    |       |      |            |     |
|                                      |                     |      |                                                |    |       |      |            |     |
|                                      |                     |      |                                                |    |       |      |            |     |
|                                      |                     |      |                                                |    |       |      |            |     |
|                                      |                     |      |                                                |    |       |      |            |     |
|                                      |                     |      |                                                |    |       |      |            |     |
|                                      |                     |      |                                                |    |       |      |            |     |
|                                      |                     |      |                                                |    |       |      |            |     |
|                                      |                     |      |                                                |    |       |      |            |     |
|                                      |                     |      |                                                |    |       |      |            |     |
|                                      |                     |      |                                                |    |       |      |            |     |
|                                      |                     |      |                                                |    |       |      |            |     |
|                                      |                     |      |                                                |    |       |      |            |     |

\*: Tyto konstrukce mají výjimku z hlediska památkové péče.



| 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                                                                                                           | %   | H1 | plynový kondenzační kotel (4 ks)                   | 103 | 80 | ano |
|                                                                                                                                                      |     |    |                                                    |     |    |     |
|                                                                                                                                                      |     |    |                                                    |     |    |     |
| Sezónní chladicí faktor zdroje chladu                                                                                                                | W/W |    |                                                    |     |    |     |
|                                                                                                                                                      |     |    |                                                    |     |    |     |
|                                                                                                                                                      |     |    |                                                    |     |    |     |
| Sezónní účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody                                                                                                | %   | W1 | plynový kondenzační kotel (4 ks)+zásobník (4 ks)   | 103 | 80 | ano |
|                                                                                                                                                      | %   | W2 | elektrická spirála v kombinovaném zásobníku (4 ks) | 99  | 80 | ano |
|                                                                                                                                                      |     |    |                                                    |     |    |     |
|                                                                                                                                                      |     |    |                                                    |     |    |     |
| 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 |  | 0,30 | 0,43 | ano |

| 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 |  | 63 | 94 | ano |

| 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 |  | 52 | 102 | ano |

|   |               |
|---|---------------|
| J | OSTATNÍ ÚDAJE |
|---|---------------|

|                |  |  |  |
|----------------|--|--|--|
| METODA VÝPOČTU |  |  |  |
|----------------|--|--|--|

|                   |                             |                 |          |
|-------------------|-----------------------------|-----------------|----------|
| Použitý software: | eprukaz                     | Verze software: | H1       |
| Klimatická data:  | dle ČSN 730331-1, Příloha C | Metoda výpočtu: | Hodinová |

|                                       |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|
| ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.<sup>1</sup>

|                        |                |               |          |
|------------------------|----------------|---------------|----------|
| Název stavby:          |                | Stupeň PD:    |          |
| Stavebník              | Výsluní s.r.o. | IČ            | 08541728 |
| Generální projektant:  |                | IČ            |          |
| Zodpovědný projektant: |                | Č. autorizace |          |

<sup>1)</sup> V případě, že průkaz není součástí stavební dokumentace, následující údaje se nevyplňují.

|                        |  |
|------------------------|--|
| DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ |  |
|------------------------|--|

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

|   |                         |
|---|-------------------------|
| K | ENERGETICKÝ SPECIALISTA |
|---|-------------------------|

|                         |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|
| ENERGETICKÝ SPECIALISTA |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|

|                         |                     |                  |                      |
|-------------------------|---------------------|------------------|----------------------|
| Jméno / obchodní firma: | Ing. Bruno Vallance | Číslo oprávnění: | 093                  |
| Telefon:                | 608 257 366         | E-mail:          | vallance@oekoplan.cz |

|              |  |
|--------------|--|
| URČENÁ OSOBA |  |
|--------------|--|

V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

|                   |  |                  |  |
|-------------------|--|------------------|--|
| Jméno a příjmení: |  | Číslo oprávnění: |  |
|-------------------|--|------------------|--|

|                  |  |
|------------------|--|
| PLATNOST PRŮKAZU |  |
|------------------|--|

Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

|                           |               |                                   |                                                                                       |
|---------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Evidenční číslo průkazu   | 383 476.1     | Podpis energetického specialisty: |  |
| Datum vyhotovení průkazu: | 25. září 2024 |                                   |                                                                                       |
| Platnost průkazu do:      | 25. září 2034 |                                   |                                                                                       |

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

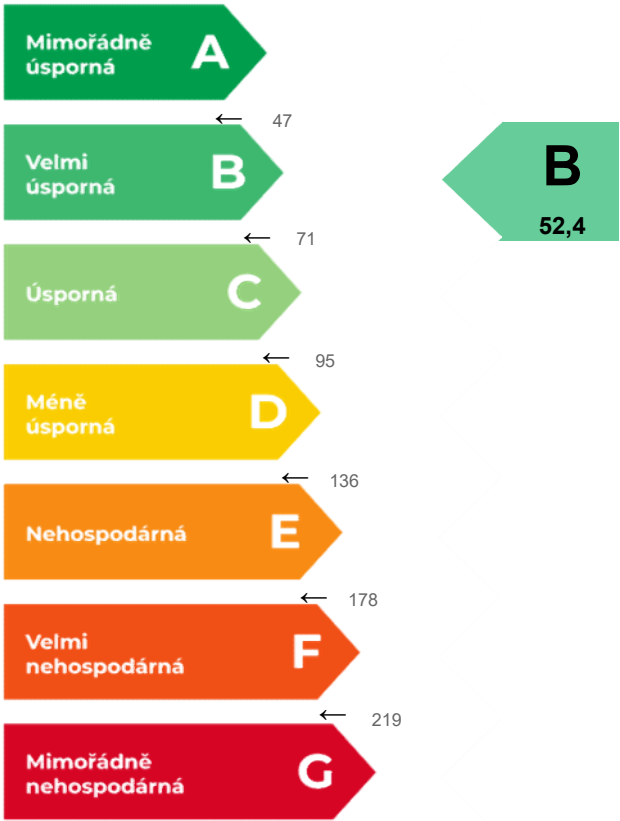
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření s energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: parc. č. st. 934, 2123/1, 2123/14, 2063/2, 2123/3, 3615/2, k.ú.  
PSC, obce: 756 61 Rožnov pod Radhoštěm  
K.ú., parcelní č.: Rožnov pod Radhoštěm, st. 934, 2123/1, 2123/14, 2063/2, 2  
Typ budovy: bytový dům  
Celková energetický vztažná plocha: 3 132,9 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů  
kWh/(m².rok)

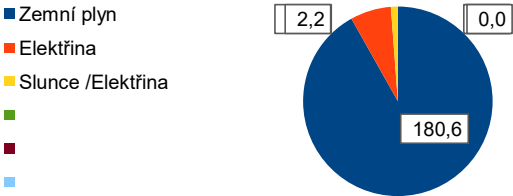


Požadavky pro větší změnu  
dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

|  |                                            |                   |   |
|--|--------------------------------------------|-------------------|---|
|  | Průměrný součinitele prostupu tepla budovy | 0,30 W/(m².K)     | C |
|  | Měrná potřeba tepla na vytápění            | 40,1 kWh/(m².rok) |   |
|  | Celková dodaná energie                     | 62,8 kWh/(m².rok) | A |
|  | Vytápění                                   | 45,0 kWh/(m².rok) | B |
|  | Chlazení                                   | 0,0 kWh/(m².rok)  |   |
|  | Nucené větrání                             | 0,0 kWh/(m².rok)  |   |
|  | Úprava vlhkosti                            | 0,0 kWh/(m².rok)  |   |
|  | Příprava teplé vody                        | 14,0 kWh/(m².rok) | B |
|  | Osvětlení                                  | 3,8 kWh/(m².rok)  | B |

Energetický specialista: Ing. Bruno Vallance  
Osvědčení č.: 093  
Kontakt: vallance@oekoplan.cz

Ev. č. průkazu: 383 476.1  
Vyhотовeno dne: 25. září 2024  
Podpis:

