

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Stávající bytový dům
9. května 84, 735 81 Bohumín - Nový Bohumín



Zhotovitel:

ENERGO-DIALOG s.r.o.

Nové sady 988/2

602 00 Brno

IČ: 293 64 850

Web: www.energo-dialog.cz

Email: info@energo-dialog.cz

Tel: (+420) 603 916 479

Datum vypracování:

16.8.2025



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

Ulice, č.p./č.o.: 9. května 84

PSČ, obec: 735 81 Bohumín

K.ú., parcelní č.: Nový Bohumín [707031], 473/1

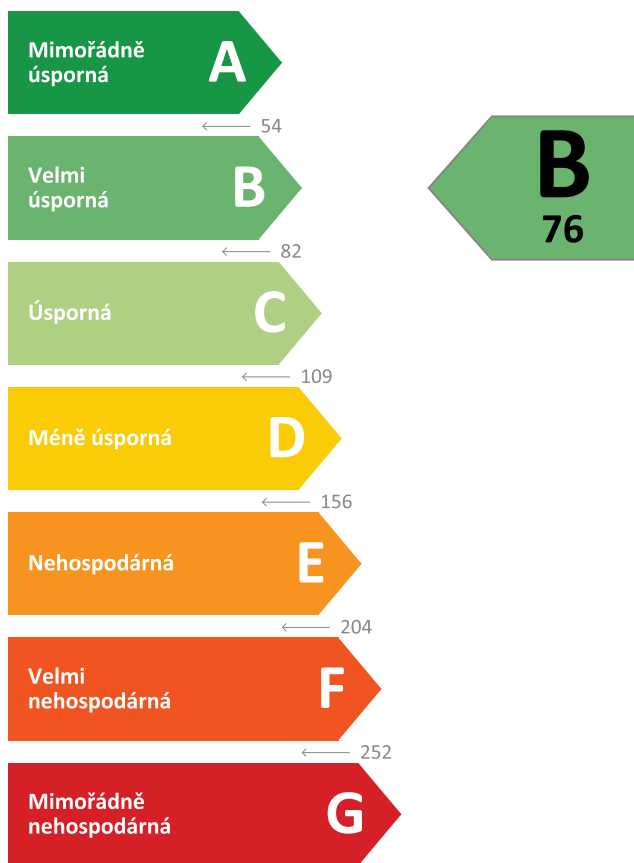
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 649,8 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



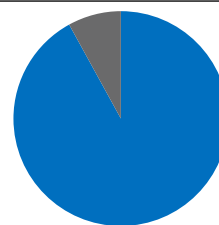
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Účinná SZTE s OZE < 80% - 56,0 (92 %)
- Elektrina - 4,7 (8 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

| | | | |
|--|---|------------------------------|----------|
| | Průměrný součinitel prostupu tepla budovy | 0,42 W/(m ² .K) | D |
| | Měrná potřeba tepla na vytápění | 46 kWh/(m ² .rok) | |
| | Celková dodaná energie | 94 kWh/(m ² .rok) | C |
| | Vytápění | 62 kWh/(m ² .rok) | D |
| | Chlazení | - | |
| | Nucené větrání | - | |
| | Úprava vlhkosti | - | |
| | Příprava teplé vody | 25 kWh/(m ² .rok) | C |
| | Osvětlení | 7 kWh/(m ² .rok) | D |

Energetický specialista: ENERGO-DIALOG s.r.o.

Osvědčení č.: 1939

Kontakt: smolka@energo-dialog.cz

Ev. č. průkazu: 759423.0

Vyhotoveno dne: 16.08.2025

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

A

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY | | | |
|-------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|
| Obec: | Bohumín | Část obce: | Nový Bohumín |
| Ulice: | 9. května | Č.p / č. or. (č.ev.): | 84 |
| Katastrální území: | Nový Bohumín [707031] | Převládající typ využití: | Bytový dům |
| Parcelní číslo pozemku: | 473/1 | Památková ochrana budovy: | Bez památkové ochrany |
| Orientační období výstavby: | 1954 | Památková ochrana území: | Bez památkové ochrany |

| POPIS HODNOCENÉ BUDOVY |
|---|
| <i>Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.</i> |
| Jedná se o stavební úpravy související s uvažovaným dokončením revitalizace stávajícího bytového bloku se 4mi bytovými sekcemi (dále BS). Účel využití území a stávajících objektů se zamýšlenými stavebními úpravami nemění. Všechny bytové sekce BD prošly v minulých letech postupnými úpravami za účelem zlepšení tepelně-technických vlastností stávajících stavebních konstrukcí spočívajících ve: - výměně oken za plastová zasklená izolačními dvojskly - výměně ev. v úpravě vstupních dveří za hliníkové s vestavěnými schránkami (uliční vstupy) nebo dřevěné z EURO profilů (dvorní vstupy) - zateplení štítů č.p.68 a části štítů nad navazujícími střešními plochami u č.p.83,84-ETICS s tepelným izolačním EPS 70F tl. 140 mm - GO zadních vstupních ramp do 1.PP č.p.83 a č.p.100 - GO balkónů Jedná se o změnu dokončené stavby, která spočívá v: - dokončení ETICS v tl. 180mm a 100 mm všech nezateplených fasádních ploch - zateplení podlah půdních prostor v tl. 240 mm - GO střeš všech bytových sekcí (nová krytina, výměna poškozených prvků krovu vč. střešního záklopu) - výměna poškozených vstupních dveří z uliční a z dvorní části |

| GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY | | |
|--|--------------------------------|---------|
| Parametr | Jednotky | Hodnota |
| Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím | m ³ | 1929,4 |
| Celková plocha hodnocené obálky budovy | m ² | 748,7 |
| Objemový faktor tvaru budovy | m ² /m ³ | 0,39 |
| Celková energeticky vztažná plocha budovy | m ² | 649,8 |
| Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí | % | 16,2 |

| VÝPOČTOVÉ ZÓNY | | | | | |
|---|---------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <i>Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je členěna na zóny s upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.</i> | | | | | |
| Ozn. | Označení zóny | Typ zóny dle ČSN 73 0331-1 | Úprava vnitřního prostředí | | Energeticky vztažná plocha |
| | | | Vytápění | Chlazení | |
| Z1 | Bytový dům | Obytné zóny - BD - byt | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 20,0 649,8 |

B

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

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

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

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------|---|---|---|--------|-------|---|--------|
| Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 % | 65,4 % | - | - | - | 26,8 % | - | - | 92,2 % |
| | 39,73 | - | - | - | 16,30 | - | - | 56,03 |
| Elektřina | 0,4 % | - | - | - | - | 7,4 % | - | 7,8 % |
| | 0,27 | - | - | - | - | 4,47 | - | 4,74 |

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

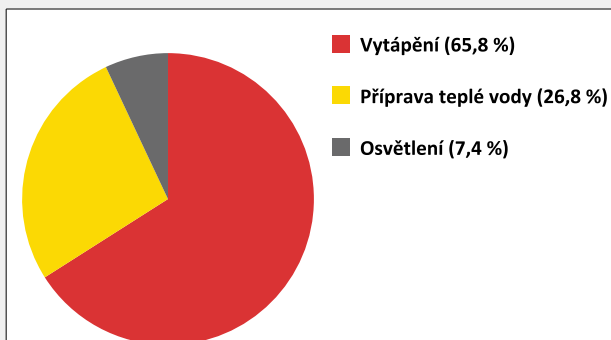
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

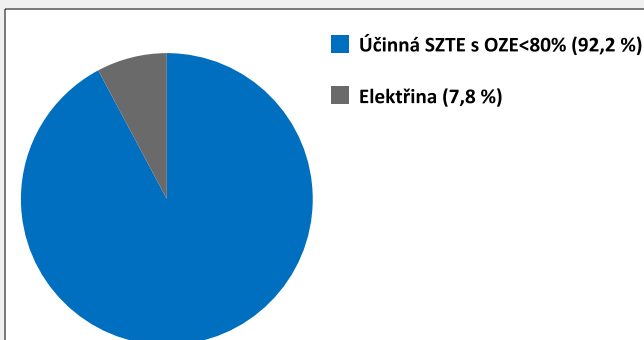
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

| | | | | | | | | |
|--------------------|--------|---|---|---|--------|-------|---|---------|
| procentuelní podíl | 65,8 % | - | - | - | 26,8 % | 7,4 % | - | 100,0 % |
| kWh/m².rok | 62 | - | - | - | 25 | 7 | - | 94 |
| MWh/rok | 40,00 | - | - | - | 16,30 | 4,47 | - | 60,77 |

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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

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

ENERGONOSITELE

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----|--------|---|---|---|--------|--------|---|--------|
| Účinná SZTE s OZE pod 80 % | 0,7 | 56,6 % | - | - | - | 23,2 % | - | - | 79,8 % |
| | | 27,81 | - | - | - | 11,41 | - | - | 39,22 |
| Elektřina | 2,1 | 1,1 % | - | - | - | - | 19,1 % | - | 20,2 % |
| | | 0,56 | - | - | - | - | 9,40 | - | 9,96 |

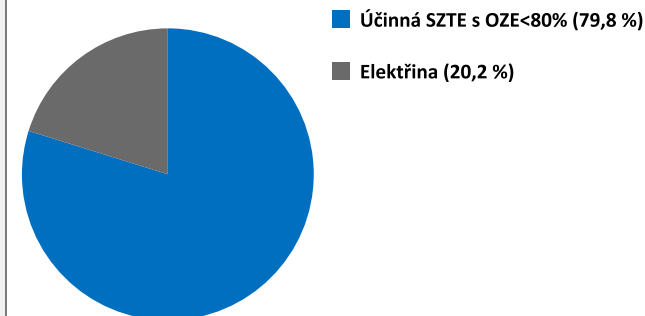
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

| | | | | | | | | |
|--------------------|--------|---|---|---|--------|--------|---|---------|
| procentuelní podíl | 57,7 % | - | - | - | 23,2 % | 19,1 % | - | 100,0 % |
| kWh/m².rok | 44 | - | - | - | 18 | 14 | - | 76 |
| MWh/rok | 28,38 | - | - | - | 11,41 | 9,40 | - | 49,18 |

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu

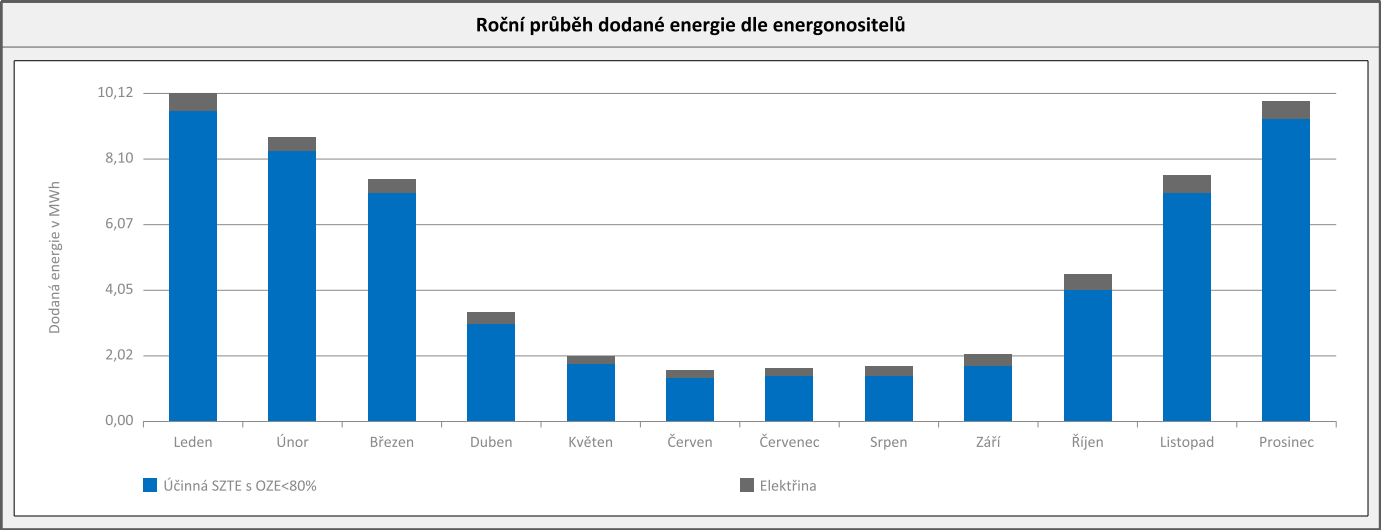


Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

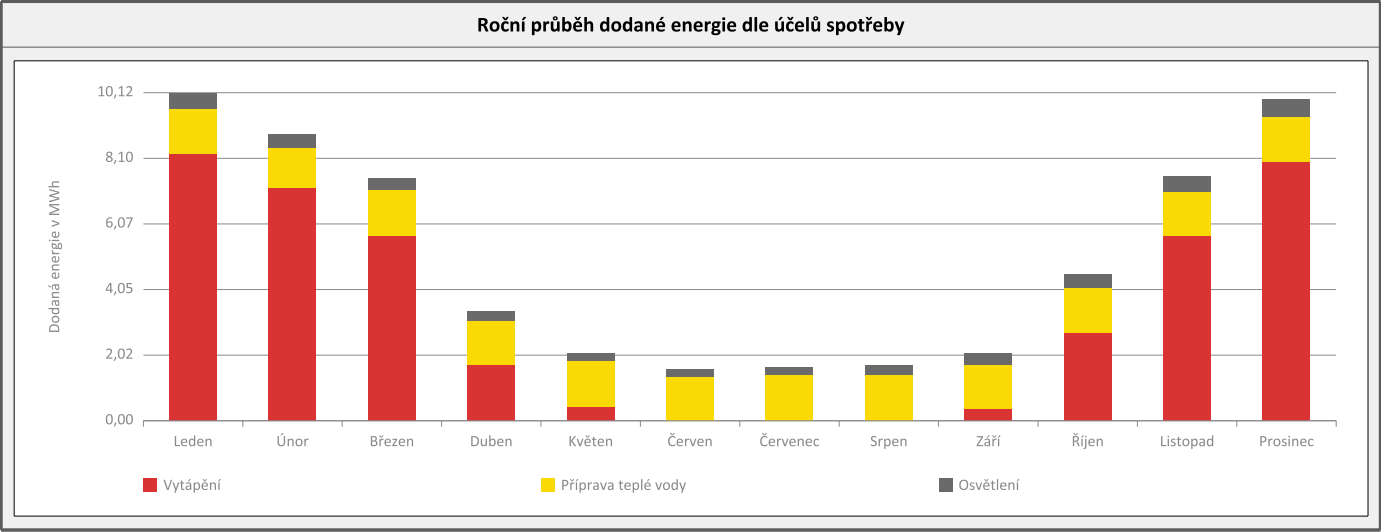


DROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

| BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------|------|--------|-------|--------|--------|----------|-------|------|-------|----------|----------|
| | Dodaná energie v MWh/rok | | | | | | | | | | | |
| | Leden | Únor | Březen | Duben | Květen | Červen | Červenec | Srpen | Září | Říjen | Listopad | Prosinec |
| Celkem | 10,12 | 8,82 | 7,46 | 3,35 | 2,06 | 1,58 | 1,62 | 1,67 | 2,07 | 4,56 | 7,57 | 9,90 |
| Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 % | 9,56 | 8,36 | 7,03 | 3,01 | 1,79 | 1,35 | 1,38 | 1,38 | 1,71 | 4,07 | 7,03 | 9,34 |
| Elektrina | 0,56 | 0,45 | 0,43 | 0,34 | 0,27 | 0,22 | 0,23 | 0,29 | 0,36 | 0,49 | 0,53 | 0,56 |



| BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|------|--------|-------|--------|--------|----------|-------|------|-------|----------|----------|
| | Dodaná energie v MWh/rok | | | | | | | | | | | |
| | Leden | Únor | Březen | Duben | Květen | Červen | Červenec | Srpen | Září | Říjen | Listopad | Prosinec |
| Celkem | 10,12 | 8,82 | 7,46 | 3,35 | 2,06 | 1,58 | 1,62 | 1,67 | 2,07 | 4,56 | 7,57 | 9,90 |
| Vytápění | 8,22 | 7,15 | 5,68 | 1,70 | 0,41 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,38 | 2,72 | 5,73 | 7,99 |
| Chlazení | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nucené větrání | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Úprava vlhkosti | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Příprava teplé vody | 1,38 | 1,25 | 1,38 | 1,34 | 1,38 | 1,34 | 1,38 | 1,38 | 1,34 | 1,38 | 1,34 | 1,38 |
| Osvětlení | 0,52 | 0,42 | 0,39 | 0,31 | 0,26 | 0,22 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,45 | 0,50 | 0,53 |
| Ostatní | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |



E

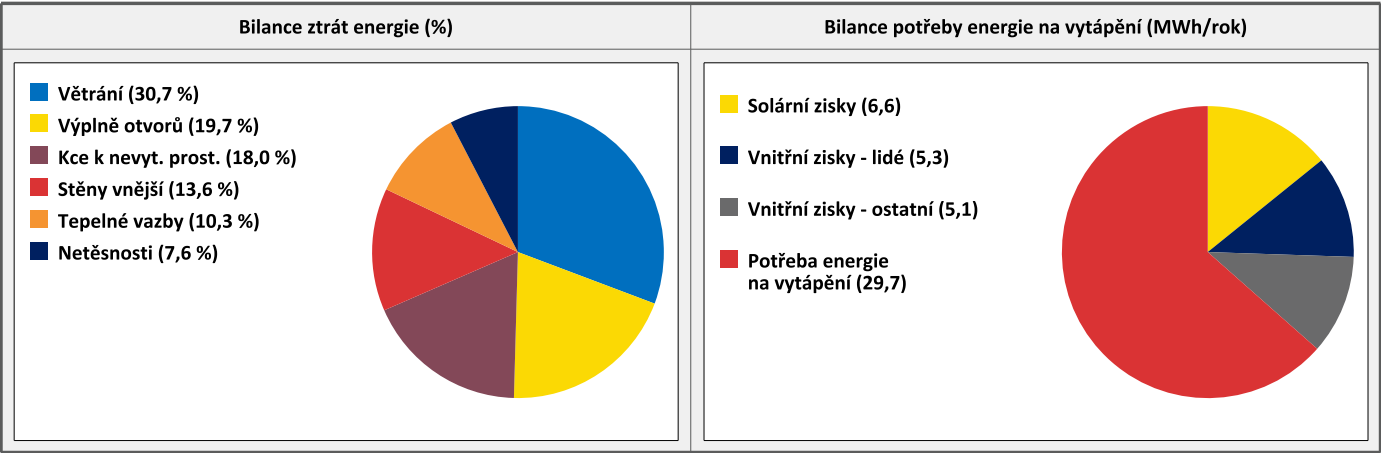
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. 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 | 28,863 | Solární zisky | MWh/rok | 6,639 |
| Větrání | | 14,381 | Vnitřní zisky - lidé | | 5,307 |
| Netěsnosti obálky - infiltrace | | 3,569 | Vnitřní zisky - osvětlení a technologie | | 5,149 |
| Celkem | | 46,813 | Celkem | | 17,094 |

| | | | | |
|-----------------------------|---------|--------|------------|----|
| POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ | MWh/rok | 29,718 | kWh/m².rok | 46 |
|-----------------------------|---------|--------|------------|----|



BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

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

F

OBÁLKA BUDOVY

Obálkou budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově (SOUS). Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.

| Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy | | Návrhová vnitřní teplota zóny | Přilehající prostředí | Plocha konstrukce | Součinitel prostupu tepla konstrukce | | | |
|--|-------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------|--|
| | | | | | Vypočtená hodnota | Požadavek ČSN 73 0540-2 | Referenční hodnota | Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota |
| Ozn. | Název | °C | --- | m² | W/m².K | | | |

| STĚNY VNĚJŠÍ | | | | 339,7 | | | | |
|--------------|------------------|------|-----|-------|-------|------|------|-------|
| SV1 | Obvodová stěna 1 | 20,0 | EXT | 10,7 | 0,268 | 0,30 | 0,30 | 89 % |
| SV2 | Obvodová stěna 2 | 20,0 | EXT | 5,4 | 1,222 | 0,30 | 0,30 | 407 % |
| SV3 | Obvodová stěna 3 | 20,0 | EXT | 74,8 | 0,184 | 0,30 | 0,30 | 61 % |
| SV4 | Obvodová stěna 4 | 20,0 | EXT | 239,5 | 0,182 | 0,30 | 0,30 | 61 % |
| SV5 | Obvodová stěna 5 | 20,0 | EXT | 9,3 | 0,225 | 0,30 | 0,30 | 75 % |

| KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM | | | | 343,1 | | | | |
|------------------------------------|-------------------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| KN1 | Strop-půda | 20,0 | NEVYT | 162,3 | 0,146 | 0,30 | 0,30 | 49 % |
| KN2 | Podlaha 1NP | 20,0 | NEVYT | 162,3 | 0,850 | 0,60 | 0,60 | 142 % |
| KN3 | Dělicí konstrukce | 20,0 | NEVYT | 18,6 | 0,976 | 0,60 | 0,60 | 163 % |

| VÝPLNĚ OTVORŮ | | | | 65,9 | | | | |
|---------------|---------------|------|-----|------|-------|------|------|-------|
| VO1 | 1350/1500 | 20,0 | EXT | 28,4 | 1,500 | 1,50 | 1,50 | 100 % |
| VO2 | 1350/1200 | 20,0 | EXT | 13,0 | 1,500 | 1,50 | 1,50 | 100 % |
| VO3 | 1350/1200 sch | 20,0 | EXT | 4,9 | 1,500 | 1,50 | 1,50 | 100 % |
| VO4 | 600/1200 | 20,0 | EXT | 11,5 | 1,500 | 1,50 | 1,50 | 100 % |
| VO5 | 1315/2225 | 20,0 | EXT | 3,0 | 1,500 | 1,50 | 1,50 | 100 % |
| VO6 | vstup 84 | 20,0 | EXT | 3,0 | 1,700 | 1,70 | 1,70 | 100 % |
| VO7 | vstup 84 d | 20,0 | EXT | 2,3 | 1,700 | 1,70 | 1,70 | 100 % |

| TEPELNÉ VAZBY | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|-------|--|-------|-------|
| Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky. | | | | | | | | |
| Vliv tepelných vazeb | | | | | 0,070 | | 0,020 | 350 % |

G

TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY

| VYTÁPĚNÍ | | | | | | | | | |
|---|-------------|--|----------------------------|--|-------------------------------------|-----|---|--------------------------------------|------------------------------|
| V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce. | | | | | | | | | |
| Ozn. | Zdroj tepla | Soustava vytápění uvnitř budovy | | | | | | | |
| | | Celkový jmenovitý tepelný výkon | Palivo | Spotřeba energie na vytápění v palivu | Sezónní účinnost výroby tepla | | Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla | Sezónní účinnost sdílení tepla | Potřeba tepla na vytápění |
| | | kW | | MWh/rok | % | COP | % | % | % pokrytí MWh/rok |
| ZT1 | CZT | 100,0 | účinná SZTE s OZE < 80% | 39,7 | 100,0 | - | 85,0 | 88,0 | 100,0 % |
| | | | | | | | | | 29,7 |

| PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|----------------------------|--|-------------------------------------|-----|--|----------------------------------|---|
| V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce. | | | | | | | | | |
| Ozn. | Zdroj pro přípravu teplé vody | Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy | | | | | | | |
| | | Celkový jmenovitý tepelný výkon | Palivo | Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu | Sezónní účinnost výroby tepla | | Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody | Sezónní potřeba teplé vody | Potřeba tepla na ohřev teplé vody |
| | | kW | | MWh/rok | % | COP | % | m³/rok | % pokrytí MWh/rok |
| ZT1 | CZT | 100,0 | účinná SZTE s OZE < 80% | 16,3 | 100,0 | - | 73,7 | 230,0 | 100,0 % |
| | | | | | | | | | 12,0 |

| OSVĚTLENÍ | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------|--|--|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Ozn. | Osvětlovací soustava / zóna | Převažující typ světelných zdrojů | Odpovídající energeticky vztažná plocha | Průměrná požadovaná osvětlenost | Průměrné korekční činitele soustavy | | | |
| | | | | | Typ světelných zdrojů | Řízení soustavy | Konstantní osvětlenost | Závislost na denním světle |
| | | --- | m² | lux | --- | --- | --- | --- |
| OS1 | Bytový dům | běžná | 649,8 | 75,0 | 1,70 | 1,00 | 1,00 | 0,55 |



H

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

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

| SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE | | |
|---|---|--|
| V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení tepelných ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody nebo vzduchu, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy. | | |
| Úsporné opatření | | Popis návrhu |
| KROK 1 | Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění | Navrženo zateplení stropu sklepa tepelným izolantem tl. 100mm. |
| KROK 2 | Využití zařízení pro zpětné získávání tepla | Bez návrhu. |
| KROK 3 | Zlepšení účinnosti technických systémů budovy | Bez návrhu. |

| POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE | | | | | |
|--|--|----------------|------------|------------|--|
| Hodnocení alternativních systémů dodávek energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie. | | | | | |
| Alternativní systém dodávky energie | | Proveditelnost | | | Popis návrhu |
| | | Technická | Ekonomická | Ekologická | |
| KROK 4 | Místní systémy využívající energie z OZE | ANO | NE | ANO | Navrženo 20ks solárních termických panelů pro přípravu teplé vody s využitím přebytků na vytápění. |
| | Kombinovaná výroba elektřiny a tepla | NE | NE | NE | Bez návrhu. |
| | Soustava zásobování tepelnou energií | ANO | ANO | ANO | Bez návrhu. |
| | Tepelná čerpadla | ANO | NE | NE | Bez návrhu. |

| NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ | | | | |
|----------------------------|--|------------------------|---|---|
| Popis souboru opatření | Navrženo zateplení stropu sklepa tepelným izolantem tl. 100mm. Navrženo 20ks solárních termických panelů pro přípravu teplé vody s využitím přebytků na vytápění. | | | |
| | Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody | Celková dodaná energie | Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie | Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie |
| | kWh/m².rok | kWh/m².rok | kWh/m².rok | |
| | MWh/rok | MWh/rok | MWh/rok | |
| Hodnocená budova | 64 | 94 | 76 |  |
| | 41,7 | 60,8 | 49,2 | |
| Soubor navržených opatření | 58 | 85 | 62 |  |
| | 37,6 | 55,2 | 40,5 | |
| Dosažená úspora energie | 6 | 9 | 14 | |
| | 4,1 | 5,6 | 8,7 | |

| | |
|---|--|
| I | PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY |
|---|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY | | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|-------------------------|----------------------|----------|-----|
| Požadavek vyhlášky dle: | § 6 odst. 2 písm. a) | Splněno: | ANO |
|-------------------------|----------------------|----------|-----|

| | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|
| REFERENČNÍ BUDOVA | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------------------|---|--------------|
| Úroveň referenční budovy: | Dokončená budova a její změna | | | |
| Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie | Druh budovy nebo zóny | Energeticky vztahná plocha | Měrná potřeba na vytápění referenční budovy | Míra snížení |
| | | m ² | KWh/m ² .rok | % |
| | Z1: obytná | 649,8 | 51 | 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 | Přílehlající prostředí | Vypočtená hodnota | Referenční hodnota | Splněno |
|--------------------|----------|------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------|---------|
|--------------------|----------|------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------|---------|

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

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

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

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

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

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

| | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|--|
| OBÁLKA BUDOVY | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|--|

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

| | | | | | |
|---|---------------------|-------------------|------|------|-----|
| Průměrný součinitel prostupu tepla budovy | W/m ² .K | Budova jako celek | 0,42 | 0,42 | 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)

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

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

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

| | | | | | |
|---|-------------------------|-------------------|----|-----|-----|
| Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie | kWh/m ² .rok | Budova jako celek | 76 | 110 | ANO |
|---|-------------------------|-------------------|----|-----|-----|

J

OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

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

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

| | | | |
|------------------------|---|----------------|----------------------------|
| Název stavby: | STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTOVÝCH DOMŮNA UL. 9.KVĚTNA č.p. 68,83,84,100 V BOHUMÍNĚ | Stupeň PD: | POVOLENÍ APROVÁDĚNÍ STAVBY |
| Stavebník: | Město Bohumín, Masarykova 158, Nový Bohumín, 735 81 Bohumín | IČ: | - |
| Generální projektant: | Ing. Pavel Stoklasa | IČ: | 15485145 |
| Zodpovědný projektant: | Ing. Pavel Stoklasa | Č. autorizace: | 1100441 |

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

| | |
|------------------------------|---|
| Bezplatná poradenská služba: | https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis |
| Katalog úspor energie: | http://uspornaopatreni.cz/ |

K

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

| | | | |
|-------------------------|----------------------|------------------|-------------------------|
| Jméno / obchodní firma: | ENERGO-DIALOG s.r.o. | Číslo oprávnění: | 1939 |
| Telefon: | 603 916 479 | E-mail: | smolka@energo-dialog.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: | Ing. Radim Smolka | Číslo oprávnění: | 1060 |
|-------------------|-------------------|------------------|------|

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: | 759423.0 | Podpis energetického specialisty: |  |
| Datum vyhotovení průkazu: | 16.08.2025 | | |
| Platnost průkazu do: | 16.08.2035 | | |