

J

OSTATNÍ ÚDAJE

| | |
|-------------------|---|
| METODA VÝPOČTU | |
| Použitý software: | ENERGIE (Svoboda Software) |
| Klimatická data: | Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1 |
| | Verze software: verze 2021.0 |
| | Metoda výpočtu: Měsíční krok podle EN ISO 52016-1 |

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

| | | | |
|------------------------|---|----------------|---------------|
| Název stavby: | Zateplení panelových domů 712-721 | Stupeň PD: | DSP |
| Stavebník: | Město Sušice, Náměstí Svobody 138, Sušice | IČ: | 00256129 |
| Generální projektant: | Ing. Jan Prášek | IČ: | 14935325 |
| Zodpovědný projektant: | Ing. Jan Prášek | Č. autorizace: | ČKAIT 0201139 |

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

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

K

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| ENERGETICKÝ SPECIALISTA | |
| Jméno / obchodní firma: | Ing. Pavel Milka |
| Číslo oprávnění: | 1139 |
| Telefon: | 603819195 |
| E-mail: | instal.projekt@tiscali.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: | 391759.0 | Podpis energetického specialisty: | |
| Datum vyhotovení průkazu: | 02.11.2021 | | |
| Platnost průkazu do: | 02.11.2031 | | |

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.: Villaniho 712,713
PSČ, obec: 34201 Sušice
K.ú., parcelní č.: Sušice nad Otavou, 2998,2999
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztázná plocha: 3182,8 m²



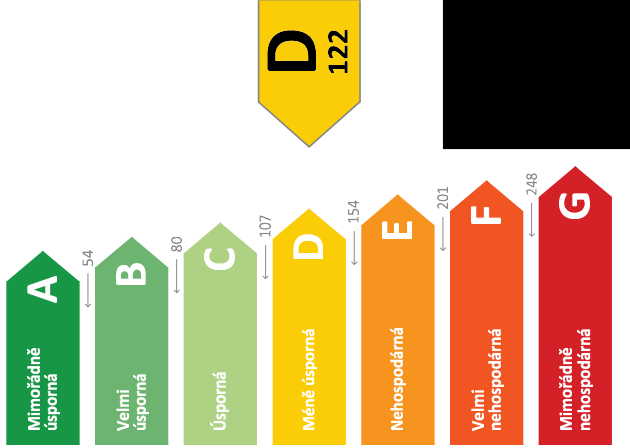
ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



Požadavky pro změnu dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

| | | |
|---|------------------------------|---|
| Průměrný součinitel prostupu tepla budovy | 0,49 W/(m ² .K) | D |
| Měnná potřeba tepla na vytápění | 48 kWh/(m ² .rok) | |
| Celková dodaná energie | 90 kWh/(m ² .rok) | C |
| Vytápění | 64 kWh/(m ² .rok) | D |
| Chlazení | - | |
| Nucené větrání | - | |
| Úprava vlhkosti | - | |
| Příprava teplé vody | 22 kWh/(m ² .rok) | C |
| Osvětlení | 3 kWh/(m ² .rok) | A |

Energetický specialista: Ing. Pavel Milka

Osvědčení č.: 1139

Kontakt: instal.projekt@tiscali.cz

Ev. č. průkazu: 391759.0

Vyhotoveno dne: 02.11.2021

Podpis:

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

Je navržen soubor opatření, které oproti hodnocenému stavu budovy dále snižují její energetickou náročnost a zvyšují podíl alternativních systémů dodávký energie. V postupuých krocích jsou navrženo jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření včetně zahrnutí synergických vlivů (úspěšná 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 chladění) a možnost využití odpadního tepla z technologie. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy. | | |
| Úspěšné opatření | Popis návrhu | |
| KROK 1 | Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění | Doporučeno zateplení stropu technického podlaží: 1. PP - navržen KZS tl.80mm |
| KROK 2 | Využití zařízení pro zpěné získávání tepla | Instalace nuceného větrání se ZT technicky obtížné realizovatelná, nedoporučeno |
| KROK 3 | Zlepšení účinnosti technických systémů budovy | Doporučena úprava napojení objektu - instalace samostatné objektové směšovací stanice domu po realizaci zateplení - je podmínkou pro možnost nastavení teplotně nezávislé ekvitermní křivky OS domu po zateplení domu (pokud nebude zajištěno pro zateplené objekty 712-723 v rámci CZT) |

| 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 | | |
| KROK 4 | Místní systémy využívající energie z OZE | Technická | Ekonomická | Ekologická |
| | | NE | ANO | ANO |
| | Kombinovaná výroba elektřiny a tepla | ANO | NE | NE |
| | Soustava zásobování tepelnou energií | ANO | ANO | ANO |
| | Tepelná čerpadla | ANO | NE | NE |
| | | Popis návrhu | | |
| | | Instalace FVE panelů na plochou střechu, přivzvednutí cca 30°, orientace JZ. Krytí vlastní spotřeby el energie+dodávka do sítě | | |
| | | Nevhodná pro daný typ objektu | | |
| | | Místní soustava CZT využita (Byt servis Sušice), není registrována ERÚ | | |
| | | Vzhledem k prioritě využití místní soustavy CZT (Byt servis Sušice)- zdroj tepla plynová kotelná s kondenz. kotlí a komb. výrobou el. a tepla (kogenerace) i s ohledem na technická omezení (těsná zástavba= hluk TČ) instalace nedoporučena | | |

| NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ | | | | |
|----------------------------|---|---|------------|--|
| Popis souboru opatření | -Opatření OP1- Doporučeno zateplení stropu technického podlaží: 1. PP - navržen KZS tl.80mm -Opatření OP2- Instalace výplní otvorů-okna s izolačním trojsklem Ug=0,6W/m2K, Uf=1,2W/m2K | | | |
| | Potřeba energie na vytápění, chladění a přípravu teplé vody | 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 | 66 | 90 | 122 | D |
| | 208,7 | 287,3 | 387,2 | |
| Soubor navržených opatření | 55 | 76 | 104 | C |
| | 176,0 | 243,2 | 329,7 | |
| Dosažená úspora energie | 11 | 14 | 18 | |
| | 32,7 | 44,1 | 57,5 | |

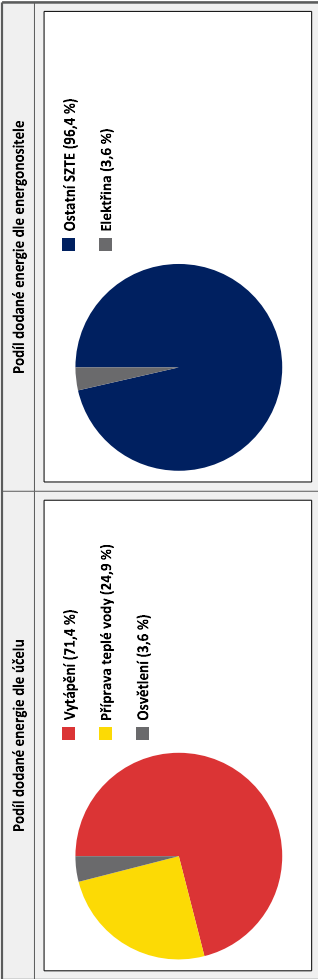
B CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Dodaná energie je dle 64 Vyhlašky 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 Vyhlaškou 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 |
|---|----------|----------|----------------|-----------------|---------------------|-----------|---------|--------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Dodaná energie v MWh/rok | | | | | | | | |
| PALIVA | | | | | | | | |
| Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustav zásobování tepelnou energií (SZTE). | | | | | | | | |
| Ostatní SZTE | 71,4 % | - | - | - | 24,9 % | - | - | 96,4 % |
| | 205,26 | - | - | - | 71,61 | - | - | 276,86 |
| Elektřina | - | - | - | - | - | 3,6 % | - | 3,6 % |
| | - | - | - | - | - | 10,48 | - | 10,48 |

| ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ | |
|--|--|
| Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná z 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 | 71,4 % | - | - | 24,9 % | 3,6 % |
| kWh/m².rok | 64 | - | - | 22 | 3 |
| MWh/rok | 205,26 | - | - | 71,61 | 10,48 |
| | | | | - | 287,35 |

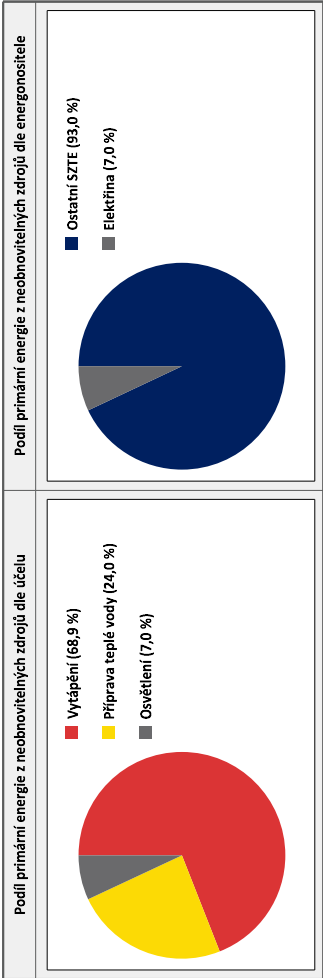


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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

| | | | | | | |
|---------------|-----|--------|---|---|---|--------|
| ENERGONOSITEL | | | | | | |
| Ostatní SZTE | 1,3 | 68,9 % | - | - | - | 24,0 % |
| | | 266,84 | - | - | - | 93,09 |
| | | - | - | - | - | - |
| | | - | - | - | - | - |
| Elektřina | 2,6 | - | - | - | - | - |
| | | - | - | - | - | 27,25 |
| | | - | - | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|--|--------|---|---|---|--------|
| PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE | | | | | | |
| procentuelní podíl | | 68,9 % | - | - | - | 24,0 % |
| kWh/m².rok | | 84 | - | - | - | 29 |
| MWh/rok | | 266,84 | - | - | - | 93,09 |
| | | - | - | - | - | - |
| | | - | - | - | - | - |
| | | - | - | - | - | - |



G TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY

| VYTÁPĚNÍ | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|--------------|--|---|--------------------------------------|------------------------------|---------|---------|------|
| V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektriny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce. | | | | | | | | | | |
| Soustava vytápění uvnitř budovy | | | | | | | | | | |
| Ozn. | Zdroj tepla | Celkový jmenovitý tepelný výkon | Palivo | Spotřeba energie na vytápění v palivu | Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla | Sezónní účinnost sdílení tepla | Potřeba tepla na vytápění | | | |
| | | | | | | | % pokrytí | MWh/rok | 100,0 % | |
| | | | | kW | | MWh/rok | % | COP | % | 88,0 |
| ZT1 | Předávací stanice UT/TV | 130,0 | ostatní SZTE | 205,3 | 99,0 | - | 85,0 | | | |

| 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. | | | | | | | | | | |
| Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy | | | | | | | | | | |
| Ozn. | Zdroj pro přípravu teplé vody | 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 | |
| | | | | | % | COP | | | % pokrytí | MWh/rok |
| | | | | kW | | MWh/rok | | | % | m ³ /rok |
| ZT1 | Předávací stanice UT/TV | 110,0 | ostatní SZTE | 71,6 | 99,0 | - | 80,0 | 1085,9 | | 56,7 |

| OSVĚTLENÍ | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--|
| Ozn. | Osvětlovací soustava / zóna | Převažující typ světelných zdrojů | Odpovídající energeticky vztáhná plocha | Průměrná požadovaná osvětlenost | Průměrné korekční činitele soustavy | | | | |
| | | | | | Typ světelných zdrojů | Řízení soustavy | Konstantní osvětlenost | Závislost na denním světle | |
| | | | | | | | | | |
| | | *** | m ² | lux | *** | *** | *** | *** | |
| OS1 | Zóna č. 1: Byty | LED | 2847,3 | 100,0 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 0,80 | |
| OS2 | Zóna č. 2: Spol. prost.- komunikace | LED | 335,5 | 75,0 | 1,29 | 1,00 | 1,00 | 0,80 | |

(pokračování)

| | | | | | | | |
|-----|-----------------|------|-----|------|-------|------|------|
| V03 | OID2 - 198/150 | 20,0 | EXT | 95,0 | 1,244 | 1,50 | 83 % |
| V04 | OID3 - 75/238 | 20,0 | EXT | 57,1 | 1,256 | 1,50 | 84 % |
| V05 | OID21 - 210/150 | 16,0 | EXT | 44,1 | 1,236 | 2,00 | 62 % |
| V06 | OID31 - 80/238 | 16,0 | EXT | 26,7 | 1,247 | 2,00 | 62 % |

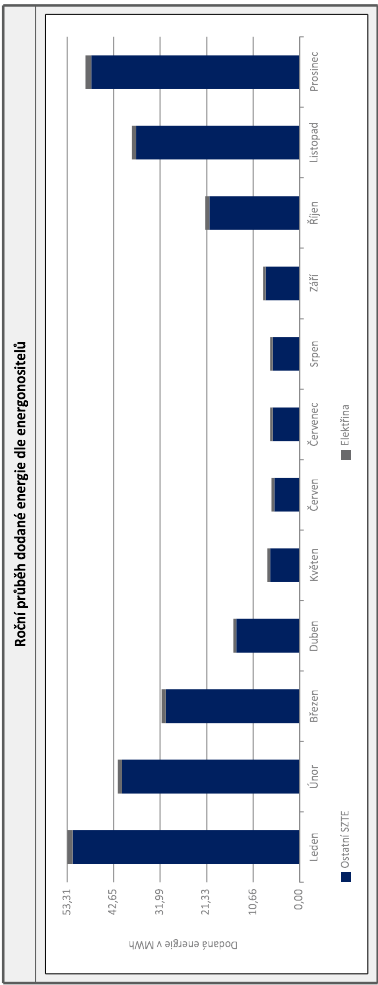
TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, papíř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukce, které mohou při řešení přinášet tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vadnějšími prvky.

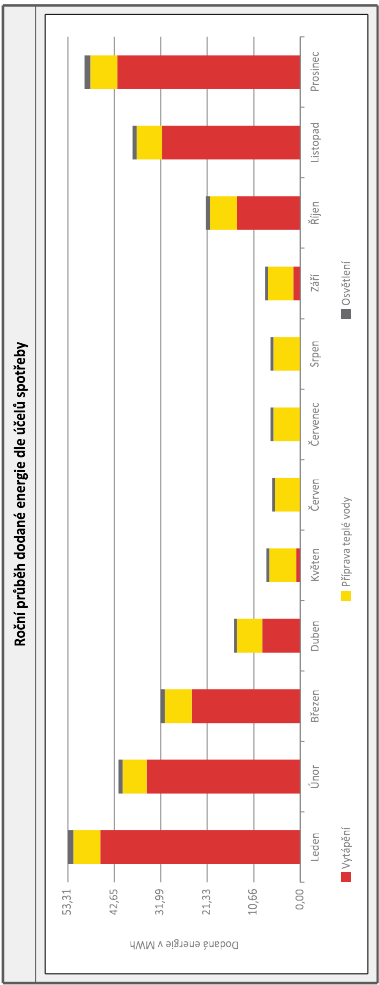
| | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|
| Vliv tepelných vazeb | 0,050 | 0,020 | 250 % |
|----------------------|-------|-------|-------|

DROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

| BILANCE DLE ERGONOMISTELŮ | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------|-------|--------|-------|--------|--------|----------|-------|------|-------|----------|----------|
| | Dodaná energie v MWh/rok | | | | | | | | | | | |
| | Leden | Únor | Březen | Duben | Květen | Červen | Červenec | Srpen | Září | Říjen | Listopad | Prosinec |
| Celkem | 53,31 | 41,91 | 31,76 | 15,20 | 7,55 | 6,45 | 6,65 | 6,69 | 8,42 | 21,52 | 38,60 | 49,28 |
| Ostatní SZTE | 51,99 | 40,82 | 30,85 | 14,46 | 6,94 | 5,89 | 6,08 | 6,08 | 7,66 | 20,62 | 37,51 | 47,97 |
| Elektrřina | 1,33 | 1,09 | 0,91 | 0,74 | 0,61 | 0,57 | 0,57 | 0,61 | 0,76 | 0,90 | 1,08 | 1,31 |



| BILANCE DLE ŮČELŮ SPOTŘEBY | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|-------|--------|-------|--------|--------|----------|-------|------|-------|----------|----------|
| | Dodaná energie v MWh/rok | | | | | | | | | | | |
| | Leden | Únor | Březen | Duben | Květen | Červen | Červenec | Srpen | Září | Říjen | Listopad | Prosinec |
| Celkem | 53,31 | 41,91 | 31,76 | 15,20 | 7,55 | 6,45 | 6,65 | 6,69 | 8,42 | 21,52 | 38,60 | 49,28 |
| Vytápění | 45,90 | 35,32 | 24,77 | 8,57 | 0,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,77 | 14,54 | 31,63 | 41,89 |
| Chlazení | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nucené větrání | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Úprava vlhkosti | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Příprava teplé vody | 6,08 | 5,49 | 6,08 | 5,89 | 6,08 | 5,89 | 6,08 | 6,08 | 5,89 | 6,08 | 5,89 | 6,08 |
| Osvětlení | 1,33 | 1,09 | 0,91 | 0,74 | 0,61 | 0,57 | 0,57 | 0,61 | 0,76 | 0,90 | 1,08 | 1,31 |
| Ostatní | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |



E

BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

| BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ | | | | | | |
|---|---------|---------|---|----------------------|------------|--------|
| Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny postupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním a neřízenými netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z částí 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 | | | 147,129 | Solární zisky | | 57,006 |
| | Větrání | MWh/rok | 66,943 | Vnitřní zisky - lidé | | 21,236 |
| Netěsnosti obálky - infiltrace | 30,554 | | Vnitřní zisky - osvětlení a technologie | | 14,386 | |
| Celkem | | | 244,626 | Celkem | | 92,628 |
| POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ | | | MWh/rok | 151,998 | kWh/m².rok | 48 |
| Bilance ztrát energie (%) | | | Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok) | | | |
| <div><div><div><div>Výplně otvorů (28,4 %)</div><div>Větrání (27,4 %)</div><div>Netěsnosti (12,5 %)</div><div>Stěny vnější (12,3 %)</div><div>Kce k nevrt. prost. (9,8 %)</div><div>Tepelné vazby (6,3 %)</div><div>Střechy (2,2 %)</div><div>Kce k zemině (0,6 %)</div><div>Kce k sous. budově (0,4 %)</div><div>Podlahy k exteriéru (0,2 %)</div></div></div></div> | | | <div><div><div><div>Solární zisky (57,0)</div><div>Vnitřní zisky - lidé (21,2)</div><div>Vnitřní zisky - ostatní (14,4)</div><div>Potřeba energie na vytápění (152,0)</div></div></div></div> | | | |
| 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 systémove 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 budové (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 | | | Přiléhající prostředí | Plocha konstrukce | Součinitel prostupu tepla konstrukce | | | Dosažené úrovně vypočtené / referenční hodnota | |
| Ozn. | Název | Návrhová vnitřní teplota zóny | | | °C | --- | Vypočtená hodnota | | Požadavek ČSN 73 0540-2 |
| STĚNY VNĚJŠÍ | | | | | | | | | |
| SV1 | SO1 - P-štit270+EPS140(0039) | 20,0 | EXT | | 296,1 | 0,188 | 0,30 | 0,30 | 63 % |
| SV2 | SO2 - P-obv270+EPS140(0039) | 20,0 | EXT | | 837,2 | 0,175 | 0,30 | 0,30 | 58 % |
| SV3 | SO2 - P-obv270+EPS140(0039) | 16,0 | EXT | | 10,1 | 0,175 | 0,40 | 0,40 | 44 % |
| SV4 | SO3 - P-Bok Lodžie-PR60(0022) | 20,0 | EXT | | 128,5 | 0,224 | 0,30 | 0,30 | 75 % |
| SV5 | SO4 - Sen.s-Lodžie 027+PR60 | 20,0 | EXT | | 182,2 | 0,168 | 0,30 | 0,30 | 56 % |
| SV6 | SO5 - Stěna keram.-1PP | 16,0 | EXT | | 15,1 | 0,518 | 1,00 | 1,00 | 52 % |
| SV7 | SO6 - Vstup-Porbet250+100MV | 16,0 | EXT | | 14,0 | 0,218 | 0,40 | 0,40 | 54 % |
| SV8 | SO7 - Sokl-strojvýt | 16,0 | EXT | | 24,7 | 0,398 | 1,00 | 1,00 | 40 % |
| SV9 | SO31 - P-Bok Lodžie-MV100(0038) | 20,0 | EXT | | 117,6 | 0,238 | 0,30 | 0,30 | 79 % |
| SV10 | SO31 - P-Bok Lodžie-MV100(0038) | 16,0 | EXT | | 5,0 | 0,238 | 0,40 | 0,40 | 60 % |
| SV11 | SO41 - Sen.s-Lodžie 027+MV60 | 16,0 | EXT | | 74,0 | 0,194 | 0,40 | 0,40 | 48 % |
| STŘECHY | | | | | | | | | |
| ST1 | SCH1 - Střecha st MV100+ EPS180 | 20,0 | EXT | | 355,9 | 0,156 | 0,24 | 0,24 | 65 % |
| ST2 | SCH1 - Střecha st MV100+ EPS180 | 16,0 | EXT | | 18,7 | 0,156 | 0,32 | 0,32 | 49 % |
| PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM | | | | | | | | | |
| PO1 | PDL3 - Pdl nad venk.-100MV | 16,0 | EXT | | 10,1 | 0,341 | 0,32 | 0,32 | 106 % |
| PO2 | STR1 - Žbl150+100MV-vstup | 16,0 | EXT | | 6,7 | 0,341 | 0,32 | 0,32 | 106 % |
| KONSTRUKCE K ZEMINĚ | | | | | | | | | |
| PZ1 | PDL1 - Pdl. na terénu 1,PP | 16,0 | ZEM | | 44,6 | 3,047 | 0,60 | 0,60 | 508 % |
| KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM | | | | | | | | | |
| KN1 | SN10 - St.p-vnitřní Žbl150 | 16,0 | NEVYT | | 80,1 | 2,821 | 0,80 | 0,80 | 353 % |
| KN2 | PDL2 - Pdl 1.NP-30EPS(0044) | 20,0 | NEVYT | | 356,0 | 1,093 | 0,60 | 0,60 | 182 % |
| KN3 | STR2 - Str-do strojvýtahu | 16,0 | NEVYT | | 25,9 | 3,395 | 0,80 | 0,80 | 424 % |
| KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ | | | | | | | | | |
| KS1 | SN1 - Panel 270 k sousb. | 20,0 | SOUS | | 126,0 | 0,523 | 1,05 | 1,05 | 50 % |
| VÝPLNĚ OTVORŮ | | | | | | | | | |
| KS2 | DN10 - 80/197 | 16,0 | EXT | | 9,5 | 2,500 | 2,30 | 2,18 | 114 % |
| VO1 | DO1 - 150/204 | 16,0 | EXT | | 6,1 | 1,468 | 2,30 | 2,18 | 67 % |
| VO2 | OJD1 - 210/160 | 20,0 | EXT | | 376,3 | 1,235 | 1,50 | 1,50 | 82 % |
| (pokračování) | | | | | | | | | |

(pokračování)