

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

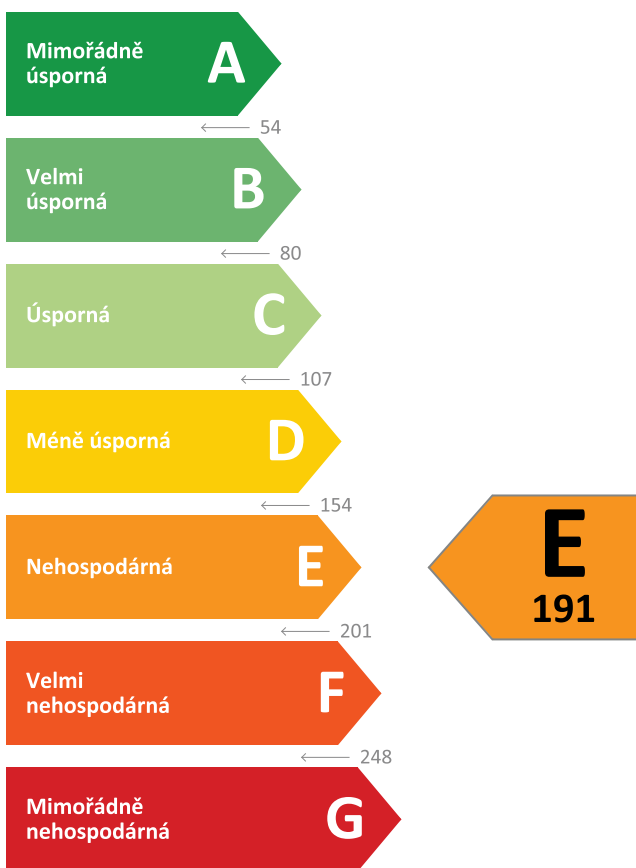
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Pionýrská 539, 540
PSC, obec: 672 01 Moravský Krumlov
K.ú., parcelní č.: Moravský Krumlov [699128], 1694/10
Typ budovy: Polyfunkční budova
Celková energeticky vztažná plocha: 1302,3 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



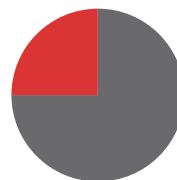
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Elektřina - 84,6 (75 %)
Zemní plyn - 28,3 (25 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,29 W/(m ² .K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	50 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	87 kWh/(m ² .rok)	C
Vytápění	68 kWh/(m ² .rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	16 kWh/(m ² .rok)	B
Osvětlení	3 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Ing. Václav Bayer

Osvědčení č.: 1339

Kontakt: vaclav_bayer@volny.cz

Ev. č. průkazu: 557102.0

Vyhotoveno dne: 2.1.2024

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:	Moravský Krumlov	Část obce:	
Ulice:	Pionýrská	Č.p / č. or. (č.ev.):	539, 540
Katastrální území:	Moravský Krumlov [699128]	Převládající typ využití:	Polyfunkční budova
Parcelní číslo pozemku:	1694/10	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1990	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.

Multifunkční objekt, který má tři nadzemní podlaží. V přízemí je obchodní jednotka se zázemím. V 2. a 3.nadzemním podlažím jsou byty. Každá jednotka/byt má samostatný zdroj tepla a TUV. Objekt je zděný, nastavený na původních dvou podlažích dostavbou třetího, který má střešní konstrukce ze sbíjených vazníků a střechou ze sbíjených vazníků. Chodba mezi byty je temperovaná z přilehlých bytů. Schodiště a chodba vchodu není temperovaná a je nevytápěná.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	4218,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1903,8
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,45
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1302,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	12,6

VÝPOČTOVÉ ZÓNY

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.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Z01 Obchodní jednotka	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	389,4
Z1.1	Prodejna	Obchody - prodejní plochy	-	-	20,0	107,3
Z1.2	Zázemí obchodu	Obchody - ostatní prostory	-	-	16,0	282,2
Z2	Z02 Bytové jednotky schodišťové části	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	93,7
Z3	Z03 Bytové jednotky hlavní budovy	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	819,2
Z3.1	Obytná podzóna	Obytné zóny - RD - byt	-	-	20,0	754,8
Z3.2	Chodba	Obytné zóny - komunikace	-	-	16,0	64,4

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 odebraná 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).

Elektřina	53,0 %	-	-	-	18,5 %	3,5 %	-	74,9 %
	59,80	-	-	-	20,90	3,91	-	84,60
Zemní plyn	25,1 %	-	-	-	-	-	-	25,1 %
	28,29	-	-	-	-	-	-	28,29

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

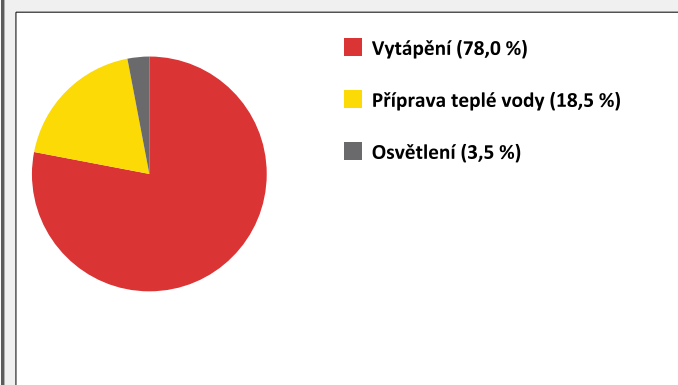
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

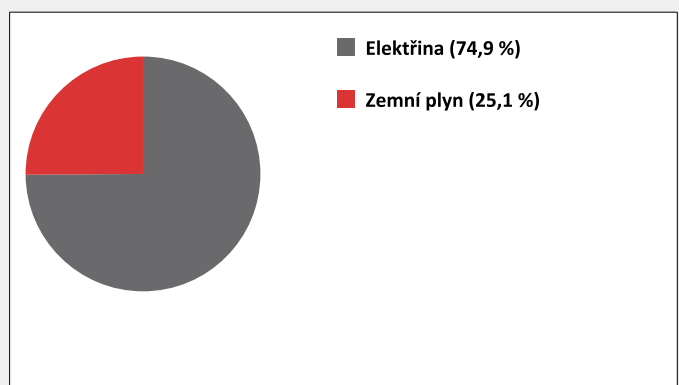
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	78,0 %	-	-	-	18,5 %	3,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	68	-	-	-	16	3	-	87
MWh/rok	88,09	-	-	-	20,90	3,91	-	112,89

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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

Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

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

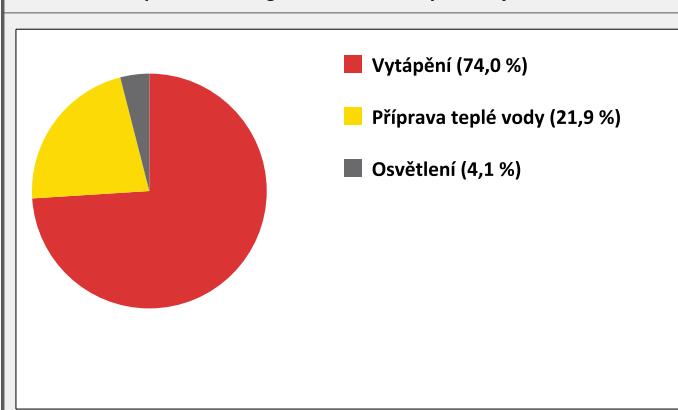
ENERGONOSITELE

Elektřina	2,6	62,6 %	-	-	-	21,9 %	4,1 %	-	88,6 %
		155,47	-	-	-	54,33	10,16	-	219,96
Zemní plyn	1,0	11,4 %	-	-	-	-	-	-	11,4 %
		28,29	-	-	-	-	-	-	28,29

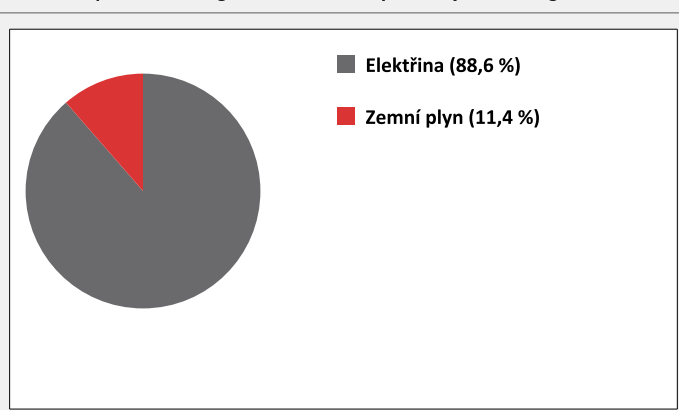
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	74,0 %	-	-	-	21,9 %	4,1 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	141	-	-	-	42	8	-	191
MWh/rok	183,77	-	-	-	54,33	10,16	-	248,25

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



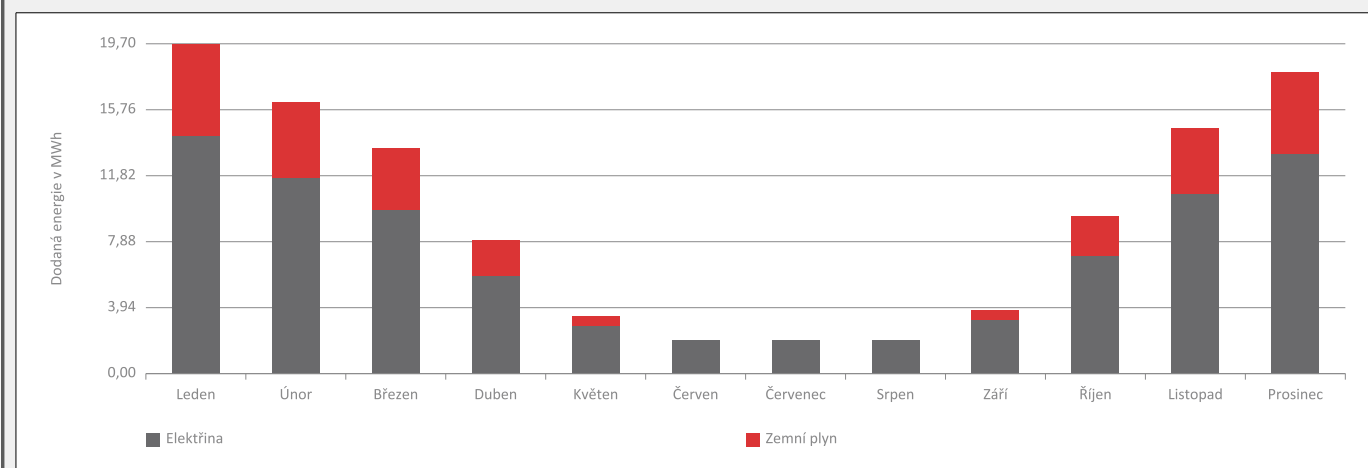
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	19,70	16,21	13,52	7,97	3,44	2,01	1,99	2,01	3,88	9,40	14,66	18,09
Elektřina	14,25	11,69	9,78	5,82	2,85	2,01	1,99	2,01	3,22	7,04	10,75	13,18
Zemní plyn	5,45	4,52	3,74	2,15	0,60	0,00	0,00	0,00	0,65	2,36	3,92	4,91

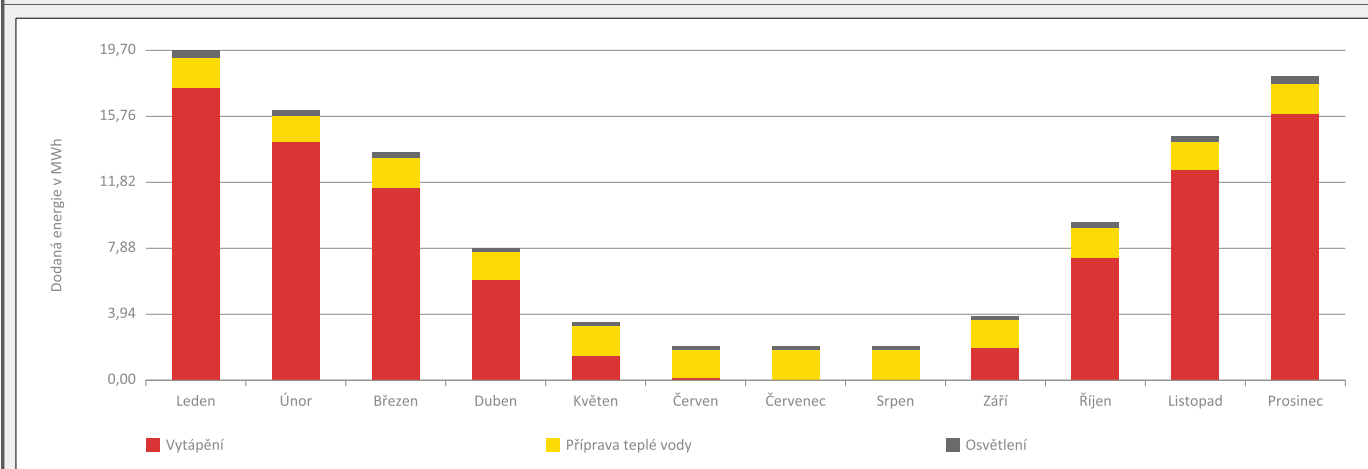
Roční průběh dodané energie dle energositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	19,70	16,21	13,52	7,97	3,44	2,01	1,99	2,01	3,88	9,40	14,66	18,09
Vytápění	17,43	14,21	11,41	5,98	1,44	0,07	0,00	0,00	1,88	7,29	12,54	15,84
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,77	1,60	1,77	1,72	1,77	1,72	1,77	1,77	1,72	1,77	1,72	1,77
Osvětlení	0,49	0,40	0,34	0,28	0,23	0,22	0,22	0,23	0,29	0,34	0,40	0,48
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



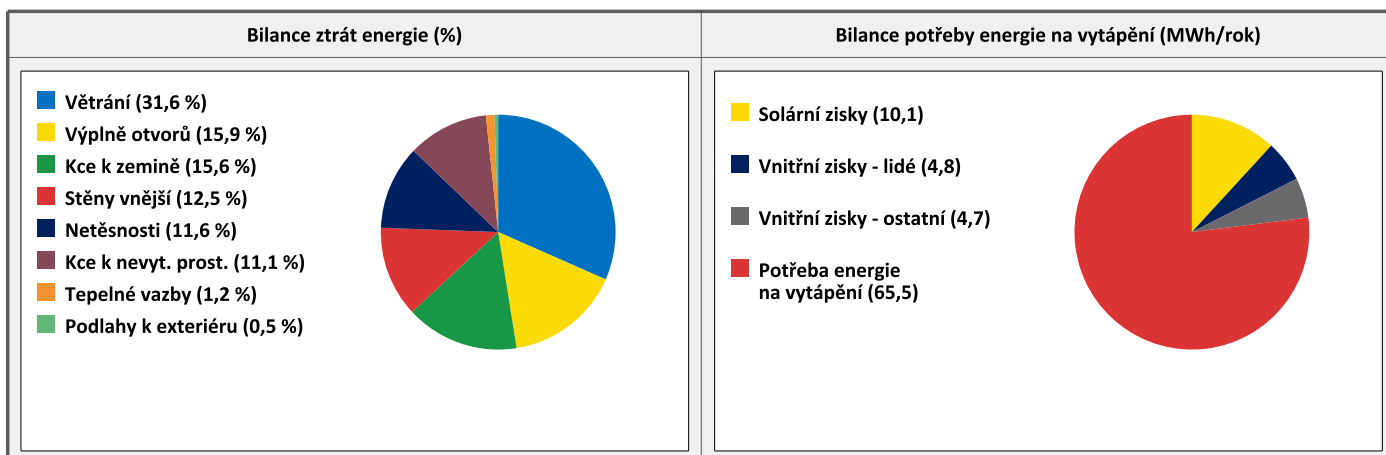
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	48,341	Solární zisky	MWh/rok	10,056
Větrání		26,904	Vnitřní zisky - lidé		4,849
Netěsnosti obálky - infiltrace		9,892	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		4,691
Celkem		85,137	Celkem		19,596

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	65,541	kWh/m ² .rok	50
------------------------------------	---------	--------	-------------------------	----

**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	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				693,7				
SV1	Stěna Y 38 + EPS18	16,0	EXT	179,0	0,152	0,40	0,40	38 %
SV2	Stěna Y38 + EPS14	20,0	EXT	489,8	0,172	0,30	0,30	57 %
SV3	Stěna Y38	16,0	EXT	25,0	0,355	0,40	0,40	89 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				20,2				
PO1	Strop nad rampou	20,0	EXT	20,2	0,220	0,24	0,24	92 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				389,4				
KZ1	Podlaha na terénu	16,0	ZEM	389,4	0,436	0,60	0,60	73 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				684,8				
KN1	Stěna Y38 nevyt	16,0	NEVYT	54,0	0,345	0,80	0,80	43 %
KN2	Stěna Y38 nevyt	20,0	NEVYT	123,2	0,345	0,60	0,60	58 %
KN3	Strop SDK pod vazníky	20,0	NEVYT	458,6	0,144	0,30	0,30	48 %
KN4	Podlaha nad nevyt	20,0	NEVYT	49,0	0,386	0,60	0,60	64 %
VÝPLŇ OTVORŮ				115,7				
KS1	Dveře vnitřní	20,0	EXT	8,0	1,500	1,70	1,70	88 %
KS2	Dveře prosklené	16,0	EXT	7,5	1,700	2,30	2,27	75 %
VO1	Okno plastové	16,0	EXT	14,7	1,300	2,00	2,00	65 %
VO2	Okno plastové	20,0	EXT	77,9	1,300	1,50	1,50	87 %
VO3	Dveře dřevěné	16,0	EXT	7,6	2,300	2,30	2,27	101 %
TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.								
Vliv tepelných vazeb					0,050		0,020	250 %

G

TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY

VYTÁPĚNÍ

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj tepla	Soustava vytápění uvnitř budovy							
		Celkový 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
					%	COP			%
kW	MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok			
ZT1	Kotel Baxi DUO TEC Compact+	25,0	zemní plyn	28,3	103,0	-	87,0	88,0	34,0 %
									22,3
ZT2	2x El. kotel 6kW	12,0	elektřina	12,6	95,0	-	87,0	88,0	14,0 %
									9,2
ZT3	12x El. kotel 6kW	72,0	elektřina	46,8	95,0	-	87,0	88,0	51,9 %
									34,0

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.

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
					%	COP			%
kW	MWh/rok	%	COP	%	m ³ /rok	MWh/rok			
TV1	Ohřivač Tatramat 2kW	2,0	elektřina	1,5	99,0	-	100,0	27,7	9,1 %
									1,4
TV2	2x El. zásobník 80l 2kW	4,0	elektřina	2,2	99,0	-	70,5	29,2	9,6 %
									1,5
TV3	12x El. zásobník 80l 2kW	24,0	elektřina	17,2	99,0	-	76,0	248,2	81,3 %
									13,0

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
					---	---	---	---
			m ²	lux				
OS1	Z01 Obchodní jednotka	LED	389,4	155,2	0,72	1,00	1,00	0,78
OS2	Z02 Bytové jednotky schodišťové části	LED	93,7	100,0	0,90	1,00	1,00	0,60
OS3	Z03 Bytové jednoty hlavní budovy	LED	819,2	97,9	0,90	0,99	1,00	0,61
ON1	Zádveří	-	-	30,0	-	1,00	1,00	1,00
ON2	Schodiště a chodba vedlejšího objektu	-	-	75,0	-	0,90	1,00	1,00

H

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

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

SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE

V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení tepelných ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody nebo vzduchu, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy.



Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Zateplení nezateplených stěn do nevytápěných prostor a exteriéru. Výměna výplní otvorů za moderní s trojskly nebo výměna zasklení.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není navrženo.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Výměna elektrokotlů a elektrických ohřivačů za tepelné čerpadla vzduch-voda.

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávek energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie.

Alternativní systém dodávky energie	Proveditelnost			Popis návrhu	
	Technická	Ekonomická	Ekologická		
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Tepelné čerpadlo na ohřev TUV a vytápění.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není vhodné.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není vhodné
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Tepelné čerpadlo na ohřev TUV a vytápění.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Zateplení nezateplených stěn, výměna výplní otvorů za moderní s trojskly, výměna zdroje tepla na ohřev TUV a vytápění z původních elektrokotlů na efektivní tepelné čerpadla. Alternativně doplněné o solární panely pro pokrytí potřeby el. energie.			
	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/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	63	87	191	
	81,5	112,9	248,3	
Soubor navržených opatření	58	77	79	
	75,7	100,3	102,7	
Dosažená úspora energie	5	10	112	
	5,8	12,6	145,6	

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

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
--

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

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Jiná než obytná	389,4	67	3,0
	Obytná	93,7	132	3,0
	Obytná	819,2	53	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	Příslušající 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. c)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

OBÁLKA BUDOVOY

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

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

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

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE
--

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

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

METODA VÝPOČTU			
-----------------------	--	--	--

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.11
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

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

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

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. Václav Bayer	Číslo oprávnění:	1339
Telefon:	728 870 667	E-mail:	vaclav_bayer@volny.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:	557102.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	2.1.2024		
Platnost průkazu do:	02.01.2034		