

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.: Sídliště pod Ralskem 590,591,592,593,594

PSC, obec: 47124 Mimoň

K.ú., parcelní č.: Mimoň, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265

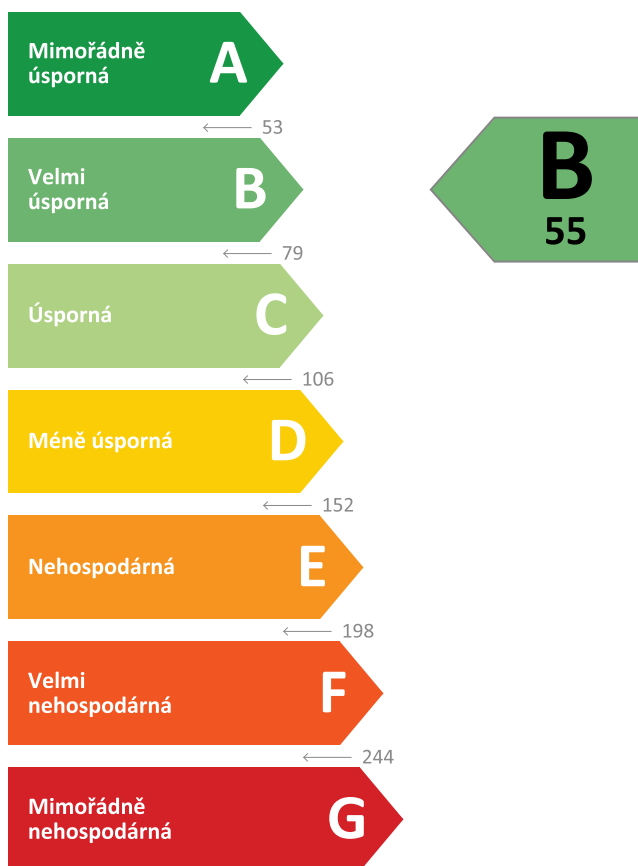
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 6274,0 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



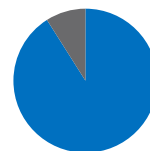
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 385,7 (91 %)
Elektřina - 36,9 (9 %)



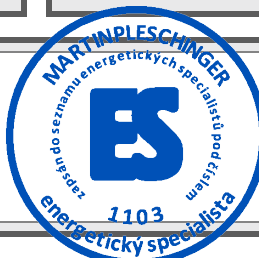
UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,48 W/(m ² .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	34 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	67 kWh/(m ² .rok)	B
	Vytápění	44 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	18 kWh/(m ² .rok)	A
	Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Martin Pleschinger

Osvědčení č.: 1103

Kontakt: martin@pleschinger.com



Ev. č. průkazu: 727981.0

Vyhotoveno dne: 23. 5. 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:	Mimoň	Část obce:	
Ulice:	Sídlíště pod Ralskem	Č.p / č. or. (č.ev.):	590,591,592,593,594
Katastrální území:	Mimoň	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	2261, 2262, 2263, 2264, 2265	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1975	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>
Panelový bytový dům má osm nadzemních a jedno podzemní podlaží. V nadzemních podlažích se nachází 80 bytových jednotek. V podzemním podlaží se nachází příslušenství k bytům. Objekt byl projektován v roce 1975, skládá se z pěti sekcí, každá sekce má samostatný hlavní vstup a samostatný zadní vstup. Jedná se o panelovou soustavu VVÚ ETA. Obvodový plášť je opatřen kontaktním zateplovacím systémem - ETICS v kv. tř. A s tepelnou izolací polystyrenem EPS 70F se součinitelem tepelné vodivosti lambda 0,039 W/mK v tl. 120mm. Štíty objektu jsou zatepleny tepelnou izolací minerální vatou TF PROFI v tl. 120mm se součinitelem tepelné vodivosti lambda 0,036 W/mK. Dále jsou lodžie izolovány tepelnou izolací KINGSPAN KO-OLTHERM v tl. 60mm. Stěny lodžii jsou z pórobetonových tvárnic v tl. 200mm. Výplně otvorů v celém objektu mají zasklení izolačním dvojsklem čirým se součinitelem prostupu tepla Uw = 1,2W/m2.K. Objekt je napojen na soustavu CZTvyužívající méně než 50% obnovitelných zdrojů energie. Výměník v objektu je zdrojem energie pro toplovodní vytápění i pro zásobníkový ohřev TUV.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	17656,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	6411,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,36
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m ²	6274,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	27,4

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		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztahná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Zóna č. 1: vytápěná plocha bytů	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	5186,0
Z2	Zóna č. 2: chodby schodiště	Obytné zóny - komunikace	☒	☐	16,0	1088,0
NZ1	Pomocná zóna č. 3	-	☐	☐	-	-

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 %	65,1 %	-	-	-	26,2 %	-	-	91,3 %
	275,06	-	-	-	110,62	-	-	385,68
Elektřina	0,3 %	-	-	-	-	8,5 %	-	8,7 %
	1,08	-	-	-	-	35,81	-	36,89

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

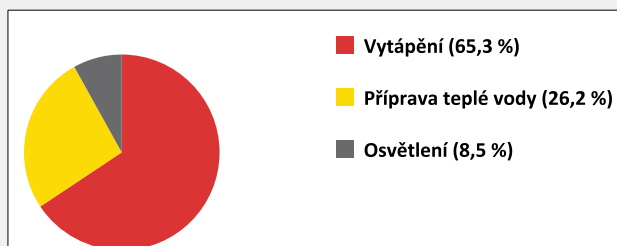
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

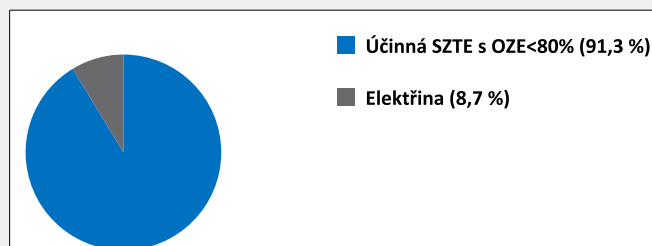
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	65,3 %	-	-	-	26,2 %	8,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	44	-	-	-	18	6	-	67
MWh/rok	276,14	-	-	-	110,62	35,81	-	422,56

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

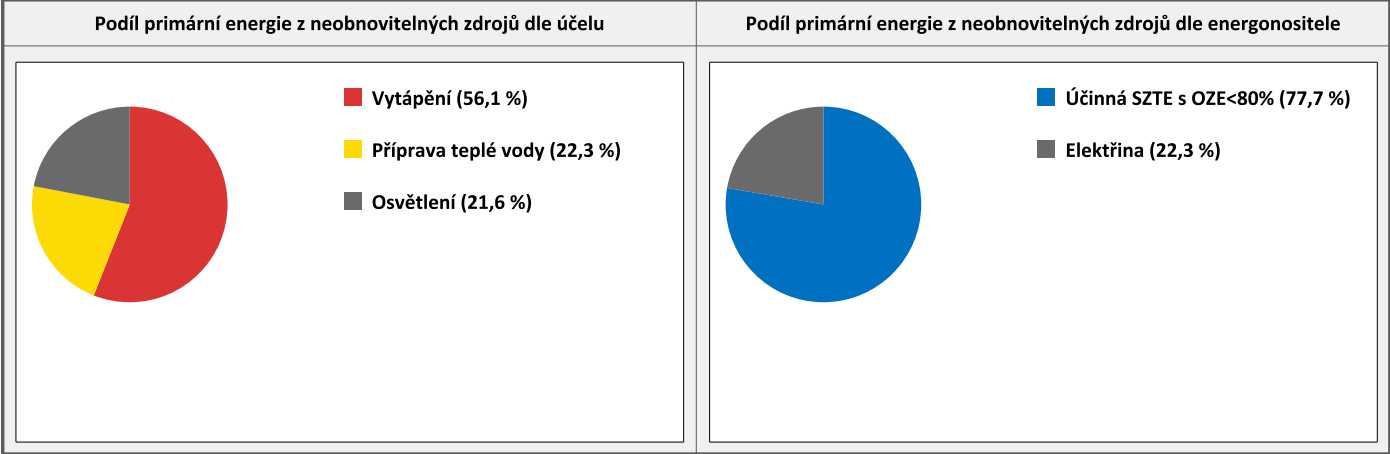
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,7	55,4 %	-	-	-	22,3 %	-	-	77,7 %
		192,54	-	-	-	77,43	-	-	269,97
Elektřina	2,1	0,7 %	-	-	-	-	21,6 %	-	22,3 %
		2,26	-	-	-	-	75,20	-	77,46

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		56,1 %	-	-	-	22,3 %	21,6 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		31	-	-	-	12	12	-	55
MWh/rok		194,80	-	-	-	77,43	75,20	-	347,43



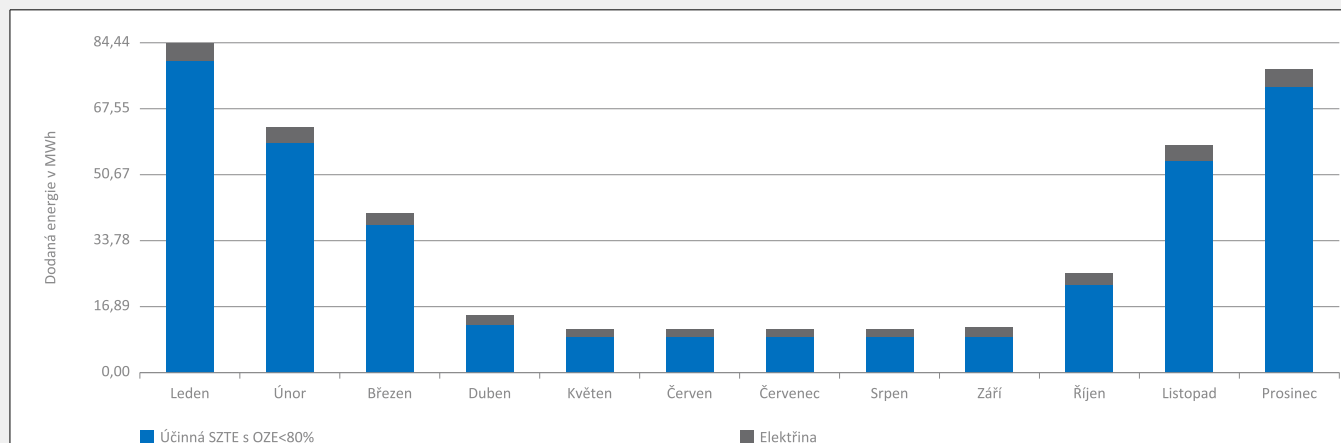
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	84,44	62,70	41,18	15,16	11,48	11,03	11,33	11,48	11,69	26,01	58,02	78,03
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	79,74	58,82	37,91	12,53	9,39	9,09	9,39	9,39	9,09	22,77	54,16	73,39
Elektrina	4,70	3,88	3,27	2,63	2,09	1,94	1,94	2,09	2,60	3,24	3,86	4,64

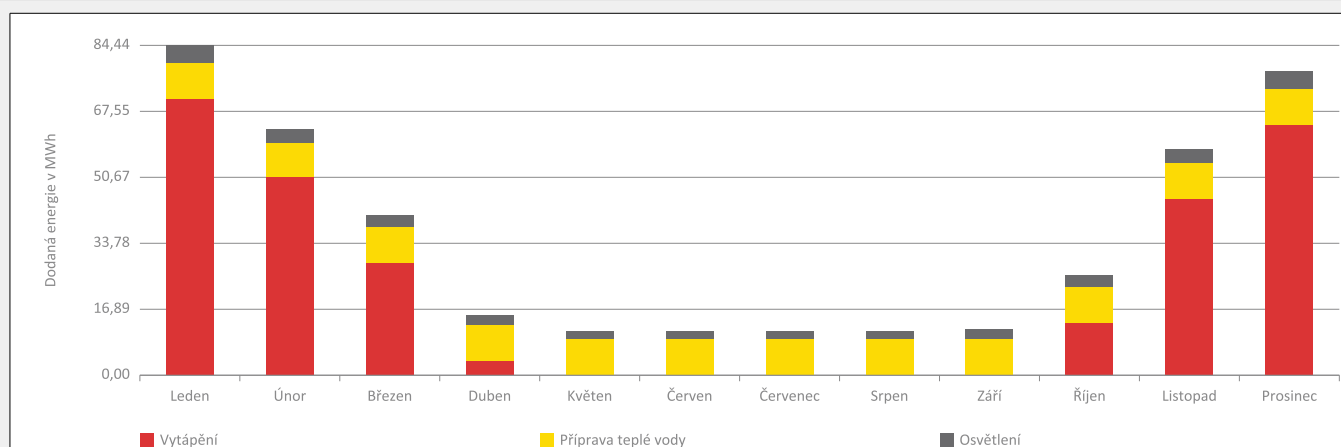
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	84,44	62,70	41,18	15,16	11,48	11,03	11,33	11,48	11,69	26,01	58,02	78,03
Vytápění	70,51	50,49	28,68	3,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,54	45,23	64,16
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	9,39	8,49	9,39	9,09	9,39	9,09	9,39	9,39	9,09	9,39	9,09	9,39
Osvětlení	4,54	3,73	3,10	2,54	2,09	1,94	1,94	2,09	2,60	3,07	3,70	4,48
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

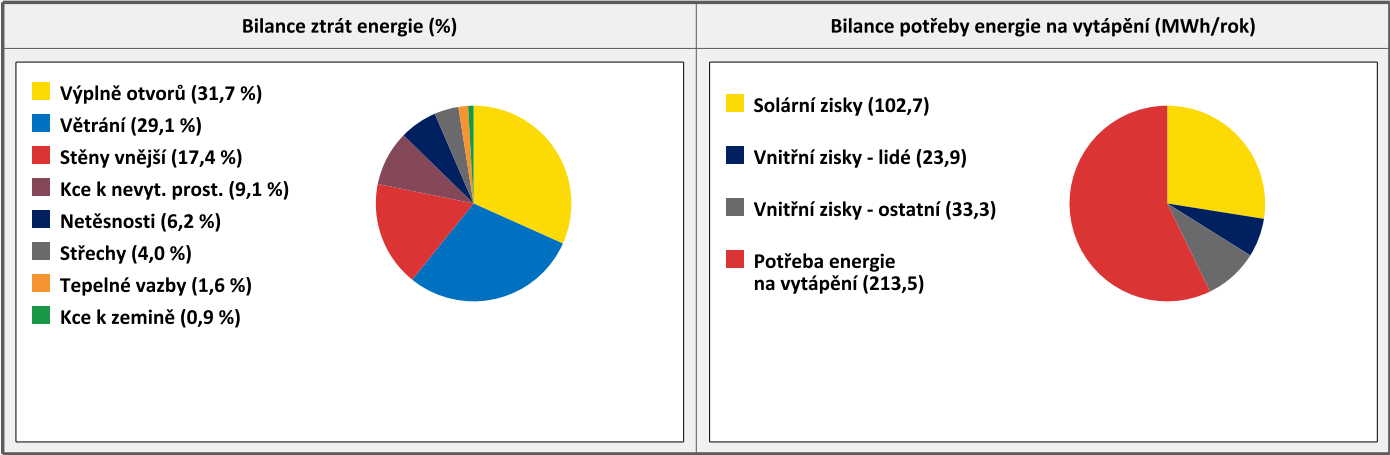
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	241,791	Solární zisky	MWh/rok	102,670
Větrání		108,571	Vnitřní zisky - lidé		23,912
Netěsnosti obálky - infiltrace		23,001	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		33,292
Celkem		373,363	Celkem		159,873

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	213,489	kWh/m ² .rok	34
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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	---	m²	W/m².K			

STĚNY VNĚJŠÍ				3328,5				
SV1	SO1 - S4 štíty s MV 120 mm	20,0	EXT	509,4	0,222	0,30	0,30	74 %
SV2	SO2 - S3 stěny s EPS 120 mm	20,0	EXT	1980,8	0,229	0,30	0,30	76 %
SV3	SO2 - S3 stěny s EPS 120 mm	16,0	EXT	265,3	0,229	0,40	0,40	57 %
SV4	SO3 - S6 čelní stěna lodžie PIR 60 mm	20,0	EXT	200,0	0,261	0,30	0,30	87 %
SV5	SO4 - S5 boční stěna lodžie PIR 60 mm	20,0	EXT	373,0	0,269	0,30	0,30	90 %

STŘECHY				812,5				
ST1	SCH1 - střecha + MV 240 mm	20,0	EXT	684,2	0,228	0,24	0,24	95 %
ST2	SCH1 - střecha + MV 240 mm	16,0	EXT	128,3	0,228	0,32	0,32	71 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				118,8				
KZ1	SO5 - suterén k zemině	16,0	ZEM	16,8	0,981	0,60	0,60	163 %
PZ1	PDL2 - podlaha suterén	16,0	ZEM	102,0	2,696	0,60	0,60	449 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				898,7				
KN1	SN1 - vnitřní stěny	16,0	NEVYT	188,3	2,894	0,80	0,80	362 %
KN2	PDL1 - podlaha nad sklepem	20,0	NEVYT	684,2	0,750	0,75	0,75	100 %
KN3	DN1 - vnitřní dveře	16,0	NEVYT	26,1	2,000	4,70	2,17	92 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				1253,3				
VO1	DO1 - 1900/2350 vstupní	16,0	EXT	22,3	1,200	2,30	2,17	55 %
VO2	DO2 - 950/2150 zadní	16,0	EXT	10,2	1,200	2,30	2,17	55 %
VO3	DB1 - 800/2200 lodžie	20,0	EXT	70,4	1,200	1,70	1,63	74 %
VO4	OJD1 - 2400/1500	20,0	EXT	864,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO5	OJD2 - 1200/1500	16,0	EXT	63,0	1,200	2,00	2,00	60 %
VO6	OJD5 - 2250/19850 schodiště	16,0	EXT	223,3	1,200	2,00	2,00	60 %

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					0,020		0,020	100 %

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			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	CZT	48,0	účinná SZTE s OZE < 80%	275,1	98,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									213,5

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			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	CZT	48,0	účinná SZTE s OZE < 80%	110,6	98,0	-	80,9	1679,0	100,0 %
									87,7

OSVĚTLENÍ								
Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: vytápěná plocha bytů	úsporné kompaktní zdroje	5186,0	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Zóna č. 2: chodby schodiště	úsporné kompaktní zdroje	1088,0	75,0	1,70	1,00	1,00	0,80

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	Součinitele prostupu tepla jednotlivých konstrukcí obálky budovy splňují požadavky ČSN 734501-2 na úrovni doporučených hodnot. Dalším zlepšováním vlastností obálky nebude dosaženo prosté ekonomické návratnosti investice.		
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Je možné snížit spotřebu energie na vytápění instalací systému nuceného větrání se zpětným získáváním tepla z odpadního vzduchu. Vyčíslení úspory energie na vytápění je uvedeno v popisu opatření v části H protokolu.		
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Použitím tepelného čerpadla pro vytápění a ohřev TUV bude snížena potřeba neobnovitelné primární energie. Vzhledem k existujícímu napojení objektu na soustavu CZT je pro posouzení ekonomické návratnosti investice nutný energetický posudek.		

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	Instalací FV panelů a využitím vyrobené energie pro ohřev TUV a vytápění, s dodáváním přebytků do sítě, bude snížena potřeba neobnovitelné primární energie i potřeba tepla na ohřev TUV a vytápění. Vyčíslení úspory energie je uvedeno v části H protokolu.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Objekt je napojen na soustavu CZT.
	Tepelná čerpadla	ANO	-	-	Použitím tepelného čerpadla pro vytápění a ohřev TUV bude snížena potřeba neobnovitelné primární energie. Vzhledem k existujícímu napojení objektu na soustavu CZT je pro posouzení ekonomické návratnosti investice nutný energetický posudek.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření		instalace bytoivých systémů nuceného větrání se zpětným získáváním tepla z odpadního vzduchu využití fotovoltaických panelů pro ohřev TUV a vytápění, s dodáváním přebytků do sítě		
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok		kWh/m².rok
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok
Hodnocená budova	48	67		55
	301,2	422,6		347,4
Soubor navržených opatření	34	49		28
	213,9	306,4		177,0
Dosažená úspora energie	14	18		27
	87,3	116,2		170,4

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
		m²	KWh/m².rok	%
	Z1: obytná	5186,0	50	3,0
	Z2: obytná	1088,0	50	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. c)

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)

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 BASIC (Svoboda Software)	Verze software:	verze 1.2 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
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:	Martin Pleschinger	Číslo oprávnění:	1103
Telefon:	730923860	E-mail:	martin@pleschinger.com

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:	727981.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	23. 5. 2025		
Platnost průkazu do:	23. 5. 2035		