

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

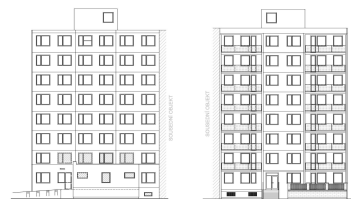
Ulice, č.p./č.o.: Vašátkova 1024/27

PSC, obec: 198 00 Praha 14

K.ú., parcelní č.: Černý Most [731676], 221/65

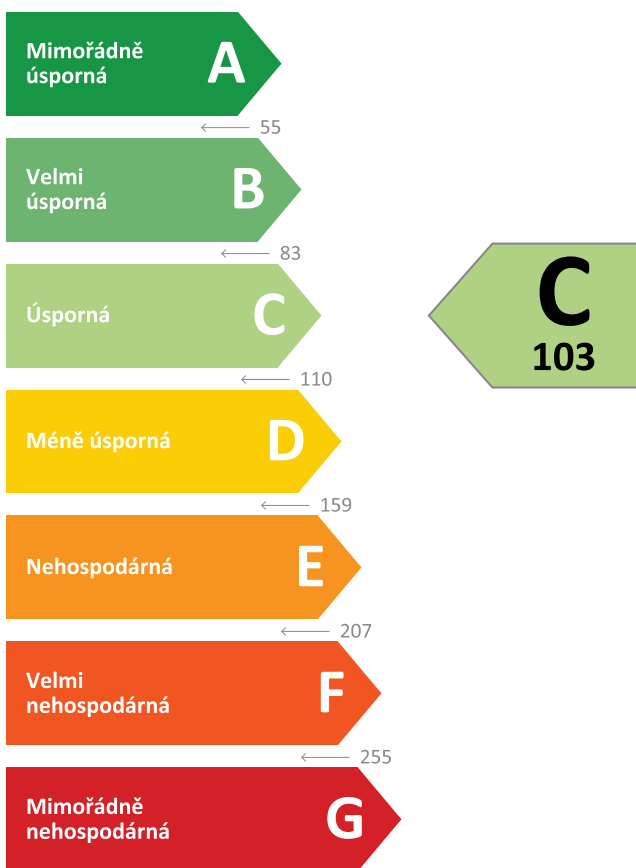
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 2083,5 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



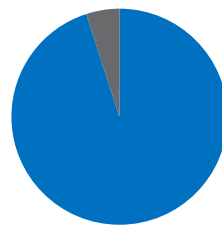
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Účinná SZTE s OZE < 80% - 204,2 (95 %)
- Elektřina - 11,9 (5 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,64 W/(m ² .K)	E
Měrná potřeba tepla na vytápění	58 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	104 kWh/(m ² .rok)	C
Vytápění	74 kWh/(m ² .rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	24 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Václav Heis

Osvědčení č.: 1823

Kontakt: heisvaclav@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 370269.0

Vyhotoveno dne: 16.07.2021

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:	Praha 14	Část obce:	Černý Most
Ulice:	Vašátkova	Č.p / č. or. (č.ev.):	1024/27
Katastrální území:	Černý Most [731676]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	221/65	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.

Jedná se o devítipodlažní panelový dům na sídlišti Černý Most II-západ postavený mezi lety 1985 až 1992. Objekt má jedno podzemní a 8 nadzemních podlaží. V podzemním podlaží jsou situovány sklepy a technické zázemí domu, v nadzemních podlažích je celkem 30 bytů a společné prostory. V roce 2006 proběhla přístavba objektu v 1NP a zateplení štítové stěny domu. V roce 2008 byla vyměněna všechna okna. Objekt je napojen na centrální zásobování teplem.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	5833,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2185,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,37
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	2083,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	24,0

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	Zóna č. 1: byty	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	1681,5
Z2	Zóna č. 2: chodby schodiště	Obytné zóny - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	402,0
NZ1	Pomocná zóna č. 3	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	71,6 %	-	-	-	22,9 %	-	-	94,5 %
	154,63	-	-	-	49,58	-	-	204,22
Elektřina	0,0 %	-	-	-	0,0 %	5,5 %	-	5,5 %
	0,00	-	-	-	0,09	11,79	-	11,88

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

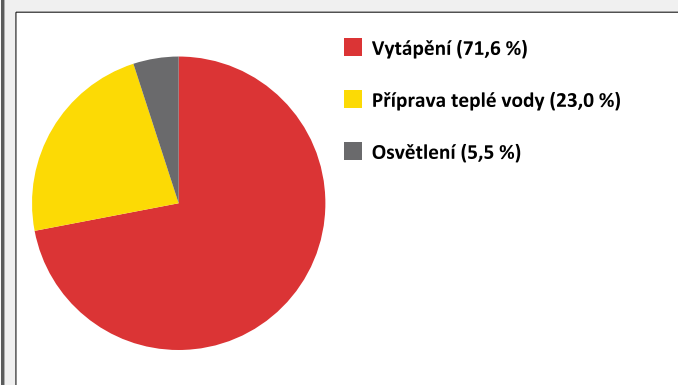
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

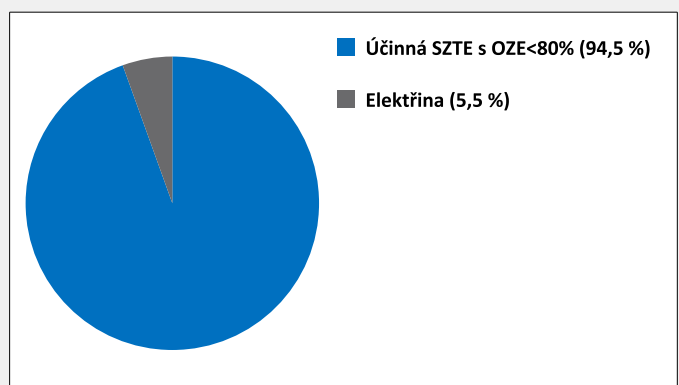
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	71,6 %	-	-	-	23,0 %	5,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	74	-	-	-	24	6	-	104
MWh/rok	154,64	-	-	-	49,67	11,79	-	216,10

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									

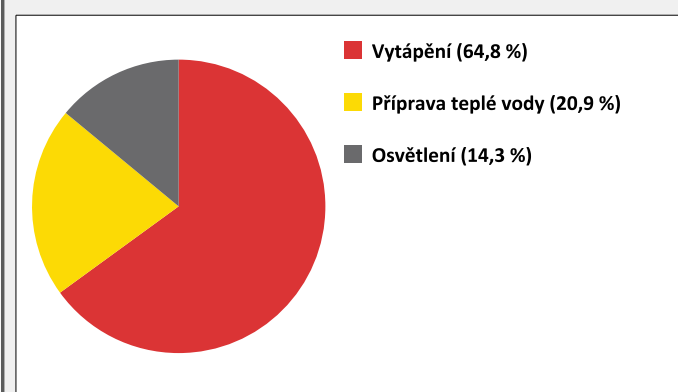
ENERGONOSITELE

Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	64,8 %	-	-	-	20,8 %	-	-	85,6 %
		139,17	-	-	-	44,63	-	-	183,79
Elektřina	2,6	0,0 %	-	-	-	0,1 %	14,3 %	-	14,4 %
		0,01	-	-	-	0,23	30,66	-	30,90

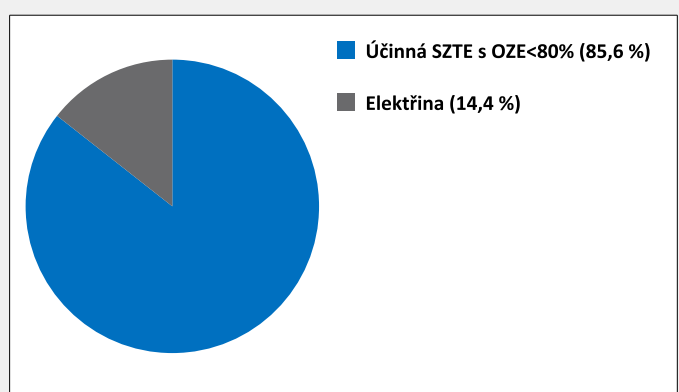
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	64,8 %	-	-	-	20,9 %	14,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	67	-	-	-	22	15	-	103
MWh/rok	139,18	-	-	-	44,85	30,66	-	214,69

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

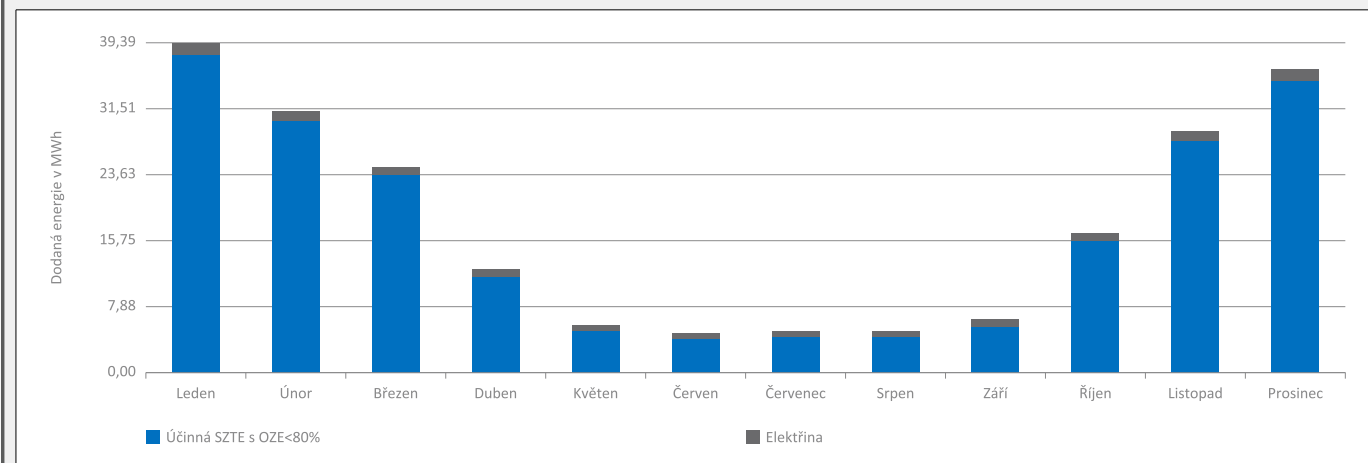


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	39,39	31,41	24,55	12,20	5,66	4,72	4,86	4,91	6,44	16,80	28,82	36,36
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	37,88	30,18	23,52	11,35	4,96	4,08	4,21	4,21	5,58	15,78	27,59	34,88
Elektrina	1,50	1,24	1,03	0,84	0,70	0,65	0,65	0,70	0,86	1,02	1,23	1,48

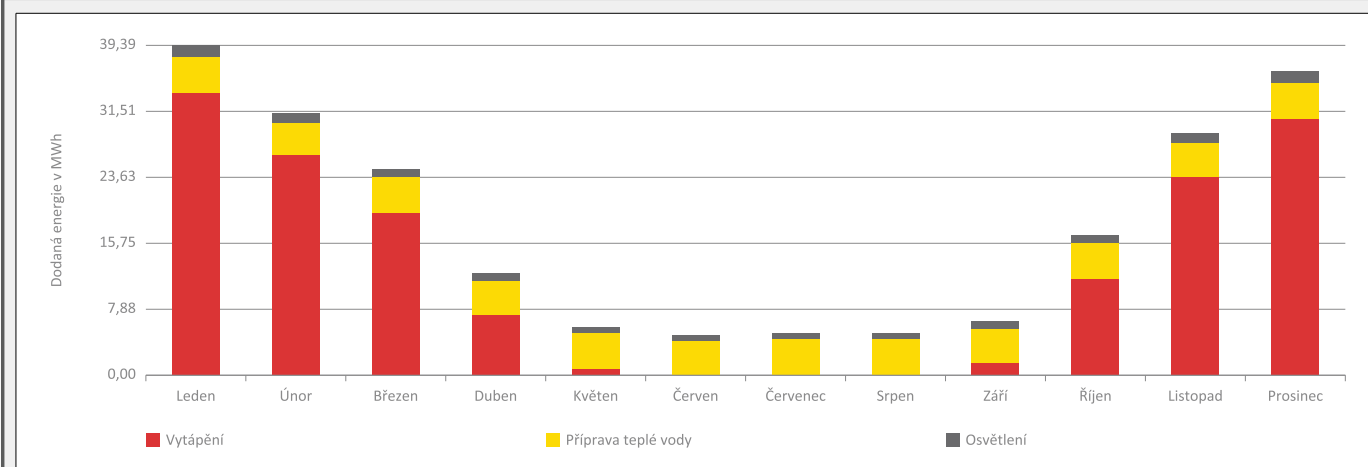
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	39,39	31,41	24,55	12,20	5,66	4,72	4,86	4,91	6,44	16,80	28,82	36,36
Vytápění	33,67	26,37	19,31	7,28	0,75	0,00	0,00	0,00	1,50	11,57	23,52	30,66
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	4,22	3,81	4,22	4,08	4,22	4,08	4,22	4,22	4,08	4,22	4,08	4,22
Osvětlení	1,49	1,23	1,02	0,84	0,69	0,64	0,64	0,69	0,86	1,01	1,22	1,47
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



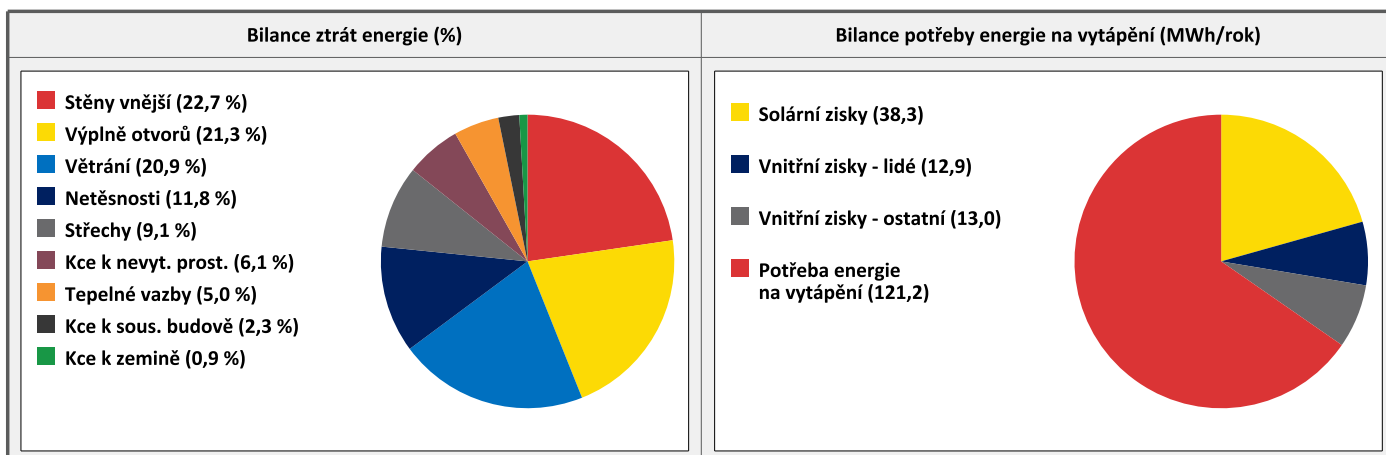
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	124,892	Solární zisky	MWh/rok	38,274
Větrání		38,716	Vnitřní zisky - lidé		12,946
Netěsnosti obálky - infiltrace		21,902	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		13,047
Celkem		185,510	Celkem		64,266

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	121,244	kWh/m ² .rok	58
------------------------------------	---------	----------------	-------------------------	-----------

**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					925,0			
SV1	SO1 - Panel průčelí 260	20,0	EXT	435,5	0,586	0,30	0,30	195 %
SV2	SO1 - Panel průčelí 260	16,0	EXT	77,9	0,586	0,40	0,40	147 %
SV3	SO2 - Panel štít 350	20,0	EXT	296,8	0,384	0,30	0,30	128 %
SV4	SO4 - Panel průčelí 360 (byt-lodžie)	20,0	EXT	51,0	0,507	0,30	0,30	169 %
SV5	SO5 - stěna přístavek 490	16,0	EXT	63,9	0,350	0,40	0,40	88 %

STŘECHY					329,6			
ST1	SCH1 - střecha dům	20,0	EXT	211,0	0,695	0,24	0,24	290 %
ST2	SCH1 - střecha dům	16,0	EXT	37,8	0,695	0,32	0,32	217 %
ST3	SCH2 - střecha přístavek	16,0	EXT	80,8	0,224	0,32	0,32	70 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ					80,8			
PZ1	PDL2 - podlaha přístavek na zemině	16,0	ZEM	80,8	0,555	0,60	0,60	92 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM					261,1			
KN1	PDL3 - podlaha 1NP nad sklepy	20,0	NEVYT	204,5	0,926	0,60	0,60	154 %
KN2	PDL3 - podlaha 1NP nad sklepy	16,0	NEVYT	56,6	0,926	0,80	0,80	116 %

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ					296,8			
KS1	SO3 - Panel štít k sousedovi	20,0	SOUS	296,8	0,925	1,05	1,05	88 %

VÝPLŇĚ OTVORŮ					292,2			
VO1	DO1 - Dveře vstup	16,0	EXT	4,4	2,000	2,30	2,21	90 %
VO2	DO2 - Dveře vstup přístavek	16,0	EXT	4,2	2,000	2,30	2,21	90 %
VO3	DB1 - 70/197	20,0	EXT	23,4	1,500	1,70	1,66	90 %
VO4	OZ1 - 200/156	20,0	EXT	140,4	1,500	1,70	1,66	90 %
VO5	OZ1 - 200/156	16,0	EXT	43,7	1,500	2,30	2,21	68 %
VO6	OZ2 - 135/156	20,0	EXT	69,5	1,500	1,70	1,66	90 %
VO7	OZ3 - 150/85	16,0	EXT	5,1	1,500	2,30	2,21	68 %
VO8	OZ4 - 125/150	16,0	EXT	1,5	1,500	2,30	2,21	68 %

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					0,050		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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	CZT	70,0	účinná SZTE s OZE < 80%	154,6	99,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									121,2

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			%
ZT1	CZT	70,0	účinná SZTE s OZE < 80%	49,6	99,0	-	68,0	638,8	100,0 %
									33,4

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: byty		1681,5	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Zóna č. 2: chodby schodiště		402,0	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	V rámci doporučených opatření navrhuji zateplit obálku budovy na úroveň doporučených hodnot součinitele prostupu tepla.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace nuceného větrání s rekuperací není technicky realizovatelná.
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Instalace tepelného čerpadla je technicky realizovatelná, ale vzhledem k nutnosti kompletní rekonstrukce otopné soustavy není ekonomicky proveditelná.

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	Fotovoltaické panely je v současné době vhodné instalovat vzhledem k dotačním programům.
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla je technicky obtížně realizovatelná. Důvodem je zejména problematické umístění kogeneračních jednotek.
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Objekt je napojen na centrální zásobování teplem.
Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Instalace tepelného čerpadla je technicky realizovatelná, ale vzhledem k nutnosti kompletní rekonstrukce otopné soustavy není ekonomicky proveditelná.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Objekt je napojen na centrální zásobování teplem. V rámci doporučených opatření navrhuji zateplit obálku budovy na úroveň doporučených hodnot součinitele prostupu tepla. Dále je navržena instalace FVE o výkonu cca 7,2 kWp (40m ²). Ostatní opatření se jeví jako obtížně technicky realizovatelná nebo neekonomická.			
	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	74	104	103	
	154,6	216,1	214,7	
Soubor navržených opatření	59	84	78	
	122,6	175,3	163,0	
Dosažená úspora energie	15	20	25	
	32,0	40,8	51,7	

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	%
	Obytná	1681,5	52	3,0
	Obytná	402,0	52	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 (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 Heis	Číslo oprávnění:	1823
Telefon:	+420725323561	E-mail:	heisvaclav@seznam.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:	370269.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	16.07.2021		
Platnost průkazu do:	16.07.2031		