

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.: Pernerova 413/4

PSC, obec: 18600 Praha

K.ú., parcelní č.: Karlín, 358

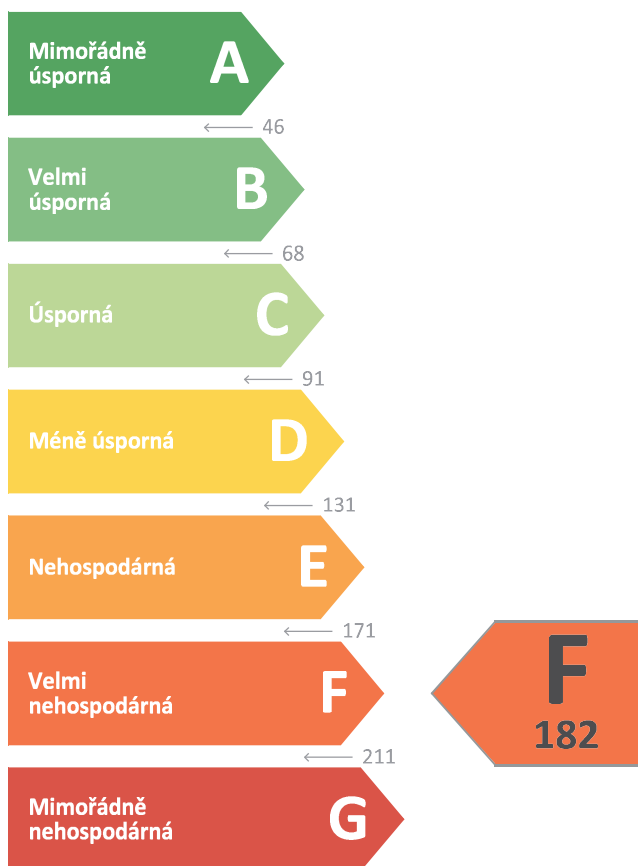
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 2415,1 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



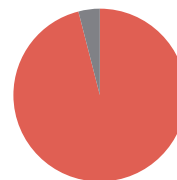
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 397,9 (96 %)
■ Elektřina - 15,6 (4 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1,15 W/(m ² .K)	G
	Měrná potřeba tepla na vytápění	129 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	171 kWh/(m ² .rok)	F
	Vytápění	158 kWh/(m ² .rok)	G
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	7 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Michaela Kachlíková

Osvědčení č.: 1708

Kontakt: mich.kachlikova@gmail.com

Ev. č. průkazu: 485741.0

Vyhotoveno dne: 25.02.2023

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	Část obce:	Karlín
Ulice:	Pernerova	Č.p / č. or. (č.ev.):	413/4
Katastrální území:	Karlín	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	358	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	reko 2022	Památková ochrana území:	Památková zóna

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 bytový dům s částečným využitím podzemního podlaží části přízemí pro komerci. Dům je vystavěn v 1.pol.20 stol. a v roce 2021-22 proběhla nástavba a rekonstrukce objektu. Dům je zděný z klasických cihel, nástavba pak částečně z tvarovek Porotherm a s částečným zateplením. Střecha je tepelně izolována, ostatní konstrukce bez. Okna jsou s izolačním dvojsklem, v části do ulice pak špaletová izolační. Dům je vytápěn dvěma plynovými kondenzačními kotli.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	7991,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3039,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,38
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	2415,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	14,5

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	komerce 1pp	Obchody - sklady (bez pobytu osob)	☒	☐	16,0	381,5
Z2	byty boční	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	248,4
Z3	byty hlavní	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	1785,2

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).

Zemní plyn	92,1 %	-	-	-	4,1 %	-	-	96,2 %
	380,82	-	-	-	17,09	-	-	397,91
Elektřina	0,3 %	-	-	-	0,1 %	3,4 %	-	3,8 %
	1,38	-	-	-	0,33	13,90	-	15,60

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

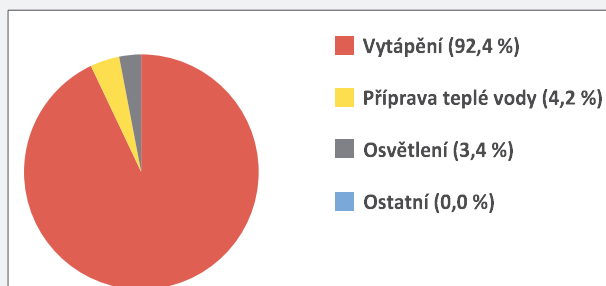
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

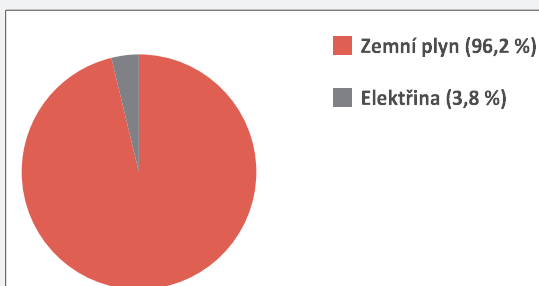
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	92,4 %	-	-	-	4,2 %	3,4 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	158	-	-	-	7	6	0	171
MWh/rok	382,19	-	-	-	17,42	13,90	0,00	413,52

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

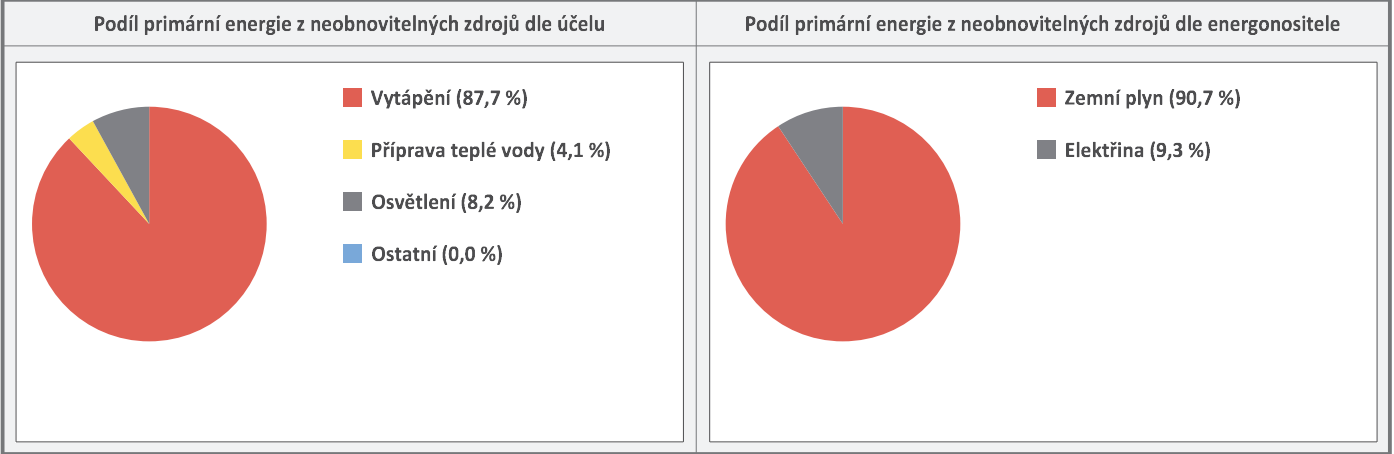
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Zemní plyn	1,0	86,8 %	-	-	-	3,9 %	-	-	90,7 %
		380,87	-	-	-	17,10	-	-	397,96
Elektřina	2,6	0,8 %	-	-	-	0,2 %	8,2 %	-	9,3 %
		3,58	-	-	-	0,85	36,14	-	40,57

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	87,7 %	-	-	-	4,1 %	8,2 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	159	-	-	-	7	15	0	182
MWh/rok	384,44	-	-	-	17,95	36,14	0,00	438,53



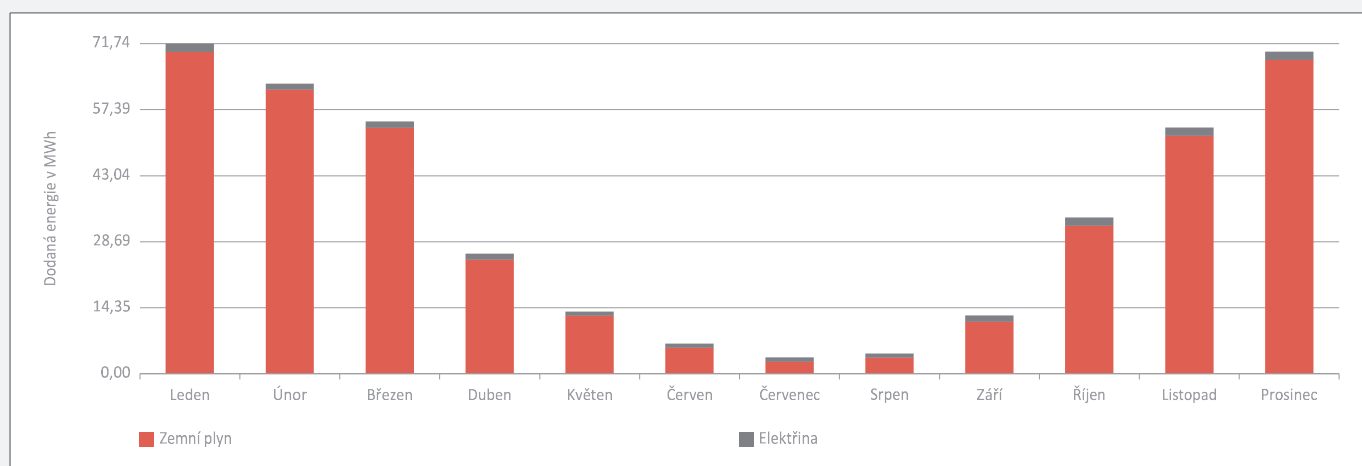
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	71,74	63,29	54,84	26,00	13,63	6,34	3,59	4,50	12,31	33,74	53,65	69,90
Zemní plyn	69,93	61,82	53,44	24,86	12,68	5,56	2,81	3,56	11,09	32,15	51,93	68,08
Elektřina	1,80	1,47	1,40	1,14	0,94	0,78	0,77	0,95	1,21	1,59	1,72	1,82

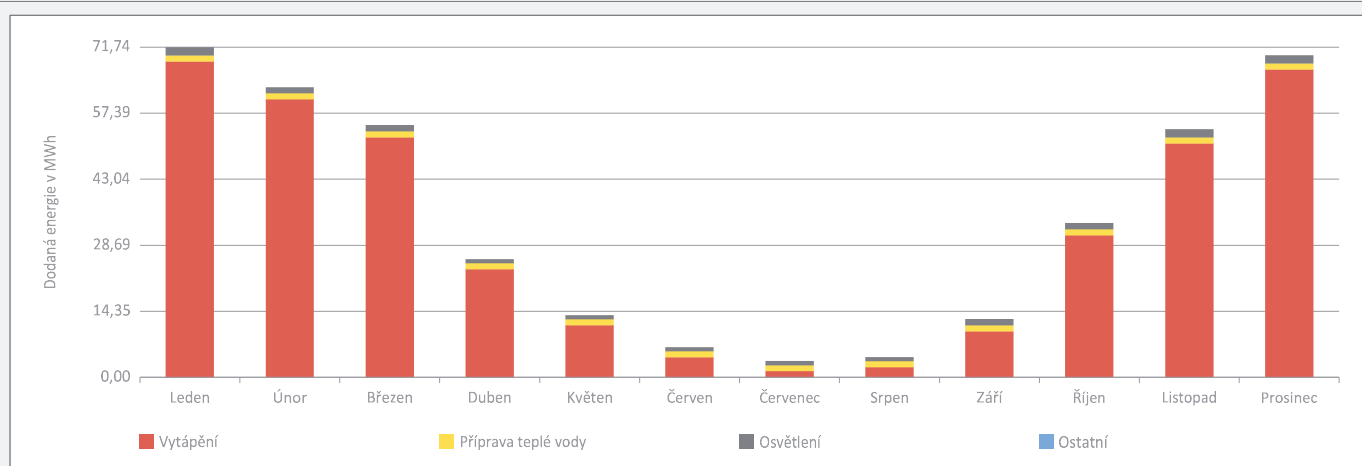
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	71,74	63,29	54,84	26,00	13,63	6,34	3,59	4,50	12,31	33,74	53,65	69,90
Vytápění	68,64	60,64	52,15	23,61	11,33	4,22	1,38	2,13	9,79	30,85	50,68	66,78
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,48	1,34	1,48	1,43	1,48	1,43	1,48	1,48	1,43	1,48	1,43	1,48
Osvětlení	1,62	1,30	1,22	0,96	0,81	0,69	0,72	0,89	1,09	1,41	1,54	1,64
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

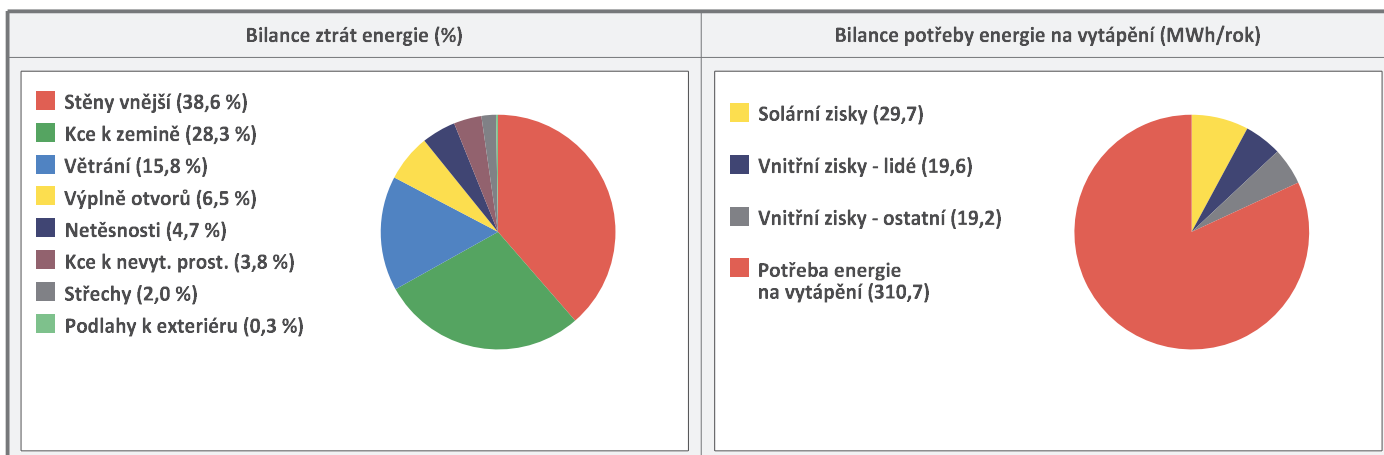
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	290,787	Solární zisky	MWh/rok	29,706
Větrání		68,015	Vnitřní zisky - lidé		19,562
Netěsnosti obálky - infiltrace		20,285	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		19,162
Celkem		379,087	Celkem		68,431

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	310,656	kWh/m ² .rok	129
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	-----



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	Přilehlající 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				1553,8				
SV1	SO1	16,0	EXT	31,9	1,117	0,40	0,40	279 %
SV2	SO1	20,0	EXT	375,5	1,117	0,30	0,30	372 %
SV3	SO2	20,0	EXT	14,0	0,267	0,30	0,30	89 %
SV4	SO3	20,0	EXT	86,4	0,772	0,30	0,30	257 %
SV5	SO4	20,0	EXT	41,4	0,158	0,30	0,30	53 %
SV6	SO5	16,0	EXT	17,6	0,855	0,40	0,40	214 %
SV7	SO5	20,0	EXT	60,6	0,855	0,30	0,30	285 %
SV8	SO6	20,0	EXT	83,9	0,957	0,30	0,30	319 %
SV9	SO7	16,0	EXT	7,9	1,365	0,40	0,40	341 %
SV10	SO7	20,0	EXT	675,3	1,365	0,30	0,30	455 %
SV11	SO8	20,0	EXT	40,7	0,228	0,30	0,30	76 %
SV12	SO9	20,0	EXT	52,3	1,835	0,30	0,30	612 %
SV13	SO10	20,0	EXT	29,5	2,797	0,30	0,30	932 %
SV14	SO11	20,0	EXT	37,1	0,112	0,30	0,30	37 %

STŘECHY				445,8				
ST1	střecha horizont. 1	20,0	EXT	121,2	0,245	0,24	0,24	102 %
ST2	střecha	20,0	EXT	234,1	0,136	0,24	0,24	57 %
ST3	střecha horizont 2	20,0	EXT	69,1	0,166	0,24	0,24	69 %
ST4	terasa	20,0	EXT	17,2	0,155	0,24	0,24	65 %
ST5	střecha arkýřů	20,0	EXT	4,3	3,970	0,24	0,24	1654 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				4,3				
PO1	převís akrýřů	20,0	EXT	4,3	3,107	0,24	0,24	1295 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				522,7				
KZ1	stěny k zemině 1	16,0	ZEM	186,8	0,885	0,60	0,60	148 %
KZ2	podlaha na terénu 1	16,0	ZEM	323,1	3,979	0,60	0,60	663 %
KZ3	podlaha na terénu 1	20,0	ZEM	12,8	3,979	0,45	0,45	884 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				226,6				
KN1	stěna k nevyt.prost. 1	16,0	NEVYT	82,1	0,794	0,80	0,80	99 %
KN2	podlaha nad nevyt.sueter	20,0	NEVYT	144,5	1,190	0,60	0,60	198 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				286,5				
VO1	okno 1	16,0	EXT	5,0	0,980	2,00	2,00	49 %
VO2	okno 1	20,0	EXT	90,2	0,980	1,50	1,50	65 %
VO3	okno 2	20,0	EXT	149,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO4	dveře	16,0	EXT	4,8	1,200	2,30	2,27	53 %
VO5	dveře	20,0	EXT	13,9	1,200	1,70	1,70	71 %
VO6	střešní okno 27	20,0	EXT	1,4	1,100	1,40	1,40	79 %
VO7	střešní okno 42	20,0	EXT	18,7	0,090	1,40	1,40	6 %
VO8	světlík	20,0	EXT	3,0	1,100	1,40	1,40	79 %

TEPELNÉ VAZBY				
<i>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.</i>				
Vliv tepelných vazeb		0,100		0,020 500 %

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	plynový kotel 2x65kW	130,0	zemní plyn	380,8	103,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									310,7

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	plynový kotel 2x65kW	130,0	zemní plyn	17,1	103,0	-	46,4	140,5	100,0 %
									7,3

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	komerce 1pp	smíšená	381,5	22,5	1,10	1,00	1,00	0,88
OS2	byty boční		248,4	75,0	1,70	1,00	1,00	0,94
OS3	byty hlavní	smíšená	1785,2	75,0	1,70	1,00	1,00	0,94

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 všech původních konstrukcí 20cm tepelné izolace
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	není
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	není

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	navrženo 20 panelů FVE na dvorní střeche
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	dispozičně nevhodné
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	není v oblasti
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	již by nedošlo k další výrazné úspoře energie

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Pokud by bylo povoleno z hlediska památkové péče, je navrženo komplexní zateplení původních konstrukcí a FVE na střeche do dvora, čímž by došlo k úspoře neobnovitelné primární energie.		
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		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	132	171		182
	318,0	413,5		438,5
Soubor navržených opatření	47	68		70
	114,6	163,8		168,6
Dosažená úspora energie	85	103		112
	203,4	249,7		269,9

F

C

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	381,5	60	3,0
	Obytná	248,4	103	3,0
	Obytná	1785,2	54	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	Přiléhající 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)

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 2023.3
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový 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. Michaela Kachlíková	Číslo oprávnění:	1708
Telefon:	739090176	E-mail:	mich.kachlikova@gmail.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:	485741.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	25.02.2023		
Platnost průkazu do:	25.02.2033		