

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.: Na bojišti 1471/22

PSČ, obec: 12000 Praha

K.ú., parcelní č.: Nové Město [727181], 1729

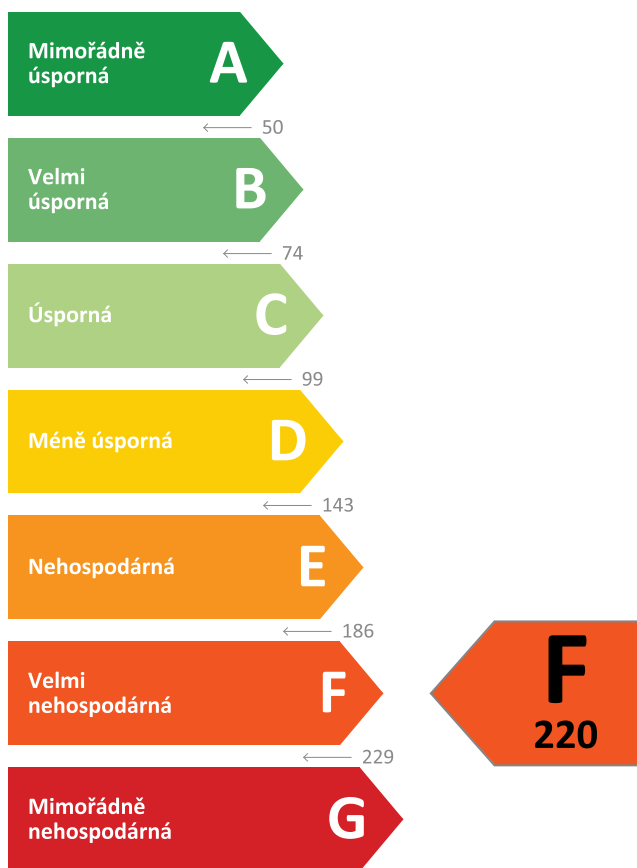
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1357,3 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



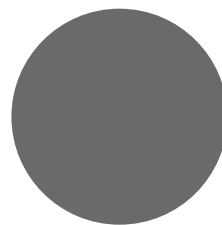
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Elektřina - 115,0 (100 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,48 W/(m ² .K)	E
	Měrná potřeba tepla na vytápění	62 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	85 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	67 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	14 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	4 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Ing. Eugenie Alexandra Kochaněvič

Osvědčení č.: 1757

Kontakt:

Ev. č. průkazu: 559282.0

Vyhotoveno dne: 11.01.2024

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:	Praha	Část obce:	
Ulice:	Na bojišti	Č.p / č. or. (č.ev.):	1471/22
Katastrální území:	Nové Město [727181]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1729	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:		Památková ochrana území:	Památková rezervace

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
<i>Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.</i>
Posuzovaným objektem je bytový dům o pěti nadzemních podlažích, který je celkově podsklepený. Jedná se o historickou řadovou zástavbu. Aktuálně se v domě nachází dva nebytové prostory a 13 bytových jednotek. Konstrukčně se jedná o zděnou stavbu z cihelného zdiva. Na straně do dvora jsou konstrukce domu zateplené. Zateplená je i střecha pod rekonstruovaným podkrovím. Výplně otvorů jsou dřevěná okna s izolačním dvojsklem. Vytápění domu je elektrické, ohřev TV je skrze zásobníkové ohříváče vody. Dům je posuzován jakožto dvě vytápěné zóny, rozdělené na nebytový prostor a obytnou část.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	6958,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1198,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,17
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1357,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	13,4

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 upraveným 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	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m ²
Z1	1. Nebytové prostory	Obchody - prodejní plochy	☒	☐	20,0	441,0
Z2	Obytná zóna	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	916,3

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).

Elektřina	78,6 %	-	-	-	16,4 %	5,0 %	-	100,0 %
	90,37	-	-	-	18,87	5,78	-	115,02

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

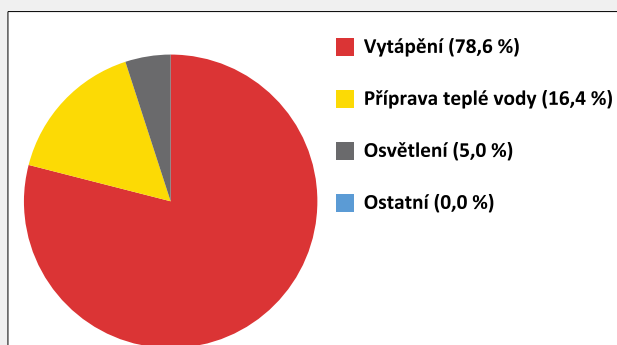
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

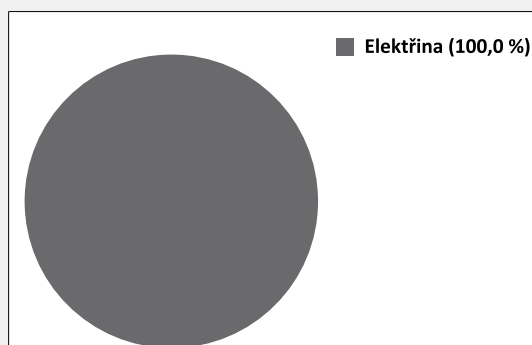
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	78,6 %	-	-	-	16,4 %	5,0 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	67	-	-	-	14	4	0	85
MWh/rok	90,37	-	-	-	18,87	5,78	0,00	115,02

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.

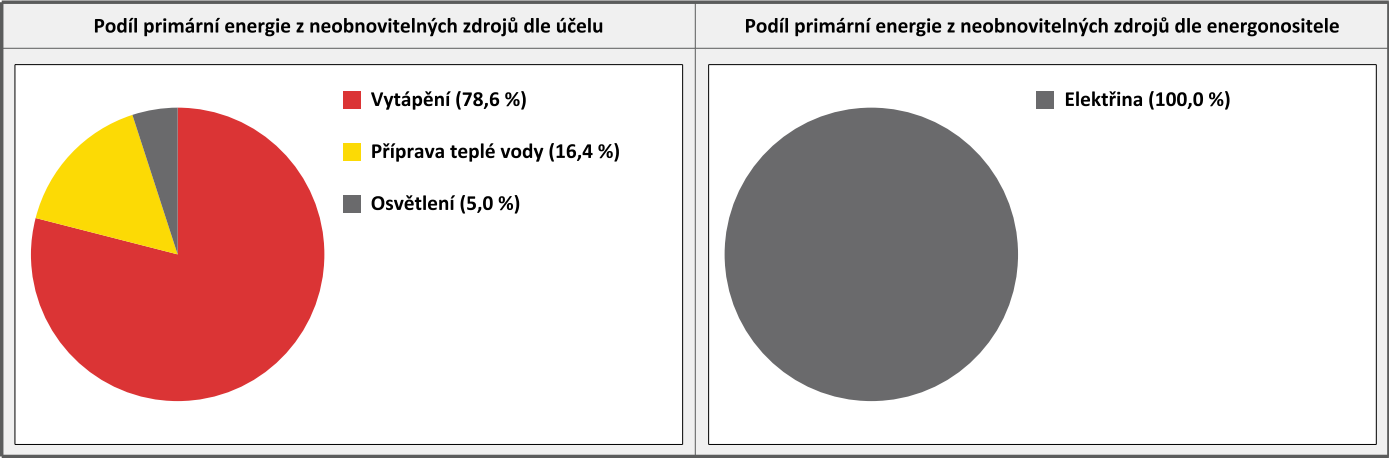
Ergonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok							

ENERGONOSITELE

Elektřina	2,6	78,6 %	-	-	-	16,4 %	5,0 %	-	100,0 %
		234,97	-	-	-	49,08	15,03	-	299,08

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	78,6 %	-	-	-	16,4 %	5,0 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	173	-	-	-	36	11	-	220
MWh/rok	234,97	-	-	-	49,08	15,03	-	299,08

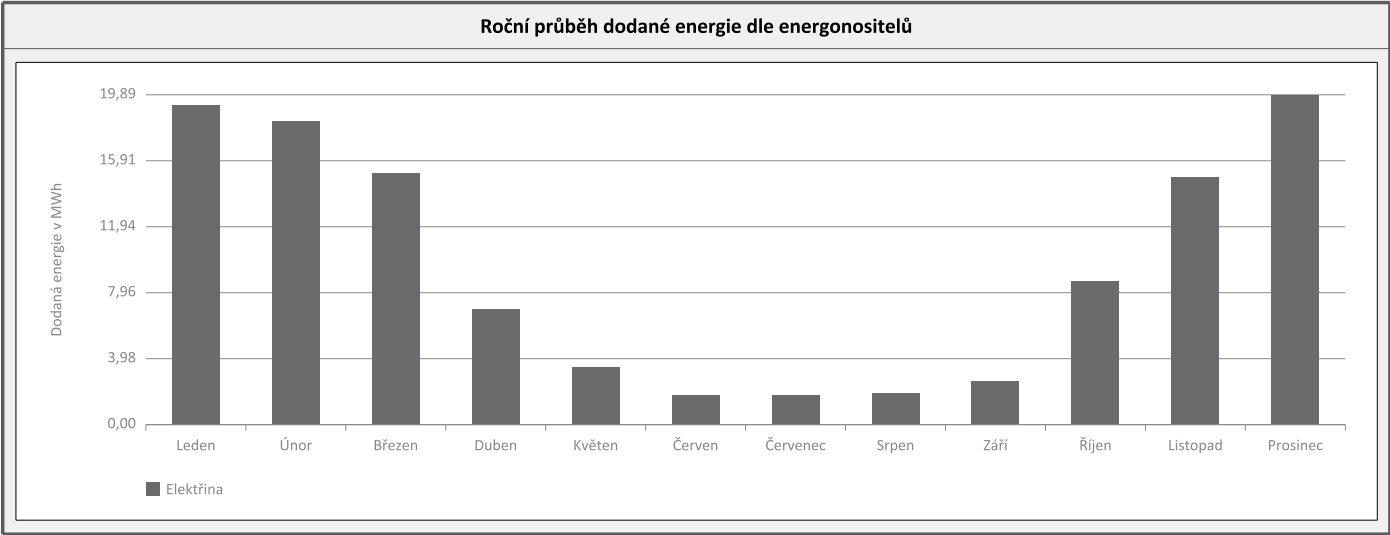


D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

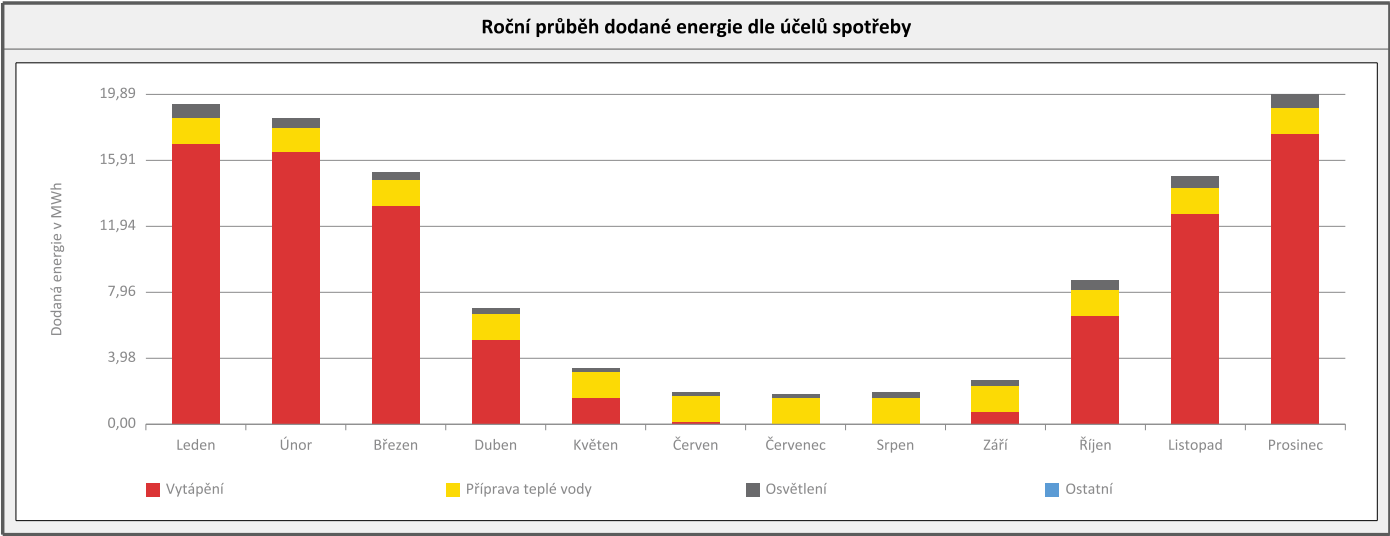
BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	19,23	18,35	15,19	6,95	3,46	1,85	1,85	1,92	2,69	8,68	14,97	19,89
Elektřina	19,23	18,35	15,19	6,95	3,46	1,85	1,85	1,92	2,69	8,68	14,97	19,89



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	19,23	18,35	15,19	6,95	3,46	1,85	1,85	1,92	2,69	8,68	14,97	19,89
Vytápění	16,84	16,34	13,11	5,06	1,58	0,07	0,00	0,00	0,73	6,50	12,67	17,46
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,60	1,45	1,61	1,55	1,60	1,55	1,61	1,61	1,55	1,60	1,55	1,60
Osvětlení	0,79	0,56	0,47	0,34	0,28	0,23	0,24	0,31	0,41	0,58	0,74	0,83
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



E

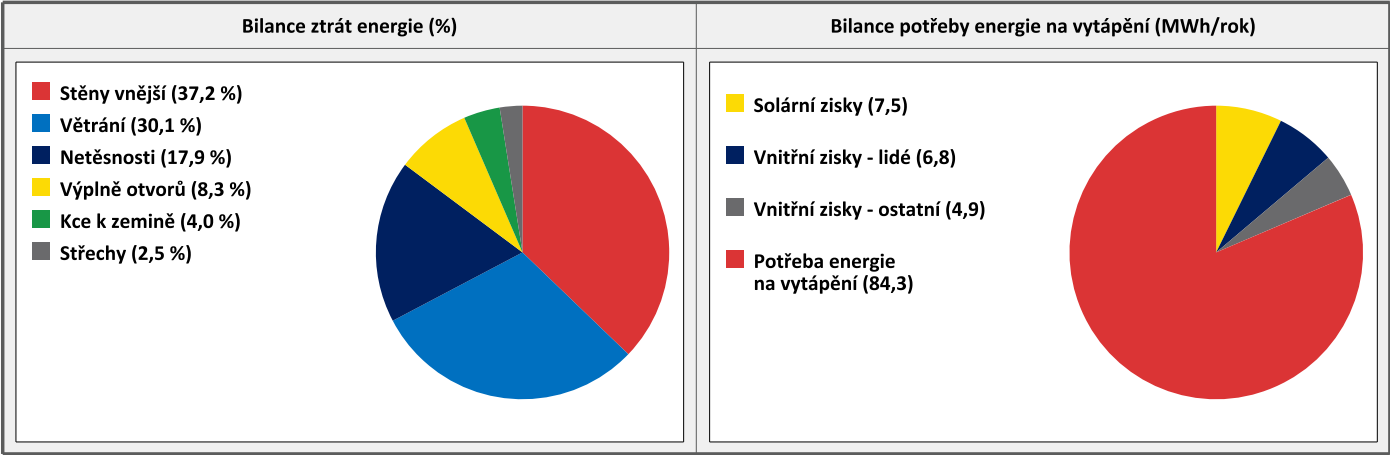
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	51,710	Solární zisky	MWh/rok	7,516
Větrání		32,449	Vnitřní zisky - lidé		6,791
Netěsnosti obálky - infiltrace		19,358	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		4,907
Celkem		103,517	Celkem		19,213

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	84,304	kWh/m ² .rok	62
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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				730,1				
KN1	Stěna obvodová 1.PP k zemině	20,0	EXT	103,2	0,840	0,30	0,30	280 %
KN2	Stěna obvodová 1.PP k zemině II	20,0	EXT	49,8	1,064	0,30	0,30	355 %
SV1	Stěna obvodová 890 mm	20,0	EXT	40,0	0,773	0,30	0,30	258 %
SV2	Stěna obvodová 660 mm vč. zateplení	20,0	EXT	70,3	0,235	0,30	0,30	78 %
SV3	Stěna obvodová 895 mm vč. zateplení	20,0	EXT	169,7	0,220	0,30	0,30	73 %
SV4	Stěna obvodová 700 mm	20,0	EXT	115,3	0,947	0,30	0,30	316 %
SV5	Stěna obvodová 550 mm	20,0	EXT	46,0	1,151	0,30	0,30	384 %
SV6	Stěna obvodová 450 mm	20,0	EXT	30,7	1,344	0,30	0,30	448 %
SV7	Stěna obvodová 450 mm vč. zateplení	20,0	EXT	22,0	0,251	0,30	0,30	84 %
SV8	Stěna obvodová 300 mm vč. zateplení	20,0	EXT	83,1	0,263	0,30	0,30	88 %
STŘECHY				216,1				
ST1	Střecha šikmá zateplená	20,0	EXT	76,5	0,133	0,24	0,24	55 %
ST2	Střecha šikmá zateplená	20,0	EXT	84,7	0,133	0,24	0,24	55 %
ST3	Střecha šikmá zateplená	20,0	EXT	54,9	0,133	0,24	0,24	55 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				163,4				
KZ1	Podlaha přilehlá k zemině 1.PP	20,0	ZEM	163,4	0,365	0,45	0,45	81 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				89,3				
VO1	Dveře D1	20,0	EXT	3,7	1,400	1,70	1,70	82 %
VO2	Dveře D2	20,0	EXT	3,9	1,400	1,70	1,70	82 %
VO3	Okno O1	20,0	EXT	1,6	1,100	1,50	1,50	73 %
VO4	Okno O2	20,0	EXT	10,4	1,100	1,50	1,50	73 %
VO5	Dveře D3	20,0	EXT	3,7	1,100	1,50	1,50	73 %
VO6	Okno O3	20,0	EXT	30,6	1,100	1,50	1,50	73 %
VO7	Okno O4	20,0	EXT	9,2	1,100	1,50	1,50	73 %
VO8	Okno O5	20,0	EXT	8,8	1,100	1,50	1,50	73 %
VO9	Okno střešní OS1	20,0	EXT	8,4	1,000	1,50	1,50	67 %
VO10	Okno střešní OS2	20,0	EXT	7,6	1,000	1,50	1,50	67 %
VO11	Okno střešní OS3	20,0	EXT	1,3	1,000	1,50	1,50	67 %
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					0,031		0,020	157 %

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	el. podlahové vytápění	5,0	elektřina	90,4	99,0	-	100,8	93,5	100,0 %
									84,3

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
TV1	el. zásobníkový ohřívač	2,5	elektřina	18,9	99,0	-	92,8	331,8	100,0 %
									17,3

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
					---	---	---	---
OS1	1. Nebytové prostory		441,0	225,0	0,86	1,00	1,00	0,52
OS2	Obytná zóna		916,3	75,0	0,86	1,00	1,00	0,55

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	441,0	45	3,0
	Obytná	916,3	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	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. 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 2023.11
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://uspornaopatreni.cz/

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
---	-------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Ing. Eugenie Alexandra Kochaněvič	Číslo oprávnění:	1757
Telefon:		E-mail:	

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:	559282.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	11.01.2024		
Platnost průkazu do:	11.01.2034		