

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.: Pospíchalova 1129/3, 1130/1

PSČ, obec: 198 00 Praha

K.ú., parcelní č.: Černý Most [731676], 23, 24

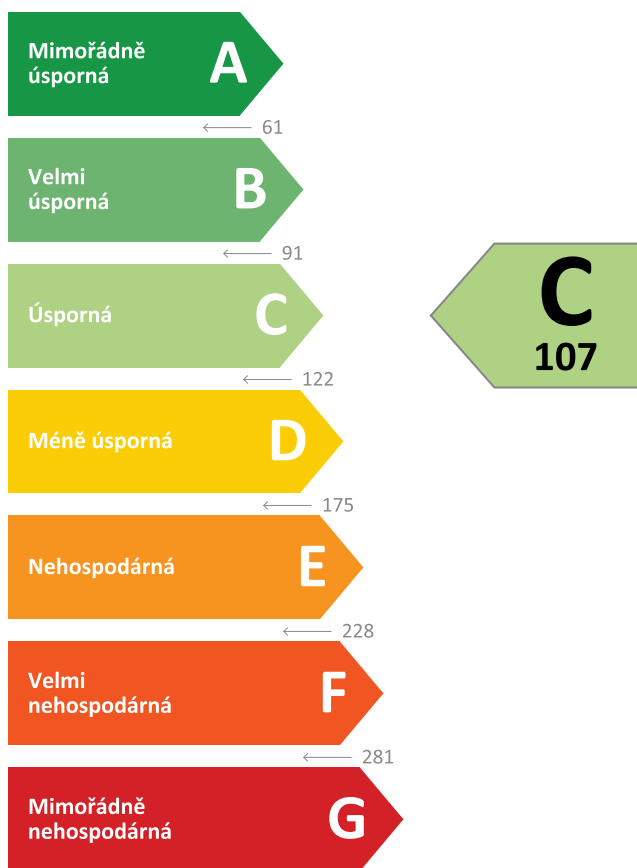
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 5157,4 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



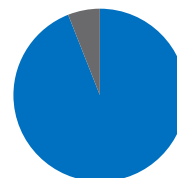
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 515,6 (94 %)
Elektřina - 33,3 (6 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,55 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	47 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	106 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	63 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	37 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Tomáš Peterka

Osvědčení č.: 1700

Kontakt: tom.peterka@centrum.cz

Ev. č. průkazu: 635340.0

Vyhotoveno dne: 20.9.2024

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:	Praha 14 - Černý Most
Ulice:	Pospíchalova	Č.p / č. or. (č.ev.):	1129/3, 1130/1
Katastrální území:	Černý Most [731676]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	23, 24	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1986	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.
Dvousekční bytový dům postavený v konstrukční soutavě VVU-ETA s dodatečně realizovanou nástavbou. Každá sekce má různou podlažnost o 9 a 8 nadzemním podlaží a suterénem. Nosná konstrukce původní stavby je dle typových podkladů s dodatečně provedeným zateplením. Stěny nástavby jsou z plynosilikátového zdiva tl. 300 a 250 mm se zateplením. Střecha je řešena jako plochá, zateplená. Výplně jsou plastové s izolačními dvojskly. Objekt je napojen na soustavu centrálního zásobování teplem, kterým je zajišťována příprava teplé vody a teplo na vytápění.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	14949,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	4770,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,32
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	5157,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	23,0

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	Bytový dům-domovní komunikace	Obytné zóny - komunikace	☒	☐	16,0	653,6
Z2	Bytový dům-byty	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	4503,9

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 %	59,5 %	-	-	-	34,5 %	-	-	93,9 %
	326,40	-	-	-	189,16	-	-	515,56
Elektřina	-	-	-	-	-	6,1 %	-	6,1 %
	-	-	-	-	-	33,28	-	33,28

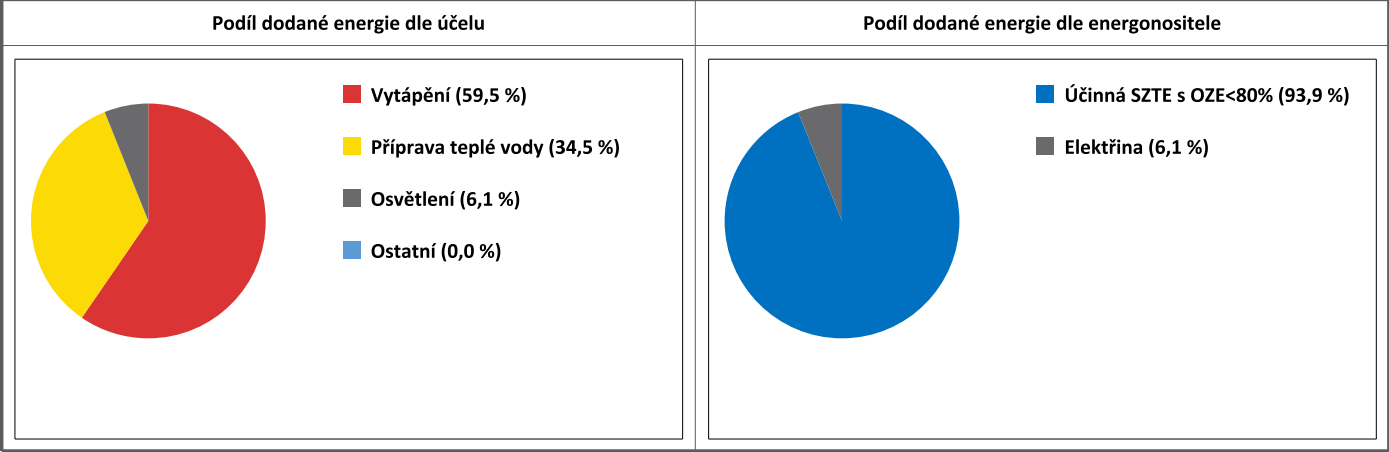
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	59,5 %	-	-	-	34,5 %	6,1 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	63	-	-	-	37	6	0	106
MWh/rok	326,40	-	-	-	189,16	33,28	0,00	548,84



C

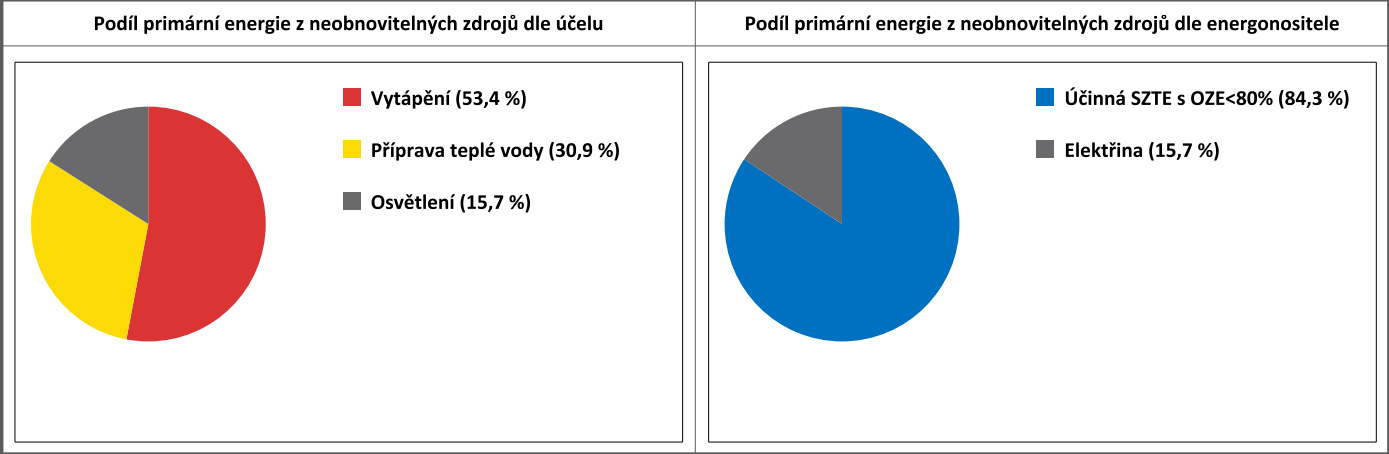
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	53,4 %	-	-	-	30,9 %	-	-	84,3 %
		293,76	-	-	-	170,25	-	-	464,00
Elektřina	2,6	-	-	-	-	-	15,7 %	-	15,7 %
		-	-	-	-	-	86,53	-	86,53

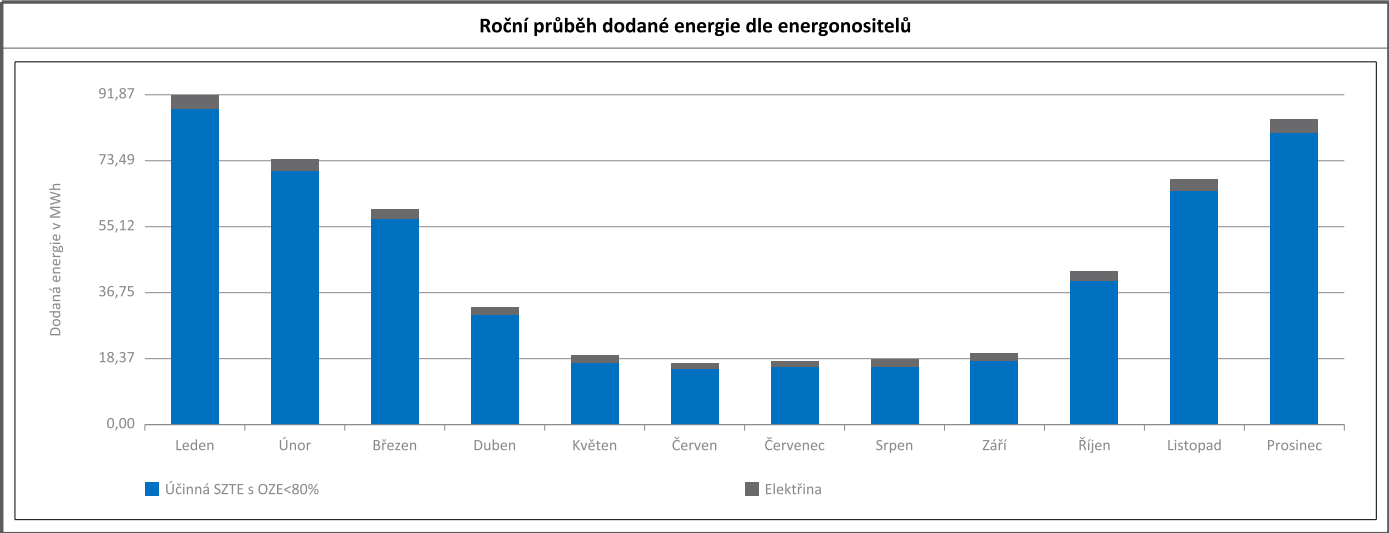
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		53,4 %	-	-	-	30,9 %	15,7 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		57	-	-	-	33	17	-	107
MWh/rok		293,76	-	-	-	170,25	86,53	-	550,53



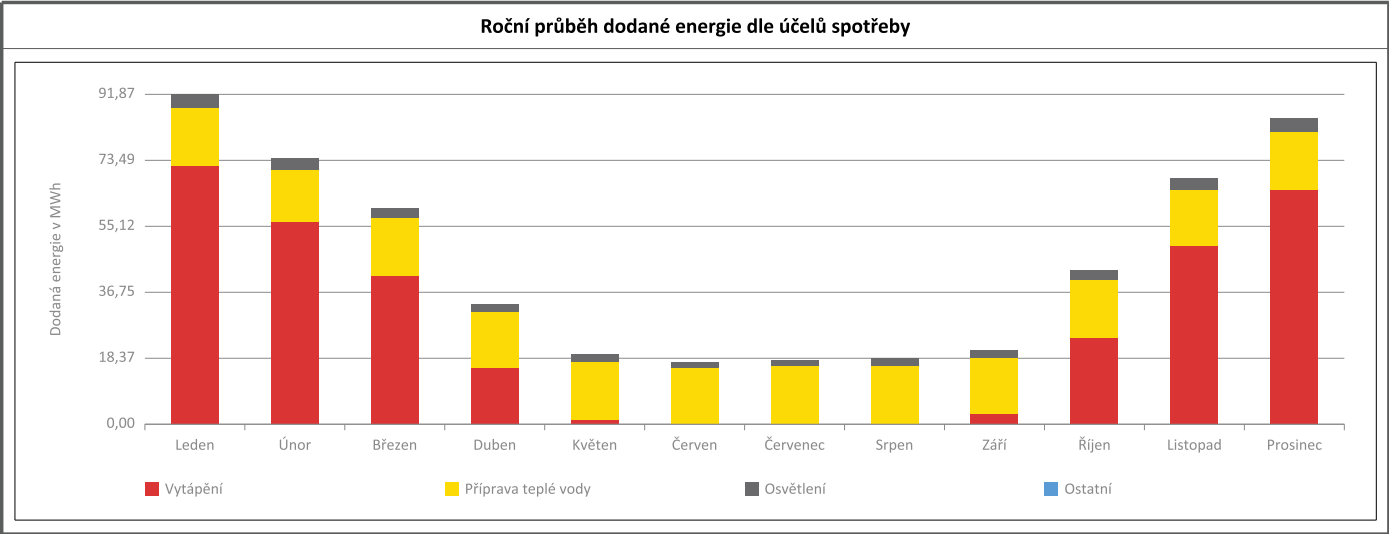
D

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	91,87	73,98	59,99	33,24	19,15	17,40	17,92	18,06	20,52	42,78	68,67	85,27
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	87,72	70,57	57,11	30,86	17,16	15,55	16,07	16,07	18,09	39,92	65,27	81,17
Elektřina	4,15	3,41	2,88	2,38	1,99	1,85	1,86	1,99	2,43	2,86	3,40	4,09



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	91,87	73,98	59,99	33,24	19,15	17,40	17,92	18,06	20,52	42,78	68,67	85,27
Vytápění	71,65	56,06	41,04	15,32	1,10	0,00	0,00	0,00	2,54	23,86	49,72	65,11
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	16,07	14,51	16,07	15,55	16,07	15,55	16,07	16,07	15,55	16,07	15,55	16,07
Osvětlení	4,15	3,41	2,88	2,38	1,99	1,85	1,86	1,99	2,43	2,86	3,40	4,09
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

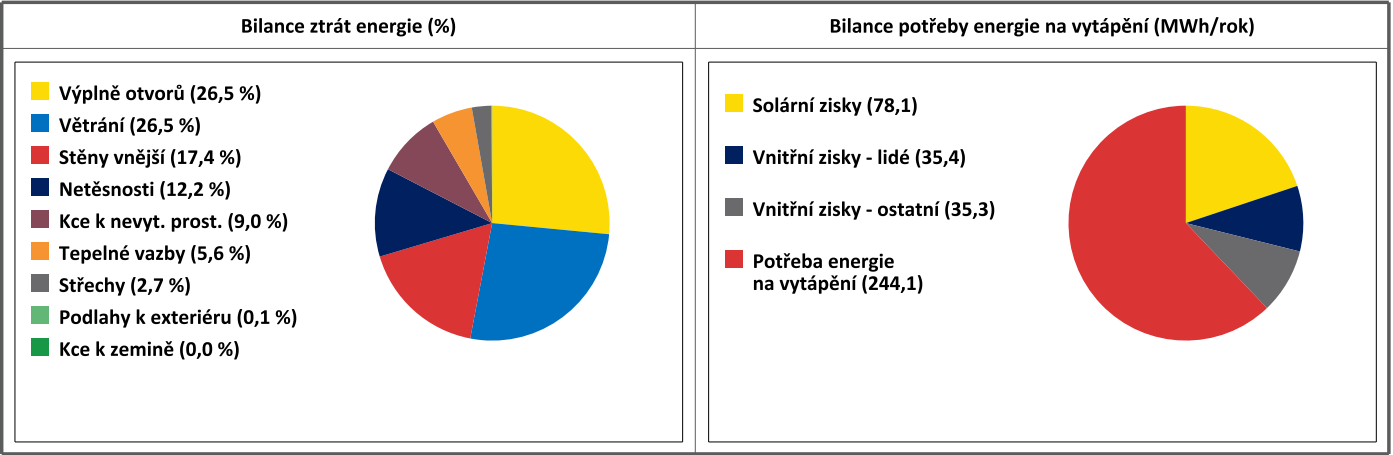
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	240,828	Solární zisky	MWh/rok	78,085
Větrání		104,004	Vnitřní zisky - lidé		35,387
Netěsnosti obálky - infiltrace		48,113	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		35,327
Celkem		392,945	Celkem		148,799

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	244,146	kWh/m ² .rok	47
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



F		OBÁLKA BUDOVY						
<i>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.</i>								
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				2612,4				
SV1	STN10 (pr.panel+KZS)	16,0	EXT	11,8	0,298	0,40	0,40	75 %
SV2	STN10 (pr.panel+KZS)	20,0	EXT	897,7	0,298	0,30	0,30	99 %
SV3	STN11 (št.panel+KZS)	20,0	EXT	617,8	0,298	0,30	0,30	99 %
SV4	STN12 (lod.panel+KZS)	20,0	EXT	217,3	0,298	0,30	0,30	99 %
SV5	STN13 (at.št.panel+KZS)	20,0	EXT	48,8	0,347	0,30	0,30	116 %
SV6	STN14 (at.pr.panel+KZS)	16,0	EXT	3,8	0,354	0,40	0,40	89 %
SV7	STN14 (at.pr.panel+KZS)	20,0	EXT	67,8	0,354	0,30	0,30	118 %
SV8	STN15 (Ytong 300+KZS)	20,0	EXT	324,1	0,215	0,30	0,30	72 %
SV9	STN16 (Ytong 250+KZS)	16,0	EXT	57,7	0,211	0,40	0,40	53 %
SV10	STN16 (Ytong 250+KZS)	20,0	EXT	320,0	0,211	0,30	0,30	70 %
SV11	STN17 (lod.dil.panel+KZS)	20,0	EXT	25,5	0,243	0,30	0,30	81 %
SV12	STN18 (výtahová stěna+KZS)	16,0	EXT	20,3	0,366	0,40	0,40	92 %
STŘECHY				580,8				
ST1	STR10 (hlavní střecha)	16,0	EXT	36,0	0,196	0,32	0,32	61 %
ST2	STR10 (hlavní střecha)	20,0	EXT	501,2	0,196	0,24	0,24	82 %
ST3	STR11 (terasa)	20,0	EXT	37,6	0,189	0,24	0,24	79 %
ST4	STR12 (střecha nad schodištěm)	16,0	EXT	6,0	0,270	0,32	0,32	84 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				17,5				
PO1	PDL13 (strop nad exteriérem)	20,0	EXT	11,8	0,302	0,24	0,24	126 %
PO2	PDL14 (strop nad exteriérem)	16,0	EXT	5,8	0,354	0,32	0,32	111 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				66,5				
PZ1	PDL12 (podlaha na terénu)	16,0	ZEM	66,5	4,386	0,60	0,60	731 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				710,7				
KN1	STN21 (vnitřní stěna)	16,0	NEVYT	144,7	2,547	0,80	0,80	318 %
KN2	STN22 (vnitřní stěna)	20,0	NEVYT	9,8	1,695	0,60	0,60	283 %
KN3	PDL10 (strop nad suterénem)	20,0	NEVYT	506,5	0,949	0,60	0,60	158 %
KN4	PDL11 (strop nad suterénem)	16,0	NEVYT	21,3	1,863	0,80	0,80	233 %
KN5	PDL15 (strop pod strojovnou)	16,0	NEVYT	28,5	3,062	0,80	0,80	383 %
VÝPLŇ OTVORŮ				782,2				
VO1	VYP11 (dveře vstup.)	16,0	EXT	14,2	1,700	2,00	2,00	85 %
VO2	VYP10 (okno plast dvosjtklo)	16,0	EXT	30,2	1,420	2,00	2,00	71 %
VO3	VYP10 (okno plast dvosjtklo)	20,0	EXT	737,8	1,420	1,50	1,50	95 %
TEPELNÉ VAZBY								
<i>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.</i>								
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			% pokrytí
		kW		MWh/rok	%		%	%	MWh/rok
ZT1	Soustava zásobování tepelnou energií	-	účinná SZTE s OZE < 80%	326,4	100,0	-	85,0	88,0	100,0 %
									244,1

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	Soustava zásobování tepelnou energií	-	účinná SZTE s OZE < 80%	189,2	100,0	-	48,3	1750,2	100,0 %
									91,4

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	Bytový dům-domovní komunikace		653,6	75,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Bytový dům-byty		4503,9	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
ON1	Suterén		-	70,0	-	1,00	1,00	0,70

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 stropu suterénu.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Izolace rozvodů tepla.

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	Instalace FVE.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Zateplení stropu suterénu, zateplení rozvodů tepla, instalace FVE.			
	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/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	65	106	107	
	335,6	548,8	550,5	
Soubor navržených opatření	66	103	91	
	342,8	532,9	467,9	
Dosažená úspora energie	-1	3	16	
	-7,2	15,9	82,6	

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
		m²	KWh/m².rok	%
	Obytná	653,6	31	3,0
	Obytná	4503,9	51	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	Příléhající 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 2021.0
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. Tomáš Peterka	Číslo oprávnění:	1700
Telefon:	739946370	E-mail:	tom.peterka@centrum.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:	635340.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	20.9.2024		
Platnost průkazu do:	20.09.2034		