

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.: SNP 2384/14, 2383/16

PSC, obec: 400 11 Ústí nad Labem

K.ú., parcelní č.: Ústí nad Labem, 1940/3, 1940/4

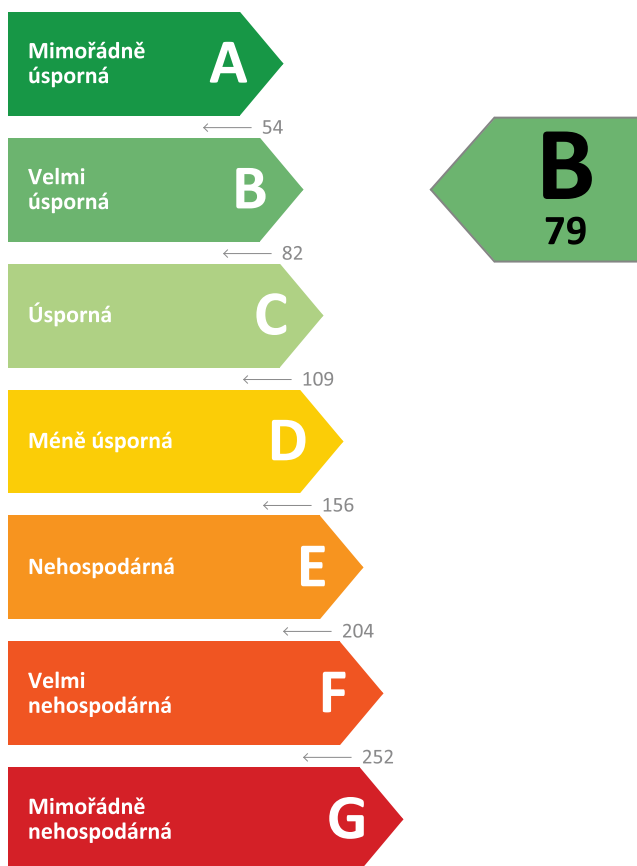
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 3286,0 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



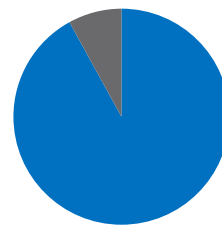
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 298,3 (92 %)
Elektřina - 24,4 (8 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,70 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	53 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	98 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	67 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	24 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Pavlína Kratochvílová

Osvědčení č.: 1396

Kontakt: pavlina.krat@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 684429.0

Vyhotoveno dne: 23.01.2025

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:	Ústí nad Labem	Část obce:	Ústí nad Labem-centrum
Ulice:	SNP	Č.p / č. or. (č.ev.):	2384/14, 2383/16
Katastrální území:	Ústí nad Labem	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1940/3, 1940/4	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1970	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>
Hodnocený objekt je bytový panelový dům obdélníkového půdorysu, který má dva vchody, 8 nadzemních a 1 podzemní podlaží. Nadzemní podlaží jsou obytná, v podzemním podlaží se nachází 1 bytová jednotka, zbytek tvoří sklepy a společné technické prostory. Objekt je postaven v konstrukční soustavě T06B. Původní obvodové stěny jsou ze sendvičových panelů - zřejmě jsou to panely s izolační vložkou z plynosilikátu. Celý objekt je opatřen kontaktním fasádním zateplovacím systémem z polystyrénu tl. 80 mm (cca 40 mm - boky lodžii). Střecha objektu je původně plochá jednoplášťová, na nosné stropní konstrukci z panelů je škvárový násyp spádovaný, na násypu plynosilikátové desky s cementovým potěrem a živичnou krytinou, podle původního PENB je střecha dodatečně zateplena ještě jako plochá s hydroizolační vrstvou. Později bylo provedeno zastřešení z vazníků. Původní dřevěné zdvojené výplně otvorů byly vyměněny za plastové s izolačním dvojsklem. Strop nad nevytápěným suterénem není opatřen tepelnou izolací. Objekt je napojený na CZT. Podklady pro PENB: osobní prohlídka, informace od správce budovy, původní PENB, typové podklady

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	9396,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2751,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,29
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	3286,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	30,8

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	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m ²
Z1	obytné prostory	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	2889,1
Z2	schodiště	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	396,9

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 %	68,5 %	-	-	-	24,0 %	-	-	92,4 %
	220,90	-	-	-	77,39	-	-	298,29
Elektřina	0,3 %	-	-	-	0,2 %	7,1 %	-	7,6 %
	0,81	-	-	-	0,59	22,98	-	24,38

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

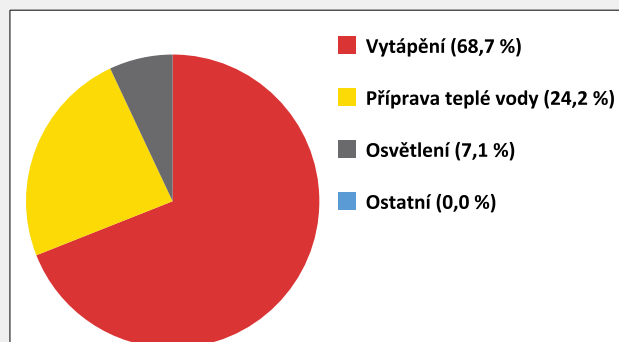
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

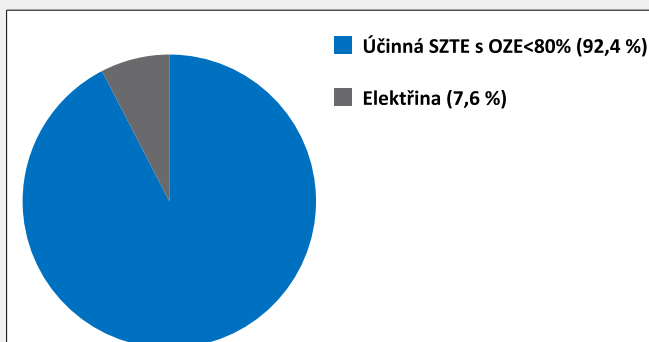
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	68,7 %	-	-	-	24,2 %	7,1 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	67	-	-	-	24	7	0	98
MWh/rok	221,71	-	-	-	77,98	22,98	0,00	322,67

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

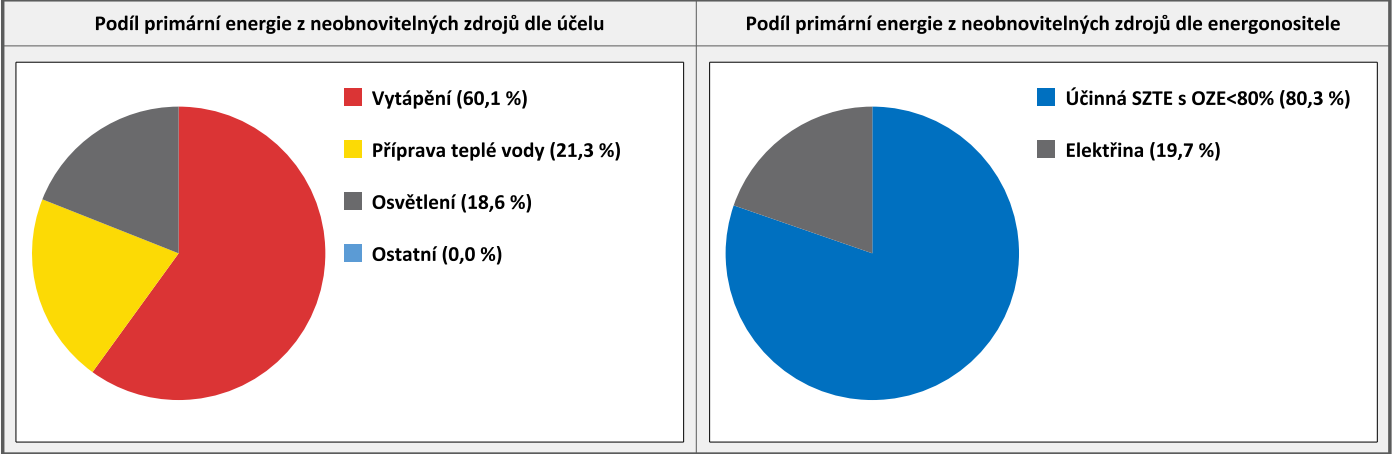
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	59,5 %	-	-	-	20,8 %	-	-	80,3 %
		154,64	-	-	-	54,18	-	-	208,82
Elektřina	2,1	0,7 %	-	-	-	0,5 %	18,6 %	-	19,7 %
		1,71	-	-	-	1,24	48,26	-	51,21

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	60,1 %	-	-	-	21,3 %	18,6 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	48	-	-	-	17	15	0	79
MWh/rok	156,35	-	-	-	55,42	48,26	0,00	260,03



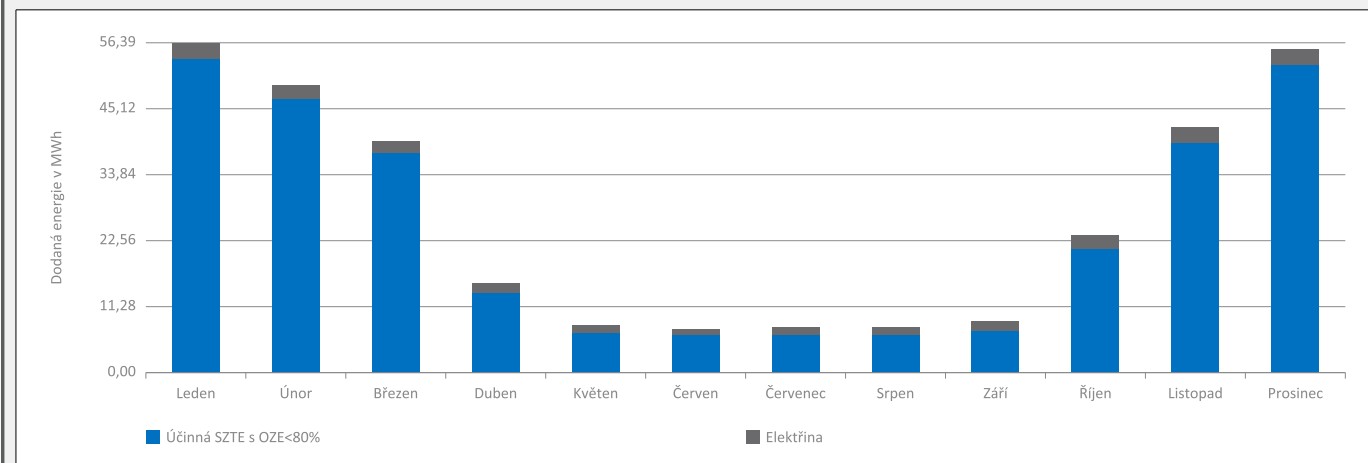
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOPOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	56,39	49,06	39,94	15,20	8,29	7,55	7,81	8,09	9,16	23,67	42,07	55,44
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	53,53	46,73	37,75	13,50	6,91	6,37	6,57	6,57	7,30	21,17	39,34	52,54
Elektrina	2,87	2,32	2,19	1,70	1,38	1,18	1,24	1,51	1,86	2,50	2,73	2,90

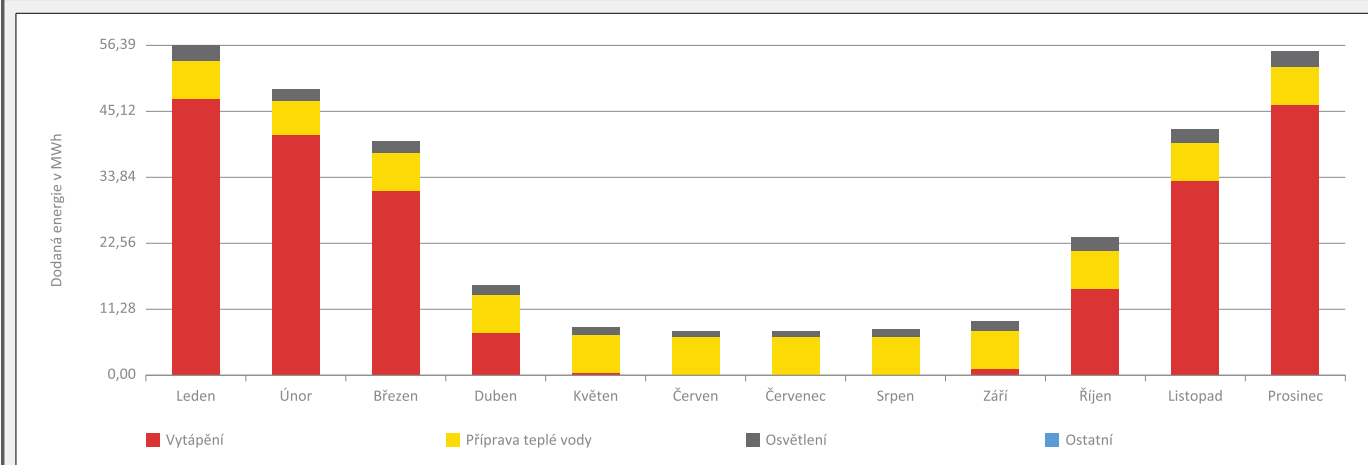
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	56,39	49,06	39,94	15,20	8,29	7,55	7,81	8,09	9,16	23,67	42,07	55,44
Vytápění	47,08	40,91	31,30	7,21	0,34	0,01	0,00	0,00	0,96	14,72	33,10	46,09
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	6,62	5,98	6,62	6,41	6,62	6,41	6,62	6,62	6,41	6,62	6,41	6,62
Osvětlení	2,69	2,16	2,01	1,58	1,33	1,13	1,19	1,46	1,79	2,33	2,56	2,73
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

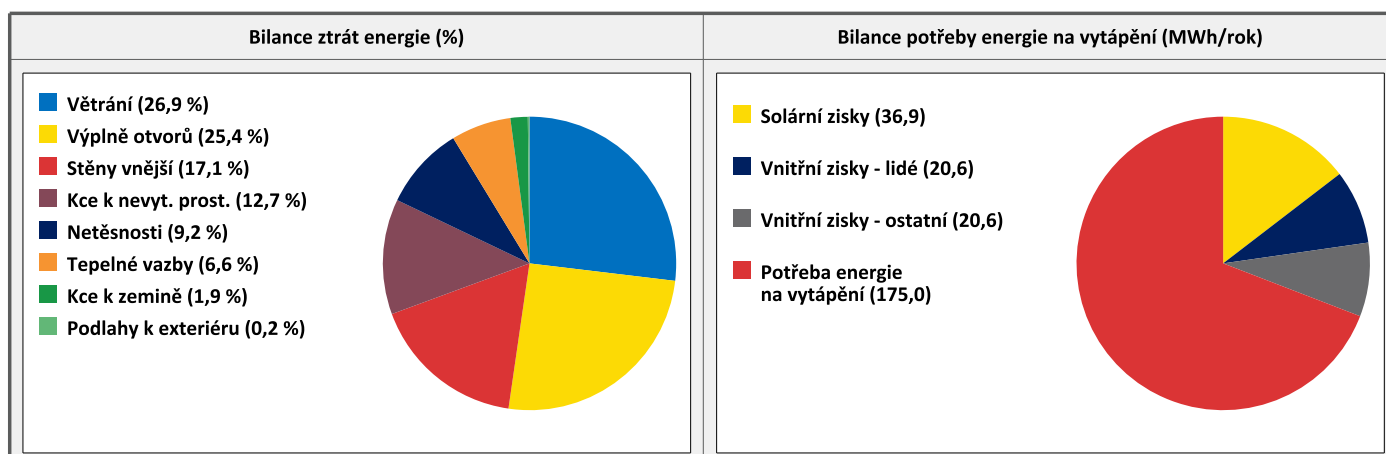
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	161,526	Solární zisky	MWh/rok	36,881
Větrání		68,108	Vnitřní zisky - lidé		20,591
Netěsnosti obálky - infiltrace		23,388	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		20,596
Celkem		253,021	Celkem		78,068

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	174,953	kWh/m ² .rok	53
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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	Přilehající 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				1243,3				
SV1	průčelní panel + 80 EPS	20,0	EXT	767,2	0,339	0,30	0,30	113 %
SV2	průčelní panel + 80 EPS	16,0	EXT	8,1	0,339	0,40	0,40	85 %
SV3	štíťový panel + MW	20,0	EXT	33,0	0,609	0,30	0,30	203 %
SV4	boky lodžií + EPS	20,0	EXT	151,1	0,565	0,30	0,30	188 %
SV5	boky lodžií + EPS	16,0	EXT	207,0	0,565	0,40	0,40	141 %
SV6	lodžie - parapet + EPS	20,0	EXT	76,8	0,357	0,30	0,30	119 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				10,3				
PO1	podlaha nad závětrím	20,0	EXT	10,3	0,452	0,24	0,24	188 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				103,2				
PZ1	podlaha v suterénu	20,0	ZEM	46,5	3,731	0,45	0,45	829 %
PZ2	podlaha v suterénu	16,0	ZEM	56,7	3,731	0,60	0,60	622 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				841,5				
KN1	podlaha nad sklepem	20,0	NEVYT	293,3	1,259	0,60	0,60	210 %
KN2	podlaha nad sklepem	16,0	NEVYT	16,3	1,259	0,80	0,80	157 %
KN3	střecha	20,0	NEVYT	358,0	0,218	0,30	0,30	73 %
KN4	střecha	16,0	NEVYT	39,4	0,218	0,40	0,40	55 %
KN5	stěna vnitřní	16,0	NEVYT	72,9	2,404	0,80	0,80	301 %
KN6	stěna vnitřní - byt/sklep	20,0	NEVYT	53,8	1,362	0,60	0,60	227 %
KN7	dveře vnitřní	16,0	NEVYT	8,0	2,500	4,70	2,12	118 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				553,2				
KS1	střešní výlez	16,0	EXT	1,1	5,600	2,30	2,12	264 %
VO1	okno 2100/1600	20,0	EXT	346,1	1,300	1,50	1,50	87 %
VO2	dveře balk.	20,0	EXT	56,2	1,360	1,50	1,50	91 %
VO3	dveře balk.	16,0	EXT	32,8	1,360	2,00	2,00	68 %
VO4	okno balk.	20,0	EXT	97,9	1,280	1,50	1,50	85 %
VO5	Dveře vstupní	16,0	EXT	9,6	1,730	2,30	2,12	81 %
VO6	Dveře zadní	16,0	EXT	3,8	1,710	2,30	2,12	81 %
VO7	okno - suterén	20,0	EXT	2,4	1,340	1,50	1,50	89 %
VO8	okno - suterén 2	20,0	EXT	3,4	1,350	1,50	1,50	90 %

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					0,070		0,020	350 %

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	-	-	-	-	-	90,0	88,0	100,0 %
									175,0

Ozn.	Zdroj tepla	Soustava vytápění mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocenou budovu						
		Zdroj tepla mimo budovu					Vnější rozvody	
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Ztráty ve vnějších rozvodech
					%	COP		
		kW		MWh/rok			%	MWh/rok
ZT1	CZT	250,0	účinná SZTE s OZE < 80%	220,9	100,0	-	100,0	0,0

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	-	-	-	-	-	77,6	1149,7	100,0 %
									60,1

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocenou budovu						
		Zdroj tepla mimo budovu					Vnější rozvody	
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Ztráty ve vnějších rozvodech
					%	COP		
		kW		MWh/rok			%	MWh/rok
ZT1	CZT	250,0	účinná SZTE s OZE < 80%	77,4	100,0	-	100,0	0,0

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	obytné prostory		2889,1	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55
OS2	schodiště		396,9	56,3	1,70	1,00	1,00	0,54

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 stropního podhledu nad nevytápěným suterénem kontaktní minerální vlnou tl. 160 mm, zateplení stěn suterénního bytu, které sousedí s nevytápěným suterénem.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	

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	Instalace fotovoltaických panelů na střechu objektu o min. špičkovém výkonu 30 kWp.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	-	-	-	Objekt je napojený na CZT.
	Tepelná čerpadla	ANO	-	-	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	KROK 1+4a)			
	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	72	98	79	B
	235,0	322,7	260,0	
Soubor navržených opatření	66	92	54	A
	217,7	300,8	177,9	
Dosažená úspora energie	6	6	25	
	17,3	21,9	82,1	

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	2889,1	52	3,0
	Z2: obytná	396,9	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. 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 2025.3 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
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:	Pavčina Kratochvílová	Číslo oprávnění:	1396
Telefon:	775125222	E-mail:	pavcina.krat@seznam.cz

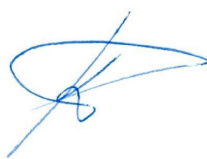
URČENÁ OSOBA

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:	684429.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	23.01.2025		
Platnost průkazu do:	23.01.2035		