

Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky
č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov ve znění pozdějších
předpisů

Bytový dům
Jemenská 579/4 a 580/2
160 00, Praha
katastrální území Vokovice [729418]
parc. č. 1281/51



Energetický specialista

Ing. Dana Rypáčková
Číslo oprávnění: 1554

Evidenční číslo

616274.1

Datum vydání

21.08.2024

Verze dokumentu

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, číslo: Jemenská, 579/4 a 580/2
PSČ, místo: 160 00, Praha
K.ú., parcelní č.: Vokovice (729418), 1281/51
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 3313 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



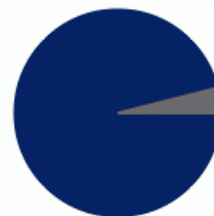
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ ostatní SZTE: 307.8
■ elektřina: 12.6



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.68 W/(m ² ·K)	
Měrná potřeba tepla na vytápění	53.4 kWh/(m ² ·rok)	
Celková dodaná energie	96.7 kWh/(m²·rok)	
Vytápění	68.5 kWh/(m ² ·rok)	
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	24.7 kWh/(m ² ·rok)	
Osvětlení	3.45 kWh/(m ² ·rok)	

Energetický specialista: Ing. Dana Rypáčková
Osvědčení č.: 1554
Kontakt: dana.rypackova@seznam.cz



Ev. č. průkazu: 616274.1
Vyhотовeno dne: 21.08.2024
Podpis: *Rypáčková*

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 6 - Vokovice
Ulice:	Jemenská	Č.p. / č. or. (č.ev.)	579/4 a 580/2
Katastrální území:	Vokovice (729418)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1281/51	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1960	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:

Jedná se o panelový dům typu G57, pražskou variantu s dvouplášťovou střechou. Byl vystavěn kolem roku 1960. Má sedm nadzemních podlaží a částečně zapuštěný suterén, který je vytápěný. Vstupní podlaží má dva vstupy, nachází se na něm 2 byty. Ve zbylých 6ti typických nadzemních podlažích se nachází vždy 3 byty na patře. Komunikační jádro se schodištěm se nachází uprostřed dispozice, výtahová šachta se nachází vně hlavního objemu budovy. Dohromady se v obou vchodech nachází 40 bytových jednotek.

Parametry konstrukcí byly získány z dostupných údajů panelového domu typu G57 - pražská varianta. Modul nodných konstrukcí je 3,6m. Skladbu průčelních, lodžiových i štítových panelů tvoří škvárobeton tl.140 mm a pazderobeton tl.60mm. Celková tl. stěn je 260mm+100mm pěnového fasádního polystyrenu. Střecha je dvouplášťová s izolací heraklit 50mm a vrstvou škváry. Stropy jsou železobetonové tloušťky 100 mm.

Stručný popis technických systémů:

Zdrojem tepla a teplé vody je výměňková stanice, měření tepla je na vstupu do budovy.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	9 579,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2 863,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,30
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	3 312,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	21,5

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 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztázná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Z1 - vytápěná obytná, 20°C	Bytový dům - prostor bytů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	2 588,5
Z2	Z2 - vytápěná na 16°C	Prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	724,2

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 účinností 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 vnitřního prostoru budovy	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).

elektrřina	0,4%	---	---	---	---	3,6%	---	3,9%
	1.21	---	---	---	---	11.4	---	12.6
ostatní SZTE	70,5%	---	---	---	25,6%	---	---	96,1%
	226	---	---	---	82.0	---	---	308

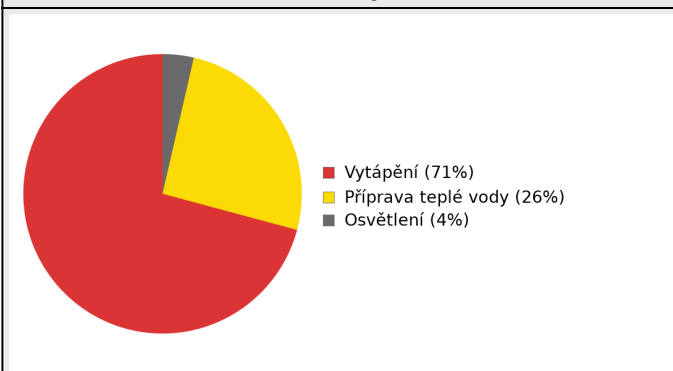
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

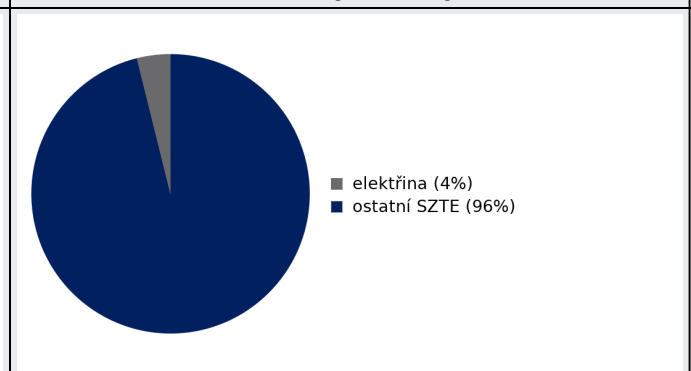
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	70,9%	---	---	---	25,6%	3,6%	---	100,0%
kWh/m ² rok	68,5	---	---	---	24,7	3,4	---	96,7
MWh/rok	227	---	---	---	82.0	11.4	---	320

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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.

Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Dodaná energie v MWh/rok									

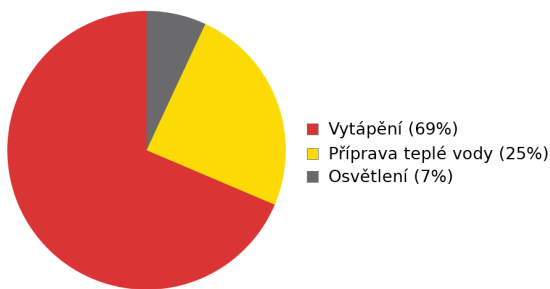
ENERGONOSITELE

elektrřina	2,6	0,7%	---	---	---	---	6,9%	---	7,6%
		3,15	---	---	---	---	29,7	---	32,8
ostatní SZTE	1,3	67,8%	---	---	---	24,6%	---	---	92,4%
		294	---	---	---	107	---	---	400

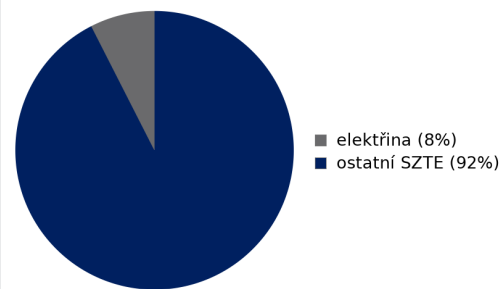
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	68,5%	---	---	---	24,6%	6,9%	---	100,0%
kWh/m ² rok	89,6	---	---	---	32,2	9,0	---	130,7
MWh/rok	297	---	---	---	107	29,7	---	433

Podíl dodané energie dle účelu

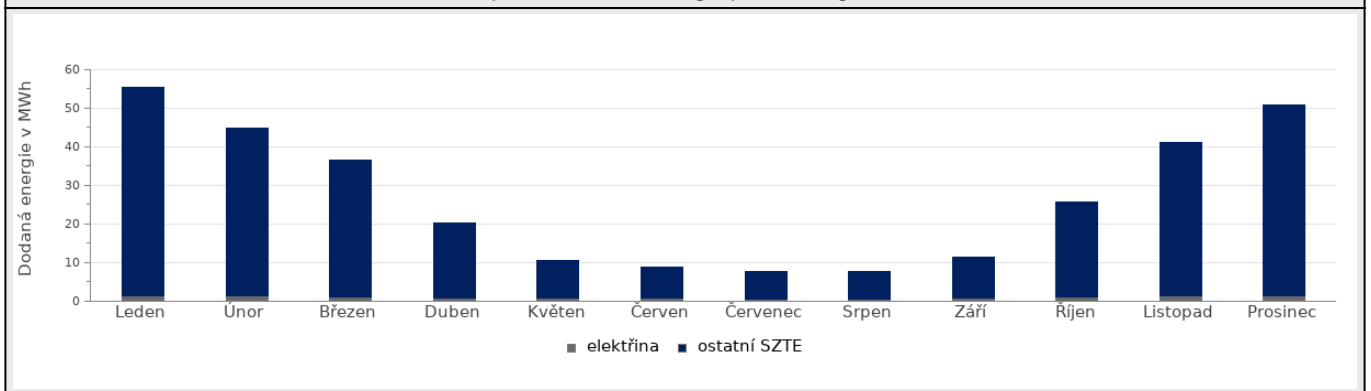


Podíl dodané energie dle energonositele

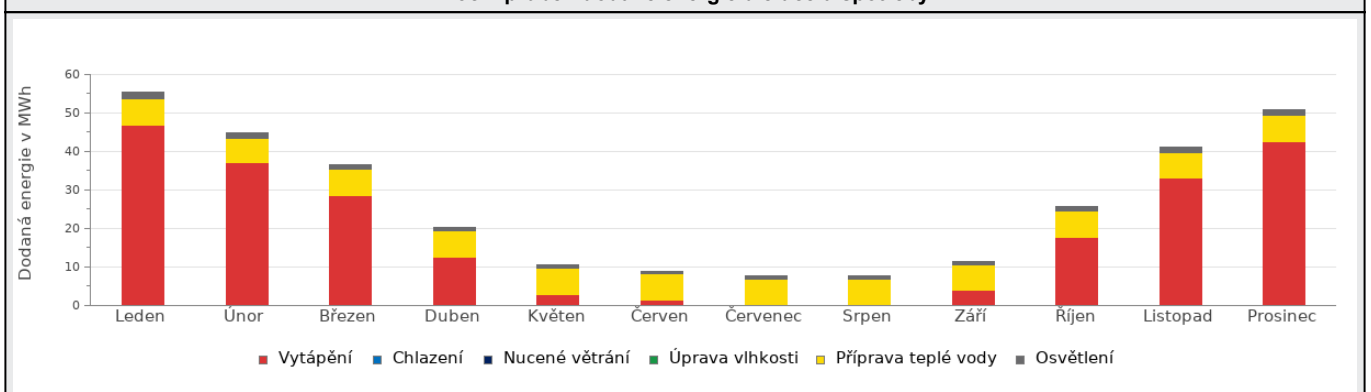


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	55.3	44.7	36.5	20.2	10.5	8.91	7.58	7.65	11.4	25.7	41.0	51.0
elektřina	1.57	1.30	1.11	0.93	0.79	0.74	0.62	0.68	0.95	1.10	1.30	1.55
ostatní SZTE	53.7	43.4	35.3	19.2	9.72	8.17	6.96	6.96	10.5	24.6	39.7	49.4

Roční průběh dodané energie podle energonositelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	55.3	44.7	36.5	20.2	10.5	8.91	7.58	7.65	11.4	25.7	41.0	51.0
Vytápění	46.9	37.3	28.5	12.6	2.88	1.55	0.00	0.02	3.86	17.7	33.1	42.6
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	6.96	6.29	6.96	6.74	6.96	6.74	6.96	6.96	6.74	6.96	6.74	6.96
Osvětlení	1.45	1.19	0.99	0.81	0.67	0.62	0.62	0.67	0.83	0.98	1.18	1.43

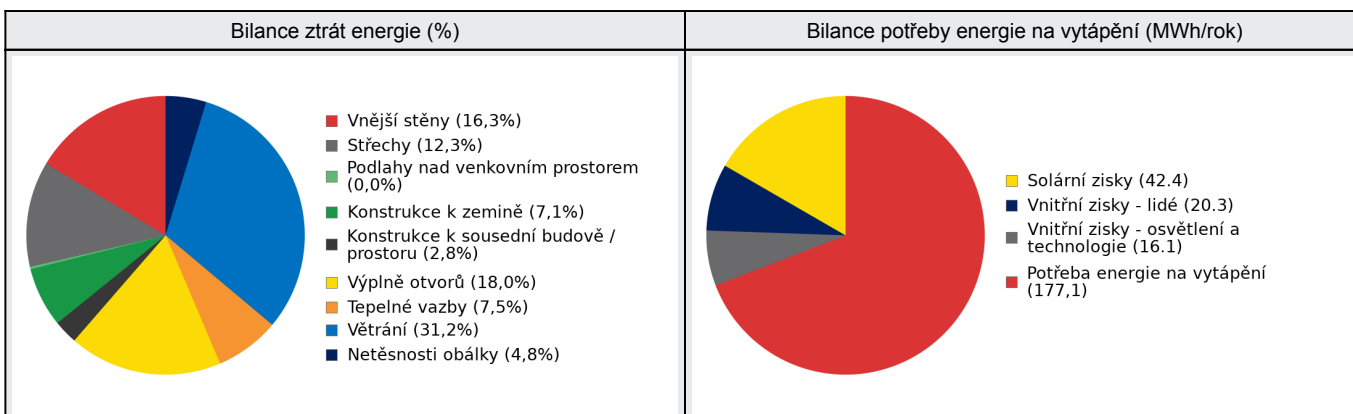
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty 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	164	Solární zisky	MWh/rok	42.4
Větrání		79.8	Vnitřní zisky - lidé		20.3
Netěsnosti obálky - infiltrace		12.3	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		16.1
Celkem		256	Celkem		78.8

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	177,1	kWh/m ² .rok	53,4
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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						
<p>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.</p>								
Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
		Θ_i	---	A_j	Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			
VNĚJŠÍ STĚNY				1 403,4				
STN-8	Stěna 1 (Z1)	20	EXT	446,5	0,319	0,30	0,30	106%
STN-9	Stěna 2 (Z1)	20	EXT	388,8	0,319	0,30	0,30	106%
STN-10	Stěna 3 (Z1)	20	EXT	65,7	0,282	0,30	0,30	94%
STN-11	Stěna 4 (Z1)	20	EXT	65,7	0,282	0,30	0,30	94%
STN-12	Stěna 5 (Z1)	20	EXT	234,9	0,282	0,30	0,30	94%
STN-13	Stěna 6 (Z1)	20	EXT	24,1	0,319	0,30	0,30	106%
STN-14	Stěna 7 (Z1)	20	EXT	24,1	0,319	0,30	0,30	106%
STN-17	Stěna 8 (Z2)	16	EXT	43,3	0,573	0,40	0,40	143%
STN-18	Stěna 9 (Z2)	16	EXT	40,1	0,573	0,40	0,40	143%
STN-19	Stěna 10 (Z2)	16	EXT	16,2	0,573	0,40	0,40	143%
STN-21	Stěna 11 (Z2)	16	EXT	18,2	0,354	0,40	0,40	89%
STN-22	Stěna 12 (Z2)	16	EXT	35,7	0,354	0,40	0,40	89%
STŘECHY				397,0				
STR-16	Střecha 1 (Z1)	20	EXT	375,8	0,839	0,24	0,24	350%
STR-26	Střecha 2 (Z2)	16	EXT	13,6	0,839	0,32	0,32	262%
STR-27	Podlaha lodžie (Z2)	16	EXT	7,7	1,198	0,32	0,32	374%
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				15,5				
PDL-29	ozub soklu 1 (Z1)	20	EXT	10,6	0,086	0,24	0,24	36%
PDL-30	ozub soklu 2 (Z2)	16	EXT	4,2	0,078	0,32	0,32	24%
PDL-31	ozub 3 (Z2)	16	EXT	0,7	0,086	0,32	0,32	27%
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				556,6				
STN(z)-20	Stěna zem (Z2)	16	ZEM	146,7	2,957	0,60	0,60	493%
PDL(z)-23	Podlaha 1 (Z2)	16	ZEM	409,9	3,234	0,60	0,60	539%
KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				105,7				
VYP-7	Dveře INT (Z2)	16	SOUS	27,1	1,700	4,70	4,70	36%
STN-15	Stěny INT 1 (Z1)	20	SOUS	1,8	1,842	0,60	0,60	307%
STN-24	Stěny INT 2 (Z2)	16	SOUS	51,8	1,842	0,80	0,80	230%
STR-25	Strop INT 1 (Z2)	16	SOUS	2,1	4,997	0,80	0,80	625%
STR-28	Strop INT 2 (Z2)	16	SOUS	22,9	3,536	0,80	0,80	442%
VÝPLNĚ OTVORŮ				384,9				

VYP-1	Okna 1 (Z1)	20	EXT	199,5	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-2	Okna 2 (Z1)	20	EXT	133,3	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-3	Okna 3 (Z2)	16	EXT	3,8	1,300	2,00	2,00	65%
VYP-4	Dveře 1 (Z2)	16	EXT	6,8	1,700	2,30	2,20	77%
VYP-5	Okna 4 (Z2)	16	EXT	37,4	1,300	2,00	2,00	65%
VYP-6	Dveře 2 (Z2)	16	EXT	4,1	1,700	2,30	2,20	77%

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,080	---	0,020	400%
--------------------------------------	--	-----	-------	-----	-------	------

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 ¹	Systém 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 energie na vytápění
					kW	MWh/rok			
CZT-1	CZT předávací stanice mimo objekt (centralizované zásobování teplem)	---	ostatní SZTE	226	99	---	Z1: 90% Z2: 90%	Z1: 88% Z2: 88%	100% 177

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	Systém 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 teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
					kW	MWh			
CZT-1	CZT předávací stanice mimo objekt (centralizované zásobování teplem)	---	ostatní SZTE	82,0	99	---	TVsys 1: 87,0	1 017,03	100,0 74,3

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
					---	---	---	---
Z1 (L1)	byty	kompaktní zářivka	2 325,17	100	1,50	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	sklep	kompaktní zářivka	369,00	30	1,50	1,00	1,00	1,00
Z2 (L2)	schodiště	kompaktní zářivka	290,12	30	1,50	0,95	1,00	1,00

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 ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody 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.



Úsporná opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Střechy a stropy: OP _s -1 - zateplení střechy Zateplení střechy foukanou izolací tl. 250 mm
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Osvětlení: OP _t -1 - FVE Instalace fotovoltaické elektrárny 50 kVp s baterií LIFEPO 70 kWh

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	Je doporučena instalace fotovoltaických panelů o výkonu 50 kVp a baterie 70 kWh. Energie bude využita domně a prodána do sítě.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Dům je již napojen.
KROK 4	Tepelná čerpadla	NE	ANO	ANO	Dům je napojen na CZT, nebud povoleno odpojení.

NAVŘENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Instalace fotovoltaické elektrárny 50 kVp s baterií LIFEPO 70 kWh a zateplení střechy foukanou izolací tl. 250 mm			Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	71,56	96,73	130,70	
	237	320	433	
Soubor navržených opatření	62,13	87,40	85,94	
	206	290	285	
Dosažená úspora energie	9,43	9,33	44,76	-
	31.2	30.9	148	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	Splněno:	není stanoven
-------------------------	--	----------	---------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Z1 - vytápěná obytná, 20°C (obytná zóna)	2 588,5	50,3	3
Z2 - Z2 - vytápěná na 16°C (obytná zóna)	724,2	3		

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 PRKY 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)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek		0,68	0,51	---
---	---------------------	-------------------	--	------	------	-----

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)

Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek		96,73	102,27	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	-------	--------	-----

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ 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)

Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek		130,70	105,96	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	--------	-----

J	OSTATNÍ ÚDAJE
----------	----------------------

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	IIIIDEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.8
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - používat pro hodnocení PENB - MĚS modul)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok


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. Dana Rypáčková	Číslo oprávnění:	1554
Telefon:	608313138	E-mail:	dana.rypackova@seznam.cz

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	616274.1	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	21.08.2024		
Platnost průkazu do:	21.08.2034		