

Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky
č. 264/2020 (222/2024) Sb. o energetické náročnosti budov ve znění
pozdějších předpisů

Bytový dům
Nepelova 948/2
19800, Praha
katastrální území Hloubětín [731234]
parc. č. 1651/16



Energetický specialista

Bc. Radek Zatloukal
Číslo oprávnění: 1497

Evidenční číslo

660998.0

Datum vydání

27.11.2024

Verze dokumentu

Jako podklad pro zpracování PENB sloužila projektová dokumentace z 9/2010
. Pokud nastaly či nastanou změny v dokumentaci oproti předložené, nezodpovídá
zpracovatel PENB Bc. Radek Zatloukal za jeho správnost.

Tento dokument nesmí být bez písemného souhlasu zhotovitele kopírován jinak než celý.

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

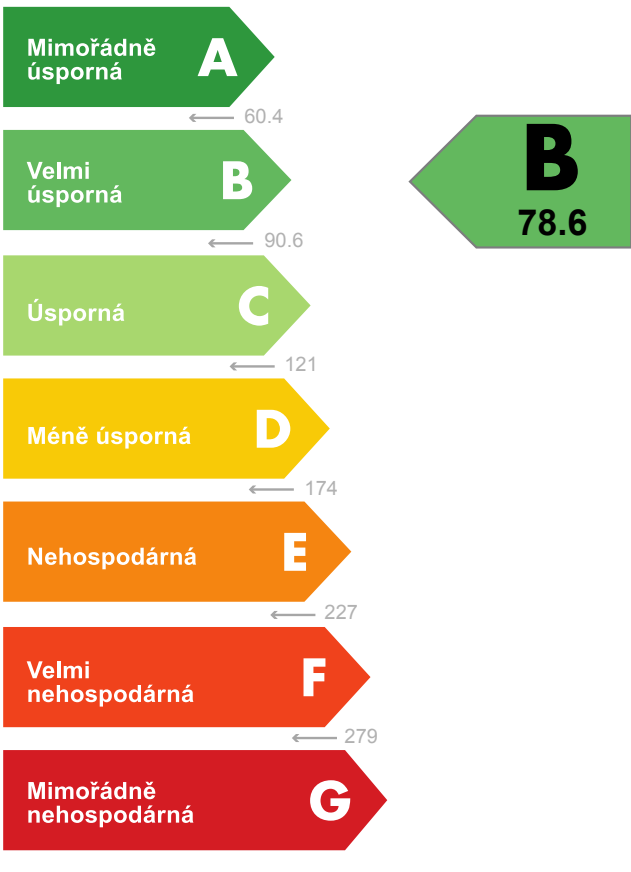
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Nepelova, 948 / 2
PSČ, místo: 19800, Praha
K.ú., parcelní č.: Hloubětín (731234), 1651/16
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 2211 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



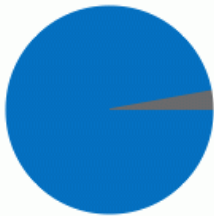
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

účinná SZTE – OZE≤80%: 228.2
elektřina: 6.7



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.45 W/(m ² ·K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	45.4 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	106 kWh/(m ² ·rok)	C
	Vytápění	62.8 kWh/(m ² ·rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	40.4 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	3.03 kWh/(m ² ·rok)	B

Energetický specialista: Bc. Radek Zatloukal
Osvědčení č.: 1497
Kontakt: radc35@seznam.cz



Ev. č. průkazu: 660998.0
Vyhотовeno dne: 27.11.2024
Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Praha	Část obce:	Hloubětín
Ulice:	Nepelova	Č.p. / č. or. (č.ev.)	948/2
Katastrální území:	Hloubětín (731234)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1651/16	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2008	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:

BD na ulici Nepelova Praha Hloubětín, katastrální území Hloubětín, parc. číslo 1651/16
BD o 5 nadzemních a 1 podzemním podlaží s napojením na veřejné komunikace. Vlastní obytný dům (čínžovní vila) je koncipován pro umístění 28 bytů
Prostor garáže je proveden jako monolitický kombinovaný podélný konstrukční systém s železobetonovými monolitickými pilíři tuhým jádrem a nosnými ŽB stěnami tl.250 mm po obvodě objektu. Stěna obvodová ŽB tl. 200 s tepelnou izolací tl. 125mm, strop železobetonová deska tl. 160mm zateplení EPS 160 mm. Výplně oken jsou plastová okna, zasklená dvojsklem, dveře jsou hliníkové.

Stručný popis technických systémů:

BD je vytápěn centrálním zdrojem tepla.
Ohřev TUV je zajištěno taktéž centrálním zdrojem tepla zásobník 300 l

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	6 377,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2 219,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,35
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	2 210,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	30,0

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 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	Vytápěná zóna	Bytový dům - prostor bytu	☒	☐	20	2 210,9
NZ2	Suterén	Obecný nevytápěný prostor (n=0,33 1/h)	☐	☐	-	-

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 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).

elektřina	---	---	---	---	---	2,9%	---	2,9%
	---	---	---	---	---	6.71	---	6.71
účinná SZTE – OZE≤80%	59,1%	---	---	---	38,0%	---	---	97,1%
	139	---	---	---	89.4	---	---	228

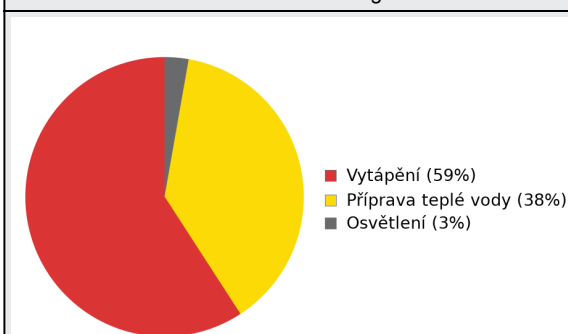
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

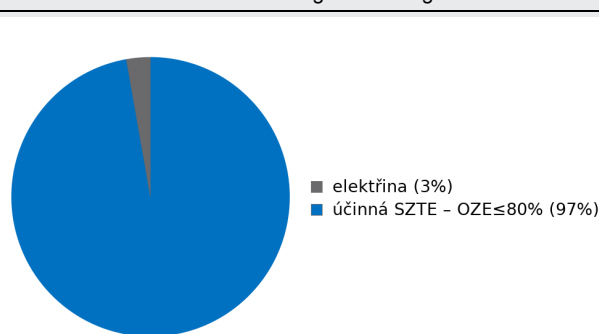
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	59,1%	---	---	---	38,0%	2,9%	---	100,0%
kWh/m²rok	62,8	---	---	---	40,4	3,0	---	106,2
MWh/rok	139	---	---	---	89.4	6.71	---	235

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							

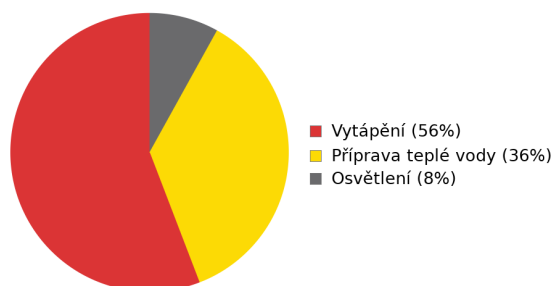
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	---	---	---	---	---	8,1%	---	8,1%
		---	---	---	---	---	14,1	---	14,1
účinná SZTE – OZE≤80%	0,7	55,9%	---	---	---	36,0%	---	---	91,9%
		97,2	---	---	---	62,5	---	---	160

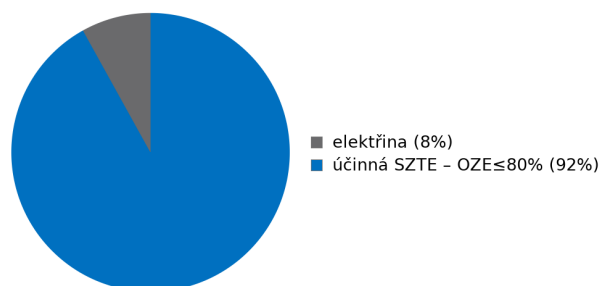
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	55,9%	---	---	---	---	36,0%	8,1%	---	100,0%
kWh/m²rok	43,9	---	---	---	---	28,3	6,4	---	78,6
MWh/rok	97,2	---	---	---	---	62,5	14,1	---	174

Podíl dodané energie dle účelu

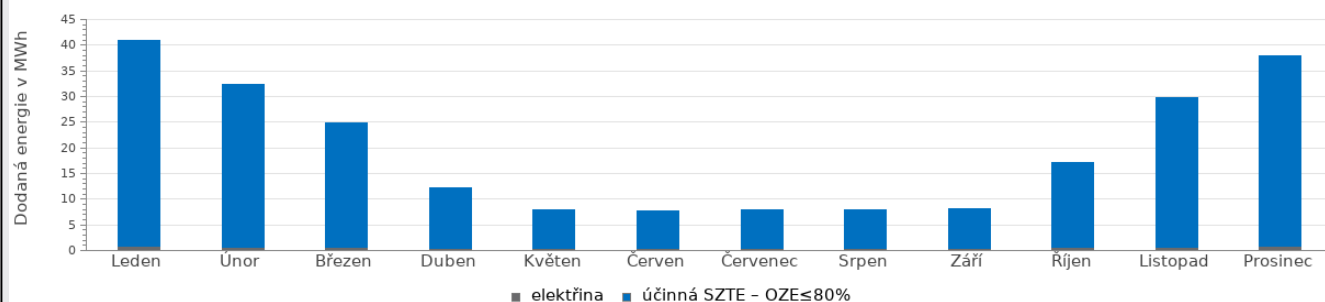


Podíl dodané energie dle energonositele

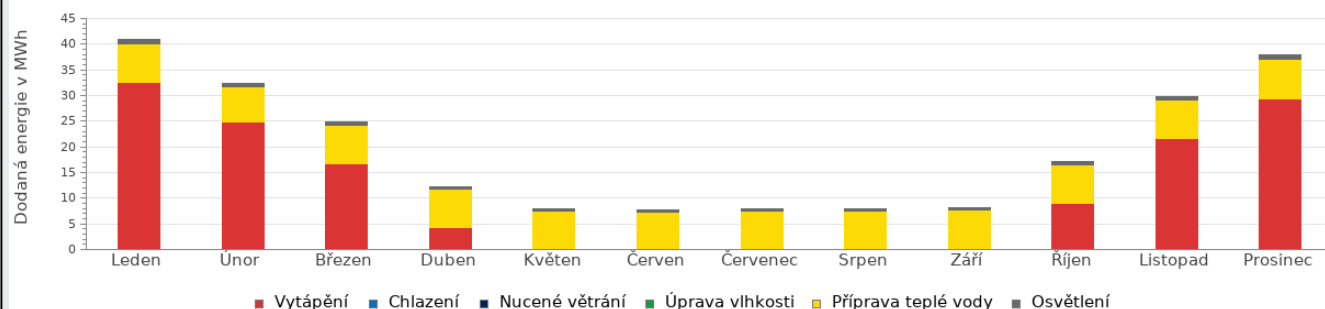


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOPOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	41.0	32.3	24.9	12.2	7.98	7.71	7.95	7.98	8.12	17.1	29.7	37.9
elektrina	0.85	0.70	0.58	0.47	0.39	0.36	0.36	0.39	0.49	0.58	0.69	0.84
účinná SZTE – OZE≤80%	40.1	31.6	24.3	11.7	7.59	7.34	7.59	7.59	7.64	16.6	29.0	37.0

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	41.0	32.3	24.9	12.2	7.98	7.71	7.95	7.98	8.12	17.1	29.7	37.9
Vytápění	32.5	24.8	16.7	4.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	8.97	21.7	29.4
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	7.59	6.85	7.59	7.34	7.59	7.34	7.59	7.59	7.34	7.59	7.34	7.59
Osvětlení	0.85	0.70	0.58	0.47	0.39	0.36	0.36	0.39	0.49	0.58	0.69	0.84

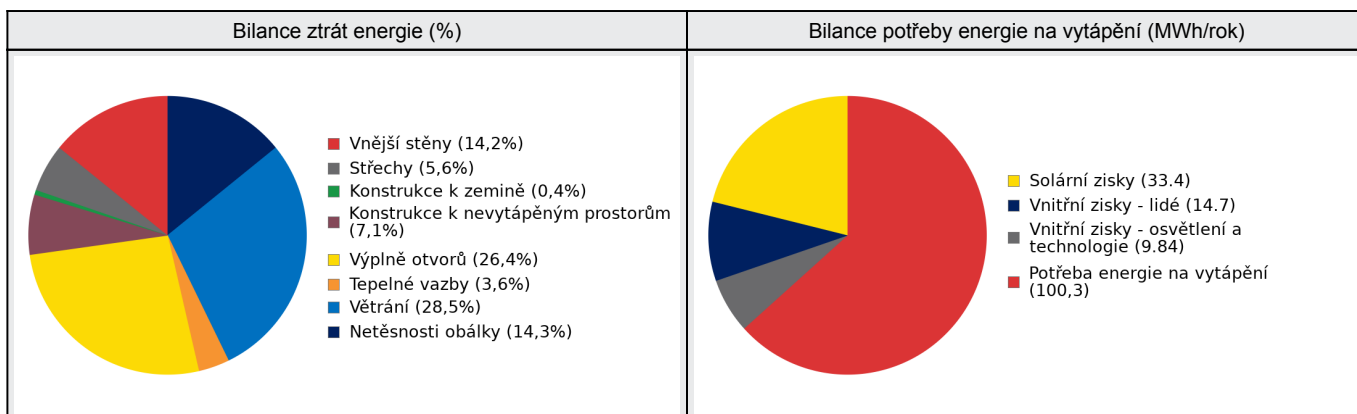
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	90.5	Solární zisky	MWh/rok	33.4
Větrání		45.0	Vnitřní zisky - lidé		14.7
Netěsnosti obálky - infiltrace		22.6	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		9.84
Celkem		158	Celkem		57.9

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	100,3	kWh/m ² .rok	45,4
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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

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 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
		Θ_i	----	A_j	U_j	U_{Nj}	$U_{R,j}$	
Ozn.	Název	°C	----	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				904,1				
STN-1	Stěna V Z1 (Z1)	20	EXT	234,3	0,275	0,30	0,21	131%
STN-16	Stěna J Z1 (Z1)	20	EXT	205,9	0,275	0,30	0,21	131%
STN-17	Stěna S Z1 (Z1)	20	EXT	202,4	0,275	0,30	0,21	131%
STN-18	Stěna Z Z1 (Z1)	20	EXT	231,3	0,275	0,30	0,21	131%
STN-22	Stěna S 340 Z1 (Z1)	20	EXT	15,1	0,284	0,30	0,21	135%
STN-23	Stěna J 300 Z1 (Z1)	20	EXT	15,1	0,286	0,30	0,21	136%

STŘECHY				439,9				
STR-4	Střecha (Z1)	20	EXT	438,2	0,222	0,24	0,17	132%
STR-29	Strop 1np (Z1)	20	EXT	1,7	0,318	0,24	0,17	189%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				18,2				
PDL(z)-25	Podlaha Z1 (Z1)	20	ZEM	18,2	0,537	0,45	0,32	170%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				470,6				
VYP-5	Dveře (Z1-Z2)	20	NZ2	5,3	2,000	3,50	2,45	82%
PDL-6	Podlaha nad 1 PP (Z1-Z2)	20	NZ2	421,6	0,264	0,60	0,42	63%
STN-10	Stěna 1-2 Z b (Z1-Z2)	20	NZ2	8,9	0,951	0,60	0,42	226%
STN-26	Stěna 1-2 Z 200 z (Z1-Z2)	20	NZ2	18,2	0,508	0,60	0,42	121%
STN-27	Stěna 1-2 Z 200 (Z1-Z2)	20	NZ2	11,1	2,197	0,60	0,42	523%
STN-28	Stěna 1-2 Z porotherm (Z1-Z2)	20	NZ2	5,4	1,652	0,60	0,42	393%

VÝPLNĚ OTVORŮ				386,7				
VYP-2	Dveře vchodové V Z2 (Z1)	20	EXT	3,6	1,300	1,70	1,12	116%
VYP-7	Okno V Z1 (Z1)	20	EXT	101,3	1,200	1,50	1,05	114%
VYP-8	Okno Z Z1 (Z1)	20	EXT	105,5	1,200	1,50	1,05	114%
VYP-12	Okno J Z1 (Z1)	20	EXT	61,3	1,200	1,50	1,05	114%
VYP-13	Dveře V Z2 (Z1)	20	EXT	23,6	1,200	1,70	1,12	107%
VYP-14	Dveře J Z2 (Z1)	20	EXT	23,6	1,200	1,70	1,12	107%
VYP-20	Dveře Z Z2 (Z1)	20	EXT	26,0	1,200	1,70	1,12	107%
VYP-21	Okno S Z1 (Z1)	20	EXT	41,9	1,200	1,50	1,05	114%

TEPELNÉ VAZBY

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

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,030	---	0,014	214%
--------------------------------------	--	-----	--------------	-----	--------------	------

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	%	COP	%	%	% pokrytí			
								MWh/rok	
CZT-1	CZT	---	účinná SZTE – OZE≤80%	139	89	---	92%	88%	100%
									100

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	%	---	%	m³/rok	% pokrytí
									MWh/rok
CZT-1	CZT	---	účinná SZTE – OZE≤80%	89.4	89	---	TVsys 1: 98,0	1 192,38	100,0
									73.0

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	---	---	---	---
Z1 (L1)	Kombinace ledkového a zářivkového osvětlení	LED - bez uvedení měrného výkonu	1 870,40	100	0,86	1,00	1,00	0,77
NZ2 (L1)	Kombinace ledkového a zářivkového osvětlení	kompaktní zářivka	571,80	50	1,50	1,00	1,00	0,77

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.		
Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Stěny OP _s -1 - Obálka budovy Je navrženo dozateplení obvodových stěn EPS 100mm Střechy a stropy: OP _s -1 - Obálka budovy Je navrženo dozateplení stropu EPS 100mm
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Příprava TV: OP _T -1 - Technické systémy Pro zlepšení energetické náročnosti budovy s ohledem na využití alternativních je doporučena instalace FVE

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	Z alternativních systémů je doporučeno pořízení FVE.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není doporučeno.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není doporučeno.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Není doporučeno.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Pro zlepšení energetické náročnosti budovy je doporučeno dozateplení obvodových stěn, stropu, izolantem s ohledem na využití alternativních systémů je doporučena instalace FVE			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	77,18	106,23	78,61	
	171	235	174	
Soubor navržených opatření	71,30	98,09	59,67	
	158	217	132	
Dosažená úspora energie	5,88	8,14	18,94	-
	13.0	18.0	41.9	

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:	budova s téměř nulovou spotřebou energie 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 - Vytápěná zóna (obytná zóna)	2 210,9	42,4	32

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	0,45	0,38	---
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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	106,23	105,67	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	-----

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	78,61	75,53	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	-------	-------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.2
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 INFORMACÍBezplatná poradenská služba: <https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis>Katalog úspor energie: <http://uspornaopatreni.cz>**K ENERGETICKÝ SPECIALISTA****ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Bc. Radek Zatloukal	Číslo oprávnění:	1497
Telefon:	+420777444885	E-mail:	radc35@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 dokončení budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:	660998.0	Podpis energetického specialisty:	 
Datum vyhotovení průkazu:	27.11.2024		
Platnost průkazu do:	27.11.2034		