
PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Zpracovaný podle vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov



Zpracovatel: Ing. Lukáš Roubíček
Energetický specialista zapsán v seznamu MPO ČR pod číslem 1143

Roubíček TZB s.r.o.
V malých domech II 376/10, 147 00 Praha 4
IČ 07238185
DIČ CZ07238185

tel. +420 605703005
info@roubicektzb.cz
www.roubicektzb.cz



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

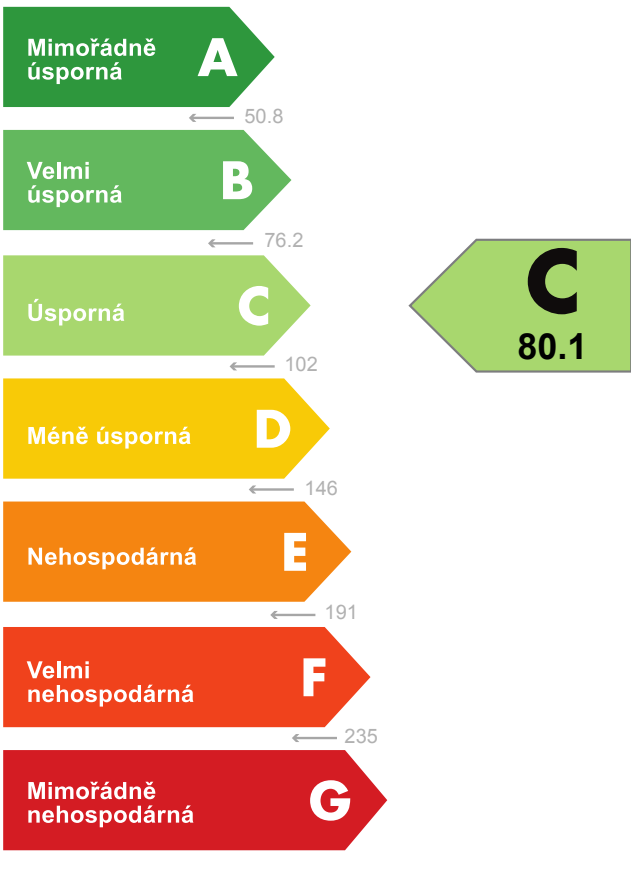
Ulice, číslo: Písnická, 756 / 52
PSČ, místo: 14200, Praha
K.ú., parcelní č.: Kamýk (728438), 497
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 3048

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



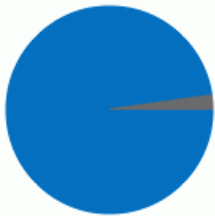
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

účinná SZTE – OZE≤80%: 254.6
elektřina: 5.7



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.60 W/(m ² ·K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	44.8 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	85.4 kWh/(m ² ·rok)	C
	Vytápění	59.0 kWh/(m ² ·rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	0.00 kWh/(m ² ·rok)	A
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	24.6 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	1.88 kWh/(m ² ·rok)	A

Energetický specialista: Ing. Lukáš Roubíček
Osvědčení č.: 1143
Kontakt: info@roubicektzb.cz

Ev. č. průkazu: 599573.0
Vyhотовeno dne: 29.05.2024
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:	Kamýk
Ulice:	Písnická	Č.p / č. or. (č.ev.)	756/52
Katastrální území:	Kamýk (728438)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	497	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1990	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.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	4 752,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2 402,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,51
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	3 047,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	22,1

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. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Bytové jednotky	Bytový dům - prostor bytu	☒	☐	20	2 508,7
Z2	Sklepy, chodby, schodiště	Prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	☒	☐	16	539,1

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	---	---	---	---	---	2,2%	---	2,2%
	---	---	---	---	---	5.74	---	5.74
účinná SZTE – OZE≤80%	69,0%	---	---	---	28,8%	---	---	97,8%
	180	---	---	---	74.9	---	---	255

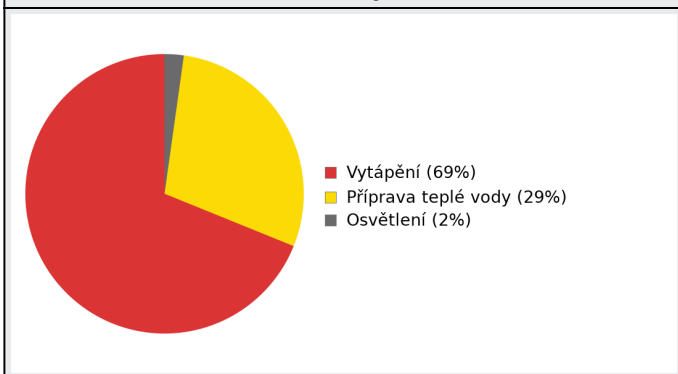
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

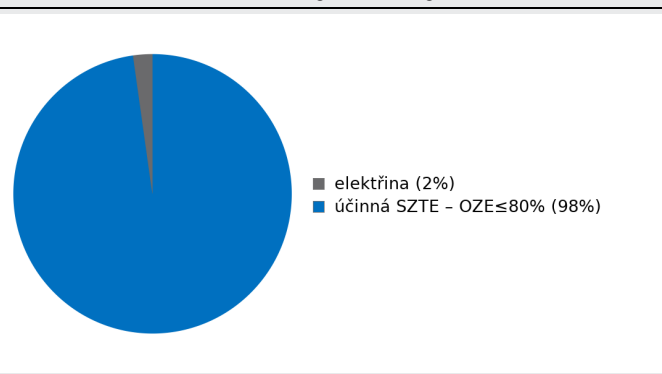
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	69,0%	---	---	---	28,8%	2,2%	---	100,0%
kWh/m²rok	59,0	---	---	---	24,6	1,9	---	85,4
MWh/rok	180	---	---	---	74.9	5.74	---	260

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							

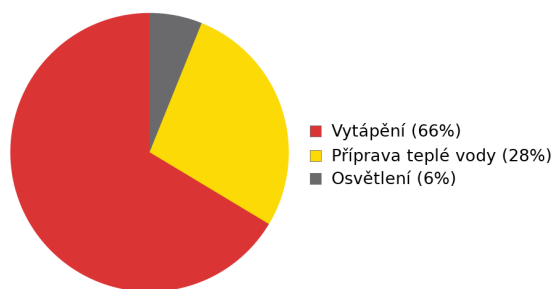
ENERGONOSITELE

elektrřina	2,6	---	---	---	---	---	6,1%	---	6,1%
		---	---	---	---	---	14,9	---	14,9
účinná SZTE – OZE≤80%	0,9	66,3%	---	---	---	27,6%	---	---	93,9%
		162	---	---	---	67,5	---	---	229

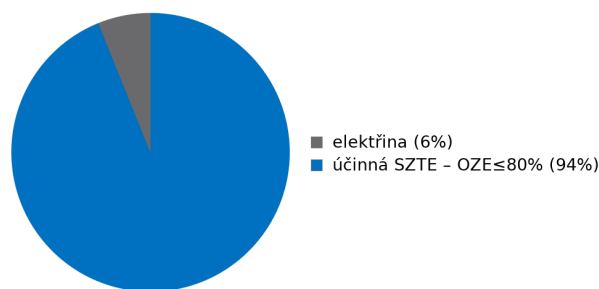
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	66,3%	---	---	---	---	27,6%	6,1%	---	100,0%
kWh/m²rok	53,1	---	---	---	---	22,1	4,9	---	80,1
MWh/rok	162	---	---	---	---	67,5	14,9	---	244

Podíl dodané energie dle účelu

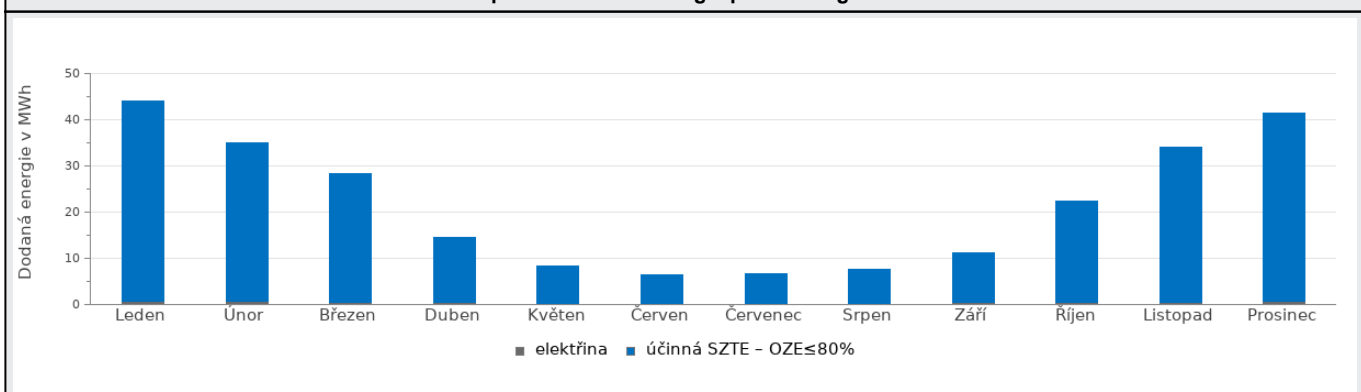


Podíl dodané energie dle energonositele

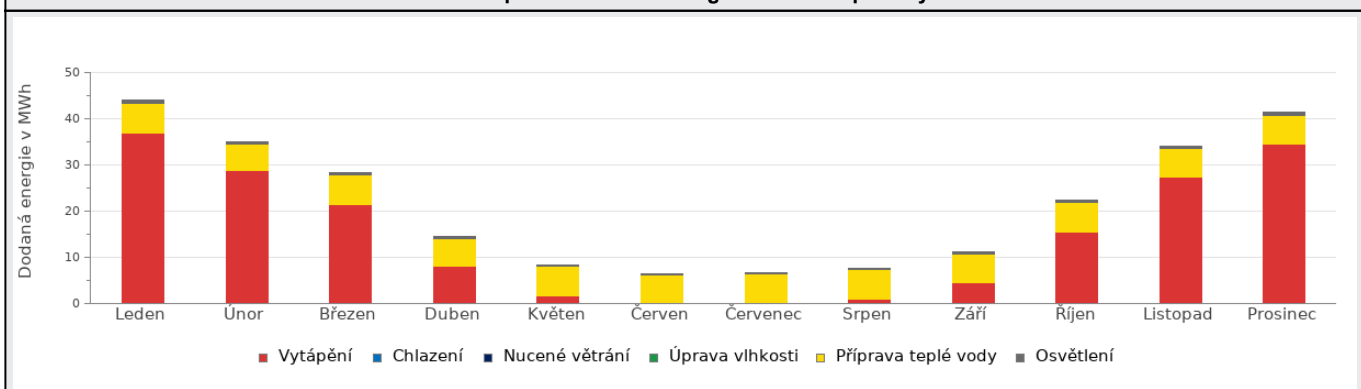


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	44.0	35.1	28.2	14.6	8.44	6.47	6.68	7.69	11.2	22.4	34.1	41.5
elektrina	0.73	0.60	0.50	0.41	0.33	0.31	0.31	0.33	0.42	0.49	0.59	0.72
účinná SZTE – OZE≤80%	43.3	34.5	27.7	14.2	8.11	6.16	6.37	7.35	10.7	21.9	33.5	40.8

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	44.0	35.1	28.2	14.6	8.44	6.47	6.68	7.69	11.2	22.4	34.1	41.5
Vytápění	36.9	28.8	21.4	8.00	1.74	0.00	0.00	0.99	4.59	15.5	27.3	34.4
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	6.37	5.75	6.37	6.16	6.37	6.16	6.37	6.37	6.16	6.37	6.16	6.37
Osvětlení	0.73	0.60	0.50	0.41	0.33	0.31	0.31	0.33	0.42	0.49	0.59	0.72

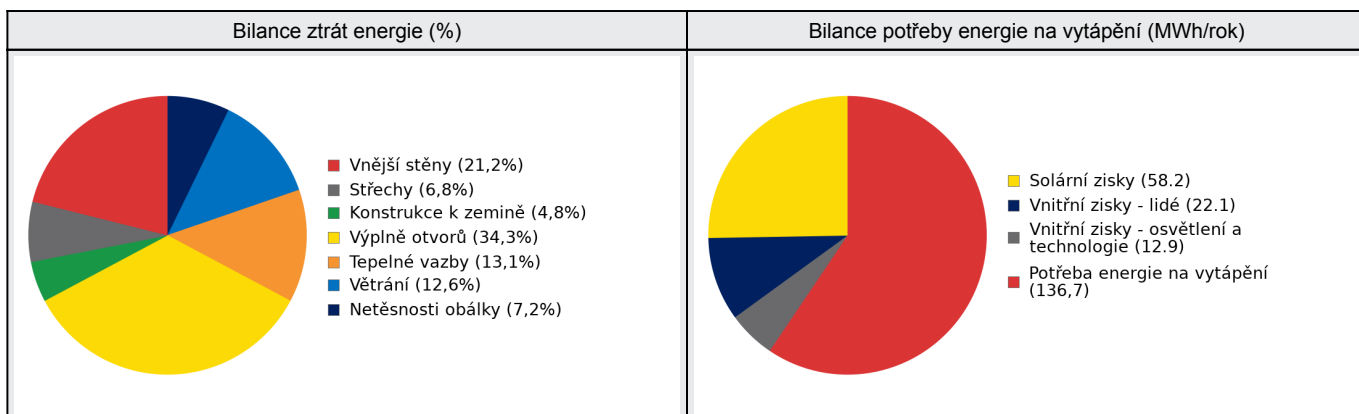
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	184	Solární zisky	MWh/rok	58.2
Větrání		29.0	Vnitřní zisky - lidé		22.1
Netěsnosti obálky - infiltrace		16.5	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		12.9
Celkem		230	Celkem		93.2

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	136,7	kWh/m ² .rok	44,8
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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 _{N,j}	U _{R,j}	
Ozn.	Název	°C	...	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				1 503,1				
STN-2	Stěna S (Z1)	20	EXT	11,3	0,253	0,30	0,30	84%
STN-2	Stěna S (Z2)	16	EXT	15,7	0,253	0,40	0,40	63%
STN-10	Stěna J (Z1)	20	EXT	55,5	0,253	0,30	0,30	84%
STN-10	Stěna J (Z2)	16	EXT	60,6	0,253	0,40	0,40	63%
STN-11	Stěna V (Z1)	20	EXT	528,1	0,253	0,30	0,30	84%
STN-11	Stěna V (Z2)	16	EXT	189,8	0,253	0,40	0,40	63%
STN-12	Stěna Z (Z1)	20	EXT	522,3	0,253	0,30	0,30	84%
STN-12	Stěna Z (Z2)	16	EXT	17,4	0,253	0,40	0,40	63%
STN-13	Stěna V 1NP (Z1)	20	EXT	19,6	0,335	0,30	0,30	112%
STN-13	Stěna V 1NP (Z2)	16	EXT	31,7	0,335	0,40	0,40	84%
STN-14	Stěna Z 1NP (Z1)	20	EXT	20,3	0,335	0,30	0,30	112%
STN-14	Stěna Z 1NP (Z2)	16	EXT	30,8	0,335	0,40	0,40	84%

STŘECHY				232,8				
STR-4	Střecha objektu (Z1)	20	EXT	198,0	0,516	0,24	0,24	215%
STR-4	Střecha objektu (Z2)	16	EXT	10,2	0,516	0,32	0,32	161%
STR-5	Střecha výtahu (Z2)	16	EXT	20,6	0,516	0,32	0,32	161%
STR-6	Podlaha lodžie nad TP (Z2)	16	EXT	4,0	0,682	0,32	0,32	213%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				239,0				
PDL(z)-3	Podlaha na terénu původní (Z1)	20	ZEM	90,0	3,370	0,45	0,45	749%
PDL(z)-3	Podlaha na terénu původní (Z2)	16	ZEM	149,0	3,370	0,60	0,60	562%

VÝPLNĚ OTVORŮ				427,2				
VYP-1	Okna S (Z1)	20	EXT	23,0	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-15	Okna V (Z1)	20	EXT	120,2	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-15	Okna V (Z2)	16	EXT	41,6	1,400	2,00	2,00	70%
VYP-16	Okna Z (Z1)	20	EXT	234,7	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-16	Okna Z (Z2)	16	EXT	1,1	1,400	2,00	2,00	70%
VYP-17	Dveře V (Z2)	16	EXT	2,4	1,700	2,30	2,20	77%
VYP-18	Dveře Z (Z2)	16	EXT	2,4	1,700	2,30	2,20	77%

VYP-19	Dveře Z nastavba (Z2)	16	EXT	1,7	3,500	2,30	2,20	159%
--------	--------------------------	----	-----	-----	-------	------	------	------

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

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,100	---	0,020	500%
--------------------------------------	--	-----	-------	-----	-------	------

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, dodavatel PT a.s.	---	účinná SZTE – OZE≤80%	180	96	---	Z1: 90% Z2: 90%	Z1: 88% Z2: 88%	100%
									137

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, dodavatel PT a.s.	---	účinná SZTE – OZE≤80%	74.9	96	---	TVsys 1: 84,3	977,28	100,0 65.9					

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	---	---	---	---
Z1 (L1)	LED osvětlení byty	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 120 lm/W	2 342,56	100	0,75	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	LED osvětlení spol prostory	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 120 lm/W	481,34	30	0,75	1,00	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.

Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Střechy a stropy: OP _s -1 - Zateplení střešního pláště min. izolací v tl. 25cm a stropu nad suterénem v tl. 10cm.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

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 solárních termických kolektorů na střechu objektu pro ohřev teplé vody. Toto opatření může uspořit až 50% nákladů na ohřev vody. Doporučuje se instalovat zásobník teplé vody o objemu 2500 litrů, který používat na předehřev teplé vody a na střechu instalovat min. 30 solárních kolektorů s celkovou plochou apertury cca. 60m ² . Předpokládaná úspora teplé vody činní okolo 30MWh/rok v celkové výši 130 000Kč/rok. Výpočtově je uvažované pokrytí spotřeby teplé vody okolo 50% z obnovitelných zdrojů. Tento systém by byl umístěn ve společné jako jsou stávající zásobníky tepla a sloužil by jako předehřev studené vody, která natéká do zásobníků TV. V zásobníku TV by pak už vodu pouze dohřívalo CZT. Instalovaný výkon solární soustavy činní 43kW. Odhadovaná cena instalace vč. zásobníku činní cca 1 300 000Kč vč. projektu. Prostá návratnost s využitím dotačních titulů činní 4 roky. Výše dotace by činila 0,65mil. Kč,- (max. 13 000Kč/kW instalovaného výkonu, max. 50% uznatelných nákladů). Teplá voda ze slunce by pokryla spotřebu teplé vody od května do poloviny září. Doporučuje se tedy opatření provést.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Instalovat tepelné čerpadlo na ohřev teplé vody. Návratnost investice může být okolo 3 roků.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Zateplení střešního pláště min. izolací v tl. 25cm.			
	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	63,76	85,43	80,09	
	194	260	244	
Soubor navržených opatření	55,52	74,59	70,33	
	169	227	214	
Dosažená úspora energie	8,24	10,84	9,76	-
	25.1	33.0	29.7	

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 - Bytové jednotky (obytná zóna)	2 508,7	40,6	3
	Z2 - Sklepy, chodby, schodiště (obytná zóna)	539,1		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	Přiléhající 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				0,60	0,55	---
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

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				85,43	86,65	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	-------	-----

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				80,09	90,96	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	-------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - 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. Lukáš Roubíček	Číslo oprávnění:	1143
Telefon:	+420605703005	E-mail:	info@roubicektzb.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:	599573.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	29.05.2024		
Platnost průkazu do:	29.05.2034		

