
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

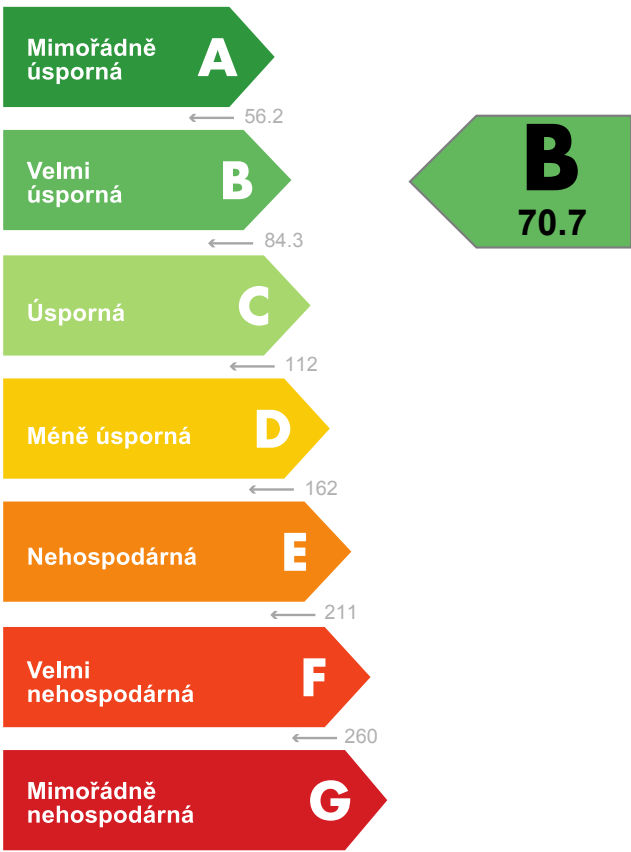
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Hornoměřolupská, 662 / 160-166
PSČ, místo: 10900, Praha 15
K.ú., parcelní č.: Horní měcholupy (732583), 523/882
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 6234 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



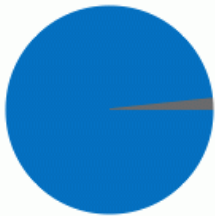
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

účinná SZTE – OZE≤80%: 599.5
elektřina: 10.2



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.48 W/(m ² ·K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	48.6 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	97.8 kWh/(m ² ·rok)	C
	Vytápění	62.8 kWh/(m ² ·rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	33.4 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	1.63 kWh/(m ² ·rok)	A

Energetický specialista: Ing. Lukáš Roubíček
Osvědčení č.: 1143
Kontakt: pepd@email.cz

Ev. č. průkazu: 628852.0
Vyhотовeno dne: 28.08.2024
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 15	Část obce:	Horní Měcholupy
Ulice:	Hornoměřcholupská	Č.p. / č. or. (č.ev.)	662/160-166
Katastrální území:	Horní měcholupy (732583)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	523/882	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2011	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	18 595,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	6 529,0
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,35
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	6 233,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	20,8

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	5 113,4
Z2	Chodby	Prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům	☒	☐	16	1 120,4

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	---	---	---	---	---	1,7%	---	1,7%
	---	---	---	---	---	10,2	---	10,2
účinná SZTE – OZE≤80%	64,2%	---	---	---	34,1%	---	---	98,3%
	391	---	---	---	208	---	---	600

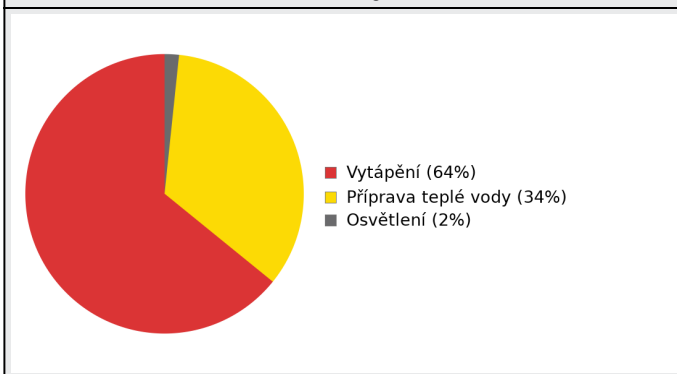
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

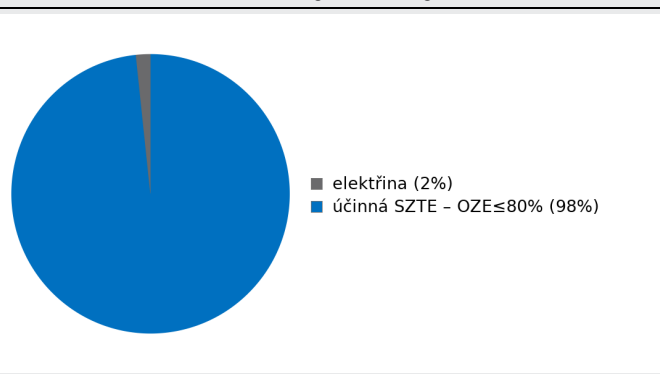
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	64,2%	---	---	---	34,1%	1,7%	---	100,0%
kWh/m²rok	62,8	---	---	---	33,4	1,6	---	97,8
MWh/rok	391	---	---	---	208	10,2	---	610

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							

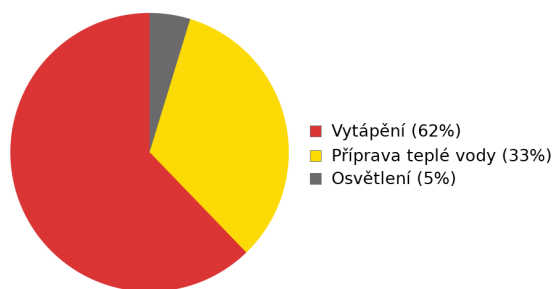
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	---	---	---	---	---	4,8%	---	4,8%
		---	---	---	---	---	21,4	---	21,4
účinná SZTE – OZE≤80%	0,7	62,1%	---	---	---	33,0%	---	---	95,2%
		274	---	---	---	146	---	---	420

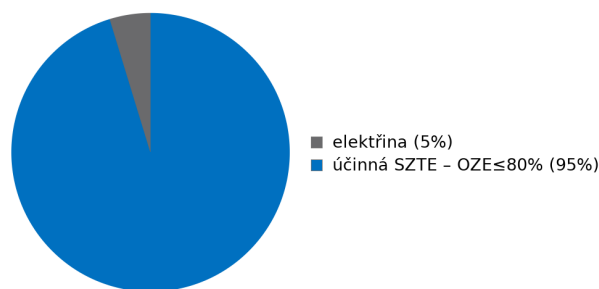
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	62,1%	---	---	---	33,0%	4,8%	---	100,0%
kWh/m²rok	44,0	---	---	---	23,4	3,4	---	70,7
MWh/rok	274	---	---	---	146	21,4	---	441

Podíl dodané energie dle účelu

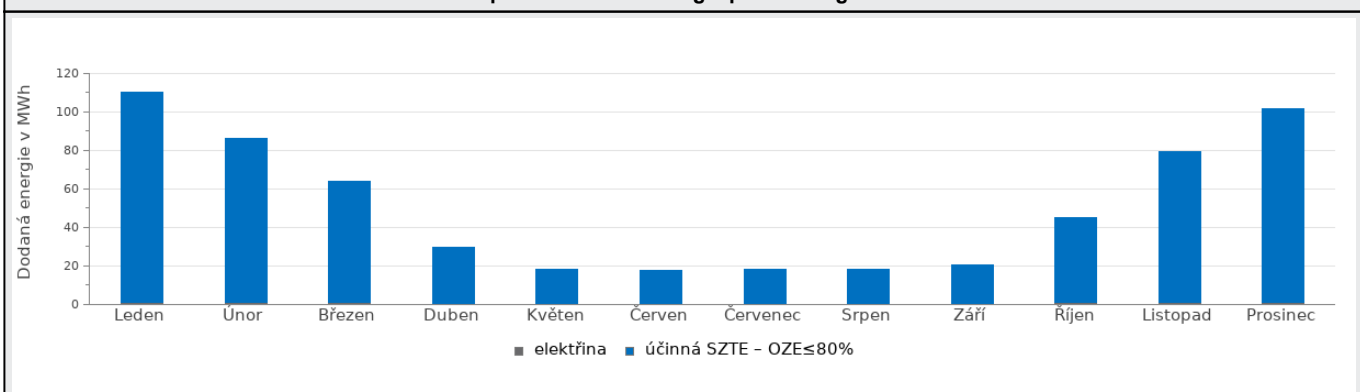


Podíl dodané energie dle energonositele

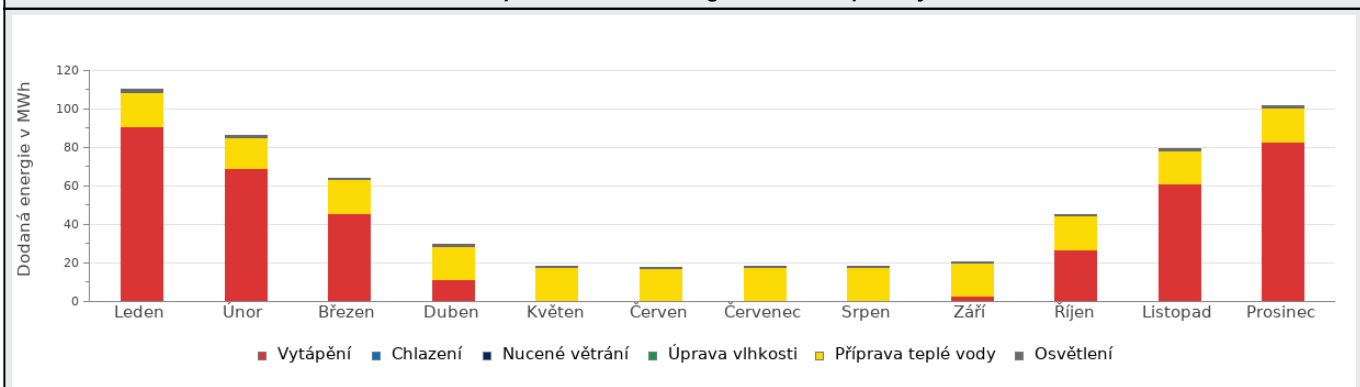


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	110	86.1	64.3	29.4	18.3	17.7	18.2	18.3	20.7	45.3	79.4	102
elektrina	1.29	1.06	0.88	0.72	0.59	0.55	0.55	0.59	0.74	0.87	1.05	1.27
účinná SZTE – OZE≤80%	109	85.1	63.4	28.7	17.7	17.1	17.7	17.7	20.0	44.5	78.3	101

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	110	86.1	64.3	29.4	18.3	17.7	18.2	18.3	20.7	45.3	79.4	102
Vytápění	91.1	69.1	45.7	11.6	0.00	0.00	0.00	0.00	2.85	26.8	61.2	83.0
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	17.7	16.0	17.7	17.1	17.7	17.1	17.7	17.7	17.1	17.7	17.1	17.7
Osvětlení	1.29	1.06	0.88	0.72	0.59	0.55	0.55	0.59	0.74	0.87	1.05	1.27

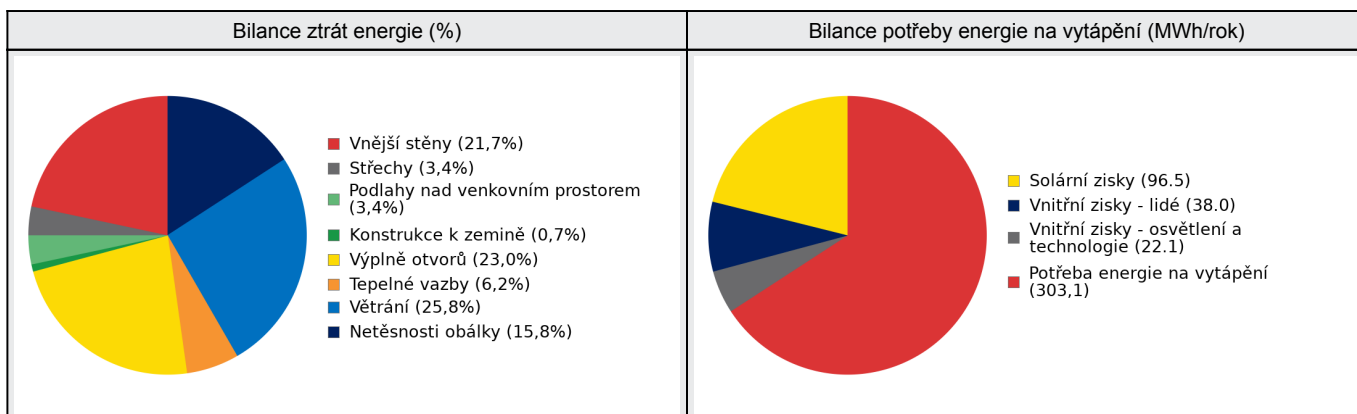
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	268	Solární zisky	MWh/rok	96.5
Větrání		119	Vnitřní zisky - lidé		38.0
Netěsnosti obálky - infiltrace		72.6	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		22.1
Celkem		460	Celkem		157

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	303,1	kWh/m ² .rok	48,6
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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
Ozn.	Název	Θ_i	---	A_j	U_j	U_{Nj}	U_{Rj}	
					W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				3 737,8				
STN-1	Z OS (S01) (Z1)	20	EXT	1 116,9	0,240	0,30	0,30	80%
STN-2	V OS (S02) (Z1)	20	EXT	235,6	0,230	0,30	0,30	77%
STN-2	V OS (S02) (Z2)	16	EXT	458,8	0,230	0,40	0,40	58%
STN-3	V OS (S01) (Z1)	20	EXT	722,9	0,240	0,30	0,30	80%
STN-3	V OS (S01) (Z2)	16	EXT	83,2	0,240	0,40	0,40	60%
STN-4	J OS žb (Z1)	20	EXT	187,2	0,240	0,30	0,30	80%
STN-5	J OS - 7np PTH (Z1)	20	EXT	26,8	0,240	0,75	0,75	32%
STN-6	J OS 1np výklenek (S03) (Z1)	20	EXT	14,2	0,240	0,30	0,30	80%
STN-6	J OS 1np výklenek (S03) (Z2)	16	EXT	7,1	0,240	0,40	0,40	60%
STN-7	J OS 2-6np - výklenek (S02) (Z1)	20	EXT	91,0	0,230	0,30	0,30	77%
STN-7	J OS 2-6np - výklenek (S02) (Z2)	16	EXT	35,5	0,230	0,40	0,40	58%
STN-8	J OS 7np - výklenek (S01) (Z1)	20	EXT	22,3	0,260	0,30	0,30	87%
STN-9	S OS žb (Z1)	20	EXT	187,2	0,240	0,30	0,30	80%
STN-10	S OS - 7np PTH (Z1)	20	EXT	26,8	0,240	0,30	0,30	80%
STN-11	S OS 1np výklenek (S03) (Z1)	20	EXT	14,2	0,240	0,30	0,30	80%
STN-11	S OS 1np výklenek (S03) (Z2)	16	EXT	7,1	0,240	0,40	0,40	60%
STN-12	J OS lodžie (S01) (Z1)	20	EXT	15,5	0,260	0,30	0,30	87%
STN-13	S OS 2-6np - výklenek (S02) (Z1)	20	EXT	81,0	0,230	0,30	0,30	77%
STN-13	S OS 2-6np - výklenek (S02) (Z2)	16	EXT	35,5	0,230	0,40	0,40	58%
STN-14	S OS 7np - výklenek (S01) (Z1)	20	EXT	22,3	0,240	0,30	0,30	80%
STN-15	V OS 1pp (S03) (Z1)	20	EXT	23,8	0,240	0,30	0,30	80%
STN-16	S OS lodžie (S01) (Z1)	20	EXT	15,5	0,240	0,30	0,30	80%

STN-17	V OS 1pp (S01) (Z2)	16	EXT	57,6	0,240	0,40	0,40	60%
STN-18	J OS 1pp (S01) (Z2)	16	EXT	15,5	0,240	0,40	0,40	60%
STN-19	S OS 1pp (S01) (Z2)	16	EXT	15,5	0,240	0,40	0,40	60%
STN-20	Stěny ke garážím 1 (Z2)	16	EXT	179,0	2,300	0,75	0,75	307%
STN-21	Stěny ke garážím 2 (Z2)	16	EXT	39,8	0,330	0,75	0,75	44%

STŘECHY				918,0				
STR-30	Střecha nad byty (Z1)	20	EXT	720,1	0,190	0,24	0,24	79%
STR-31	Střecha chodba (Z2)	16	EXT	159,6	0,190	0,75	0,75	25%
STR-34	Lodžie (Z1)	20	EXT	38,3	0,200	0,24	0,24	83%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				720,1				
PDL-33	Podlaha nad suterénem (Z1)	20	EXT	720,1	0,233	0,60	0,60	39%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				173,6				
PDL(z)-29	Podlaha na terénu (Z2)	16	ZEM	173,6	0,402	0,85	0,85	47%

VÝPLNĚ OTVORŮ				979,5				
VYP-22	Okna Z byty (Z1)	20	EXT	614,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-23	Okna V (Z1)	20	EXT	166,7	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-23	Okna V (Z2)	16	EXT	119,8	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-24	Okna S (Z1)	20	EXT	30,0	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-25	Okna J (Z1)	20	EXT	30,0	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-26	Vstupní dveře S (Z2)	16	EXT	9,2	1,600	2,00	2,00	80%
VYP-27	Vstupní dveře J (Z2)	16	EXT	9,2	1,600	2,00	2,00	80%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}				---	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 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%	391	100	---	Z1: 87% Z2: 87%	Z1: 89% Z2: 89%	100%
								303	

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%	208	100	---	TVsys 1: 49,8	1 870,40	100,0
									190

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	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 140 lm/W	4 796,00	100	0,65	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	LED osvětlení	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 140 lm/W	866,00	30	0,65	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 konstrukce a prvků obálky budovy vč. stínění	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Vytápění: OP _{T-1} - Na střechu objektu se doporučuje instalovat solární kolektory a zásobník teplé vody pro předehřev studené vody na ohřev TV. Instalovat cca. 45 solárních kolektorů a 4000l akumulaci tepla. Příprava TV: OP _{T-1} - Na střechu objektu se doporučuje instalovat solární kolektory a zásobník teplé vody pro předehřev studené vody na ohřev TV. Instalovat cca. 45 solárních kolektorů a 4000l akumulaci 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	Na střechu se doporučuje instalovat FVE elektrárnu o výkonu 50kWp na spotřebu elektřiny v objektu. Dále se na střechu objektu se doporučuje instalovat solární kolektory a zásobník teplé vody pro předehřev studené vody na ohřev TV. Instalovat cca. 45 solárních kolektorů a 4000l akumulaci tepla.
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	V objektu je možné uvažovat se záměnou zdroje tepla. Tepelné čerpadlo pro ohřev TV a vytápění objektu. Návrstnost instalace se odhaduje na 10let.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Na střechu objektu se doporučuje instalovat solární kolektory a zásobník teplé vody pro přehřev studené vody na ohřev TV. Instalovat cca. 45 solárních kolektorů a 4000l akumulaci tepla.			
	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	64,42	97,80	70,75	
	402	610	441	
Soubor navržených opatření	61,20	94,57	67,20	
	382	590	419	
Dosažená úspora energie	3,22	3,23	3,55	-
	20.0	20.2	22.1	

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)	5 113,4	61,7	3
	Z2 - Chodby (obytná zóna)	1 120,4		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				0,48	0,58	---
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

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				97,80	126,05	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	--------	-----

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				70,75	127,67	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	IIIDEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.0
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:	605703005	E-mail:	pepd@email.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.

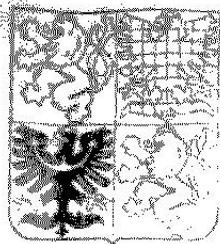
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
-------------------	---	------------------	---

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:	628852.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	28.08.2024		
Platnost průkazu do:	28.08.2034		





MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU
Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Lukáš Roubíček

r. č. 840113/3433

je oprávněn

provádět kontroly provozovaných kotlů a rozvodů tepelné energie

s platností od 12.9.2014

provádět kontroly klimatizačních systémů

s platností od 12.9.2014

zpracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 17.1.2013

~~~~~

podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

**Číslo oprávnění: 1143**

V Praze dne 18. září 2014

**Ing. Pavel Šolc**

náměstek ministra průmyslu a obchodu