

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

BD Elišky Krásnohorské 40, 42 Plzeň
Elišky Krásnohorské 749/40/750/42
32300, Plzeň
katastrální území Plzeň [721981]
parc. č. 11319/64



Energetický specialista

Ing. Tomáš Karlík
Číslo oprávnění: 1982

Evidenční číslo

651508.0

Datum vydání

01.11.2024

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: Elišky Krásnohorské, 749/40 / 750/42

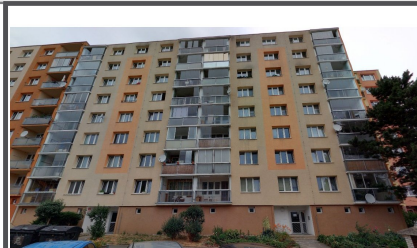
PSČ, místo: 32300, Plzeň

K.ú., parcelní č.: Plzeň (721981), 11319/64

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 4078

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

51.3

Velmi
úsporná

B

77.0

Úsporná

C

103

Méně úsporná

D

147

Nehospodárná

E

192

Velmi
nehospodárná

F

237

Mimořádně
nehospodárná

G

B

67.0

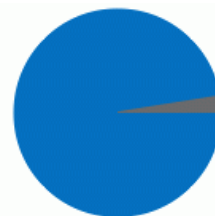
Požadavek vyhlášky na energetickou
náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

účinná SZTE – OZE≤80%: 362.1
elektřina: 9.4



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0.70 W/(m²·K)

E



Měrná potřeba tepla
na vytápění

51.9 kWh/(m²·rok)



Vytápění

65.5 kWh/(m²·rok)

D



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

23.3 kWh/(m²·rok)

C



Osvětlení

2.30 kWh/(m²·rok)

A

Energetický specialista: Ing. Tomáš Karlík

Osvědčení č.: 1982

Kontakt: info@energeticky-auditor.cz



Ev. č. průkazu: 651508.0

Vyhotoveno dne: 01.11.2024

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:	Plzeň	Část obce:	Severní Předměstí
Ulice:	Elišky Krásnohorské	Č.p. / č. or. (č.ev.)	749/40/750/42
Katastrální území:	Plzeň (721981)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	11319/64	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1978	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:

Bytový panelový dům soustavy PS-69 tvořen 8 nadzemními bytovými podlažními, zateplenými kontaktním systémem EPS. Zasklené lodžie tvoří nevytápěné prostory. V přízemí suterén nezateplený. Výplně otvorů plastovými okny s dvojskly.

Stručný popis technických systémů:

Vytápění a ohřev vody zajištěn ze Soustavy zásobování tepelnou energií. Osvětlení převážně úsporné typu LED. Větrání přirozené okny.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	11 593,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3 264,8
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,28
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	4 078,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	26,2

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	Byty	Bytový dům - prostor bytu	☒	☐	20	3 342,0
Z2	Chodby, suterén	Prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	☒	☐	16	736,0
NZ3	Zasklené lodžie	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	0,0%	---	---	---	---	2,5%	---	2,5%
	0.0008	---	---	---	---	9.38	---	9.38
účinná SZTE – OZE≤80%	71,9%	---	---	---	25,6%	---	---	97,5%
	267	---	---	---	94.9	---	---	362

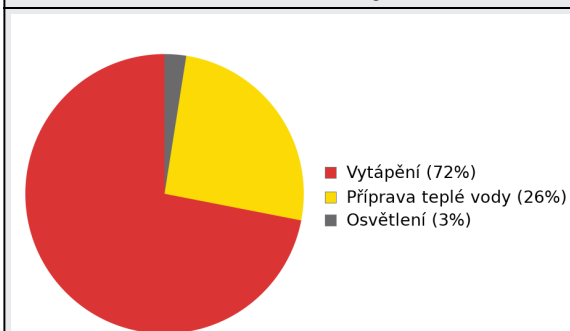
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

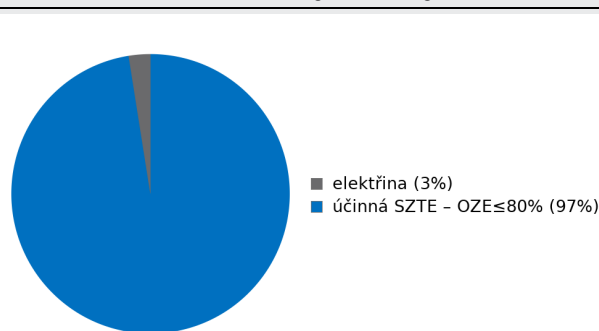
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	71,9%	---	---	---	25,6%	2,5%	---	100,0%
kWh/m²rok	65,5	---	---	---	23,3	2,3	---	91,1
MWh/rok	267	---	---	---	94.9	9.38	---	371

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							

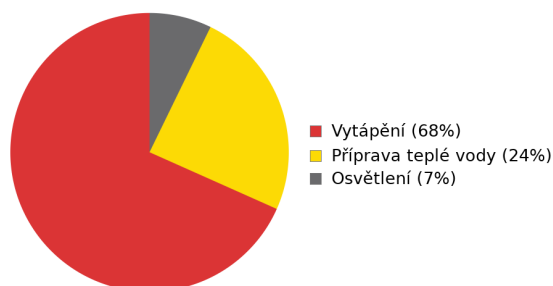
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	0,0%	---	---	---	---	7,2%	---	7,2%
		0.002	---	---	---	---	19.7	---	19.7
účinná SZTE – OZE≤80%	0,7	68,5%	---	---	---	24,3%	---	---	92,8%
		187	---	---	---	66.4	---	---	253

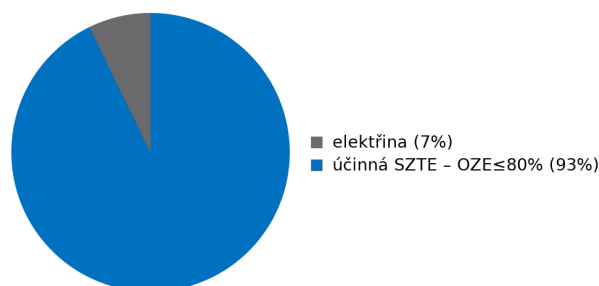
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	68,5%	---	---	---	24,3%	7,2%	---	100,0%
kWh/m²rok	45,9	---	---	---	16,3	4,8	---	67,0
MWh/rok	187	---	---	---	66.4	19.7	---	273

Podíl dodané energie dle účelu

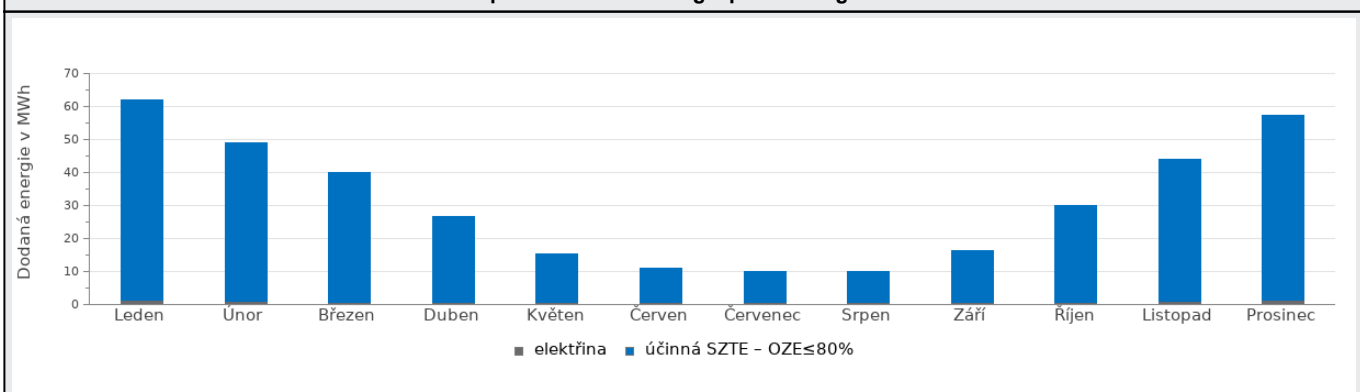


Podíl dodané energie dle energonositele

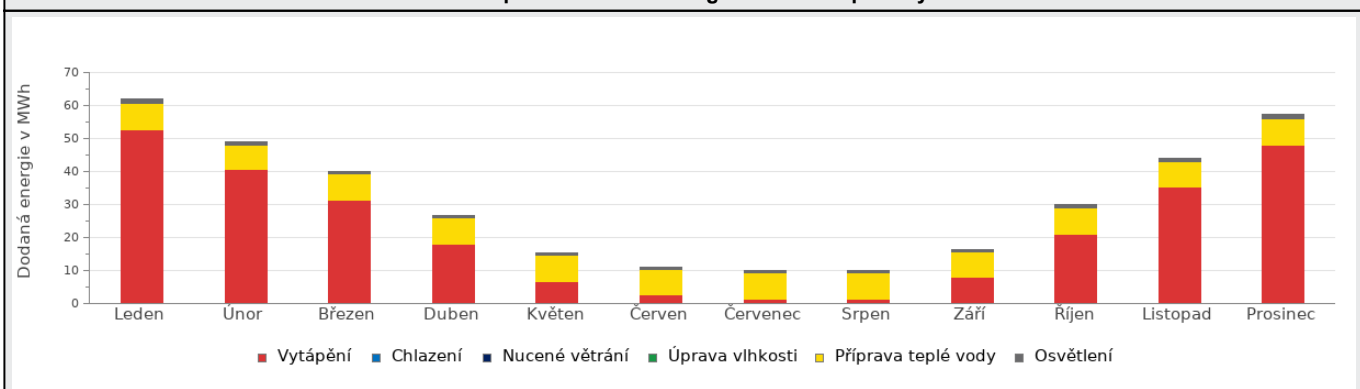


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	61.9	49.1	40.1	26.5	15.3	10.9	10.0	9.96	16.5	29.8	44.1	57.2
elektrina	1.19	0.98	0.81	0.66	0.55	0.51	0.51	0.55	0.68	0.81	0.97	1.17
účinná SZTE – OZE≤80%	60.7	48.1	39.3	25.9	14.8	10.4	9.49	9.42	15.8	29.0	43.1	56.1

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	61.9	49.1	40.1	26.5	15.3	10.9	10.0	9.96	16.5	29.8	44.1	57.2
Vytápění	52.7	40.8	31.3	18.1	6.73	2.61	1.43	1.36	7.99	21.0	35.3	48.0
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	8.06	7.28	8.06	7.80	8.06	7.80	8.06	8.06	7.80	8.06	7.80	8.06
Osvětlení	1.19	0.98	0.81	0.66	0.55	0.51	0.51	0.55	0.68	0.80	0.97	1.17

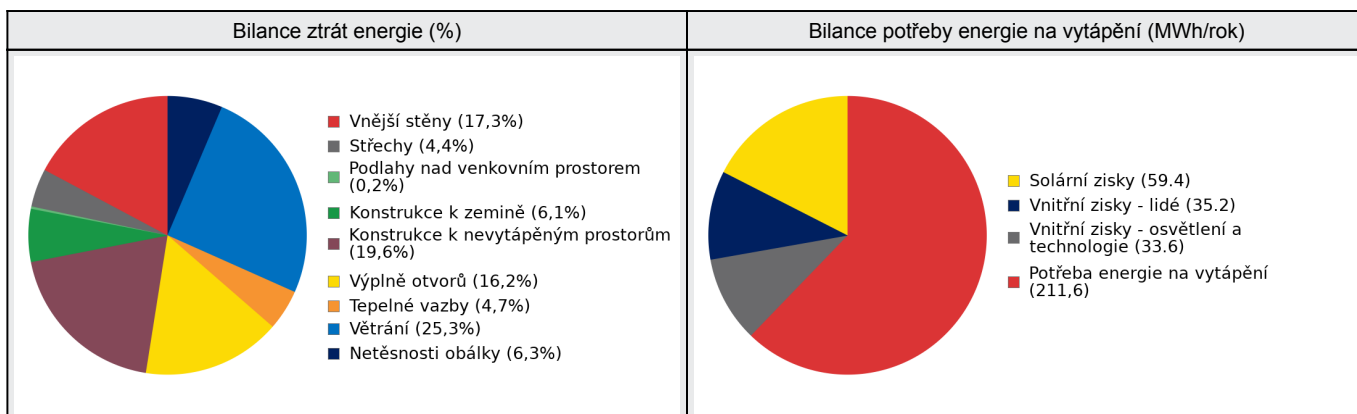
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	232	Solární zisky	MWh/rok	59.4
Větrání		86.0	Vnitřní zisky - lidé		35.2
Netěsnosti obálky - infiltrace		21.4	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		33.6
Celkem		340	Celkem		128

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	211,6	kWh/m ² .rok	51,9
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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}	
		°C	-----	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				1 132,2				
STN-1	Stěna J (Z1)	20	EXT	346,5	0,364	0,30	0,30	121%
STN-7	Stěna suterén J (Z2)	16	EXT	89,4	1,547	0,40	0,40	387%
STN-8	Stěna suterén Jz (Z2)	16	EXT	6,2	1,547	0,40	0,40	387%
STN-9	Stěna suterén Jv (Z2)	16	EXT	6,2	1,547	0,40	0,40	387%
STN-16	Stěna V (Z1)	20	EXT	152,7	0,327	0,30	0,30	109%
STN-17	Stěna suterén V (Z2)	16	EXT	22,4	0,962	0,40	0,40	241%
STN-23	Stěna S (Z1)	20	EXT	465,0	0,364	0,30	0,30	121%
STN-24	Stěna suterén S (Z2)	16	EXT	43,9	1,547	0,40	0,40	387%

STŘECHY				451,5				
STR-31	Střecha (Z1)	20	EXT	417,7	0,186	0,24	0,24	78%
STR-32	Strop pod strojovnou (Z2)	16	EXT	33,8	2,371	0,32	0,32	741%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				6,8				
PDL-35	Podlaha nad vstupem (Z1)	20	EXT	6,8	0,810	0,24	0,24	338%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				511,0				
STN(z)-33	Stěna suterén S k zemině (Z2)	16	ZEM	45,4	1,654	0,60	0,60	276%
PDL(z)-36	Podlaha suterénu (Z2)	16	ZEM	465,6	4,534	0,60	0,60	756%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				762,1				
VYP-3	Okno do lodžie J (Z1-Z3)	20	NZ3	100,9	1,200	1,20	1,20	100%
VYP-4	Dveře do lodžie J (Z1-Z3)	20	NZ3	62,0	1,200	1,20	1,20	100%
STN-10	Lodžiová stěna J (Z1-Z3)	20	NZ3	159,9	1,200	0,60	0,60	200%
STN-11	Bok lodžie V (Z1-Z3)	20	NZ3	127,6	0,918	0,60	0,60	153%
STN-12	Bok lodžie Z (Z1-Z3)	20	NZ3	127,6	0,918	0,60	0,60	153%
VYP-25	Okno do lodžie S (Z2-Z3)	16	NZ3	44,1	1,200	1,20	1,20	100%
VYP-26	Dveře do lodžie S (Z2-Z3)	16	NZ3	27,1	1,200	1,20	1,20	100%
STN-27	Lodžiová stěna S (Z2-Z3)	16	NZ3	77,8	1,200	0,80	0,80	150%

STR-39	Strop lodžie (Z2-Z3)	16	NZ3	35,2	1,424	0,80	0,80	178%
--------	----------------------	----	-----	------	-------	------	------	------

VÝPLNĚ OTVORŮ				401,1				
VYP-2	Okno J (Z1)	20	EXT	161,3	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-5	Okno suterén J (Z2)	16	EXT	4,3	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-6	Dveře suterén J (Z2)	16	EXT	8,1	1,500	2,30	2,20	68%
VYP-20	Okno S (Z1)	20	EXT	215,0	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-21	Okno suterén S (Z2)	16	EXT	4,3	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-22	Dveře suterén S (Z2)	16	EXT	8,1	1,500	2,30	2,20	68%

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	SZTE	---	účinná SZTE – OZE≤80%	267	100	---	Z1: 90% Z2: 90%	Z1: 88% Z2: 88%	100%
									212

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	SZTE	---	účinná SZTE – OZE≤80%	94.9	100	---	TVsys 1: 82,1	1 122,24	100,0
									86.8

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)	Byty	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 100 lm/W	3 086,00	100	0,90	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	Chodba	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 100 lm/W	99,00	30	0,90	0,90	1,00	1,00
Z2 (L2)	Suterén	obyčejná žárovka	465,00	30	6,40	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	Stěny OP _s -1 - Zateplení obálky k lodžii Zateplení stěn k lodžii EPS 10 cm Okna, dveře, popř. LOP: OP _s -1 - Zateplení obálky k lodžii Výměna oken k lodžii (trojsklo Uw=0,8 W/m ² K)
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 - Instalace LED osvětlení do suterénu

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 FVE na střechu budovy
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není technicky ani ekonomicky proveditelné
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	SZTE je již využívána.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Instalace tepelného čerpadla vzduch/voda je technicky proveditelná s výhradami, ale není proveditelná ekonomicky.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Pro snížení primární energie z neobnovitelných zdrojů doporučuji:			
	1) Instalace FVE na střechu budovy o výkonu 28 kWp. 2) Zateplení stěn k lodžii EPS 10 cm a výměna oken k lodžii (trojsklo $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$) 3) Instalace LED osvětlení do suterénu			
	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	68,12	91,09	66,98	
	278	371	273	
Soubor navržených opatření	63,56	85,24	50,94	
	259	348	208	
Dosažená úspora energie	4,56	5,85	16,04	-
	18.6	23.9	65.4	

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 - Byty (obytná zóna)	3 342,0	49,2	3
	Z2 - Chodby, suterén (obytná zóna)	736,0		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				0,70	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				91,09	98,91	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	-------	-----

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				66,98	101,25	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	--------	-----

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 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. Tomáš Karlík	Číslo oprávnění:	1982
Telefon:	777995287	E-mail:	info@energeticky-auditor.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:	651508.0	Podpis energetického specialisty:	 
Datum vyhotovení průkazu:	01.11.2024		
Platnost průkazu do:	01.11.2034		