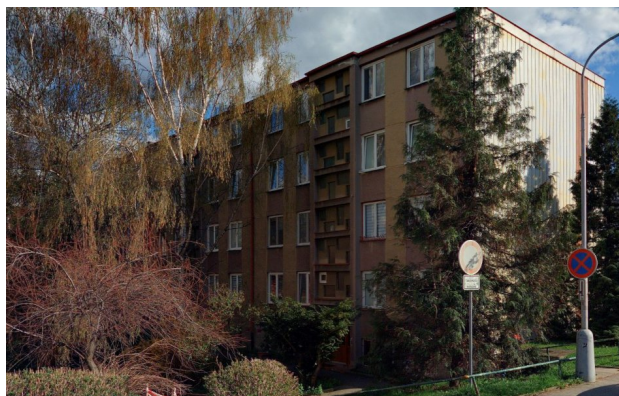


Průkaz energetické náročnosti budovy

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
Družstevní 33/2-5
41201, Litoměřice
katastrální území Litoměřice [685429]
parc. č. 1656



Energetický specialista

Ing. Marcel Lemon
Číslo oprávnění: 1260

Evidenční číslo

694783.0

Datum vydání

17.02.2025

Verze dokumentu

1. SEZNAM PODKLADŮ

- projektová dokumentace z roku 2024
- zaměření objektu
- osobní prohlídka

2. STRUČNÝ POPIS BUDOVY

Panelový dům, 4 vchody, 1 PP a 4 NP, plochá střecha. 1.NP-4.NP 40 bytových jednotek.

3. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ BUDOVY

napojení na CZT, Větrání přirozené okny

4. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**5. NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ****5.1 Stavební prvky a konstrukce:**

V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

5.2 Technické systémy budovy:

Vytápění:

OP_T-1 -

Příprava TV:

OP_T-1 -

5.3 Obsluha a provoz systémů:

V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

5.4 Ostatní:

V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

5.5 Doporučení k realizaci a zdůvodnění

Instalace sestavy TČ vzduch-voda ke snížení spotřeby neobnovitelné energie.

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: Družstevní, 33 / 2-5
PSČ, místo: 41201, Litoměřice
K.ú., parcelní č.: Litoměřice (685429), 1656
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 2800 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



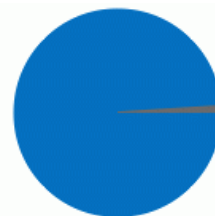
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

účinná SZTE – OZE ≤ 80%: 229.8
elektřina: 2.3



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.40 W/(m ² ·K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	39.7 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	82.9 kWh/(m ² ·rok)	B
	Vytápění	48.8 kWh/(m ² ·rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	33.5 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	0.61 kWh/(m ² ·rok)	A

Energetický specialista: Ing. Marcel Lemon

Osvědčení č.: 1260

Kontakt: lemon.marcel@gmail.com



Ev. č. průkazu: 694783.0

Vyhotoveno dne: 17.02.2025

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:	Litoměřice	Část obce:	
Ulice:	Družstevní	Č.p. / č. or. (č.ev.)	33/2-5
Katastrální území:	Litoměřice (685429)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1656	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1970	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:

Panelový dům, 4 vchody, 1 PP a 4 NP, plochá střecha. 1.NP-4.NP 40 bytových jednotek.

Stručný popis technických systémů:

nápojení na CZT, Větrání přirozené okny

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	7 782,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3 088,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,40
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	2 800,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	31,1

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	Obytná	Bytový dům - prostor bytu	☒	☐	20	2 560,0
Z2	Schodiště	Prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	☒	☐	16	240,0
NZ3	1.PP	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	0,3%	---	---	---	---	0,7%	---	1,0%
	0.61	---	---	---	---	1.71	---	2.31
účinná SZTE – OZE≤80%	58,6%	---	---	---	40,4%	---	---	99,0%
	136	---	---	---	93.9	---	---	230

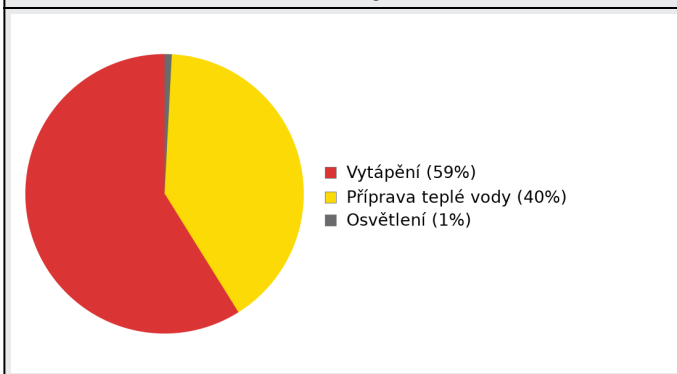
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

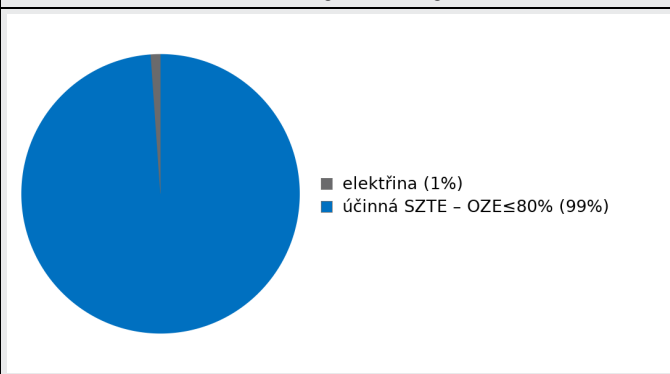
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	58,8%	---	---	---	40,4%	0,7%	---	100,0%
kWh/m²rok	48,8	---	---	---	33,5	0,6	---	82,9
MWh/rok	137	---	---	---	93.9	1.71	---	232

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							

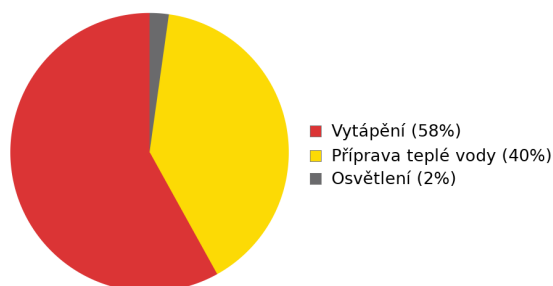
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	0,8%	---	---	---	---	2,2%	---	2,9%
		1.27	---	---	---	---	3.59	---	4.86
účinná SZTE – OZE≤80%	0,7	57,4%	---	---	---	39,7%	---	---	97,1%
		95.1	---	---	---	65.7	---	---	161

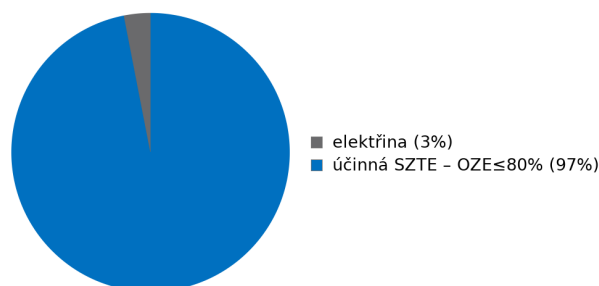
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	58,2%	---	---	---	39,7%	2,2%	---	100,0%
kWh/m²rok	34,4	---	---	---	23,5	1,3	---	59,2
MWh/rok	96.4	---	---	---	65.7	3.59	---	166

Podíl dodané energie dle účelu

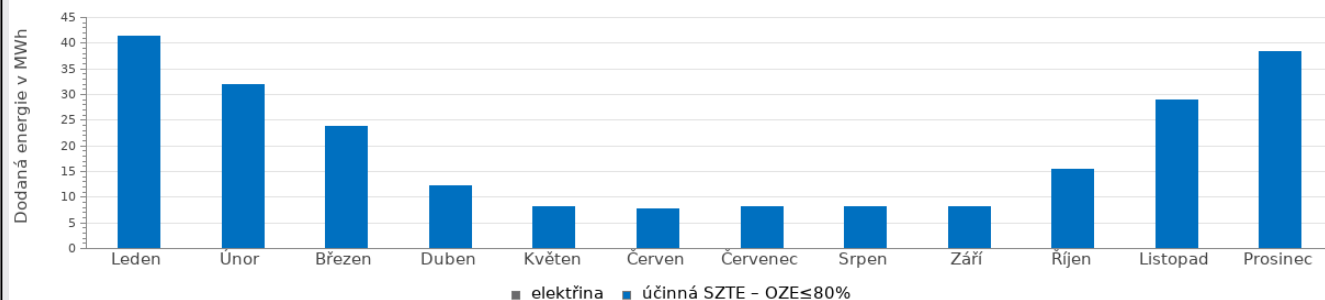


Podíl dodané energie dle energonositele

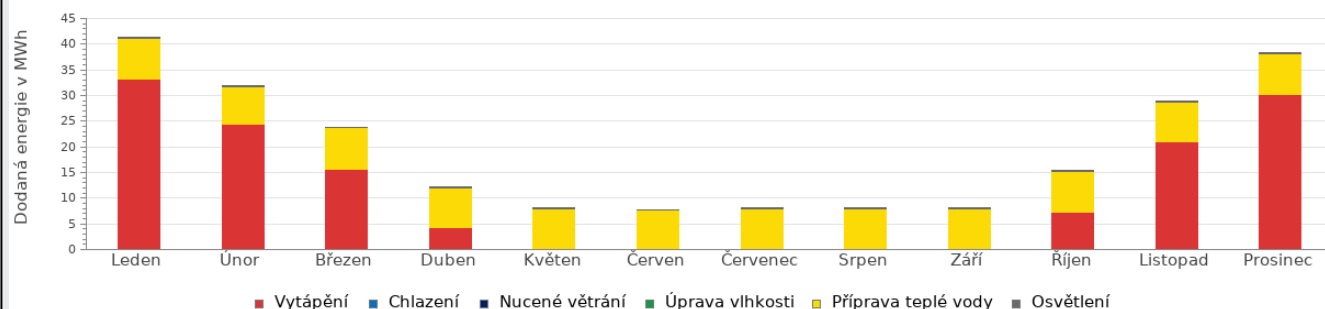


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	41.4	31.8	23.9	12.2	8.11	7.81	8.07	8.07	8.07	15.4	29.0	38.3
elektrina	0.30	0.25	0.23	0.19	0.13	0.09	0.09	0.10	0.14	0.23	0.26	0.30
účinná SZTE – OZE≤80%	41.1	31.6	23.6	12.0	7.97	7.72	7.97	7.97	7.92	15.2	28.7	38.0

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	41.4	31.8	23.9	12.2	8.11	7.81	8.07	8.07	8.07	15.4	29.0	38.3
Vytápění	33.2	24.4	15.7	4.39	0.03	0.00	0.00	0.00	0.23	7.28	21.1	30.1
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	7.97	7.20	7.97	7.72	7.97	7.72	7.97	7.97	7.72	7.97	7.72	7.97
Osvětlení	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.09	0.10	0.12	0.15	0.18	0.21

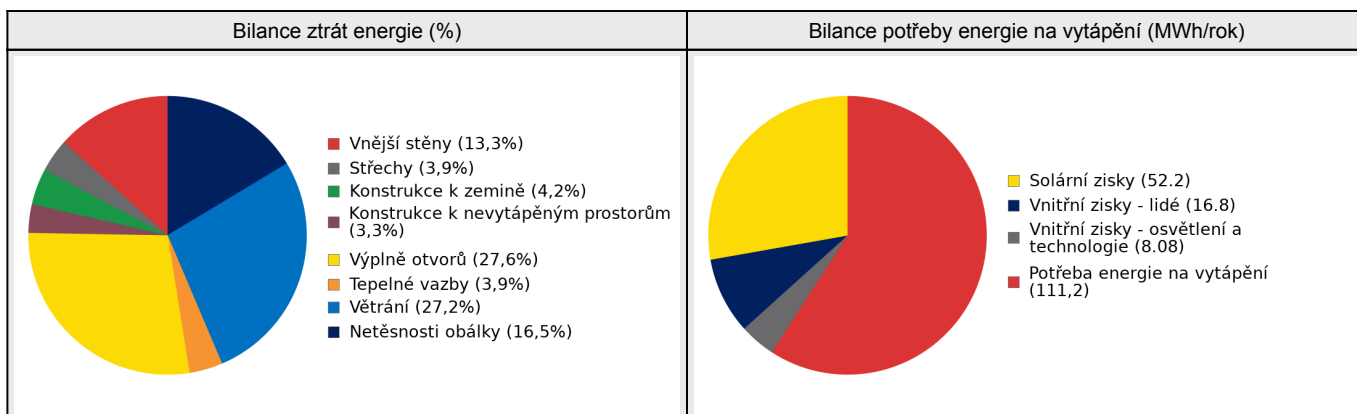
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	106	Solární zisky	MWh/rok	52.2
Větrání		51.2	Vnitřní zisky - lidé		16.8
Netěsnosti obálky - infiltrace		31.0	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		8.08
Celkem		188	Celkem		77.0

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	111,2	kWh/m ² .rok	39,7
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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					1 198,2			
STN-3	obvodová stěna panel (Z1)	20	EXT	343,7	0,209	0,30	0,30	70%
STN-3	obvodová stěna panel (Z2)	16	EXT	31,4	0,209	0,40	0,40	52%
STN-8	obvodová stěna štítová (Z1)	20	EXT	127,7	0,195	0,30	0,30	65%
STN-9	obvodová stěna štítová (Z1)	20	EXT	19,6	0,195	0,30	0,30	65%
STN-10	obvodová stěna lodžie (Z1)	20	EXT	64,0	0,780	0,30	0,30	260%
STN-11	obvodová stěna panel (Z1)	20	EXT	464,6	0,209	0,30	0,30	70%
STN-13	obvodová stěna štítová (Z1)	20	EXT	127,7	0,209	0,30	0,30	70%
STN-14	obvodová stěna štítová (Z1)	20	EXT	19,6	0,209	0,30	0,30	70%

STŘECHY					600,0			
STR-1	střecha (Z1)	20	EXT	540,0	0,144	0,24	0,24	60%
STR-1	střecha (Z2)	16	EXT	60,0	0,144	0,32	0,32	45%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ					340,0			
PDL(z)-18	Podlaha na terénu (Z1)	20	ZEM	340,0	1,080	0,45	0,45	240%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM					409,0			
PDL-2	Podlaha nad sklepem (Z1-Z3)	20	NZ3	200,0	0,390	0,60	0,60	65%
PDL-2	Podlaha nad sklepem (Z2-Z3)	16	NZ3	60,0	0,390	0,80	0,80	49%
STN-19	Vnitřní stěna (Z1-Z3)	20	NZ3	149,0	0,531	0,60	0,60	89%

VÝPLNĚ OTVORŮ					540,9			
VYP-4	Okno S (Z1)	20	EXT	144,0	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-5	Okno S výměna (Z1)	20	EXT	9,6	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-6	Dveře S (Z2)	16	EXT	9,7	1,200	2,30	2,10	57%
VYP-7	okno S (Z2)	16	EXT	80,6	0,900	2,00	2,00	45%
VYP-12	Okno J (Z1)	20	EXT	177,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-15	Okno J výměna (Z1)	20	EXT	14,4	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-16	Balkonové dveře J (Z1)	20	EXT	94,5	1,200	1,70	1,59	76%

VYP-17	Balkonové dveře J výměna (Z1)	20	EXT	10,5	0,900	1,70	1,59	57%
--------	----------------------------------	----	-----	------	-------	------	------	-----

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

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,030	---	0,020	150%
--------------------------------------	--	-----	-------	-----	-------	------

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%	136	100	---	Z1: 93% Z2: 93%	Z1: 88% Z2: 88%	100%
									111

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%	93.9	100	---	TVsys 1: 98,0	1 533,00	100,0
									93.9

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)	LED	LED - bez uvedení měrného výkonu	2 150,40	100	0,86	1,00	1,00	0,77
Z2 (L1)	2	LED - bez uvedení měrného výkonu	220,80	75	0,86	1,00	1,00	0,66

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	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 - Příprava TV: OP _T -1 -		

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	FVE s umístěním na střechu.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Možnost instalace kogenerační jednotky
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Napojení na CZT je součástí objektu
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Možnost instalace sestavy tepelného čerpadla vzduch-voda

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Instalace sestavy TČ vzduch-voda ke snížení spotřeby neobnovitelné energie.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	69,29	82,90	59,18	
	194	232	166	
Soubor navržených opatření	69,29	82,90	62,00	
	194	232	174	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	-2,82	-
	0.00	0.00	-7.88	

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

Požadavek vyhlášky dle:	§6 odst. 2 §6 odst. 2 písm. a): §6 odst. 2 písm. b): §6 odst. 2 písm. c): §6 odst. 2 písm. d):	Splněno:	ANO ANO ANO NE -
-------------------------	--	----------	------------------------------

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 - Obytná (obytná zóna)	2 560,0	57,9	3
	Z2 - Schodiště (obytná zóna)	240,0		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	Příslušající 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)

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STR-1	střecha	20 (Z1)	EXT	0,144	0,160	ANO
		STR-1	střecha	16 (Z2)	EXT	0,144	0,210	ANO
		PDL-2	Podlaha nad sklepem	20 (Z1)	NZ3	0,390	0,400	ANO
		PDL-2	Podlaha nad sklepem	16 (Z2)	NZ3	0,390	0,550	ANO
		STN-3	obvodová stěna panel	16 (Z2)	EXT	0,209	0,330	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-3	obvodová stěna panel	20 (Z1)	EXT	0,209	0,250	ANO
		VYP-5	Okno S výměna	20 (Z1)	EXT	0,900	1,200	ANO
		VYP-7	okno S	16 (Z2)	EXT	0,900	1,600	ANO
		STN-8	obvodová stěna štítová	20 (Z1)	EXT	0,195	0,250	ANO
		STN-9	obvodová stěna štítová	20 (Z1)	EXT	0,195	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-11	obvodová stěna panel	20 (Z1)	EXT	0,209	0,250	ANO
		STN-13	obvodová stěna štítová	20 (Z1)	EXT	0,209	0,250	ANO
		STN-14	obvodová stěna štítová	20 (Z1)	EXT	0,209	0,250	ANO
		VYP-15	Okno J výměna	20 (Z1)	EXT	0,900	1,200	ANO
		VYP-17	Balkonové dveře J výměna	20 (Z1)	EXT	0,900	1,200	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-19	Vnitřní stěna	20 (Z1)	NZ3	0,531	0,400	NE

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	0,40	0,51	ANO

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	82,90	123,48	ANO

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	59,18	125,73	ANO

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	IIIDEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.3 (264/2020 (222/2024) Sb.)
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - používat pro hodnocení PENB - MĚS modul)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

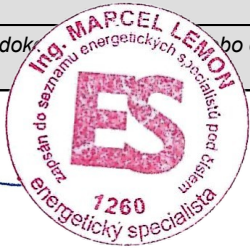
ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Průkaz je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.			
Název stavby:	Bytový dům	Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolení/ohlášení stavby)
Stavebník:	Společenství vlastníků jednotek pro dům č.p. 33, Družstevní, Litoměřice	IČ:	28732901
Generální projektant:	Michal Berjak	IČ:	76291120
Zodpovědný projektant:		Č. autorizace:	

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. Marcel Lemon	Číslo oprávnění:	1260
Telefon:	602705359	E-mail:	lemon.marcel@gmail.com

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 doklady, která způsobí změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.			
Evidenční číslo průkazu:	694783.0	Podpis energetického specialisty:	 
Datum vyhotovení průkazu:	17.02.2025		
Platnost průkazu do:	17.02.2035		