

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
Plovdivská 3425/3 a 5
14300, Praha 4
katastrální území Modřany [728616]
parc. č. 4400/603



Energetický specialista

Ing. Marcel Lemon
Číslo oprávnění: 1260

Evidenční číslo

Datum vydání

18.01.2025

Verze dokumentu



1. SEZNAM PODKLADŮ**2. STRUČNÝ POPIS BUDOVY**

Bytový dům, 44 bytových jednotek. Podsklepený, 8 nadzemních podlaží. Plochá střecha

3. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ BUDOVY

Vytápění SZT, otopná soustava dvoutrubková uzavřená s nuceným oběhem, otopná tělesa desková s TRV hlavicemi.

Příprava TV průtokově s cirkulací

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

OP_s-1 -

Zateplení stropu sklepa MV tl. 100 mm

5.2 Technické systémy budovy:

V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

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

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: Plovdivská, 3425 / 3 a 5
PSČ, místo: 14300, Praha 4
K.ú., parcelní č.: Modřany (728616), 4400/603
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 3640 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



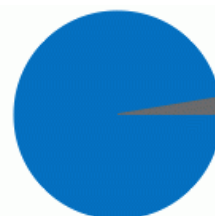
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

účinná SZTE – OZE ≤ 80%: 270.9
elektřina: 7.3



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.28 W/(m ² ·K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	39.4 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	76.4 kWh/(m ² ·rok)	B
	Vytápění	48.9 kWh/(m ² ·rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	25.8 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	1.79 kWh/(m ² ·rok)	A

Energetický specialista: Ing. Marcel Lemon

Osvědčení č.: 1260

Kontakt: lemon.marcel@gmail.com



Ev. č. průkazu:

Vyhotoveno dne: 18.01.2025

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:	Praha 4	Část obce:	
Ulice:	Plovdivská	Č.p. / č. or. (č.ev.)	3425/3 a 5
Katastrální území:	Modřany (728616)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	4400/603	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2001	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 dům, 44 bytových jednotek. Podsklepený, 8 nadzemních podlaží. Plochá střecha

Stručný popis technických systémů:

Vytápění SZT, otopná soustava dvoutrubková uzavřená s nuceným oběhem, otopná tělesa desková s TRV hlavicemi.

Příprava TV průtokově s cirkulací

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	10 710,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3 610,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,34
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	3 640,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	24,9

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	Byty	Bytový dům - prostor bytu	☒	☐	20	3 400,0
Z2	Chodby, 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%	---	---	---	---	2,3%	---	2,6%
	0.81	---	---	---	---	6.52	---	7.32
účinná SZTE – OZE≤80%	63,7%	---	---	---	33,7%	---	---	97,4%
	177	---	---	---	93.8	---	---	271

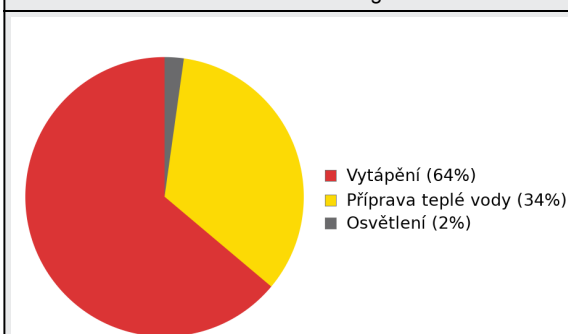
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

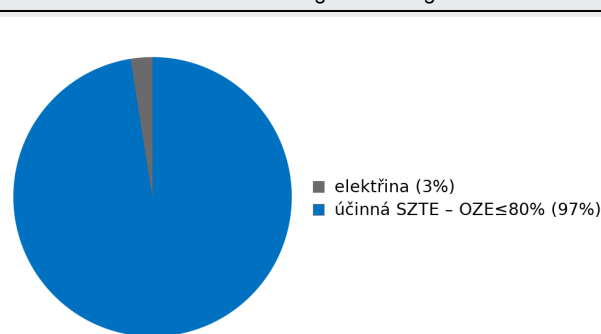
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	64,0%	---	---	---	33,7%	2,3%	---	100,0%
kWh/m²rok	48,9	---	---	---	25,8	1,8	---	76,4
MWh/rok	178	---	---	---	93.8	6.52	---	278

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							

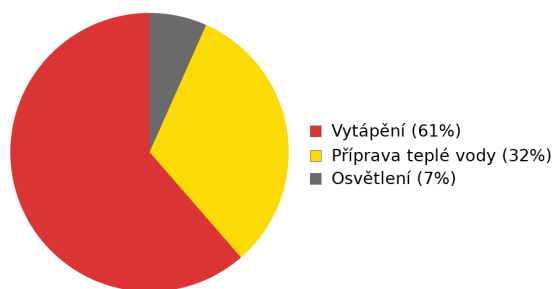
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	0,8%	---	---	---	---	6,7%	---	7,5%
		1,70	---	---	---	---	13,7	---	15,4
účinná SZTE – OZE≤80%	0,7	60,5%	---	---	---	32,0%	---	---	92,5%
		124	---	---	---	65,6	---	---	190

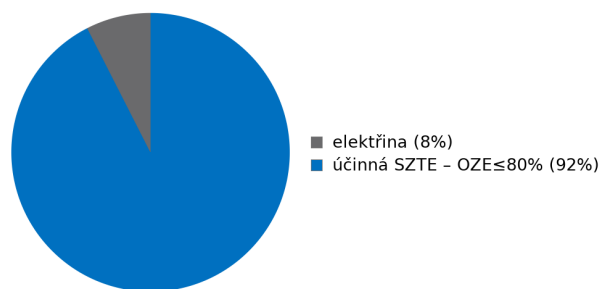
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	61,3%	---	---	---	---	32,0%	6,7%	---	100,0%
kWh/m²rok	34,5	---	---	---	---	18,0	3,8	---	56,3
MWh/rok	126	---	---	---	---	65,6	13,7	---	205

Podíl dodané energie dle účelu

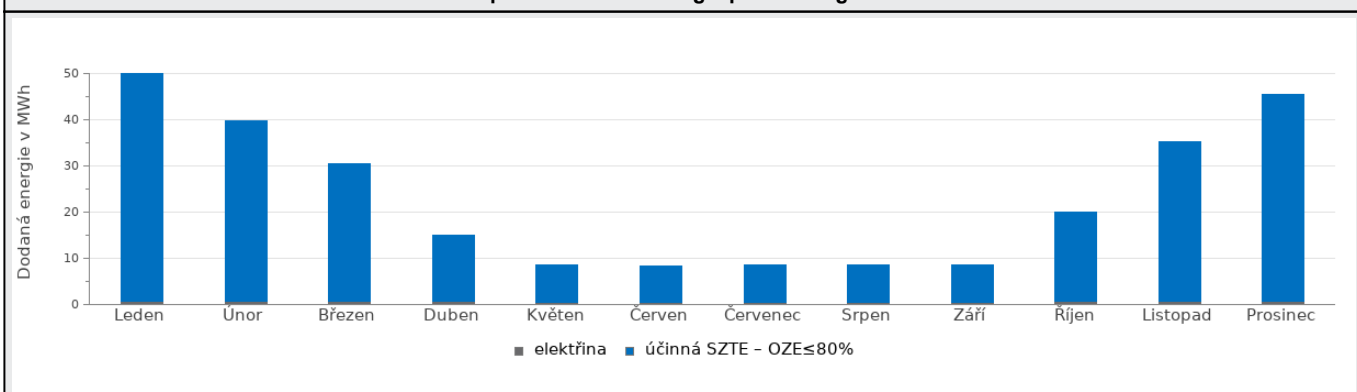


Podíl dodané energie dle energonositele

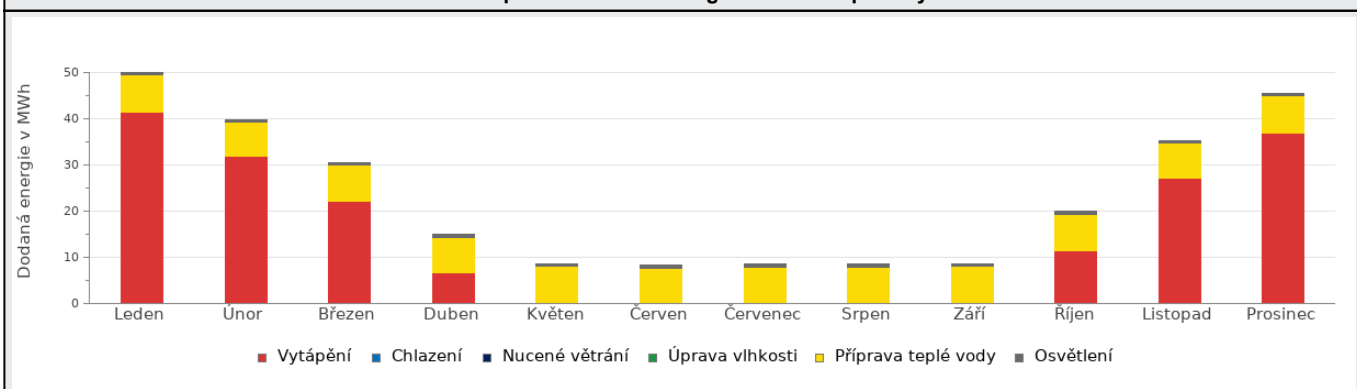


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	50.0	39.7	30.6	14.9	8.55	8.24	8.52	8.52	8.55	19.9	35.3	45.5
elektrina	0.66	0.60	0.66	0.64	0.58	0.54	0.55	0.55	0.57	0.66	0.64	0.66
účinná SZTE – OZE≤80%	49.3	39.1	29.9	14.3	7.96	7.71	7.96	7.96	7.98	19.2	34.7	44.8

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	50.0	39.7	30.6	14.9	8.55	8.24	8.52	8.52	8.55	19.9	35.3	45.5
Vytápění	41.5	32.0	22.0	6.69	0.03	0.00	0.00	0.00	0.31	11.4	27.1	37.0
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	7.96	7.19	7.96	7.71	7.96	7.71	7.96	7.96	7.71	7.96	7.71	7.96
Osvětlení	0.55	0.50	0.55	0.54	0.55	0.54	0.55	0.55	0.54	0.55	0.54	0.55

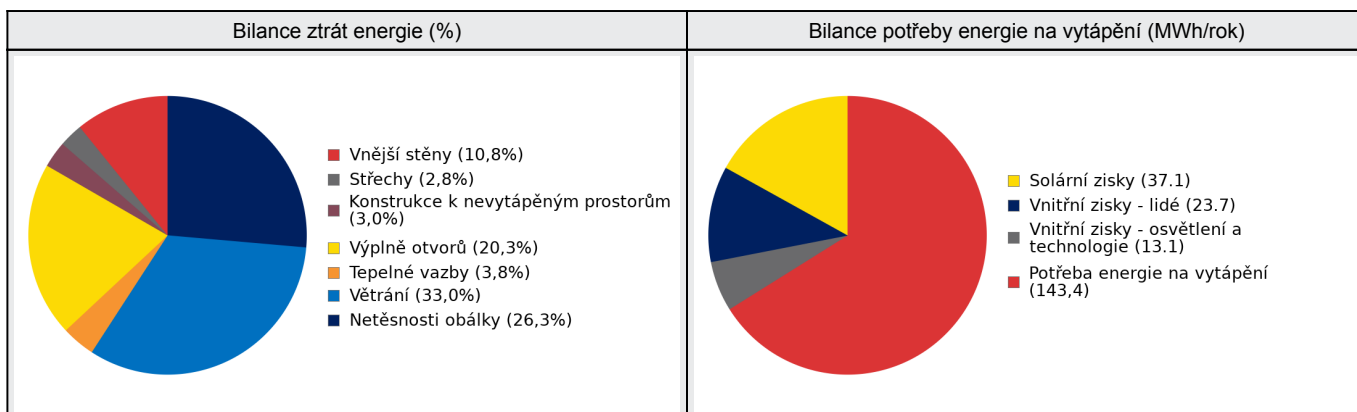
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	88.5	Solární zisky	MWh/rok	37.1
Větrání		71.7	Vnitřní zisky - lidé		23.7
Netěsnosti obálky - infiltrace		57.1	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		13.1
Celkem		217	Celkem		73.9

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	143,4	kWh/m ² .rok	39,4
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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 _{Rj}	
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				1 742,2				
STN-3	obvodová stěna (Z1)	20	EXT	423,5	0,151	0,30	0,30	50%
STN-9	obvodová stěna (Z1)	20	EXT	246,0	0,151	0,30	0,30	50%
STN-15	obvodová stěna (Z1)	20	EXT	438,8	0,151	0,30	0,30	50%
STN-15	obvodová stěna (Z2)	16	EXT	19,3	0,151	0,40	0,40	38%
STN-20	obvodová stěna (Z1)	20	EXT	345,1	0,151	0,30	0,30	50%
STN-22	obvodová stěna (Z1)	20	EXT	43,7	0,151	0,30	0,30	50%
STN-22	obvodová stěna (Z2)	16	EXT	51,0	0,151	0,40	0,40	38%
STN-26	obvodová stěna (Z1)	20	EXT	39,2	0,151	0,30	0,30	50%
STN-28	obvodová stěna (Z1)	20	EXT	49,0	0,151	0,30	0,30	50%
STN-31	obvodová stěna (Z1)	20	EXT	86,7	0,151	0,30	0,30	50%

STŘECHY				645,0				
STR-1	Střecha plochá (Z1)	20	EXT	605,0	0,108	0,24	0,24	45%
STR-1	Střecha plochá (Z2)	16	EXT	40,0	0,108	0,32	0,32	34%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				645,0				
PDL-2	Podlaha ke sklepu (Z1-Z3)	20	NZ3	605,0	0,541	0,60	0,60	90%
PDL-2	Podlaha ke sklepu (Z2-Z3)	16	NZ3	40,0	0,541	0,80	0,80	68%

VÝPLNĚ OTVORŮ				578,4				
VYP-4	Okna V (Z1)	20	EXT	51,3	0,860	1,50	1,50	57%
VYP-5	Balkonové dveře V (Z1)	20	EXT	69,3	0,860	1,70	1,65	52%
VYP-6	Okna V (Z1)	20	EXT	22,8	0,860	1,50	1,50	57%
VYP-7	Okna V (Z1)	20	EXT	48,0	0,860	1,50	1,50	57%
VYP-8	Okna V (Z1)	20	EXT	7,2	0,860	1,50	1,50	57%
VYP-10	Okna J (Z1)	20	EXT	18,0	0,860	1,50	1,50	57%
VYP-11	Balkonové dveře J (Z1)	20	EXT	9,9	0,860	1,70	1,65	52%
VYP-12	Okna J (Z1)	20	EXT	38,4	0,860	1,50	1,50	57%
VYP-13	Okna J (Z1)	20	EXT	16,8	0,860	1,50	1,50	57%

VYP-14	Okna J (Z1)	20	EXT	16,0	0,860	1,50	1,50	57%
VYP-16	Okna Z (Z1)	20	EXT	76,8	0,860	1,50	1,50	57%
VYP-16	Okna Z (Z2)	16	EXT	24,2	0,860	2,00	2,00	43%
VYP-17	Okna Z (Z1)	20	EXT	36,0	0,860	1,50	1,50	57%
VYP-17	Okna Z (Z2)	16	EXT	2,1	0,860	2,00	2,00	43%
VYP-18	Balkonové dveře Z (Z1)	20	EXT	19,8	0,860	1,70	1,65	52%
VYP-19	Okna Z (Z1)	20	EXT	7,2	0,860	1,50	1,50	57%
VYP-21	Okna S (Z1)	20	EXT	38,4	0,860	1,50	1,50	57%
VYP-23	Okna V (Z1)	20	EXT	9,1	0,860	1,50	1,50	57%
VYP-24	Balkonové dveře V (Z1)	20	EXT	7,9	0,860	1,70	1,65	52%
VYP-25	Okna V (Z1)	20	EXT	7,7	0,860	1,50	1,50	57%
VYP-25	Okna V (Z2)	16	EXT	2,1	0,860	2,00	2,00	43%
VYP-27	Balkonové dveře J (Z1)	20	EXT	11,9	0,860	1,70	1,65	52%
VYP-29	Okna Z (Z1)	20	EXT	11,5	0,860	1,50	1,50	57%
VYP-30	Okna Z (Z1)	20	EXT	7,9	0,860	1,50	1,50	57%
VYP-32	Okna S (Z1)	20	EXT	15,4	0,860	1,50	1,50	57%
VYP-33	Okna J (Z2)	16	EXT	2,7	0,860	2,00	2,00	43%

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	SZT	---	účinná SZTE – OZE≤80%	177	100	---	Z1: 92% Z2: 92%	Z1: 88% Z2: 88%	100%
									143

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	SZT	---	účinná SZTE – OZE≤80%	93.8	100	---	TVsys 1: 97,2	1 519,56	100,0
									93.8

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)	LED	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 120 lm/W	2 992,00	100	0,75	1,00	1,00	0,77
Z2 (L1)	LED	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 100 lm/W	220,80	75	0,90	1,00	1,00	0,51

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	Podlahy: OP _s -1 - Zateplení stropu sklepa MV tl. 100 mm
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	NE	ANO	
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	SZT je součástí objektu
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření				
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m ² .rok			
	MWh/rok			
Hodnocená budova	61,93	76,43	56,32	
	225	278	205	
Soubor navržených opatření	60,45	74,60	55,04	
	220	272	200	
Dosažená úspora energie	1,48	1,83	1,28	-
	5.39	6.65	4.65	

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 ANO -
--------------------------------	--	-----------------	-------------------------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna do 31.12.2021			
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)	3 400,0	55,8	3
	Z2 - Chodby, 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	Příléhající 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 plochá	20 (Z1)	EXT	0,108	0,160	ANO
		STR-1	Střecha plochá	16 (Z2)	EXT	0,108	0,210	ANO
		STN-3	obvodová stěna	20 (Z1)	EXT	0,151	0,250	ANO
		VYP-4	Okna V	20 (Z1)	EXT	0,860	1,200	ANO
		VYP-5	Balkonové dveře V	20 (Z1)	EXT	0,860	1,200	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	VYP-6	Okna V	20 (Z1)	EXT	0,860	1,200	ANO
		VYP-7	Okna V	20 (Z1)	EXT	0,860	1,200	ANO
		VYP-8	Okna V	20 (Z1)	EXT	0,860	1,200	ANO
		STN-9	obvodová stěna	20 (Z1)	EXT	0,151	0,250	ANO
		VYP-10	Okna J	20 (Z1)	EXT	0,860	1,200	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	VYP-11	Balkonové dveře J	20 (Z1)	EXT	0,860	1,200	ANO
		VYP-12	Okna J	20 (Z1)	EXT	0,860	1,200	ANO
		VYP-13	Okna J	20 (Z1)	EXT	0,860	1,200	ANO
		VYP-14	Okna J	20 (Z1)	EXT	0,860	1,200	ANO
		STN-15	obvodová stěna	20 (Z1)	EXT	0,151	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-15	obvodová stěna	16 (Z2)	EXT	0,151	0,330	ANO
		VYP-16	Okna Z	20 (Z1)	EXT	0,860	1,200	ANO
		VYP-16	Okna Z	16 (Z2)	EXT	0,860	1,600	ANO
		VYP-17	Okna Z	20 (Z1)	EXT	0,860	1,200	ANO
		VYP-17	Okna Z	16 (Z2)	EXT	0,860	1,600	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	VYP-18	Balkonové dveře Z	20 (Z1)	EXT	0,860	1,200	ANO
		VYP-19	Okna Z	20 (Z1)	EXT	0,860	1,200	ANO
		STN-20	obvodová stěna	20 (Z1)	EXT	0,151	0,250	ANO
		VYP-21	Okna S	20 (Z1)	EXT	0,860	1,200	ANO
		STN-22	obvodová stěna	20 (Z1)	EXT	0,151	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-22	obvodová stěna	16 (Z2)	EXT	0,151	0,330	ANO
		VYP-23	Okna V	20 (Z1)	EXT	0,860	1,200	ANO
		VYP-24	Balkonové dveře V	20 (Z1)	EXT	0,860	1,200	ANO
		VYP-25	Okna V	20 (Z1)	EXT	0,860	1,200	ANO
		VYP-25	Okna V	16 (Z2)	EXT	0,860	1,600	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-26	obvodová stěna	20 (Z1)	EXT	0,151	0,250	ANO
		VYP-27	Balkonové dveře J	20 (Z1)	EXT	0,860	1,200	ANO
		STN-28	obvodová stěna	20 (Z1)	EXT	0,151	0,250	ANO
		VYP-29	Okna Z	20 (Z1)	EXT	0,860	1,200	ANO
		VYP-30	Okna Z	20 (Z1)	EXT	0,860	1,200	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-31	obvodová stěna	20 (Z1)	EXT	0,151	0,250	ANO
		VYP-32	Okna S	20 (Z1)	EXT	0,860	1,200	ANO
		VYP-33	Okna J	16 (Z2)	EXT	0,860	1,600	ANO

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	0,28	0,48	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	76,43	111,97	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	56,32	114,84	ANO

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	IIIDEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.4 (264/2020 (222/2024) Sb.)
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - průměr ČR)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

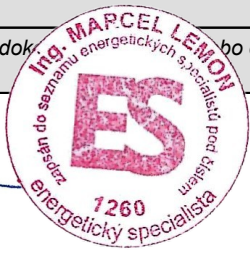
ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY
Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

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. 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 dok. změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.			
Evidenční číslo průkazu:		Podpis energetického specialisty:	 
Datum vyhotovení průkazu:	18.01.2025		
Platnost průkazu do:	18.01.2035		