

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 - Okružní 3a,b,c,
Okružní 2294/3
67801, Blansko
katastrální území Blansko [605018]
parc. č. st.4720



Energetický specialista

Ing. Vojtěch Prax
Číslo oprávnění: 2133

Evidenční číslo

698321.0

Datum vydání

26.02.2025

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: Okružní, 2294 / 3
PSČ, místo: 67801, Blansko
K.ú., parcelní č.: Blansko (605018), st.4720
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 2556 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



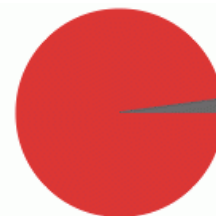
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ zemní plyn: 271.5
■ elektřina: 5.8



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.36 W/(m ² ·K)	
Měrná potřeba tepla na vytápění	66.9 kWh/(m ² ·rok)	
Celková dodaná energie	108 kWh/(m²·rok)	
Vytápění	84.5 kWh/(m ² ·rok)	
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	21.7 kWh/(m ² ·rok)	
Osvětlení	2.28 kWh/(m ² ·rok)	

Energetický specialista: Ing. Vojtěch Prax
Osvědčení č.: 2133
Kontakt: vojta.prax@gmail.com

Ev. č. průkazu: 698321.0
Vyhотовeno dne: 26.02.2025
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:	Blansko	Část obce:	Zborovce
Ulice:	Okružní	Č.p. / č. or. (č.ev.)	2294/3
Katastrální území:	Blansko (605018)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	st.4720	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1996	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:

Jedná se o zděný, samostatně stojící, podsklepený BD s obloukovou střechou a nevyužitým podkrovím. Má pět podlaží. Jedno podlaží je nevytápěný suterén a čtyři obytné s celkem 33 byty. Objekt má 3 hlavní vchody. Výplně otvorů jsou plastové dvojskla.

Stručný popis technických systémů:

Vytápění je individuální v každé bytové jednotce samostatně plynovým kondenzačním kotlem. Teplovodní soustavy s radiátory a TRV. Ohřev TV kotli průtokové. Osvětlení kombinované dle ČSN 730331-1. Větrání přirozené. individuálně spouštěné odtahové ventilátory nejsou považovány za nucené větrání.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	7 492,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2 969,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,40
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	2 556,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	20,2

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. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Obytná zóna	Bytový dům - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	2 556,2

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 účinností 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).

elektrina	---	---	---	---	---	2,1%	---	2,1%
	---	---	---	---	---	5.83	---	5.83
zemní plyn	77,9%	---	---	---	20,0%	---	---	97,9%
	216	---	---	---	55.4	---	---	271

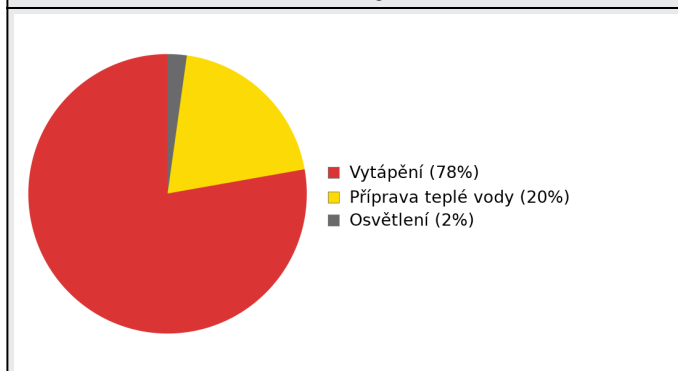
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

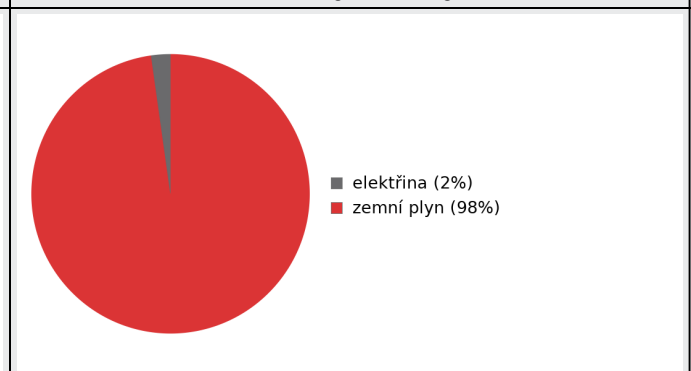
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	77,9%	---	---	---	20,0%	2,1%	---	100,0%
kWh/m ² rok	84,5	---	---	---	21,7	2,3	---	108,5
MWh/rok	216	---	---	---	55.4	5.83	---	277

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									

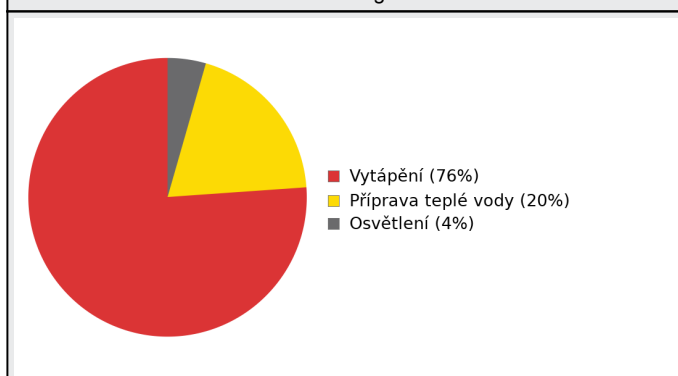
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	---	---	---	---	---	4,3%	---	4,3%
		---	---	---	---	---	12,2	---	12,2
zemní plyn	1,0	76,1%	---	---	---	19,5%	---	---	95,7%
		216	---	---	---	55,4	---	---	271

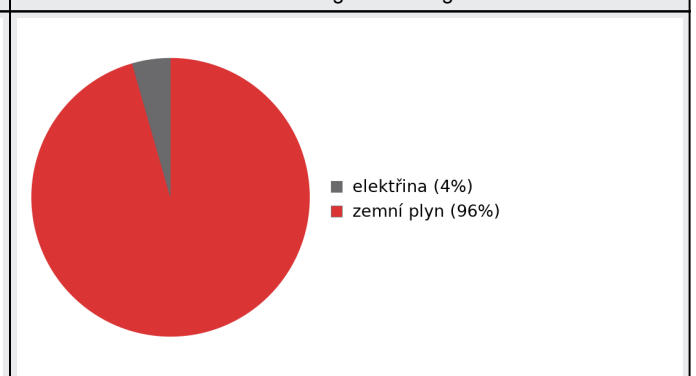
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	76,1%	---	---	---	19,5%	4,3%	---	---	100,0%
kWh/m ² rok	84,5	---	---	---	21,7	4,8	---	---	111,0
MWh/rok	216	---	---	---	55,4	12,2	---	---	284

Podíl dodané energie dle účelu

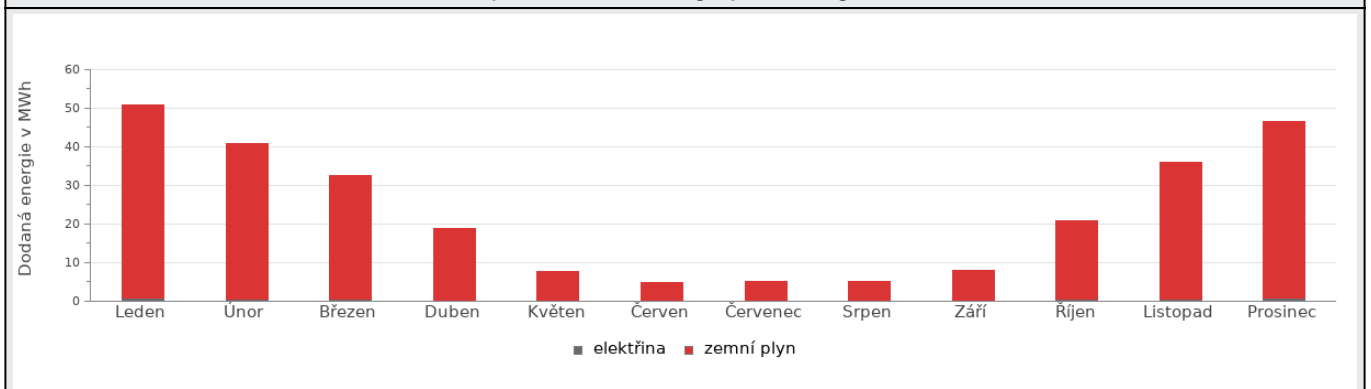


Podíl dodané energie dle energonositele

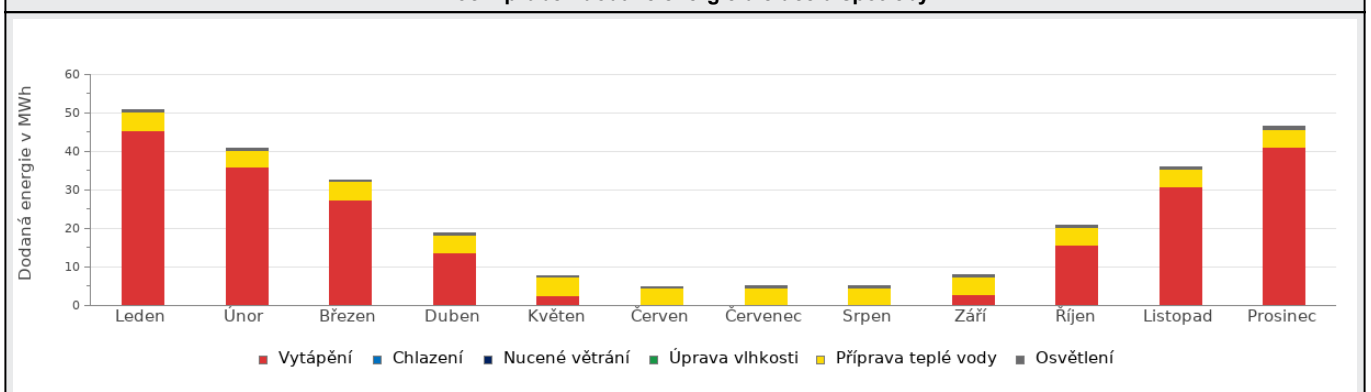


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	51.0	40.8	32.7	18.7	7.73	4.87	5.02	5.05	7.95	20.9	36.1	46.5
elektřina	0.74	0.61	0.51	0.41	0.34	0.32	0.32	0.34	0.42	0.50	0.60	0.73
zemní plyn	50.2	40.2	32.2	18.3	7.39	4.56	4.71	4.71	7.53	20.4	35.5	45.8

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	51.0	40.8	32.7	18.7	7.73	4.87	5.02	5.05	7.95	20.9	36.1	46.5
Vytápění	45.5	36.0	27.4	13.8	2.68	0.00	0.00	0.00	2.98	15.7	30.9	41.1
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	4.71	4.25	4.71	4.56	4.71	4.56	4.71	4.71	4.56	4.71	4.56	4.71
Osvětlení	0.74	0.61	0.51	0.41	0.34	0.32	0.32	0.34	0.42	0.50	0.60	0.73

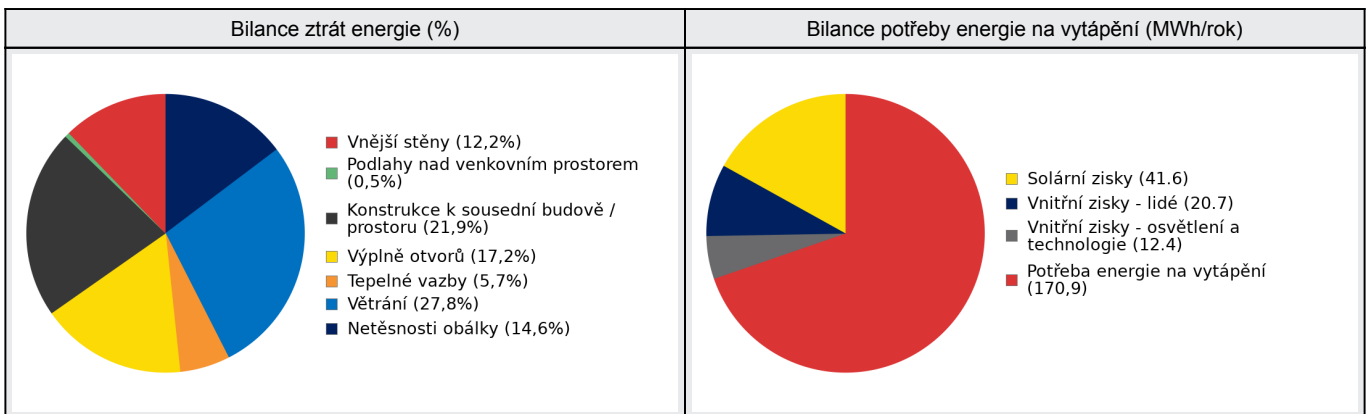
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	141	Solární zisky	MWh/rok	41.6
Větrání		68.4	Vnitřní zisky - lidé		20.7
Netěsnosti obálky - infiltrace		36.0	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		12.4
Celkem		246	Celkem		74.7

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	170,9	kWh/m ² .rok	66,9
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
					U_j	U_{Nj}	U_{Rj}	
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				1 339,0				
STN-1	SO1 STĚNA OBVODOVÁ 375 s EPS 100 mm (Z1)	20	EXT	408,9	0,201	0,30	0,30	67%
STN-9	SO2 STĚNA OBVODOVÁ 375 mm - JIH (Z1)	20	EXT	330,4	0,285	0,30	0,30	95%
STN-10	SO1 STĚNA OBVODOVÁ 300 s EPS 100 mm (Z1)	20	EXT	14,7	0,220	0,30	0,30	73%
STN-11	SO1 STĚNA OBVODOVÁ 300mm (Z1)	20	EXT	24,4	0,333	0,30	0,30	111%
STN-12	SO2 STĚNA OBVODOVÁ 375 mm - SEVER (Z1)	20	EXT	97,3	0,285	0,30	0,30	95%
STN-13	SO1 STĚNA OBVODOVÁ 375 s EPS 100 mm - ZÁPAD (Z1)	20	EXT	182,0	0,201	0,30	0,30	67%
STN-14	SO1 STĚNA OBVODOVÁ 375 s EPS 100 mm - VÝCHOD (Z1)	20	EXT	182,0	0,201	0,30	0,30	67%
STN-18	SO2 STĚNA OBVODOVÁ 150 MM - JIH (Z1)	20	EXT	20,1	0,295	0,30	0,30	98%
STN-19	SO1 STĚNA OBVODOVÁ 300mm (Z1)	20	EXT	12,8	0,333	0,30	0,30	111%
STN-20	SO2 STĚNA OBVODOVÁ 375 mm - VÝCHOD (Z1)	20	EXT	26,6	0,285	0,30	0,30	95%
STN-21	SO2 STĚNA OBVODOVÁ 375 mm - ZÁPAD (Z1)	20	EXT	26,6	0,285	0,30	0,30	95%
STN-22	SO2 STĚNA OBVODOVÁ 375 MM+ 375 MM- ZÁPAD (Z1)	20	EXT	13,3	0,170	0,30	0,30	57%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				31,5				
PDL-4	PODLAHA 1NP + EPS 100MM EXTERIÉR (Z1)	20	EXT	31,5	0,386	0,24	0,24	161%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				1 259,0				
PDL-2	PODLAHA 1NP + EPS 100MM SUTERÉN BYTY (Z1)	20	SOUS	496,8	0,392	0,60	0,40	98%
STR-3	STROP NA NEVYTÁPĚNOU PŮDU + MW 200MM (Z1)	20	SOUS	586,0	0,221	0,30	0,20	111%
STR-15	STROP SCHODIŠTĚ + MW 200MM (Z1)	20	SOUS	45,1	0,218	0,30	0,20	109%
STR-16	STROP VÝTAHOVÉ ŠACHTY (Z1)	20	SOUS	12,0	1,938	0,30	0,20	969%
VYP-17	VÝLEZ NA PŮDU (Z1)	20	SOUS	2,2	3,500	3,50	2,30	152%
PDL-23	PODLAHA 1NP SUTERÉN CHODBA (Z1)	20	SOUS	116,9	1,718	0,60	0,40	430%

VÝPLNĚ OTVORŮ				339,9				
VYP-5	BALKÓNOVÉ DVEŘE - VELKÁ SESTAVA (Z1)	20	EXT	198,7	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-6	BALKÓNOVÉ DVEŘE - MALÁ SESTAVA (Z1)	20	EXT	36,5	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-7	VSTUPNÍ DVEŘE (Z1)	20	EXT	12,7	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-8	OKNO (Z1)	20	EXT	54,0	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-24	BALKÓNOVÉ DVEŘE - SCHODIŠTĚ (Z1)	20	EXT	38,1	1,300	1,50	1,50	87%
TEPELNÉ VAZBY								
<i>Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.</i>								
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
K-1	PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL 33x	792	zemní plyn	216	100	---	90%	88%	100% 171

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	%	---	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
K-1	PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL 33x	792	zemní plyn	55.4	100	---	TVsys 1: 96,7	843,15	100,0 55.4

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztáhná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z1 (L1)	Komunikace	LED - bez uvedení měrného výkonu	231,74	30	0,86	0,90	1,00	1,00
Z1 (L2)	Osvětlení obytných prostor	LED - bez uvedení měrného výkonu	2 085,62	100	0,86	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	Okna, dveře, popř. LOP: OP _s -1 - Výměna výplně Navržena je výměna oken a dveří za výplně s izolačním trojsklem.
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	Realizace FVE je technicky a ekologicky výhodná. Ekonomicky výhodná není. Nedoporučuji realizaci. Realizace STS je technicky a ekologicky výhodná. Ekonomicky výhodná není. Nedoporučuji realizaci.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Instalace KGJ pro objekt není výhodná.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Objekt nemá možnost napojení na CZT
KROK 4	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Instalace TČ pro objekt není výhodné.

NAVŘENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Pro snížení energetické náročnosti obálky budovy doporučuji vyměnit stávající výplně za výplně s izolačním trojsklem.			
	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	84,68 216	108,48 277	110,99 284	
Soubor navržených opatření	78,32 200	100,44 257	102,95 263	
Dosažená úspora energie	6,36 16.3	8,04 20.6	8,04 20.6	-

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 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 - Obytná zóna (obytná zóna)	2 556,2	66,1	3

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X

Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------	--------------------	---------

MĚNĚNÉ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRKY A KONSTRUKCE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)

X	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

MĚNĚNÉ/ NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d)

X	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

OBÁLKA BUDOVY

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek				0,36	0,37	---
-------------------------------------------	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

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				108,48	123,87	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

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				110,99	125,86	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - 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 není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍBezplatná poradenská služba: <https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis>Katalog úspor energie: <http://uspornaopatreni.cz>**K ENERGETICKÝ SPECIALISTA****ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Ing. Vojtěch Prax	Číslo oprávnění:	2133
Telefon:	776880174	E-mail:	vojta.prax@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 dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:	698321.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	26.02.2025		
Platnost průkazu do:	26.02.2035		