
BD Černožice
Gen. Svobody 126
50304, Černožice nad Labem
katastrální území Černožice nad
Labem [620629]
parc. č. 145



Vypracoval
Ing. Martin Šauer

Datum vydání
19.05.2025

Verze dokumentu

Tento dokument nesmí být bez písemného souhlasu zhotovitele kopírován jinak než celý.

hodnocení dle metodiky vyhlášky o ENB, ale nejedná se o oficiální PENB !

Ulice, číslo: Gen. Svobody, 126
PSČ, místo: 50304, Černožice nad Labem
K.ú., parcelní č.: Černožice nad Labem (620629), 145
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 496 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



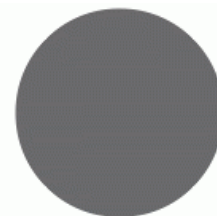
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ elektřina: 28.1



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.23 W/(m ² ·K)	
	Měrná potřeba tepla na vytápění	19.4 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	56.7 kWh/(m ² ·rok)	
	Vytápění	26.3 kWh/(m ² ·rok)	
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	5.39 kWh/(m ² ·rok)	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	22.8 kWh/(m ² ·rok)	
	Osvětlení	2.23 kWh/(m ² ·rok)	

Vypracoval: Ing. Martin Šauer

Kontakt: info@mkatelier.cz

Ozn. dokumentu:

Vyhotoveno dne: 19.05.2025

Podpis:

hodnocení dle metodiky vyhlášky o ENB, ale nejedná se o oficiální PENB !

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Černožice nad Labem	Část obce:	
Ulice:	Gen. Svobody	Č.p. / č. or. (č.ev.)	126
Katastrální území:	Černožice nad Labem (620629)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	145	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:		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	1 502,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	754,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,50
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	495,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	10,9

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	BD	Bytový dům - prostor bytu	☒	☐	20	495,6

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	46,4%	---	9,5%	---	40,2%	3,9%	---	100,0%
	13.0	---	2.67	---	11.3	1.10	---	28.1

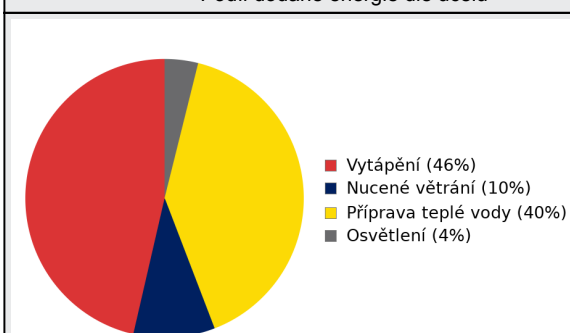
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

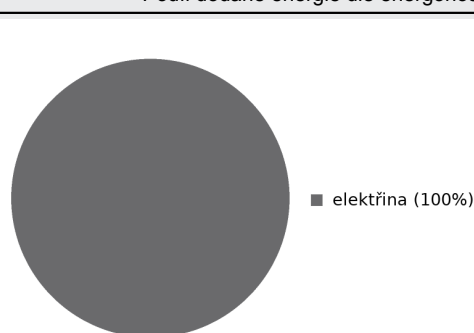
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	46,4%	---	9,5%	---	40,2%	3,9%	---	100,0%
kWh/m²rok	26,3	---	5,4	---	22,8	2,2	---	56,7
MWh/rok	13.0	---	2.67	---	11.3	1.10	---	28.1

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.

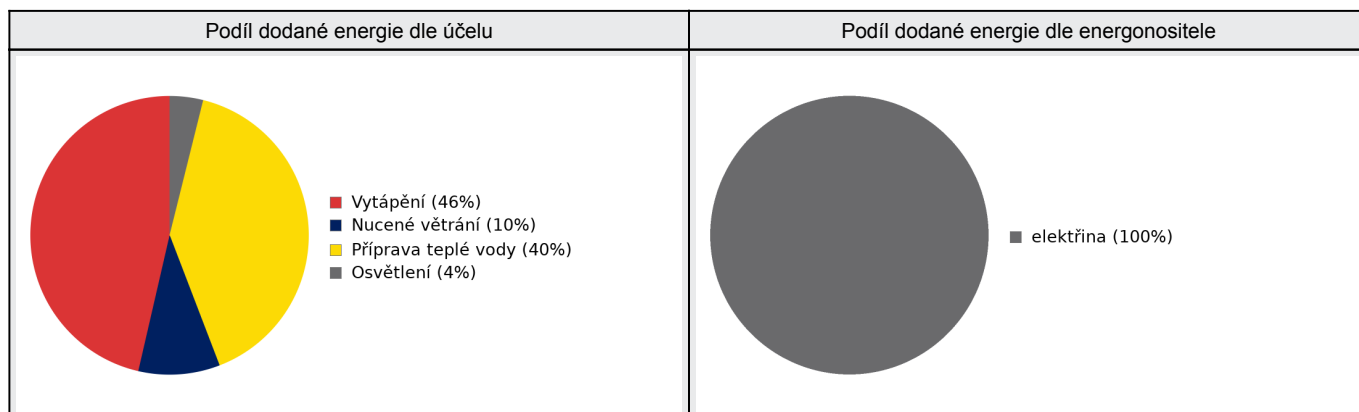
Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Dodaná energie v MWh/rok							

ENERGONOSITELE

elektrřina	2,1	46,4%	---	9,5%	---	40,2%	3,9%	---	100,0%
		27.3	---	5.61	---	23.7	2.32	---	59.0

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	46,4%	---	9,5%	---	40,2%	3,9%	---	100,0%
kWh/m²rok	55,2	---	11,3	---	47,8	4,7	---	119,0
MWh/rok	27.3	---	5.61	---	23.7	2.32	---	59.0

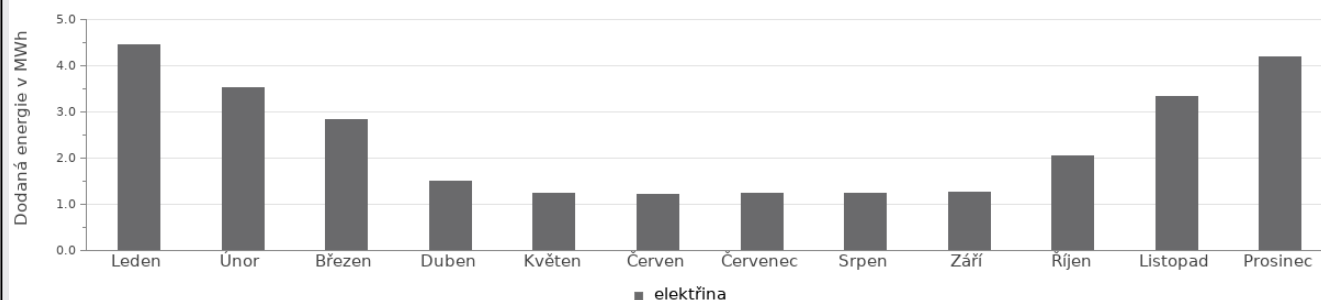


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	4.46	3.53	2.83	1.51	1.25	1.21	1.24	1.25	1.25	2.04	3.33	4.18
elektrina	4.46	3.53	2.83	1.51	1.25	1.21	1.24	1.25	1.25	2.04	3.33	4.18

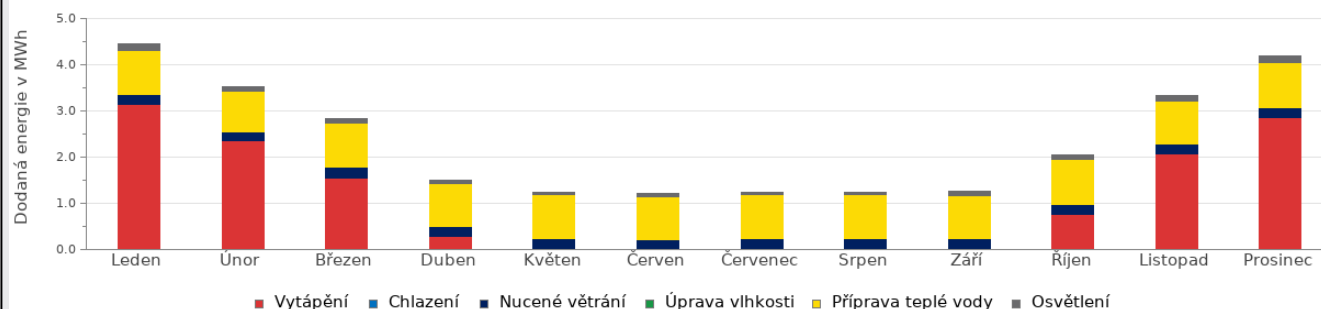
Roční průběh dodané energie podle energonositelů



BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	4.46	3.53	2.83	1.51	1.25	1.21	1.24	1.25	1.25	2.04	3.33	4.18
Vytápění	3.13	2.35	1.55	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.76	2.07	2.86
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	0.23	0.20	0.23	0.22	0.23	0.22	0.23	0.23	0.22	0.23	0.22	0.23
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	0.96	0.87	0.96	0.93	0.96	0.93	0.96	0.96	0.93	0.96	0.93	0.96
Osvětlení	0.14	0.12	0.10	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.09	0.11	0.14

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

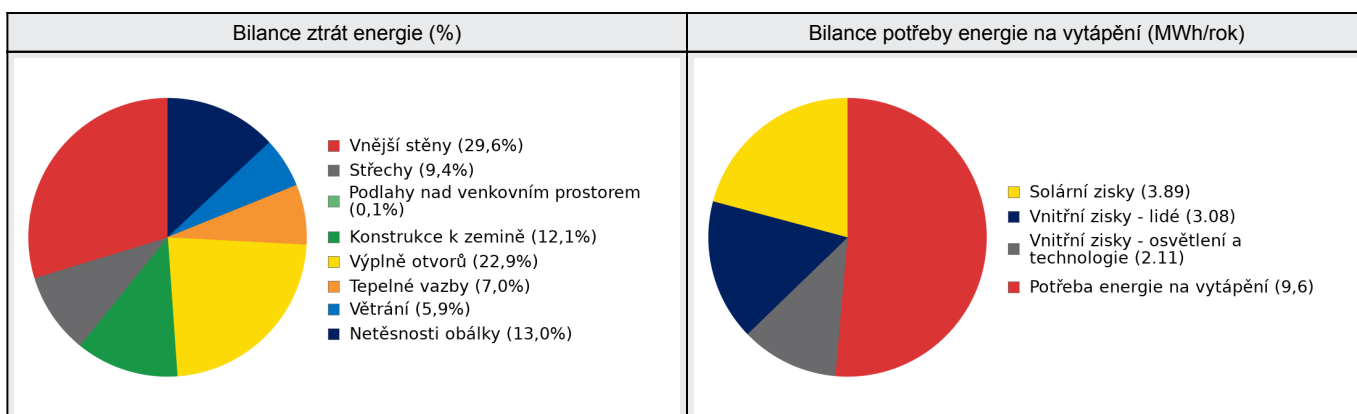


E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

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	15.2	Solární zisky	MWh/rok	3.89
Větrání		1.10	Vnitřní zisky - lidé		3.08
Netěsnosti obálky - infiltrace		2.43	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		2.11
Celkem		18.7	Celkem		9.08

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	9,6	kWh/m ² .rok	19,4
-----------------------------	---------	-----	-------------------------	------

**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 _{N,j}	U _{R,j}	
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				381,9				
STN-4	Stěna 450 JV (Z1)	20	EXT	85,4	0,170	0,30	0,30	57%
STN-5	Stěna 450 JZ (Z1)	20	EXT	86,5	0,170	0,30	0,30	57%
STN-6	Stěna 450 SZ (Z1)	20	EXT	88,4	0,170	0,30	0,30	57%
STN-7	Stěna 450 SV (Z1)	20	EXT	95,6	0,170	0,30	0,30	57%
STN-9	Stěna Rizalit JV (Z1)	20	EXT	2,7	0,146	0,30	0,30	49%
STN-10	Stěna Rizalit JZ (Z1)	20	EXT	5,4	0,146	0,30	0,30	49%
STN-11	Stěna Rizalit SZ (Z1)	20	EXT	14,9	0,146	0,30	0,30	49%
STN-12	Stěna Rizalit SV (Z1)	20	EXT	3,0	0,146	0,30	0,30	49%

STŘECHY				161,6				
STR-23	Střecha JV (Z1)	20	EXT	39,9	0,131	0,24	0,24	55%
STR-24	Střecha JZ (Z1)	20	EXT	36,3	0,131	0,24	0,24	55%
STR-25	Střecha SV (Z1)	20	EXT	36,5	0,131	0,24	0,24	55%
STR-26	Střecha SZ (Z1)	20	EXT	18,9	0,131	0,24	0,24	55%
STR-27	Střecha-terasa (Z1)	20	EXT	30,1	0,106	0,24	0,24	44%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				1,4				
PDL-13	Podlaha nad exteriérem (Z1)	20	EXT	1,4	0,145	0,24	0,24	60%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				155,7				
PDL(z)-1	Podlaha na zemině (Z1)	20	ZEM	155,7	0,264	0,45	0,45	59%

VÝPLNĚ OTVORŮ				53,8				
VYP-14	Okna JV (Z1)	20	EXT	14,7	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-15	Okna JZ (Z1)	20	EXT	9,6	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-16	Okna SZ (Z1)	20	EXT	14,4	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-17	Okna SV (Z1)	20	EXT	1,9	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-18	DVEŘE JV (Z1)	20	EXT	3,5	1,000	1,70	1,70	59%
VYP-19	DVEŘE JZ (Z1)	20	EXT	2,4	1,000	1,70	1,70	59%
VYP-20	Okna JV Střešní (Z1)	20	EXT	1,7	1,000	1,40	1,40	71%
VYP-21	Okna JZ Střešní (Z1)	20	EXT	1,8	1,000	1,40	1,40	71%
VYP-22	Okna SV Střešní (Z1)	20	EXT	3,7	1,000	1,40	1,40	71%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}				---	0,020	---	0,020	100%

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	Elektrické přímotopy	12	elektřina	13.0	90	---	92%	89%	100,0%
									9.62

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m³/hod	m³/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m³	%
VZT-1		400	361	2.67	100	90	3 600	84,6

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								
K-1	Elektrické přímotopy	12	elektřina	11.3	90	---	TVsys 1: 84,7	127,75	100,0
									10.2

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
					---	---	---	---
Z1 (L1)	led	LED - bez uvedení měrného výkonu	396,48	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	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	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	-	-	-	
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	-	-	-	
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	-	-	-	
KROK 4	Tepelná čerpadla	-	-	-	

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/m².rok			
	MWh/rok			
Hodnocená budova	33,33	56,66	118,99	
	16.5	28.1	59.0	
Soubor navržených opatření	33,33	56,66	118,99	
	16.5	28.1	59.0	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	0,00	-
	0.00	0.00	0.00	

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 od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - BD (obytná zóna)	495,6	68,5	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)								
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	PDL(z)-1	Podlaha na zemině	20 (Z1)	ZEM	0,264	0,300	ANO
		PDL-2	Podlaha nad suterénem	20 (Z1)	S	0,223	0,400	ANO
		STR-3	Strop	20 (Z1)	S	0,134	0,200	ANO
		STN-4	Stěna 450 JV	20 (Z1)	EXT	0,170	0,250	ANO
		STN-5	Stěna 450 JZ	20 (Z1)	EXT	0,170	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-6	Stěna 450 SZ	20 (Z1)	EXT	0,170	0,250	ANO
		STN-7	Stěna 450 SV	20 (Z1)	EXT	0,170	0,250	ANO
		STN-8	Stěna 300 SZ vnitřní	20 (Z1)	S	0,173	0,250	ANO
		STN-9	Stěna Rizalit JV	20 (Z1)	EXT	0,146	0,200	ANO
		STN-10	Stěna Rizalit JZ	20 (Z1)	EXT	0,146	0,200	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-11	Stěna Rizalit SZ	20 (Z1)	EXT	0,146	0,200	ANO
		STN-12	Stěna Rizalit SV	20 (Z1)	EXT	0,146	0,200	ANO
		PDL-13	Podlaha nad exteriérem	20 (Z1)	EXT	0,145	0,160	ANO
		VYP-14	Okna JV	20 (Z1)	EXT	0,900	1,200	ANO
		VYP-15	Okna JZ	20 (Z1)	EXT	0,900	1,200	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	VYP-16	Okna SZ	20 (Z1)	EXT	0,900	1,200	ANO
		VYP-17	Okna SV	20 (Z1)	EXT	0,900	1,200	ANO
		VYP-18	DVEŘE JV	20 (Z1)	EXT	1,000	1,200	ANO
		VYP-19	DVEŘE JZ	20 (Z1)	EXT	1,000	1,200	ANO
		VYP-20	Okna JV Střešní	20 (Z1)	EXT	1,000	1,100	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	VYP-21	Okna JZ Střešní	20 (Z1)	EXT	1,000	1,100	ANO
		VYP-22	Okna SV Střešní	20 (Z1)	EXT	1,000	1,100	ANO
		STR-23	Střecha JV	20 (Z1)	EXT	0,131	0,160	ANO
		STR-24	Střecha JZ	20 (Z1)	EXT	0,131	0,160	ANO
		STR-25	Střecha SV	20 (Z1)	EXT	0,131	0,160	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STR-26	Střecha SZ	20 (Z1)	EXT	0,131	0,160	ANO
		STR-27	Střecha-terasa	20 (Z1)	EXT	0,106	0,160	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/m².K	Budova jako celek		0,23	0,38	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/m².rok	Budova jako celek	56,66	127,25	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	118,99	132,97	ANO

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.1.0 (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 INFORMACÍ	
Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://uspornaopatreni.cz

K VYPRACOVAL

Jméno / obchodní firma:	Ing. Martin Šauer		
Telefon:	728243180	E-mail:	info@mkatelier.cz

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

Ozn. dokumentu:		Podpis:	
Datum vyhotovení:	19.05.2025		