

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
Hlaváčova 1158-1164
18200, Praha 8
katastrální území Kobylisy [730475]
parc. č. 2364/92 - 98



Energetický specialista

Ing. Ctibor Hůlka
Číslo oprávnění: 269

Evidenční číslo

689003.0

Datum vydání

31.01.2025

Verze dokumentu

První

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: Hlaváčova, 1158-1164

PSČ, místo: 18200, Praha 8

K.ú., parcelní č.: Kobylisy (730475), 2364/92 - 98

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 21126

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

57.3

Velmi
úsporná

B

86.0

Úsporná

C

115

Méně úsporná

D

165

Nehospodárná

E

215

Velmi
nehospodárná

F

265

Mimořádně
nehospodárná

G

B

66.5

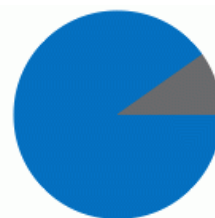
Požadavek vyhlášky na energetickou
náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

účinná SZTE – OZE ≤ 80%: 1514.9
elektřina: 163.9



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0.58 W/(m²·K)

D



Měrná potřeba tepla
na vytápění

37.8 kWh/(m²·rok)



Vytápění

45.7 kWh/(m²·rok)

C



Chlazení

-



Nucené větrání

0.10 kWh/(m²·rok)

A



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

26.1 kWh/(m²·rok)

C



Osvětlení

7.54 kWh/(m²·rok)

C

Energetický specialista: Ing. Ctibor Hůlka

Osvědčení č.: 269

Kontakt: ctibor.hulka@dek-cz.com



Ev. č. průkazu: 689003.0

Vyhotoveno dne: 31.01.2025

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 8	Část obce:	Kobylisy
Ulice:	Hlaváčova	Č.p. / č. or. (č.ev.)	1158-1164
Katastrální území:	Kobylisy (730475)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	2364/92 - 98	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1973	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 budovu bytového domu v ulici Hlaváčova v Praze o půdorysných rozměrech 128,45 x 6 m. Dům má sedm sekcí s šestnácti nadzemními podlažími a jedním technickým podzemním podlažím. V 1.NP a v 16.NP se nachází společné zázemí. Budova byla postavena v roce 1973 a v roce 2010 prošla rozsáhlou revitalizací. V roce 2020 byla provedena rekonstrukce střechy. Objekt je zhotoven prefabrikovanou železobetonovou panelovou technologií, systém T08-B. Obvodové stěny byly v rámci revitalizace zatepleny EPS tl. 80 – 140 mm. Střecha je jednoplášťová plochá s foliovou hydroizolací, zateplená tepelnou izolací tl. 170 mm. Okna byla vyměněna za nová plastová s izolačním dvojsklem $U_w=1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Stručný popis technických systémů:

Vytápění

Vytápění objektu je zajištěno pomocí centrálního zásobování teplem. Teplo je dodáváno z výměňkové stanice, která je umístěna v technickém 1.PP. Ve výměňkové stanici je instalována ekvitermní regulace, která řídí směšování topné vody v závislosti na vnější teplotě. Otopná soustava je teplovodní s nuceným oběhem. Distribuce tepla je zajištěna otopnými tělesy.

Ohřev teplé vody

Teplá voda (TV) je připravována v deskovém výměníku TV v objektu. Dodané teplo je měřeno patním měřičem na vstupu do objektu.

Osvětlení

Osvětlení společných prostor je pomocí svítidel LED s automatickým spínáním a vypínáním.

Větrání

Větrání objektu je řešeno přirozeně pomocí okenních otvorů, případně lokálními odtahovými ventilátory. Technické prostory bez oken v 1.PP jsou větrány systémem VZT.

Chlazení

V objektu nejsou instalovány žádné systémy chlazení.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	64 655,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	17 494,8
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,27
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m^2	21 126,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	34,3

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	2.BD - obytné prostory	☒	☐	20	19 008,0
Z2	Komunikační prostory	3.BD - prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	☒	☐	16	2 118,3
NZ3	Nevytápěné technické prostory	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	0,2%	---	0,1%	---	---	9,5%	---	9,8%
	2.58	---	2.04	---	---	159	---	164
účinná SZTE – OZE≤80%	57,4%	---	---	---	32,9%	---	---	90,2%
	963	---	---	---	552	---	---	1515

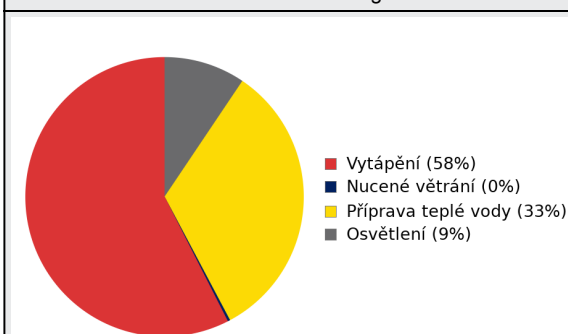
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

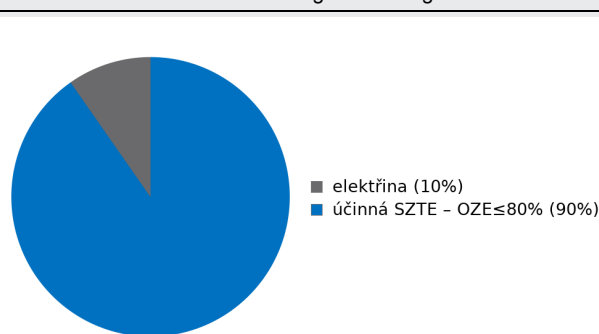
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	57,5%	---	0,1%	---	32,9%	9,5%	---	100,0%
kWh/m²rok	45,7	---	0,1	---	26,1	7,5	---	79,5
MWh/rok	966	---	2.04	---	552	159	---	1679

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							

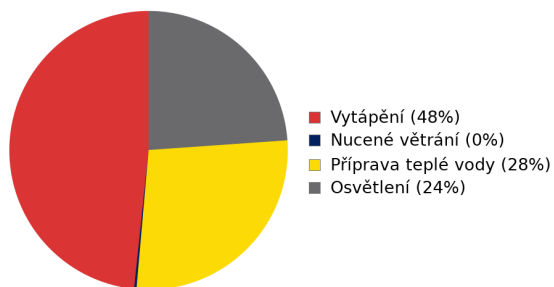
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	0,4%	---	0,3%	---	---	23,8%	---	24,5%
		5,41	---	4,29	---	---	335	---	344
účinná SZTE – OZE≤80%	0,7	48,0%	---	---	---	27,5%	---	---	75,5%
		674	---	---	---	386	---	---	1060

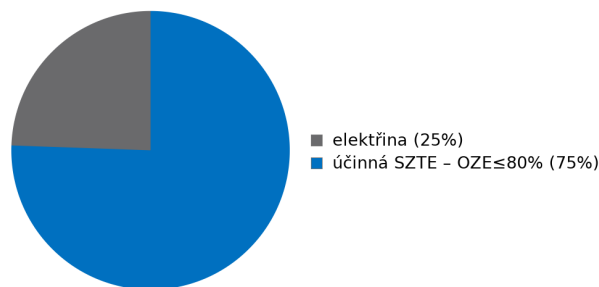
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	48,4%	---	0,3%	---	27,5%	23,8%	---	100,0%
kWh/m²rok	32,2	---	0,2	---	18,3	15,8	---	66,5
MWh/rok	680	---	4,29	---	386	335	---	1405

Podíl dodané energie dle účelu

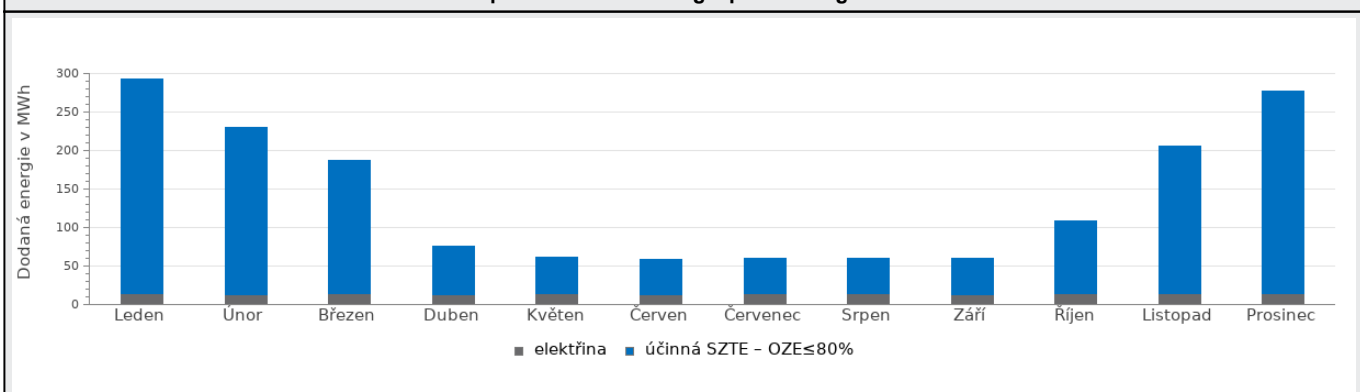


Podíl dodané energie dle energonositele

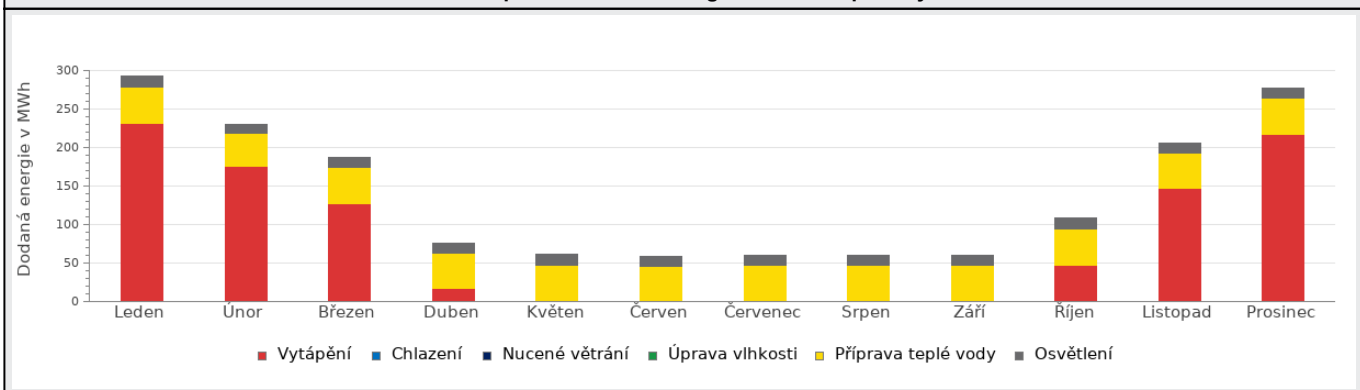


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	292	231	188	75.7	61.2	58.7	60.6	60.6	59.9	108	206	278
elektrina	14.1	12.8	14.1	13.4	13.7	13.3	13.7	13.7	13.3	14.0	13.7	14.2
účinná SZTE – OZE≤80%	278	218	174	62.3	47.5	45.4	46.9	46.9	46.6	94.0	192	263

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	292	231	188	75.7	61.2	58.7	60.6	60.6	59.9	108	206	278
Vytápění	232	176	127	17.1	0.63	0.05	0.00	0.00	1.28	47.4	147	217
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	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
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	46.9	42.3	46.9	45.4	46.9	45.4	46.9	46.9	45.4	46.9	45.4	46.9
Osvětlení	13.5	12.2	13.5	13.1	13.5	13.1	13.5	13.5	13.1	13.5	13.1	13.6

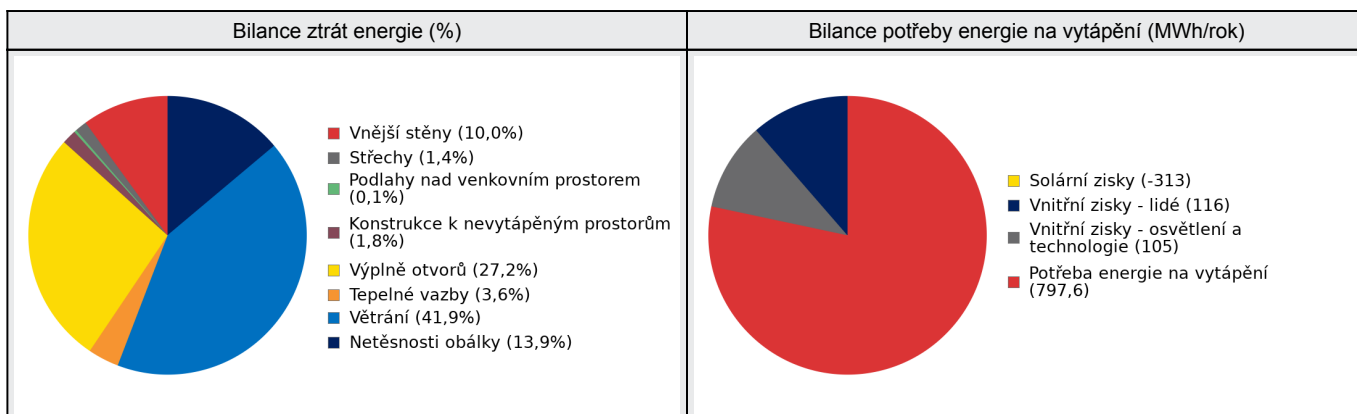
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	312	Solární zisky	MWh/rok	-313
Větrání		296	Vnitřní zisky - lidé		116
Netěsnosti obálky - infiltrace		98.4	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		105
Celkem		706	Celkem		-91.3

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	797,6	kWh/m ² .rok	37,8
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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				9 468,6				
STN-1	Stěna průčelí V (Z1)	20	EXT	2 949,8	0,240	0,30	0,30	80%
STN-1	Stěna průčelí V (Z2)	16	EXT	697,0	0,240	0,40	0,40	60%
STN-2	Stěna štít S (Z1)	20	EXT	485,5	0,260	0,30	0,30	87%
STN-2	Stěna štít S (Z2)	16	EXT	173,7	0,260	0,40	0,40	65%
STN-14	Stěna průčelí Z (Z1)	20	EXT	3 896,1	0,240	0,30	0,30	80%
STN-14	Stěna průčelí Z (Z2)	16	EXT	794,8	0,240	0,40	0,40	60%
STN-15	Stěna štít J (Z1)	20	EXT	305,1	0,260	0,30	0,30	87%
STN-15	Stěna štít J (Z2)	16	EXT	166,6	0,260	0,40	0,40	65%

STŘECHY				1 718,7				
STR-8	Střecha (Z1)	20	EXT	832,9	0,219	0,24	0,24	91%
STR-8	Střecha (Z2)	16	EXT	885,8	0,219	0,32	0,32	68%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				125,3				
PDL-7	Podlaha nad ext (Z1)	20	EXT	125,3	0,240	0,24	0,24	100%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				1 232,5				
PDL-11	Podlaha k nevyt. prostoru (Z2-Z3)	16	NZ3	1 232,5	1,150	0,80	0,80	144%

VÝPLNĚ OTVORŮ				4 949,7				
VYP-3	Okna V (Z1)	20	EXT	2 085,4	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-3	Okna V (Z2)	16	EXT	131,9	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-4	Okna Z (Z1)	20	EXT	2 174,0	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-4	Okna Z (Z2)	16	EXT	116,4	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-5	Okna J (Z1)	20	EXT	219,4	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-5	Okna J (Z2)	16	EXT	7,1	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-6	Okna S (Z1)	20	EXT	39,0	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-9	Vstupní portály V (Z2)	16	EXT	129,4	1,500	3,50	1,56	96%
VYP-10	Vstupní portály Z (Z2)	16	EXT	47,1	1,500	3,50	1,56	96%

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	CZT	---	účinná SZTE – OZE≤80%	963	96	---	Z1: 98% Z2: 98%	Z1: 88% Z2: 88%	100%
									798

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	VZT systém	1 400	1 399	2.04	100	0	600	100,0

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%	552	96	---	TVsys 1: 85,3	7 537,25	100,0
									530

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	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	17 677,47	41	1,70	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	Komunikační prostory	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostaní zóny	1 969,99	42	1,10	0,80	1,00	1,00
NZ3 (L1)	Nevytápěné technické prostory	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostaní zóny	1 146,19	42	1,10	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	ANO	NE	ANO	Při instalaci fotovoltaických panelů lze spotřebu elektrické energie celé budovy snížit. Z pohledu technického a ekologického hlediska se instalace FVE panelů jeví jako vhodná. Samotná funkčnost a efektivita FVE panelů je však velmi závislá na sklonu, orientaci panelů, slunečním záření během roku a dalších aspektech. Pro vyhodnocení ekonomického hlediska doporučujeme zpracovat podrobnější studii.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Instalace kombinované výroby elektřiny a tepla se nejvíce jeví jako ekonomicky vhodná. Nejedná se ani o vhodný systém z pohledu vzniku lokálních emisí.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	NE	ANO	Objekt je již napojen na CZT s OZE menší než 80%. Z ekologického hlediska by bylo vhodné zvýšit podíl OZE nad 80%.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Tepelné čerpadlo lze doporučit z pohledu technické proveditelnosti (případě instalace tepelného čerpadla s velmi vysokou účinností). Za účelem prověření ekonomické stránky opatření doporučujeme zpracovat energeticko-ekonomickou studii.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	V průkazu ENB je navrženo opatření s cílem snížení spotřeby energie v objektu, provozních nákladů a dopadu provozu domu na životní prostředí. Je navržena instalace domovní fotovoltaické elektrárny s jmenovitým výkonem 86,4 kWp. Při použití tohoto navrženého opatření bude dosaženo klasifikační třídy A - mimořádně úsporná stavba z pohledu požadavků na primární 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	57,01	79,47	66,49	
	1205	1679	1405	
Soubor navržených opatření	57,01	79,47	56,76	
	1205	1679	1199	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	9,73	-
	0.00	0.00	206	

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)	19 008,0	48,1	3
	Z2 - Komunikační prostory (obytná zóna)	2 118,3		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				0,58	0,68	---
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

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				79,47	103,72	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	--------	-----

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				66,49	110,30	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.3 (264/2020 (222/2024) Sb.)
Klimatická data:	hodinová klimadata MPO (používat pro hodnocení ENB - HOD modul)	Metoda výpočtu:	Hodinový 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. Ctibor Hůlka	Číslo oprávnění:	269
Telefon:	+420 605 205 324	E-mail:	ctibor.hulka@dek-cz.com

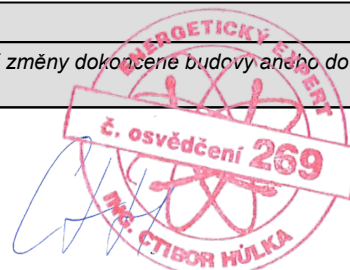
URČENÁ OSOBA

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:	689003.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	31.01.2025		
Platnost průkazu do:	31.01.2035		