

Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky
č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov ve znění pozdějších
předpisů

Bytový dům
Táboritská 1101
379 01, Třeboň
katastrální území Třeboň [770230]
parc. č. 1692/6



Energetický specialista

Jaroslav Hlávka DiS.
Číslo oprávnění: 1180

Evidenční číslo

546134.0

Datum vydání

17.11.2023

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: Táboritská, 1101
PSČ, místo: 379 01, Třeboň
K.ú., parcelní č.: Třeboň (770230), 1692/6
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 3168

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: 273.1
■ elektřina: 9.3



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.52 W/(m ² ·K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	65.3 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	89.1 kWh/(m ² ·rok)	C
	Vytápění	82.5 kWh/(m ² ·rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	3.67 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	2.93 kWh/(m ² ·rok)	A

Energetický specialista: Jaroslav Hlávka, DiS.

Osvědčení č.: 1180

Kontakt: jhlavka@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 546134.0

Vyhotoveno dne: 17.11.2023

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Třeboň	Část obce:	
Ulice:	Táboritská	Č.p / č. or. (č.ev.)	1101
Katastrální území:	Třeboň (770230)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1692/6	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.

Stručný popis budovy:

Jedná se o stávající samostatně stojící objekt bytového domu, půdorysného rozměru 23,5 x 18,7 m. Bytový dům obsahuje 9 nadzemních podlaží. První nadzemní podlaží je využité jako technické. Zbylých 8 podlaží je obytných. Vstup do objektu je v úrovni technického přízemí z východu. Vertikálně je objekt propojen schodišťovým prostorem. Z podest jsou vstupy do jednotlivých bytů. Celkem je v objektu 40 bytových jednotek.

Obvodové panelové stěny jsou kontaktně zatepleny fasádním EPS tl. 100 mm. MIV jsou vyzděny z pórobetonových tvárnic a kontaktně zatepleny. Střecha je dodatečně zateplena minerální vlnou tl. 140 mm. Strop nad závětrím je kontaktně zateplen EPS tl. 100 mm. Okna jsou z plastových profilů vyplněných tepelně izolačními dvojskly.

Objekt je vytápěn dvojicí plynových kondenzačních kotlů s celkovým výkonem 160 kW. Teplá voda je ohřívána v nepřímotopném zásobníkovém ohříváči o objemu 1000 l.

Stručný popis technických systémů:

Objekt je vytápěn dvojicí plynových kondenzačních kotlů s celkovým výkonem 160 kW. Teplá voda je ohřívána v nepřímotopném zásobníkovém ohříváči o objemu 1000 l.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	8 434,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3 124,0
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,37
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	3 168,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	21,2

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. vztázná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	vytápěná zóna - byty	2.BD - obytné prostory	☒	☐	20	3 168,0
NZ2	nevytápěná zóna - technické přízemí a schodiště	-	☐	☐	-	-

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	---	---	---	---	---	3,3%	---	3,3%
	---	---	---	---	---	9.29	---	9.29
zemní plyn	92,6%	---	---	---	4,1%	---	---	96,7%
	261	---	---	---	11.6	---	---	273

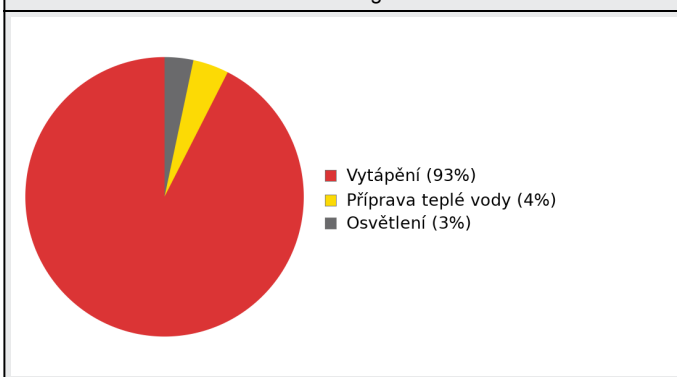
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

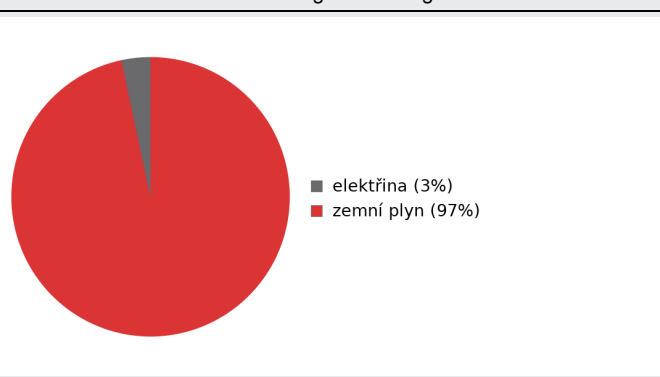
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	92,6%	---	---	---	4,1%	3,3%	---	100,0%
kWh/m²rok	82,5	---	---	---	3,7	2,9	---	89,1
MWh/rok	261	---	---	---	11.6	9.29	---	282

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	2,6	---	---	---	---	---	8,1%	---	8,1%
		---	---	---	---	---	24,1	---	24,1
zemní plyn	1,0	88,0%	---	---	---	3,9%	---	---	91,9%
		261	---	---	---	11,6	---	---	273

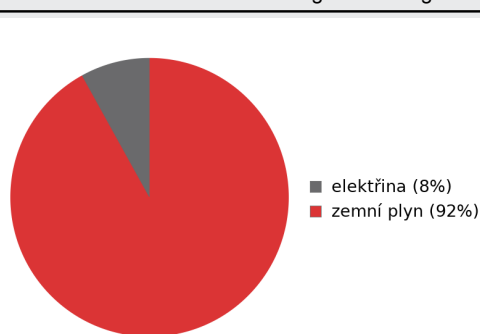
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	88,0%	---	---	---	---	3,9%	8,1%	---	100,0%
kWh/m²rok	82,5	---	---	---	---	3,7	7,6	---	93,8
MWh/rok	261	---	---	---	---	11,6	24,1	---	297

Podíl dodané energie dle účelu

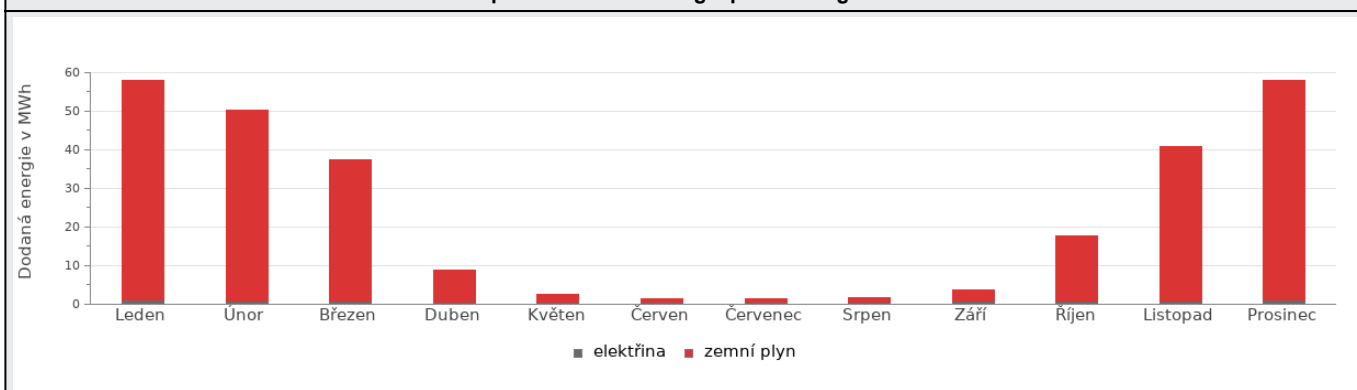


Podíl dodané energie dle energonositele

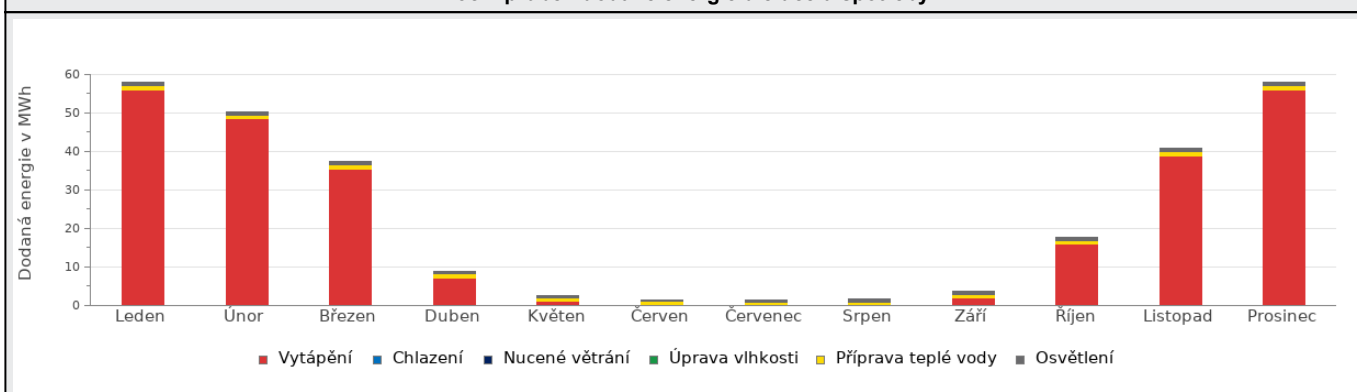


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	58.1	50.3	37.3	8.86	2.63	1.55	1.51	1.61	3.69	17.8	40.9	58.1
elektřina	1.03	0.86	0.82	0.66	0.61	0.51	0.52	0.62	0.72	0.90	0.98	1.05
zemní plyn	57.0	49.5	36.5	8.20	2.02	1.03	0.99	0.99	2.97	16.9	39.9	57.1

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	58.1	50.3	37.3	8.86	2.63	1.55	1.51	1.61	3.69	17.8	40.9	58.1
Vytápění	56.0	48.6	35.5	7.24	1.03	0.08	0.00	0.00	2.01	15.9	39.0	56.1
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	0.99	0.89	0.99	0.96	0.99	0.96	0.99	0.99	0.96	0.99	0.96	0.99
Osvětlení	1.03	0.86	0.82	0.66	0.61	0.51	0.52	0.62	0.72	0.90	0.98	1.05

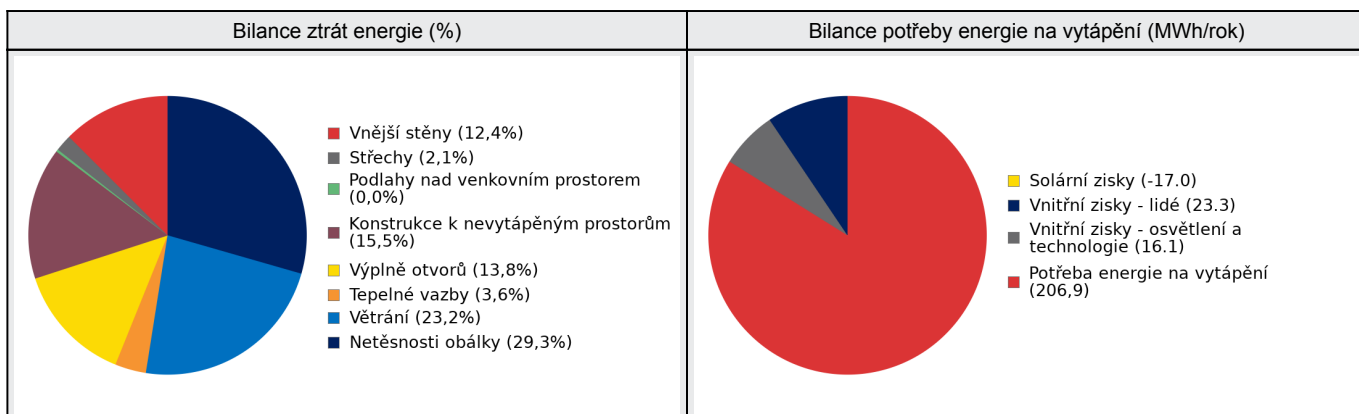
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	109	Solární zisky	MWh/rok	-17.0
Větrání		53.3	Vnitřní zisky - lidé		23.3
Netěsnosti obálky - infiltrace		67.3	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		16.1
Celkem		229	Celkem		22.4

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	206,9	kWh/m ² .rok	65,3
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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				1 578,2				
STN-5	Stěna - panel - S (Z1)	20	EXT	363,3	0,298	0,30	0,30	99%
STN-6	Stěna - panel - V (Z1)	20	EXT	230,5	0,298	0,30	0,30	99%
STN-7	Stěna - panel - J (Z1)	20	EXT	363,3	0,298	0,30	0,30	99%
STN-8	Stěna - panel - Z (Z1)	20	EXT	202,4	0,298	0,30	0,30	99%
STN-9	MIV - S (Z1)	20	EXT	129,3	0,237	0,30	0,30	79%
STN-10	MIV - V (Z1)	20	EXT	85,9	0,237	0,30	0,30	79%
STN-11	MIV - J (Z1)	20	EXT	129,3	0,237	0,30	0,30	79%
STN-12	MIV - Z (Z1)	20	EXT	74,3	0,237	0,30	0,30	79%

STŘECHY				396,0				
STR-18	Střecha (Z1)	20	EXT	396,0	0,188	0,24	0,24	78%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				3,8				
PDL-15	Podlaha nad vstupem (Z1)	20	EXT	3,8	0,248	0,24	0,24	103%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				722,1				
STN-13	Stěna vnitřní (Z1-Z2)	20	NZ2	266,9	2,864	0,60	0,60	477%
STR-16	Strop nad zádveřím (Z1-Z2)	20	NZ2	27,2	0,598	0,60	0,60	100%
STR-17	Strop nad 1.NP (Z1-Z2)	20	NZ2	365,0	3,383	0,60	0,60	564%
VYP-21	DN1 (Z1-Z2)	20	NZ2	63,0	2,030	3,50	3,50	58%

VÝPLNĚ OTVORŮ				423,8				
VYP-27	O3 - V (Z1)	20	EXT	38,4	1,166	1,50	1,50	78%
VYP-28	O3 - Z (Z1)	20	EXT	38,4	1,166	1,50	1,50	78%
VYP-29	O4 - V (Z1)	20	EXT	35,3	1,178	1,50	1,50	79%
VYP-30	O4 - Z (Z1)	20	EXT	35,3	1,178	1,50	1,50	79%
VYP-31	O5 - S (Z1)	20	EXT	30,7	1,172	1,50	1,50	78%
VYP-32	O5 - V (Z1)	20	EXT	30,7	1,172	1,50	1,50	78%
VYP-33	O5 - J (Z1)	20	EXT	30,7	1,172	1,50	1,50	78%
VYP-35	O7 - S (Z1)	20	EXT	61,4	1,174	1,50	1,50	78%
VYP-36	O7 - V (Z1)	20	EXT	30,7	1,174	1,50	1,50	78%
VYP-37	O7 - J (Z1)	20	EXT	61,4	1,174	1,50	1,50	78%
VYP-38	O7 - Z (Z1)	20	EXT	30,7	1,174	1,50	1,50	78%

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								
K-1	Plynové kondenzační kotle	160	zemní plyn	261	100	---	90%	88%	100%
									207

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	Plynové kondenzační kotle	160	zemní plyn	11.6	100	---	TVsys 1: 32,5	66,41	100,0
									11.6

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
					---	---	---	---
Z1 (L1)	umělé osvětlení - byty	LED - bez uvedení měrného výkonu	2 900,60	48	0,86	1,00	1,00	1,00
NZ2 (L1)	umělé osvětlení - technické přízemí a schodiště	LED - bez uvedení měrného výkonu	541,30	42	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	NE	NE	NE	V místě stavby se nenacházejí rozvody dálkové energie.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	Pro snížení energetické náročnosti objektu se nabízí doplnění fotovoltaické elektrárny na střeše objektu.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V místě stavby se nenacházejí rozvody dálkové energie.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Pro snížení energetické náročnosti budovy je možné využít tepelného čerpadla.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Pro snížení energetické náročnosti objektu se nabízí doplnění fotovoltaické elektrárny na střeše objektu.			
	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	66,44	89,13	93,82	
	210	282	297	
Soubor navržených opatření	66,44	89,13	93,82	
	210	282	297	
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:	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 - vytápěná zóna - byty (obytná zóna)	3 168,0	64,1	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	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)

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	0,52	0,50	---
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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	89,13	98,58	---
------------------------	-------------------------	-------------------	-------	-------	-----

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	93,82	105,87	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	-------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.6
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:	Jaroslav Hlávka, DiS.	Číslo oprávnění:	1180
Telefon:	+420 603 859 617	E-mail:	jhlavka@seznam.cz

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:	546134.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	17.11.2023		
Platnost průkazu do:	17.11.2033		