

EDOP s.r.o.
Zakázka číslo:

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

FÚ Třeboň
Vrchlického 47
379 01, Třeboň
katastrální území Třeboň [770230]
parc. č. 865/1



Energetický specialista

EDOP s.r.o.
Číslo oprávnění: 1905

Evidenční číslo
503180.0

Datum vydání
16.5.2023

Verze dokumentu

Budova užívaná orgánem veřejné moci



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

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: Vrchlického, 47
PSČ, místo: 379 01, Třeboň
K.ú., parcelní č.: Třeboň (770230), 865/1
Typ budovy: Administrativní budova
Celková energeticky vztažná plocha: 619 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: 116,3
elektrina: 4,5



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.58 W/(m ² ·K)	
	Měrná potřeba tepla na vytápění	154 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	195 kWh/(m²·rok)	
	Vytápění	188 kWh/(m ² ·rok)	
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	1.14 kWh/(m ² ·rok)	
	Osvětlení	5.67 kWh/(m ² ·rok)	

Energetický specialista: EDOP s.r.o.

Osvědčení č.: 1905

Kontakt: v.kamba@tiscali.cz



Ev. č. průkazu: 503180.0

Vyhotoveno dne: 16.5.2023

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:	Třeboň II
Ulice:	Vrchlického	Č.p / č. or. (č.ev.)	47
Katastrální území:	Třeboň (770230)	Převládající typ využití:	Administrativní budova
Parcelní číslo pozemku:	865/1	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2007	Památková ochrana území:	Památková zóna

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:

Dvoupodlažní částečně podsklepená budova, zastřešená valbovou střechou. Jsou vyměněny výplně otvorů za Euro okna s izolačními dvojskly. Fasáda je bez vnějšího zateplení, protože z vnějšku je štuková reliéfní výzdoba.

Stručný popis technických systémů:

Vytápění je teplovodní s radiátory. Zdrojem jsou kondenzační plynové kotle 2 x 43 kW. Příprava teplé vody je v decentralních průtokových ohřívacích na každém podlaží

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	2 972,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1 436,0
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,48
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	619,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	11,7

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	Kancelářské prostory	Administrativní budovy -kancelářské prostory (oddělené kanceláře)	☒	☐	20	391,7
Z2	Codby, schodiště a sociály	Administrativní budovy -schodiště, chodby, komunikace	☒	☐	20	227,5

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).

elektřina	0,2%	---	---	---	0,6%	2,9%	---	3,7%
	0.30	---	---	---	0.71	3.51	---	4.52
zemní plyn	96,3%	---	---	---	---	---	---	96,3%
	116	---	---	---	---	---	---	116

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.

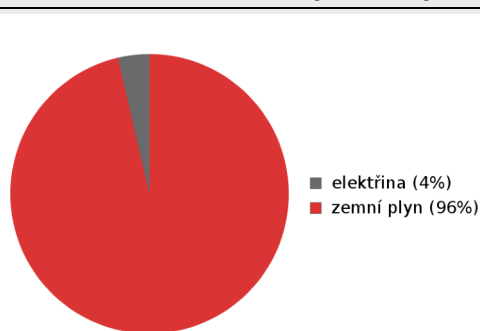
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	96,5%	---	---	---	0,6%	2,9%	---	100,0%
kWh/m²rok	188,3	---	---	---	1,1	5,7	---	195,1
MWh/rok	117	---	---	---	0.71	3.51	---	121

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

elektrina	2,6	0,6%	---	---	---	1,4%	7,1%	---	9,2%
		0.78	---	---	---	1.84	9.13	---	11.7
zemní plyn	1,0	90,8%	---	---	---	---	---	---	90,8%
		116	---	---	---	---	---	---	116

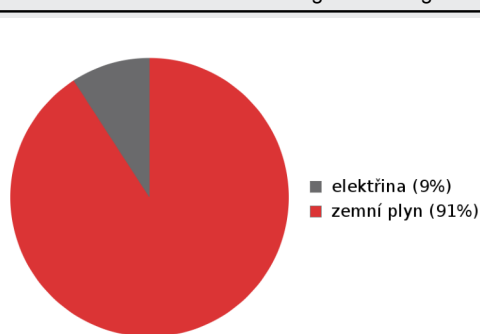
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	91,4%	---	---	---	---	1,4%	7,1%	---	100,0%
kWh/m²rok	189,1	---	---	---	---	3,0	14,7	---	206,8
MWh/rok	117	---	---	---	---	1.84	9.13	---	128

Podíl dodané energie dle účelu

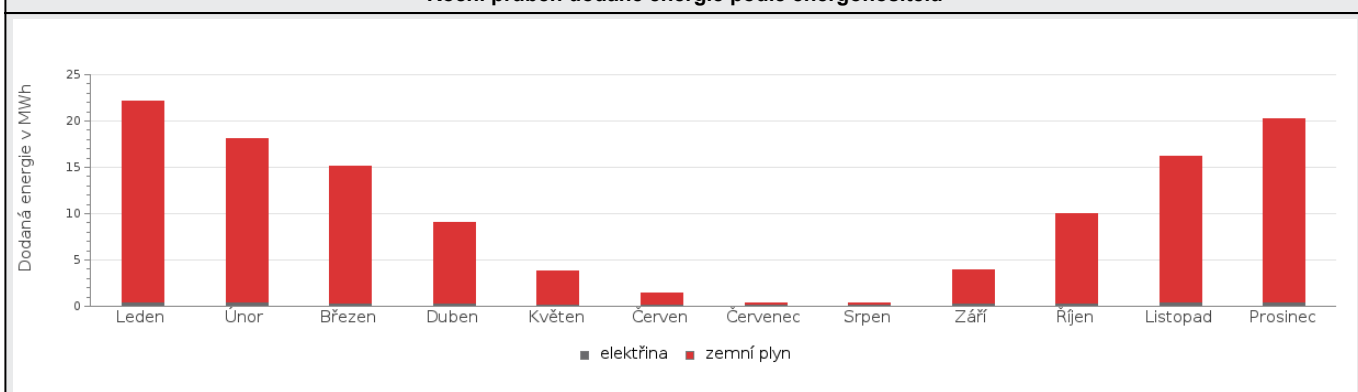


Podíl dodané energie dle energonositele

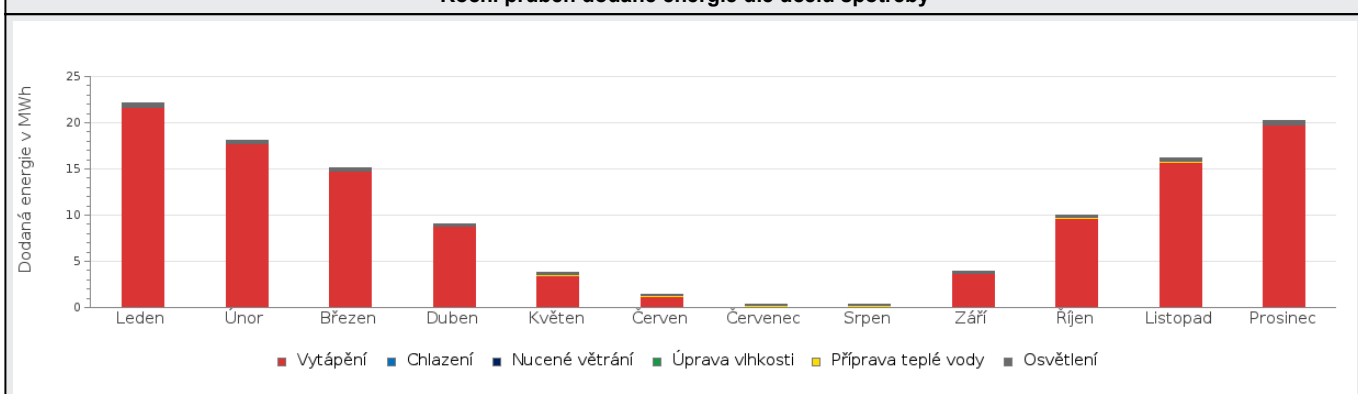


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	22.1	18.1	15.1	9.07	3.76	1.45	0.39	0.42	3.95	10.0	16.2	20.2
elektrina	0.53	0.44	0.39	0.33	0.29	0.27	0.28	0.29	0.33	0.39	0.45	0.52
zemní plyn	21.6	17.7	14.7	8.74	3.47	1.17	0.11	0.12	3.61	9.62	15.7	19.7

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	22.1	18.1	15.1	9.07	3.76	1.45	0.39	0.42	3.95	10.0	16.2	20.2
Vytápění	21.6	17.7	14.7	8.76	3.50	1.20	0.14	0.15	3.64	9.65	15.8	19.7
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	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06
Osvětlení	0.44	0.37	0.30	0.25	0.20	0.19	0.19	0.20	0.25	0.30	0.36	0.44

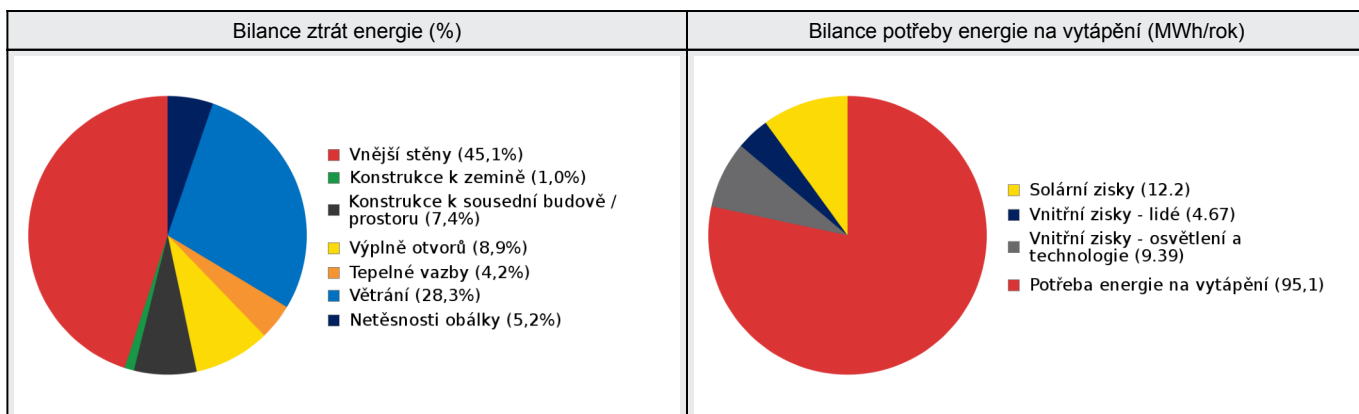
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	80.7	Solární zisky	MWh/rok	12.2
Větrání		34.3	Vnitřní zisky - lidé		4.67
Netěsnosti obálky - infiltrace		6.27	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		9.39
Celkem		121	Celkem		26.3

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	95,1	kWh/m ² .rok	153,6
-----------------------------	---------	------	-------------------------	-------

**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	Přilehající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
		Θ_i	---	A_j	Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
		°C	---	m ²	W/m ² .K			
Ozn.	Název							
VNĚJŠÍ STĚNY				785,7				
STN-1	stěna J 1 (Z1)	20	EXT	54,0	0,624	0,30	0,30	208%
STN-1	stěna J 1 (Z2)	20	EXT	23,4	0,624	0,30	0,30	208%
STN-2	stěna Z 1 (Z1)	20	EXT	30,2	0,624	0,30	0,30	208%
STN-2	stěna Z 1 (Z2)	20	EXT	39,6	0,624	0,30	0,30	208%
STN-3	stěna S 1 (Z1)	20	EXT	60,7	0,624	0,30	0,30	208%
STN-4	stěna V 1 (Z1)	20	EXT	60,5	0,624	0,30	0,30	208%
STN-5	stěna J 2 (Z1)	20	EXT	49,9	0,912	0,30	0,30	304%
STN-5	stěna J 2 (Z2)	20	EXT	13,0	0,912	0,30	0,30	304%
STN-6	stěna Z 2 (Z1)	20	EXT	19,0	0,912	0,30	0,30	304%
STN-7	stěna S 2 (Z1)	20	EXT	52,8	0,912	0,30	0,30	304%
STN-7	stěna S 2 (Z2)	20	EXT	47,0	0,912	0,30	0,30	304%
STN-8	stěna V 2 (Z1)	20	EXT	44,0	0,912	0,30	0,30	304%
STN-9	stěna J 3 (Z1)	20	EXT	70,6	0,740	0,30	0,30	247%
STN-9	stěna J 3 (Z2)	20	EXT	17,1	0,740	0,30	0,30	247%
STN-10	stěna Z 3 (Z1)	20	EXT	32,2	0,740	0,30	0,30	247%
STN-10	stěna Z 3 (Z2)	20	EXT	44,3	0,740	0,30	0,30	247%
STN-11	stěna S 3 (Z1)	20	EXT	65,6	0,740	0,30	0,30	247%
STN-12	stěna V 3 (Z1)	20	EXT	61,9	0,740	0,30	0,30	247%
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				63,5				
PDL(z)-14	Podlaha k zemině (Z1)	20	ZEM	29,4	0,322	0,45	0,45	72%
PDL(z)-14	Podlaha k zemině (Z2)	20	ZEM	34,1	0,322	0,45	0,45	72%
KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				482,9				
PDL-13	Podlaha nad sklepy (Z1)	20	SOUS	166,5	0,273	0,60	0,60	46%
PDL-13	Podlaha nad sklepy (Z2)	20	SOUS	79,6	0,273	0,60	0,60	46%
STR-15	strop pod půdou (Z1)	20	SOUS	195,9	0,157	0,30	0,30	52%
STR-15	strop pod půdou (Z2)	20	SOUS	24,7	0,157	0,30	0,30	52%
STN-16	stěna k půdě (Z1)	20	SOUS	12,6	0,264	0,30	0,30	88%
VYP-17	dveře vnitřní 90/200 (Z2)	20	SOUS	3,6	2,000	3,50	3,50	57%
VÝPLNĚ OTVORŮ				103,8				
VYP-18	okno 120/223 Z (Z2)	20	EXT	5,4	1,100	1,50	1,50	73%

VYP-19	okno 120/223 J (Z1)	20	EXT	34,8	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-19	okno 120/223 J (Z2)	20	EXT	5,4	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-20	vchodové dveře 180/230 J (Z2)	20	EXT	4,1	1,600	1,70	1,70	94%
VYP-21	okno 100/223 V (Z1)	20	EXT	4,5	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-22	okno 100/223 S (Z1)	20	EXT	8,9	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-23	okno 120/223 S (Z1)	20	EXT	32,1	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-23	okno 120/223 S (Z2)	20	EXT	5,4	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-24	okno 120/70 S (Z2)	20	EXT	3,4	1,100	1,50	1,50	73%

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,040	---	0,020	200%
--------------------------------------	--	-----	--------------	-----	--------------	------

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	Kondenzační kotle na ZP	86	zemní plyn	116	100	---	Z1: 93% Z2: 93%	Z1: 88% Z2: 88%	100%
									95.1

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-2	Průtokové ohřívače TV	4	elektrina	0.71	98	---	TVsys 1: 96,7	23,71	100,0
									0.63

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)	zářivky	lineární zářivky T16 - elektronický předřadník	346,43	300	0,95	1,00	1,00	0,69
Z2 (L1)	úsporné žárovky	LED - bez uvedení měrného výkonu	197,84	100	0,86	0,80	1,00	0,87

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	Vytápění: OP _{T-1} - Změnit hlavní zdroj tepla za TČ země-voda Změnit hlavní zdroj tepla za TČ země-voda		
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Vytápění: OP _{T-1} - Změnit hlavní zdroj tepla za TČ země-voda Změnit hlavní zdroj tepla za TČ země-voda		

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	ANO	ANO	FVE na jižní střeše budovy
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Vzhledem k malé potřebě tepla jde o neefektivní řešení
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Soustava zásobováním teplem není v lokalitě
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Technicky lze instalovat tepelné čerpadlo jako hlavní zdroj tepla. Proti stávajícímu řešení je to ale ekonomicky neefektivní

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Změnit hlavní zdroj tepla za TČ země-voda			
	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	154,53	195,09	206,77	
	95.7	121	128	
Soubor navržených opatření	154,53	194,93	129,77	
	95.7	121	80.4	
Dosažená úspora energie	0,00	0,16	77,00	-
	0.00	0.10	47.7	

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 - Kancelářské prostory (ostatní zóna)	391,7	107,1	3
	Z2 - Codby, schodiště a sociály (ostatní zóna)	227,5		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)

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	0,39	NE
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	----

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				195,09	162,90	NE
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	----

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				206,77	178,44	NE
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	----

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	 DEKSOFT ® - ENERGETIKA	Verze software:	7.0.7
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
Přukaz 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:	EDOP s.r.o.	Číslo oprávnění:	1905
Telefon:	602 158 877	E-mail:	v.kamba@tiscali.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:	Ing. Václav Kamba	Číslo oprávnění:	0113

PLATNOST PŘUKAZU			
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:	503180.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	16.5.2023		
Platnost průkazu do:	16.5.2033		

