



STŘEDISKO PRO ÚSPORY ENERGIE

SUE s.r.o. Most
tř. Budovatelů 1353/108a
434 01, Most
tel.: 476 104 189
e-mail: info@sue-cr.cz
www.sue-cr.cz

Průkaz energetické náročnosti budovy

dle zákona č. 406/2000 Sb., v platném znění

a vyhlášky č. 264/2020 Sb.



SMK Kolej J. Fischera

Šmeralova 1116/10

Olomouc

Zpracoval:

Ing. Tomáš Novák – energetický specialista; osvědčení č. 1590

Datum zpracování:

březen 2023

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:	Olomouc	Část obce:	
Ulice:	Šmeralova	Č.p / č. or. (č.ev.)	1116/10
Katastrální území:	Olomouc-město (710504)	Převládající typ využití:	Budova pro ubytování a stravování
Parcelní číslo pozemku:	st. 1575	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	34 669,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	11 763,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,34
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	11 056,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	29,3

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	Ubytování	Ubytovací zařízení -ubytovací prostory, pokoje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	8 395,0
Z2	AB	Administrativní budovy -kancelářské prostory (oddělené kanceláře)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	2 661,6

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 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	0,4%	---	---	---	---	6,6%	---	7,0%
	7.72	---	---	---	---	145	---	153
účinná SZTE – OZE≤80%	67,9%	---	---	---	25,1%	---	---	93,0%
	1491	---	---	---	551	---	---	2042

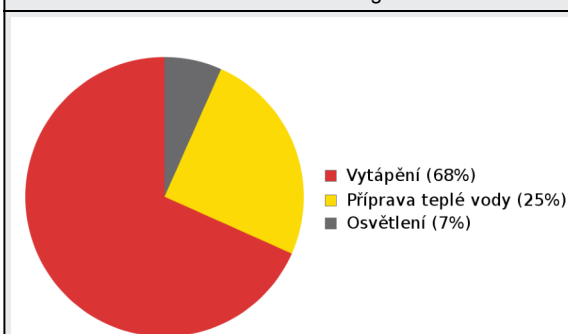
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

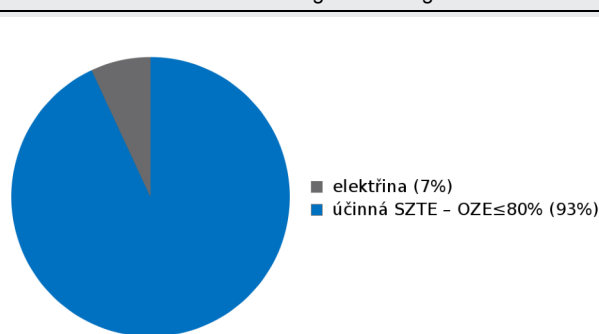
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	68,3%	---	---	---	25,1%	6,6%	---	100,0%
kWh/m²rok	135,6	---	---	---	49,8	13,2	---	198,6
MWh/rok	1499	---	---	---	551	145	---	2196

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							

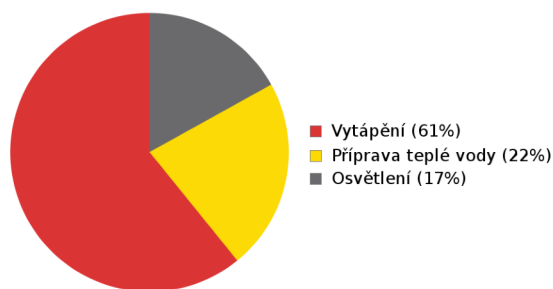
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	0,9%	---	---	---	---	16,9%	---	17,8%
		20,1	---	---	---	---	378	---	398
účinná SZTE – OZE≤80%	0,9	60,0%	---	---	---	22,2%	---	---	82,2%
		1342	---	---	---	496	---	---	1838

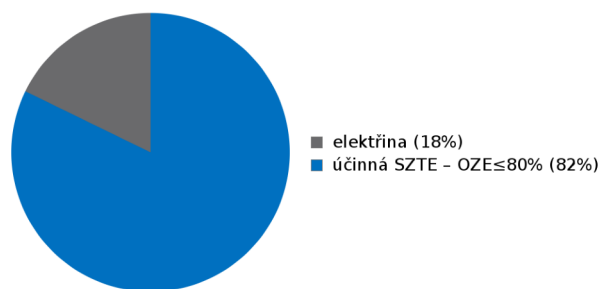
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	60,9%	---	---	---	22,2%	16,9%	---	100,0%
kWh/m²rok	123,2	---	---	---	44,9	34,2	---	202,3
MWh/rok	1362	---	---	---	496	378	---	2237

Podíl dodané energie dle účelu

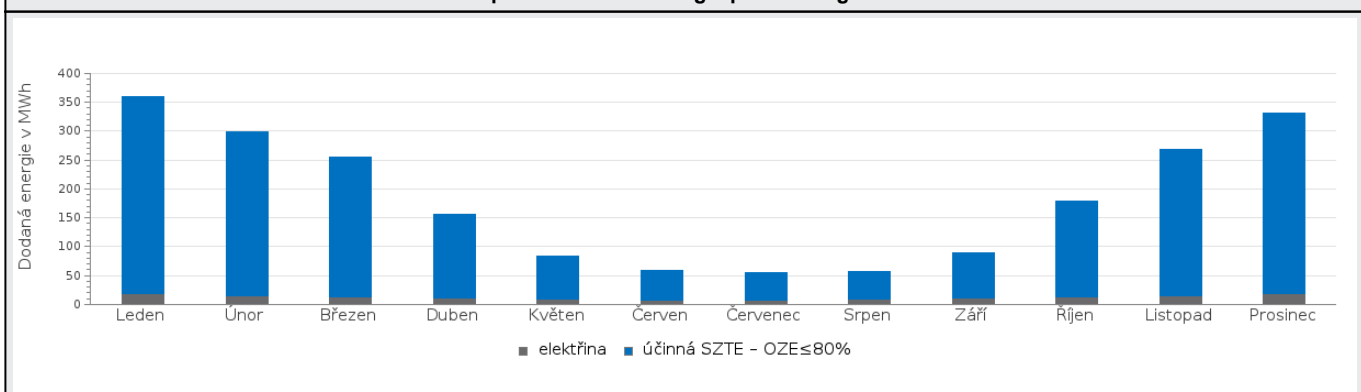


Podíl dodané energie dle energonositele

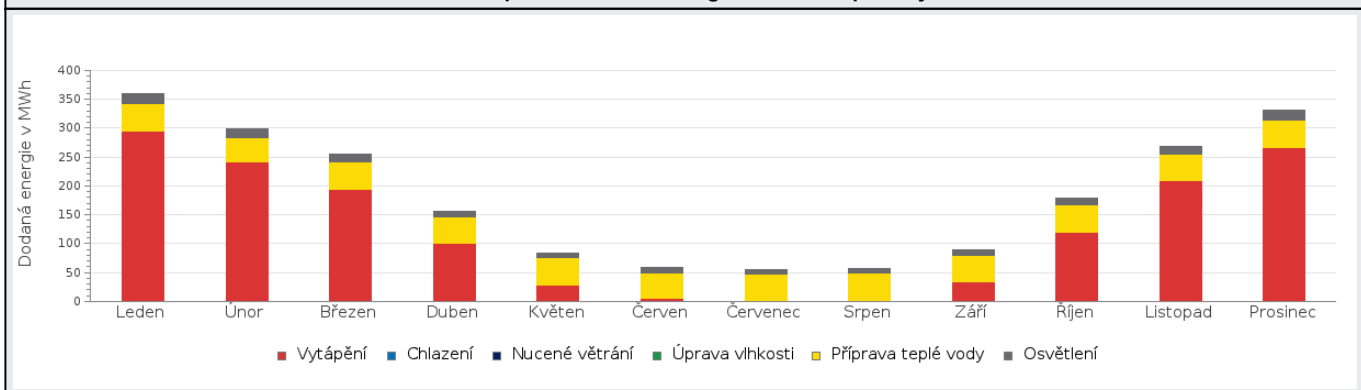


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	361	299	255	156	84.2	58.2	54.7	57.3	90.1	180	269	332
elektrina	19.3	15.9	13.4	11.1	9.28	8.26	7.88	8.58	11.3	13.3	15.8	19.0
účinná SZTE – OZE≤80%	341	283	241	145	74.9	49.9	46.8	48.8	78.8	166	254	313

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	361	299	255	156	84.2	58.2	54.7	57.3	90.1	180	269	332
Vytápění	295	241	195	101	28.9	5.00	0.00	2.04	34.3	120	209	267
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	46.8	42.3	46.8	45.3	46.8	45.3	46.8	46.8	45.3	46.8	45.3	46.8
Osvětlení	18.4	15.2	12.6	10.3	8.49	7.88	7.88	8.49	10.5	12.5	15.0	18.2

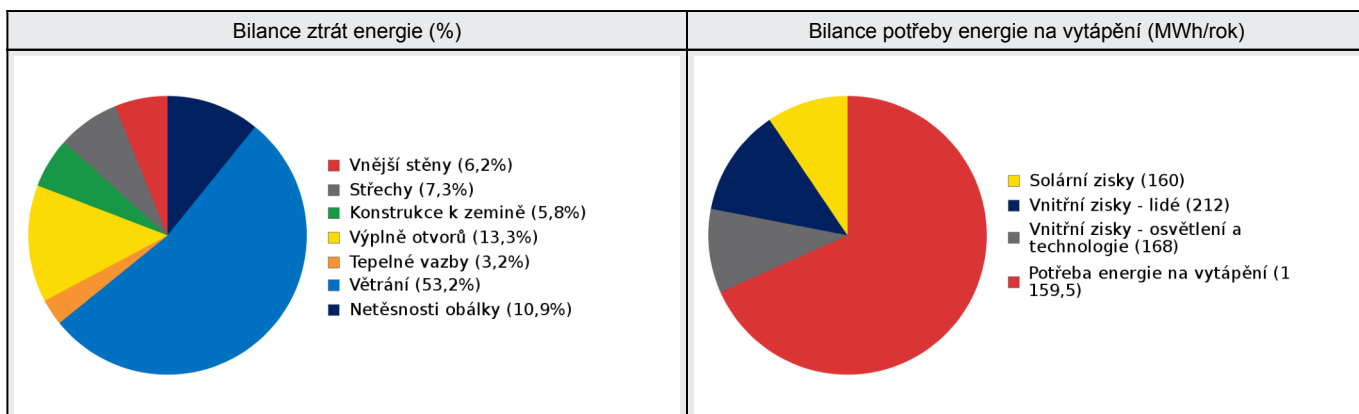
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	610	Solární zisky	MWh/rok	160
Větrání		905	Vnitřní zisky - lidé		212
Netěsnosti obálky - infiltrace		185	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		168
Celkem		1700	Celkem		541

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	1 159,5	kWh/m ² .rok	104,9
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	-------

**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	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				3 786,5				
STN-1	SO1 S (Z1)	20	EXT	388,0	0,294	0,30	0,30	98%
STN-1	SO1 S (Z2)	20	EXT	167,0	0,294	0,30	0,30	98%
STN-2	SO1 J (Z1)	20	EXT	336,3	0,294	0,30	0,30	98%
STN-2	SO1 J (Z2)	20	EXT	231,6	0,294	0,30	0,30	98%
STN-3	SO1 V (Z1)	20	EXT	979,5	0,294	0,30	0,30	98%
STN-3	SO1 V (Z2)	20	EXT	322,2	0,294	0,30	0,30	98%
STN-4	SO1 Z (Z1)	20	EXT	935,7	0,294	0,30	0,30	98%
STN-4	SO1 Z (Z2)	20	EXT	358,4	0,294	0,30	0,30	98%
STN-5	SO2 J (Z1)	20	EXT	59,8	0,275	0,30	0,30	92%
STN-5	SO2 J (Z2)	20	EXT	7,9	0,275	0,30	0,30	92%

STŘECHY				3 204,9				
STR-7	SCH1 - 5NP (Z1)	20	EXT	1 962,9	0,217	0,24	0,24	90%
STR-8	SCH2 - 1NP (Z2)	20	EXT	1 241,9	0,734	0,24	0,24	306%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				3 204,9				
PDL(z)-6	PDL 1 - zemina (Z1)	20	ZEM	543,3	1,638	0,45	0,45	364%
PDL(z)-6	PDL 1 - zemina (Z2)	20	ZEM	2 661,6	1,638	0,45	0,45	364%

VÝPLNĚ OTVORŮ				1 567,7				
VYP-9	OZ1 V (Z1)	20	EXT	349,4	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-10	OZ1 Z (Z1)	20	EXT	352,8	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-11	OZ2 S (Z1)	20	EXT	17,3	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-12	OZ2 J (Z1)	20	EXT	15,4	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-13	OZ2 V (Z1)	20	EXT	69,1	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-14	OZ2 Z (Z1)	20	EXT	69,1	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-15	OZ3 V (Z1)	20	EXT	35,0	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-16	OZ3 Z (Z1)	20	EXT	35,0	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-17	OZ2 S (Z2)	20	EXT	1,9	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-18	OZ2 J (Z2)	20	EXT	3,8	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-19	OZ1 V (Z2)	20	EXT	53,8	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-20	OZ1 Z (Z2)	20	EXT	50,4	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-21	OZ4 V (Z1)	20	EXT	30,9	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-21	OZ4 V (Z2)	20	EXT	30,9	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-22	OZ4 Z (Z1)	20	EXT	35,3	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-22	OZ4 Z (Z2)	20	EXT	30,9	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-23	OZ5 V (Z2)	20	EXT	8,5	1,500	1,50	1,50	100%

VYP-24	OZ5 Z (Z1)	20	EXT	8,5	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-25	DO1 V (Z1)	20	EXT	77,8	1,700	1,70	1,61	106%
VYP-26	DO1 Z (Z1)	20	EXT	77,8	1,700	1,70	1,61	106%
VYP-27	DO2 V (Z2)	20	EXT	3,2	1,700	1,70	1,61	106%
VYP-28	DO2 Z (Z2)	20	EXT	3,2	1,700	1,70	1,61	106%
VYP-29	OZ6 J (Z2)	20	EXT	7,6	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-30	OZ6 V (Z2)	20	EXT	2,5	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-31	OZ6 Z (Z2)	20	EXT	15,1	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-32	OZ12 V (Z2)	20	EXT	37,8	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-33	OZ9 J (Z2)	20	EXT	3,2	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-34	OZ9 V (Z2)	20	EXT	5,4	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-35	OZ10 S (Z2)	20	EXT	27,6	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-36	OZ10 Z (Z2)	20	EXT	23,6	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-37	OZ11 Z (Z2)	20	EXT	5,8	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-38	DO3 S (Z2)	20	EXT	10,6	1,700	1,70	1,61	106%
VYP-39	DO4 S (Z2)	20	EXT	11,8	1,700	1,70	1,61	106%
VYP-40	DO5 J (Z2)	20	EXT	27,6	1,700	1,70	1,61	106%
VYP-41	DO6 J (Z2)	20	EXT	9,8	1,700	1,70	1,61	106%
VYP-42	DO7 J (Z2)	20	EXT	4,0	1,700	1,70	1,61	106%
VYP-43	DO8 J (Z2)	20	EXT	2,2	1,700	1,70	1,61	106%
VYP-44	DO9 V (Z2)	20	EXT	6,0	1,700	1,70	1,61	106%
VYP-45	OZ9 Z (Z2)	20	EXT	4,3	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-46	OZ11 J (Z2)	20	EXT	2,9	1,500	1,50	1,50	100%

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	1000	účinná SZTE – OZE≤80%	1491	96	---	Z1: 92% Z2: 92%	Z1: 88% Z2: 88%	100%
									1159

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	1000	účinná SZTE – OZE≤80%	551	96	---	TVsys 1: 96,5	7 766,55	100,0
									483

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)	ostatní	kompaktní zářivka	4 179,47	100	1,50	1,00	1,00	1,00
Z1 (L2)	pokoje	LED - bez uvedení měrného výkonu	3 808,00	200	0,86	0,95	1,00	1,00
Z2 (L1)	1NP	kompaktní zářivka	2 546,11	300	1,50	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	ANO	ANO	Pro splnění požadavků vyhlášky č. 264/2020 Sb. pro navrhovaná opatření, se doporučuje instalace FV panelů pro výrobu elektrické energie.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	KVET se nedoporučuje z důvodu nevhodného poměru spotřeby tepla a elektřiny.
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Objekt je připojen na SZTE.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	TČ se jeví jako ekonomicky a ekologicky neopodstatněné.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Pro splnění požadavků vyhlášky č. 264/2020 Sb. pro navrhovaná opatření, se doporučuje instalace FV panelů pro výrobu elektrické energie. Dále se doporučuje vyregulování otopné soustavy a striktní dodržování útlumových režimů.			
	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	146,31	198,59	202,28	
	1618	2196	2237	
Soubor navržených opatření	146,31	198,59	178,55	
	1618	2196	1974	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	23,73	-
	0.00	0.00	262	

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 - Ubytování (ostatní zóna)	8 395,0	82,8	3
	Z2 - AB (ostatní zóna)	2 661,6		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	0,56	0,44	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	198,59	183,32	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	202,28	201,44	NE
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.0.4
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - průměr ČR)	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	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
---	-------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Ing Tomáš Novák	Číslo oprávnění:	1590
Telefon:	476104189	E-mail:	info@sue-cr.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:	489351.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	14.03.2023		
Platnost průkazu do:	14.03.2033		

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: Šmeralova, 1116 / 10
PSČ, místo: 77900, Olomouc
K.ú., parcelní č.: Olomouc-město (710504), st. 1575
Typ budovy: Budova pro ubytování a stravování
Celková energeticky vztažná plocha: 11057 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



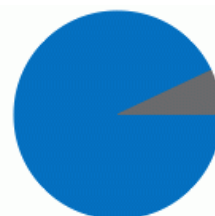
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

účinná SZTE – OZE≤80%: 2042.5
elektřina: 153.2



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.56 W/(m ² ·K)	E
	Měrná potřeba tepla na vytápění	105 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	199 kWh/(m ² ·rok)	D
	Vytápění	136 kWh/(m ² ·rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	49.8 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	13.2 kWh/(m ² ·rok)	D

Energetický specialista: Ing Tomáš Novák

Osvědčení č.: 1590

Kontakt: info@sue-cr.cz

Ev. č. průkazu: 489351.0

Vyhotoveno dne: 14.03.2023

Podpis: