



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.



Domov pro osoby se zdravotním postižením

– navrhovaný stav

Kyselka – Radošov č.p. 137

Zpracoval:

Ing. Lucia Balogová – energetický specialista; osvědčení č. 1741

Datum zpracování:

duben 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:	Kyselka	Část obce:	Radošov
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.)	137
Katastrální území:	Radošov u Kyselky (678694)	Převládající typ využití:	Budova pro ubytování a stravování
Parcelní číslo pozemku:	174	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1980	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	5 963,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2 627,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,44
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1 809,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	19,1

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	Domov pro osoby se ZP	2.BD - obytné prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	1 809,3

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	23,9%	---	---	---	7,6%	2,6%	---	34,1%
	70,7	---	---	---	22,6	7,61	---	101

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

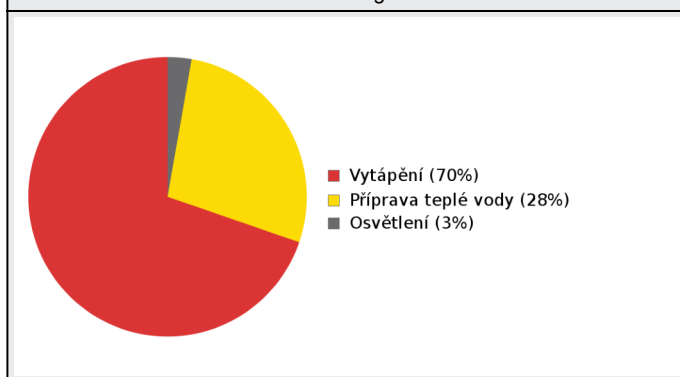
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	45,8%	---	---	---	20,0%	0,1%	---	65,9%
	136	---	---	---	59,0	0,20	---	195

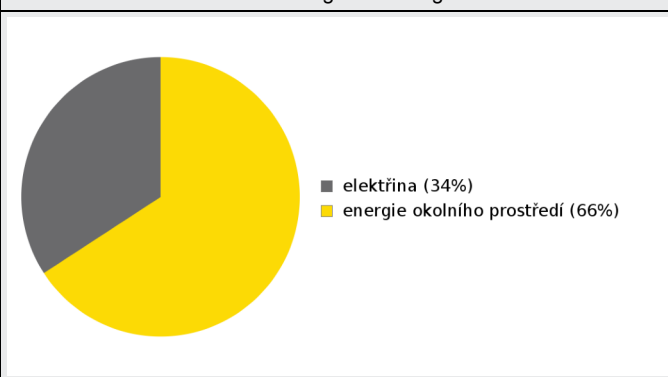
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	69,8%	---	---	---	27,6%	2,6%	---	100,0%
kWh/m ² rok	114,0	---	---	---	45,1	4,3	---	163,4
MWh/rok	206	---	---	---	81,6	7,81	---	296

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									

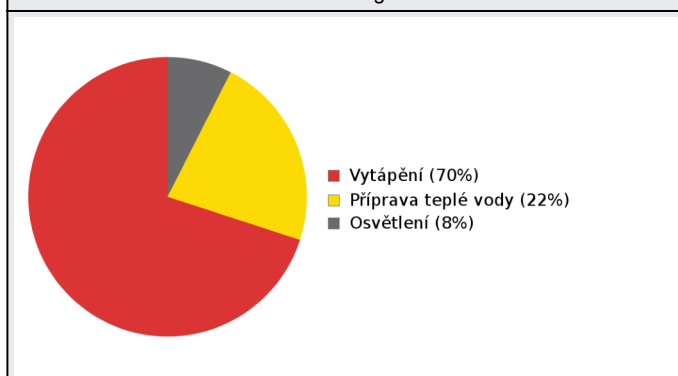
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	70,0%	---	---	---	22,4%	7,5%	---	100,0%
		184	---	---	---	58.8	19.8	---	262
energie okolního prostředí	0,0	0,0%	---	---	---	0,0%	0,0%	---	0,0%
		0.00	---	---	---	0.00	0.00	---	0.00
energie okolního prostředí (pro exportovanou energii mimo budovu)	0,0	---	---	---	---	---	---	0,0%	0,0%
		---	---	---	---	---	---	0.00	0.00
Elektřina dodávka mimo budovu	-2,6	---	---	---	---	---	---	-8,9%	-8,9%
		---	---	---	---	---	---	-23.4	-23.4

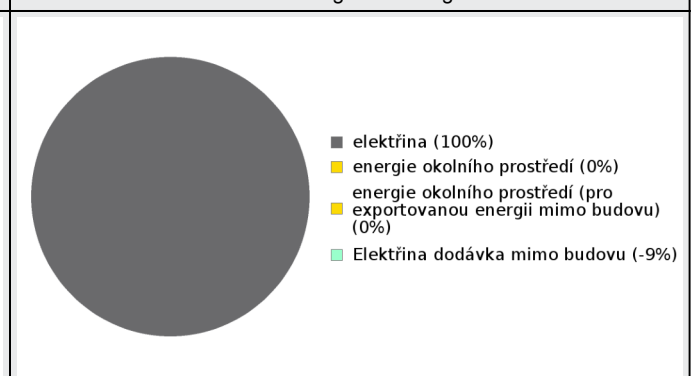
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	70,0%	---	---	---	22,4%	7,5%	-8,9%	91,1%
kWh/m ² rok	101,6	---	---	---	32,5	10,9	-12,9	132,1
MWh/rok	184	---	---	---	58.8	19.8	-23.4	239

Podíl dodané energie dle účelu

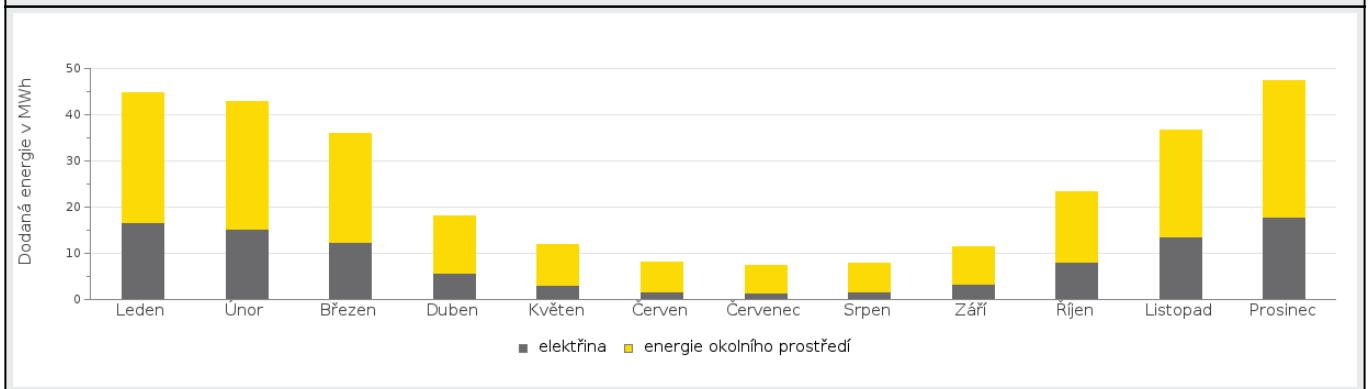


Podíl dodané energie dle energonositele

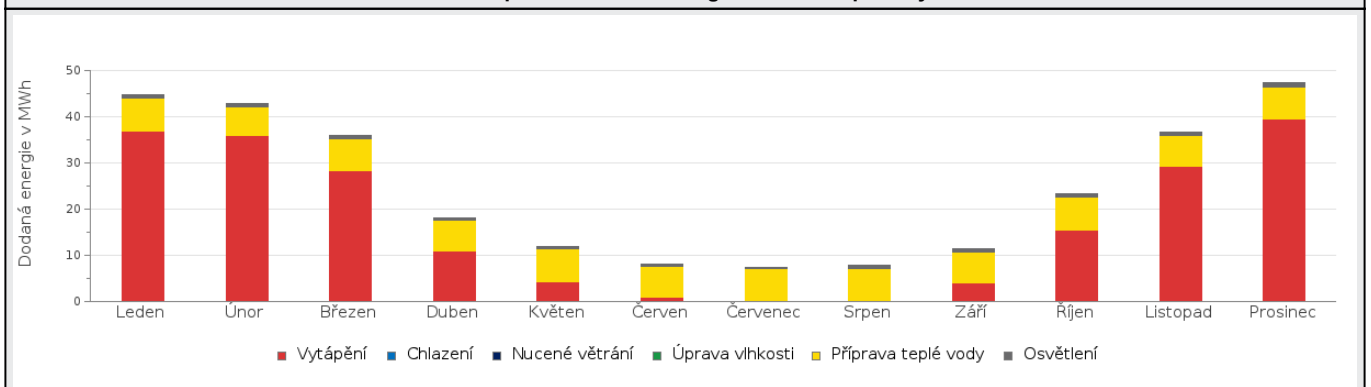


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	44.8	43.0	35.9	18.2	11.9	8.03	7.48	7.74	11.4	23.3	36.8	47.3
elektrina	16.7	15.3	12.3	5.64	3.18	1.72	1.41	1.75	3.41	8.12	13.7	17.8
energie okolního prostředí	28.2	27.7	23.6	12.5	8.68	6.31	6.07	5.99	7.96	15.2	23.1	29.5

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	44.8	43.0	35.9	18.2	11.9	8.03	7.48	7.74	11.4	23.3	36.8	47.3
Vytápění	37.0	36.0	28.3	10.9	4.37	0.93	0.13	0.24	4.15	15.5	29.2	39.5
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	6.99	6.26	6.92	6.68	6.99	6.68	6.92	6.99	6.61	6.99	6.75	6.86
Osvětlení	0.88	0.72	0.69	0.54	0.49	0.42	0.43	0.51	0.61	0.77	0.84	0.91

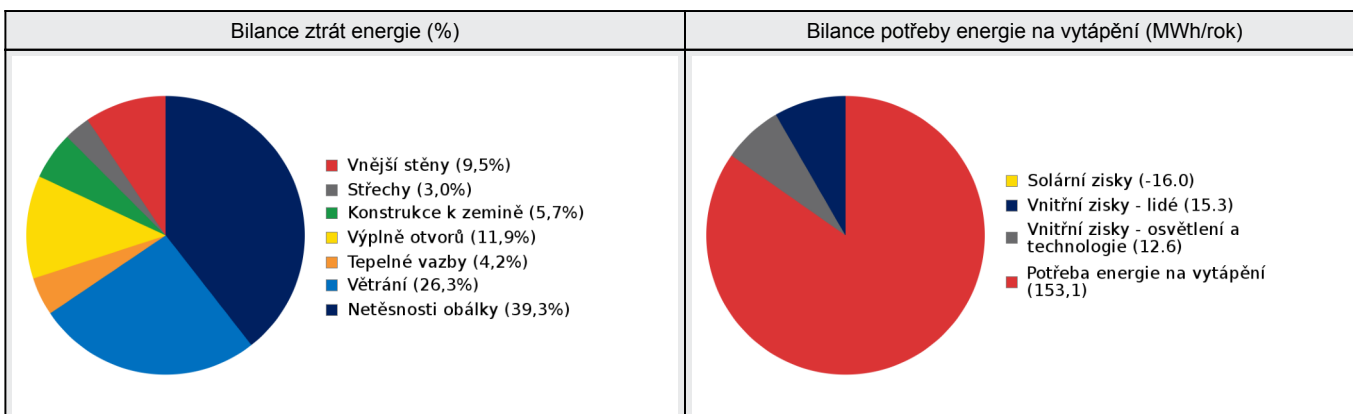
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	56.7	Solární zisky	MWh/rok	-16.0
Větrání		43.5	Vnitřní zisky - lidé		15.3
Netěsnosti obálky - infiltrace		64.9	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		12.6
Celkem		165	Celkem		11.9

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	153,1	kWh/m ² .rok	84,6
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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						
<p>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.</p>								
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
Ozn.	Název	°C	---	m ²	U _j	U _{Nj}	U _{Rj}	
				W/m ² .K				
VNĚJŠÍ STĚNY				1 167,3				
STN-1	SO 1 V (Z1)	22	EXT	354,4	0,208	0,30	0,30	69%
STN-2	SO 1 S (Z1)	22	EXT	126,0	0,208	0,30	0,30	69%
STN-3	SO 1 Z (Z1)	22	EXT	324,2	0,208	0,30	0,30	69%
STN-4	SO 1 J (Z1)	22	EXT	116,9	0,208	0,30	0,30	69%
STN-5	SO 2 S (Z1)	22	EXT	101,2	0,208	0,30	0,30	69%
STN-6	SO 2 J (Z1)	22	EXT	100,6	0,208	0,30	0,30	69%
STN-15	SO 3 S (Z1)	22	EXT	12,7	0,676	0,30	0,30	225%
STN-16	SO 3 Z (Z1)	22	EXT	5,9	0,676	0,30	0,30	225%
STN-17	SO 3 J (Z1)	22	EXT	12,7	0,676	0,30	0,30	225%
STN-38	SO 3 V (Z1)	22	EXT	12,7	0,676	0,30	0,30	225%
STŘECHY				422,9				
STR-7	SCH 1 (Z1)	22	EXT	138,3	0,151	0,24	0,24	63%
STR-11	SCH 2 Z (Z1)	22	EXT	95,8	0,153	0,24	0,24	64%
STR-12	SCH 2 J (Z1)	22	EXT	26,1	0,153	0,24	0,24	64%
STR-13	SCH 2 V (Z1)	22	EXT	95,8	0,153	0,24	0,24	64%
STR-14	SCH 2 S (Z1)	22	EXT	26,1	0,153	0,24	0,24	64%
STR-18	SCH 3 (Z1)	22	EXT	40,8	0,607	0,24	0,24	253%
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				483,0				
PDL(z)-9	PDL 2 zem (Z1)	22	ZEM	483,0	0,734	0,45	0,45	163%
VÝPLNĚ OTVORŮ				276,2				
VYP-19	OZ 1 V (Z1)	22	EXT	88,3	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-20	OZ 1 S (Z1)	22	EXT	30,0	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-21	OZ 1 J (Z1)	22	EXT	31,0	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-22	OZ 1 Z (Z1)	22	EXT	93,2	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-23	OZ 2 S (Z1)	22	EXT	5,9	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-24	OZ 2 J (Z1)	22	EXT	2,6	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-25	OZ 3 Z (Z1)	22	EXT	5,1	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-26	DO 1 V (Z1)	22	EXT	5,3	1,700	1,70	1,70	100%
VYP-27	DO 1 S (Z1)	22	EXT	3,1	1,700	1,70	1,70	100%
VYP-28	DO 2 S (Z1)	22	EXT	1,6	1,100	1,70	1,70	65%
VYP-29	DO 2 J (Z1)	22	EXT	1,8	1,100	1,70	1,70	65%
VYP-30	DO 2 Z (Z1)	22	EXT	6,2	1,100	1,70	1,70	65%
VYP-31	DO 3 Z (Z1)	22	EXT	2,1	1,100	1,70	1,70	65%
TEPELNÉ VAZBY								

<i>Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.</i>						
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			
TČ-1	TČ	100,00	elektřina	61.0	---	3,16	85%	88%	94%
									144
K-2	Bivalentní zdroj	20	elektřina	13.3	92	---	85%	88%	6%
									9.19

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			
TČ-1	TČ	100,00	elektřina	32.8	---	2,33	TVsys 1: 97,1	1 235,46	94,0
									76.4
K-2	Bivalentní zdroj	20	elektřina	5.29	92	---	TVsys 1: 97,1	78,86	6,0
									4.87

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
					--- <th>--- <th>--- <th>--- </th></th></th>	--- <th>--- <th>--- </th></th>	--- <th>--- </th>	---
Z1 (L1)	zářivky	kompaktní zářivka	1 584,67	150	1,50	1,00	1,00	1,00

FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM

V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení neobnovitelní primární energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie).

Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využito pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m ²	kWp	litry	typ		
			ks	%		kWh		
FVE 1	monokrystalický křemík MAX	napojeno na elektrizační soustavu (export pouze přebytku)	150,000	30,00	-	-	28,808	28,771
			-	20	-	-		

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	-	-	-	
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	-	-	-	
	Soustava zásobování tepelnou energií	-	-	-	
	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/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	123,86	163,43	132,08	
	224	296	239	
Soubor navržených opatření	123,86	163,43	132,08	
	0.00	0.00	0.00	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	0,00	-
	224	296	239	

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 ANO
-------------------------	--	----------	---------------------------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna od 1.1.2022			
Snižení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztážná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Domov pro osoby se ZP (obytná zóna)	1 809,3	105,7	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	STN-1	SO 1 V	22 (Z1)	EXT	0,208	0,250	ANO
		STN-2	SO 1 S	22 (Z1)	EXT	0,208	0,250	ANO
		STN-3	SO 1 Z	22 (Z1)	EXT	0,208	0,250	ANO
		STN-4	SO 1 J	22 (Z1)	EXT	0,208	0,250	ANO
		STN-5	SO 2 S	22 (Z1)	EXT	0,208	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-6	SO 2 J	22 (Z1)	EXT	0,208	0,250	ANO
		STR-7	SCH 1	22 (Z1)	EXT	0,151	0,160	ANO
		STR-10	STR 1	22 (Z1)	S	0,193	0,200	ANO
		STR-11	SCH 2 Z	22 (Z1)	EXT	0,153	0,160	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STR-12	SCH 2 J	22 (Z1)	EXT	0,153	0,160	ANO
		STR-13	SCH 2 V	22 (Z1)	EXT	0,153	0,160	ANO
		STR-14	SCH 2 S	22 (Z1)	EXT	0,153	0,160	ANO
		VYP-23	OZ 2 S	22 (Z1)	EXT	0,900	1,200	ANO
		VYP-24	OZ 2 J	22 (Z1)	EXT	0,900	1,200	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	VYP-25	OZ 3 Z	22 (Z1)	EXT	0,900	1,200	ANO
		VYP-28	DO 2 S	22 (Z1)	EXT	1,100	1,200	ANO
		VYP-29	DO 2 J	22 (Z1)	EXT	1,100	1,200	ANO
		VYP-30	DO 2 Z	22 (Z1)	EXT	1,100	1,200	ANO
		VYP-31	DO 3 Z	22 (Z1)	EXT	1,100	1,200	ANO


MĚNĚNÉ/ NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY						
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d)</i>						
Sezónní účinnost zdroje tepla pro vytápění	% / ---	TČ 1	TČ	3,50	3,00	ANO
		K 2	Bivalentní zdroj	95	80	ANO
Sezónní účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody	% / ---	TČ 1	TČ	3,50	3,00	ANO
		K 2	Bivalentní zdroj	95	80	ANO

OBÁLKA BUDOVY						
<i>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)</i>						
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek		0,39	0,42	ANO

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE						
<i>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)</i>						
Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek		163,43	204,10	ANO

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE						
<i>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)</i>						
Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek		132,08	208,43	ANO

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	 DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.0.6
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 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. Lucia Balogová	Číslo oprávnění:	1741
Telefon:	476 104 189	E-mail:	info@sue-cr.cz

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:		Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:			
Platnost průkazu do:	26.4.2033		

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: parc. 174
PSČ, místo: 362 72, Kyselka
K.ú., parcelní č.: Radošov u Kyselky (678694), 174
Typ budovy: Budova pro ubytování a stravování
Celková energeticky vztažná plocha: 1809 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



Požadavky pro změnu dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ energie okolního prostředí: 194.8
■ elektřina: 100.9



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.39 W/(m ² ·K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	84.6 kWh/(m ² ·rok)	
Celková dodaná energie	163 kWh/(m ² ·rok)	C
Vytápění	114 kWh/(m ² ·rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	45.1 kWh/(m ² ·rok)	C
Osvětlení	4.32 kWh/(m ² ·rok)	B

Energetický specialista: Ing. Lucia Balogová

Osvědčení č.: 1741

Kontakt: info@sue-cr.cz

Ev. č. průkazu:

Vyhotoveno dne:

Podpis: