



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.



NC – pracoviště pedagogů

tř. Míru 676/111

Olomouc – Neředín

Zpracoval:

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

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:	Neředín
Ulice:	tř. Míru	Č.p / č. or. (č.ev.)	676/111
Katastrální území:	Neředín (710687)	Převládající typ využití:	Administrativní budova
Parcelní číslo pozemku:	764	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1970	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	11 256,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3 791,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,34
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	3 531,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	25,7

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. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	AB	Administrativní budovy -kancelářské prostory (oddělené kanceláře)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	2 985,2
Z2	1. PP - Technické zázemí	Administrativní budovy - technické zázemí	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	545,9

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%	---	---	---	---	10,8%	---	11,0%
	1.09	---	---	---	---	56.6	---	57.7
zemní plyn	87,3%	---	---	---	1,7%	---	---	89,0%
	458	---	---	---	9.17	---	---	468

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.

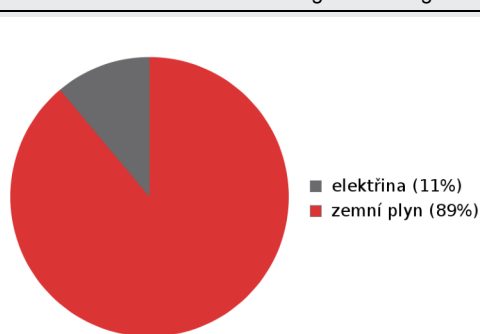
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	87,5%	---	---	---	1,7%	10,8%	---	100,0%
kWh/m²rok	130,1	---	---	---	2,6	16,0	---	148,8
MWh/rok	460	---	---	---	9.17	56.6	---	525

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							

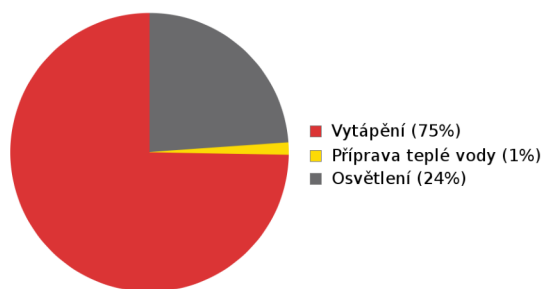
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	0,5%	---	---	---	---	23,8%	---	24,3%
		2,82	---	---	---	---	147	---	150
zemní plyn	1,0	74,2%	---	---	---	1,5%	---	---	75,7%
		458	---	---	---	9,17	---	---	468

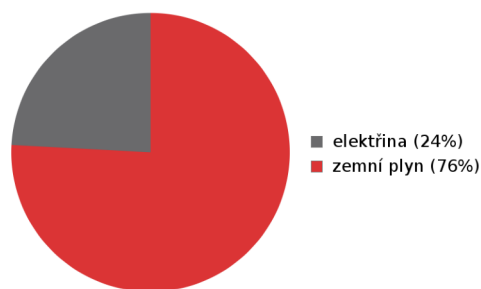
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	74,7%	---	---	---	---	1,5%	23,8%	---	100,0%
kWh/m²rok	130,6	---	---	---	---	2,6	41,7	---	174,9
MWh/rok	461	---	---	---	---	9,17	147	---	618

Podíl dodané energie dle účelu

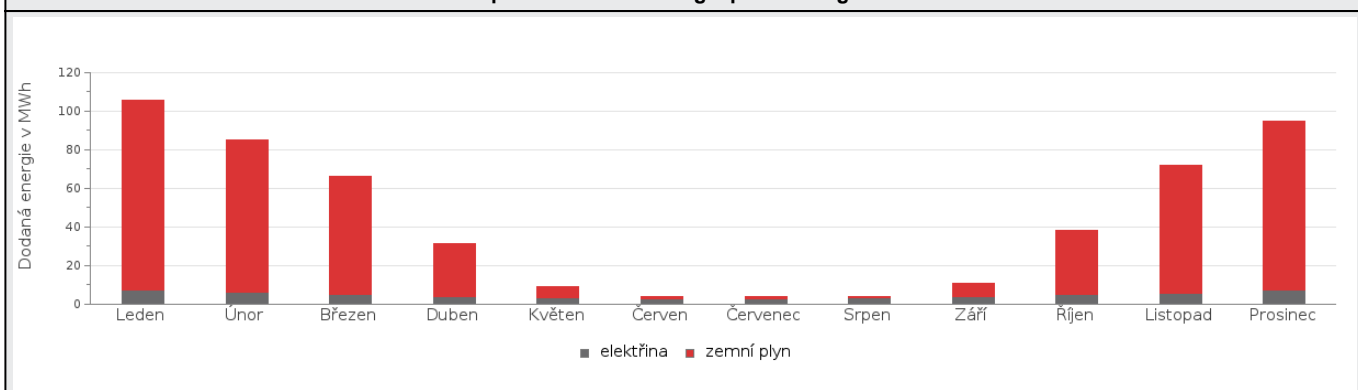


Podíl dodané energie dle energonositele

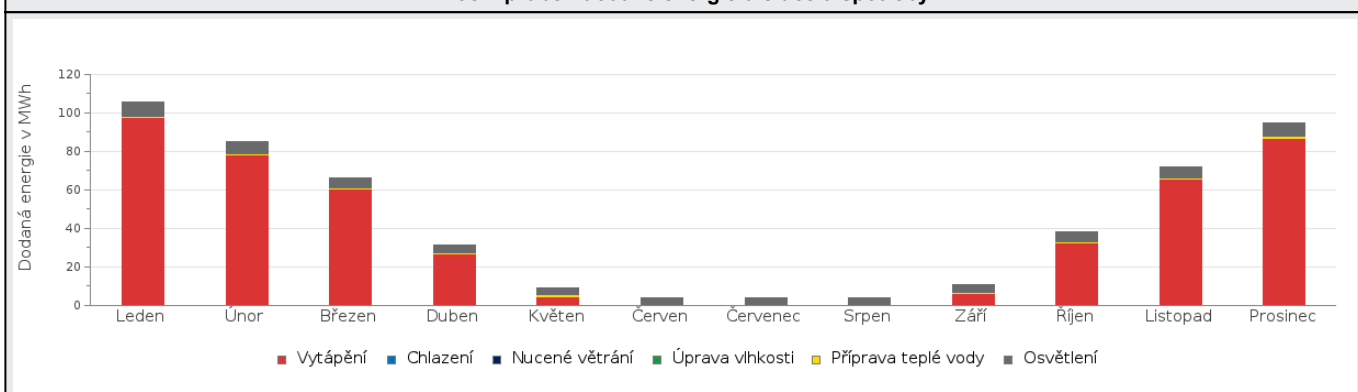


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	105	85.0	66.2	31.7	8.89	3.83	3.82	4.12	11.0	38.3	72.2	94.9
elektrina	7.31	6.02	5.04	4.14	3.39	3.07	3.07	3.30	4.18	5.00	5.98	7.22
zemní plyn	98.1	79.0	61.2	27.6	5.50	0.76	0.75	0.82	6.84	33.3	66.2	87.6

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	105	85.0	66.2	31.7	8.89	3.83	3.82	4.12	11.0	38.3	72.2	94.9
Vytápění	97.5	78.4	60.5	27.0	4.81	0.00	0.00	0.00	6.20	32.6	65.6	87.1
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	0.79	0.72	0.79	0.74	0.77	0.76	0.75	0.82	0.72	0.82	0.78	0.71
Osvětlení	7.17	5.90	4.91	4.01	3.30	3.07	3.07	3.30	4.11	4.86	5.85	7.08

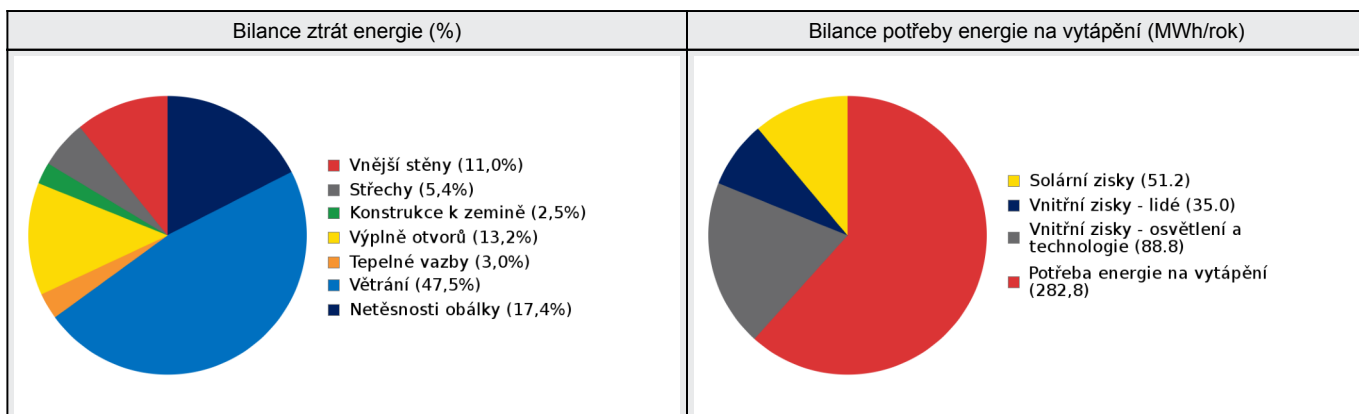
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	161	Solární zisky	MWh/rok	51.2
Větrání		217	Vnitřní zisky - lidé		35.0
Netěsnosti obálky - infiltrace		79.6	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		88.8
Celkem		458	Celkem		175

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	282,8	kWh/m ² .rok	80,1
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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				1 500,0				
STN-2	SO 1 SV (Z1)	20	EXT	330,8	0,373	0,30	0,30	124%
STN-2	SO 1 SV (Z2)	10	EXT	53,2	0,373	0,55	0,55	68%
STN-3	SO 1 JV (Z1)	20	EXT	224,5	0,373	0,30	0,30	124%
STN-3	SO 1 JV (Z2)	10	EXT	77,7	0,373	0,55	0,55	68%
STN-4	SO 1 SZ (Z1)	20	EXT	251,6	0,373	0,30	0,30	124%
STN-4	SO 1 SZ (Z2)	10	EXT	43,0	0,373	0,55	0,55	68%
STN-5	SO 1 JZ (Z1)	20	EXT	245,8	0,373	0,30	0,30	124%
STN-5	SO 1 JZ (Z2)	10	EXT	11,0	0,373	0,55	0,55	68%
STN-9	SO 2 SZ (Z1)	20	EXT	24,2	0,641	0,30	0,30	214%
STN-10	SO 2 JZ (Z1)	20	EXT	36,0	0,641	0,30	0,30	214%
STN-11	SO 2 JV (Z1)	20	EXT	31,6	0,641	0,30	0,30	214%
STN-12	SO 2 SV (Z1)	20	EXT	36,5	0,641	0,30	0,30	214%
STN-13	SO 3 SZ (Z1)	20	EXT	3,4	0,192	0,30	0,30	64%
STN-14	SO 3 JV (Z1)	20	EXT	3,4	0,192	0,30	0,30	64%
STN-15	SO 4 MIV SZ (Z1)	20	EXT	63,7	0,500	0,30	0,30	167%
STN-16	SO 4 MIV JV (Z1)	20	EXT	63,7	0,500	0,30	0,30	167%

STŘECHY				805,1				
STR-8	SCH 1 (Z1)	20	EXT	268,2	0,732	0,24	0,24	305%
STR-17	SCH 2 (Z1)	20	EXT	425,9	0,138	0,24	0,24	58%
STR-18	SCH 3 JV (Z1)	20	EXT	55,5	0,138	0,30	0,30	46%
STR-19	SCH 3 SZ (Z1)	20	EXT	55,5	0,138	0,30	0,30	46%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				927,8				
STN(z)-1	SN 1 zem (Z2)	10	ZEM	113,7	0,813	0,80	0,80	102%
PDL(z)-6	PDL 1 zem (Z2)	10	ZEM	545,9	2,843	0,80	0,80	355%
PDL(z)-7	PDL 2 zem (Z1)	20	ZEM	268,2	1,107	0,45	0,45	246%

VÝPLNĚ OTVORŮ				558,2				
VYP-20	OZ1 SZ Z2 (Z2)	10	EXT	2,4	1,500	2,60	2,60	58%
VYP-21	OZ1 JZ Z2 (Z2)	10	EXT	4,8	1,500	2,60	2,60	58%
VYP-22	DO1 SZ Z2 (Z2)	10	EXT	22,9	1,700	3,00	2,90	59%
VYP-23	OZ2 JV Z1 (Z1)	20	EXT	94,7	1,500	1,50	1,50	100%

VYP-24	OZ2 SV Z1 (Z1)	20	EXT	14,8	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-25	OZ2 SZ Z1 (Z1)	20	EXT	83,6	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-26	OZ2 JZ Z1 (Z1)	20	EXT	41,3	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-27	DO2 SV Z1 (Z1)	20	EXT	17,6	1,700	1,70	1,64	103%
VYP-28	DO2 JZ Z1 (Z1)	20	EXT	7,5	1,700	1,70	1,64	103%
VYP-29	OZ3 JV Z1 (Z1)	20	EXT	92,2	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-30	OZ3 SZ Z1 (Z1)	20	EXT	92,2	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-31	OS JV Z1 (Z1)	20	EXT	42,2	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-32	OS SZ Z1 (Z1)	20	EXT	42,2	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}		---	0,050	---	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 kotle 2x56kW	56	zemní plyn	458	82	---	Z1: 85% Z2: 85%	Z1: 88% Z2: 88%	100%
									283

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 kotle 2x56kW	56	zemní plyn	9.17	82	---	TVsys 1: 59,7	68,70	100,0
									6.91

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
				m²	lux			
Z1 (L1)	zářivky	kompaktní zářivka	2 808,94	300	1,50	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	zářivky	kompaktní zářivka	512,99	100	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	Vytápění: OP _{T-1} - Instalace kondenzační kotelny, LED a FVE Instalace kondenzační kotelny, LED a FVE Příprava TV: OP _{T-1} - Instalace kondenzační kotelny, LED a FVE Instalace kondenzační kotelny, LED a FVE Osvětlení: OP _{T-1} - Instalace kondenzační kotelny, LED a FVE Instalace kondenzační kotelny, LED a FVE

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	NE	ANO	Připojení na rozvody SZTE se jeví jako ekonomicky neopodstatněné.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	TČ se jeví jako ekonomicky neopodstatněné.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Pro splnění požadavků vyhlášky č. 264/2020 Sb. pro navrhovaná opatření se doporučuje instalace plynových kondenzačních kotlů pro OS a TV, instalace LED osvětlení a 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/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	81,23	148,79	174,95	
	287	525	618	
Soubor navržených opatření	85,49	124,90	114,20	
	302	441	403	
Dosažená úspora energie	-4,26	23,89	60,75	-
	-15.0	84.4	214	

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 - AB (ostatní zóna)	2 985,2	67,4	3
	Z2 - 1. PP - Technické zázemí (ostatní zóna)	545,9		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	0,51	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				148,79	111,46	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				174,95	133,75	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. Lucia Balogová	Číslo oprávnění:	1741
Telefon:	476 104 189	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:	488101.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	09.03.2023		
Platnost průkazu do:	09.03.2033		

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: tř. Míru, 676 / 111
PSČ, místo: 779 00, Olomouc
K.ú., parcelní č.: Neředín (710687), 764
Typ budovy: Administrativní budova
Celková energeticky vztažná plocha: 3531

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

← 57.8

Velmi
úsporná

B

← 86.7

Úsporná

C

← 116

Méně úsporná

D

← 166

Nehospodárná

E

← 217

Velmi
nehospodárná

F

← 267

Mimořádně
nehospodárná

G

E
175

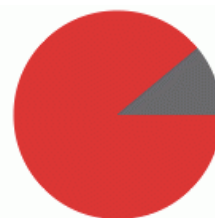
Požadavek vyhlášky na energetickou
náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ zemní plyn: 467.7
■ elektřina: 57.7



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0.56 W/(m²·K)

D



Měrná potřeba tepla
na vytápění

80.1 kWh/(m²·rok)



Celková dodaná energie

149 kWh/(m²·rok)

E



Vytápění

130 kWh/(m²·rok)

E



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

2.60 kWh/(m²·rok)

D



Osvětlení

16.0 kWh/(m²·rok)

D

Energetický specialista: Ing. Lucia Balogová

Osvědčení č.: 1741

Kontakt: info@sue-cr.cz

Ev. č. průkazu: 488101.0

Vyhotoveno dne: 09.03.2023

Podpis: