

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, č.p./č.o.: Třebíčská 376

PSČ, obec: 67571 Náměšť nad Oslavou

K.ú., parcelní č.: Náměšť nad Oslavou [701564], st. 401

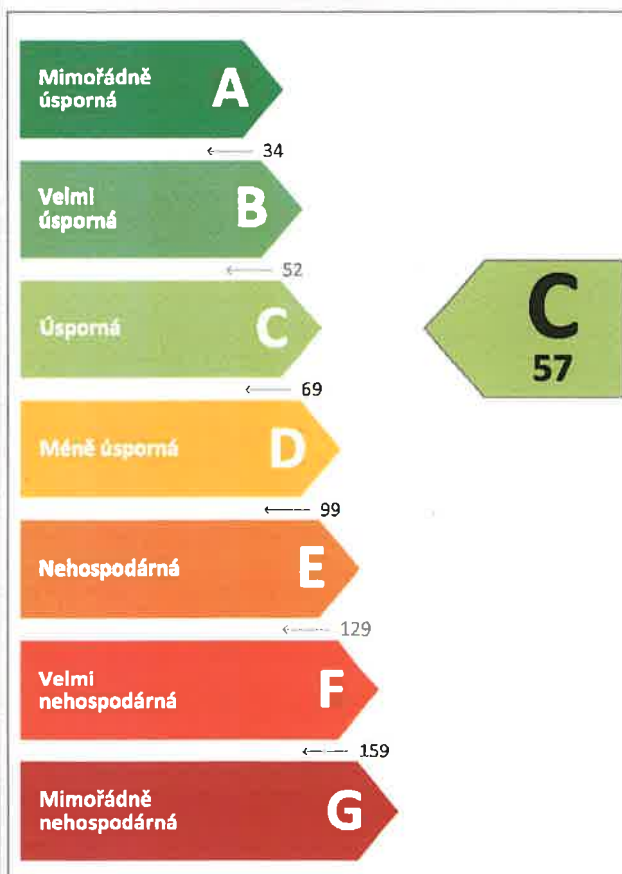
Typ budovy: Budova pro vzdělávání

Celková energeticky vztažná plocha: 1661,9 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 88,2 (98 %)
■ Elektřina - 2,2 (2 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,35 W/(m ² .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	39 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	54 kWh/(m ² .rok)	B
	Vytápění	48 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	1 kWh/(m ² .rok)	A
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	5 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	1 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Energetická agentura Vysočiny

Osvědčení č.: 2040

Kontakt: bohutinsky@eav.cz

Ev. č. průkazu: 568992.0

Vyhotoveno dne: 18.02.2024

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:	Náměšř nad Oslavou	Část obce:	
Ulice:	Třebíčská	Č.p / č. or. (č.ev.):	376
Katastrální území:	Náměšř nad Oslavou [701564]	Převládající typ využití:	Budova pro vzdělávání
Parcelní číslo pozemku:	st. 401	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1980	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.

Jedná se o třípodlažní objekt OA a HŠ v Náměšti nad Oslavou. s vytápěným suterénem. Objekt je využíván jako výuková budova. Obvodové konstrukce jsou zateplené, výplně otvorů jsou s izolačním trojsklem. Vytápění zajišťují kondenzační kotle na ZP, těmito je zajišťována i příprava TV. Objekt je částečně větrán nuceně pomocí vzduchotechnických jednotek.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	5666,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2076,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,37
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1661,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	22,4

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 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	1. zóna	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18,0	1661,9
Z1.1	Šatny	Školy - šatny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18,0	54,4
Z1.2	Učebny přirozené větrání	Školy - učebny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	378,4
Z1.3	Vnitřní komunikace	Školy - chodby, komunikace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18,0	825,4
Z1.4	Cvičné prostory pro studenty	Školy - jídelny, kantýny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	265,4
Z1.5	Učebny nucené větrání	Školy - učebny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	138,4

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	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
	Dodaná energie v MWh/rok							

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebraná 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).

Zemní plyn	88,5 %	-	-	-	9,0 %	-	-	97,5 %
	80,00	-	-	-	8,16	-	-	88,16
Elektřina	0,3 %	-	1,2 %	-	-	1,0 %	-	2,5 %
	0,24	-	1,05	-	-	0,93	-	2,22

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

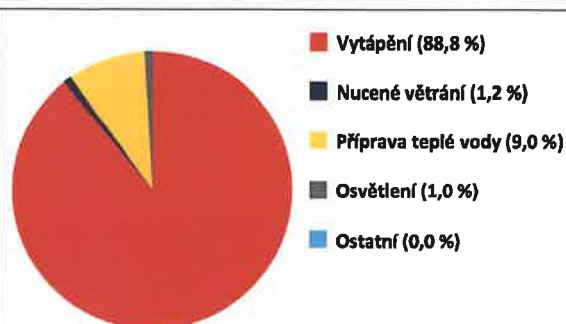
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

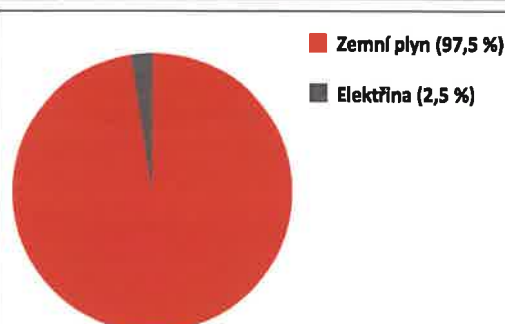
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	88,8 %	-	1,2 %	-	9,0 %	1,0 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	48	-	1	-	5	1	0	54
MWh/rok	80,24	-	1,05	-	8,16	0,93	0,00	90,39

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C**PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE**

Primární energie z neobnovitelných zdrojů 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 neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
% pokrytí									
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

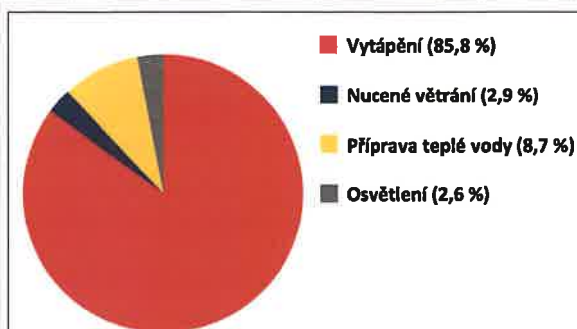
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	85,2 %	-	-	-	8,7 %	-	-	93,8 %
		80,00	-	-	-	8,16	-	-	88,17
Elektřina	2,6	0,7 %	-	2,9 %	-	-	2,6 %	-	6,2 %
		0,62	-	2,74	-	-	2,42	-	5,78

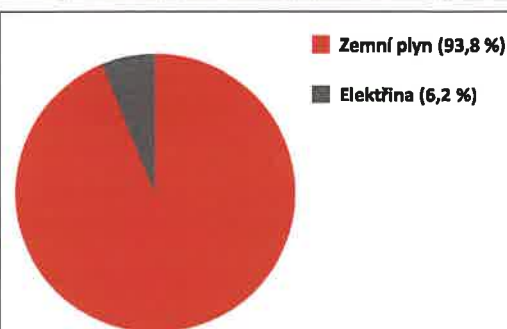
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	85,8 %	-	2,9 %	-	8,7 %	2,6 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	49	-	2	-	5	1	-	57
MWh/rok	80,63	-	2,74	-	8,16	2,42	-	93,95

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu

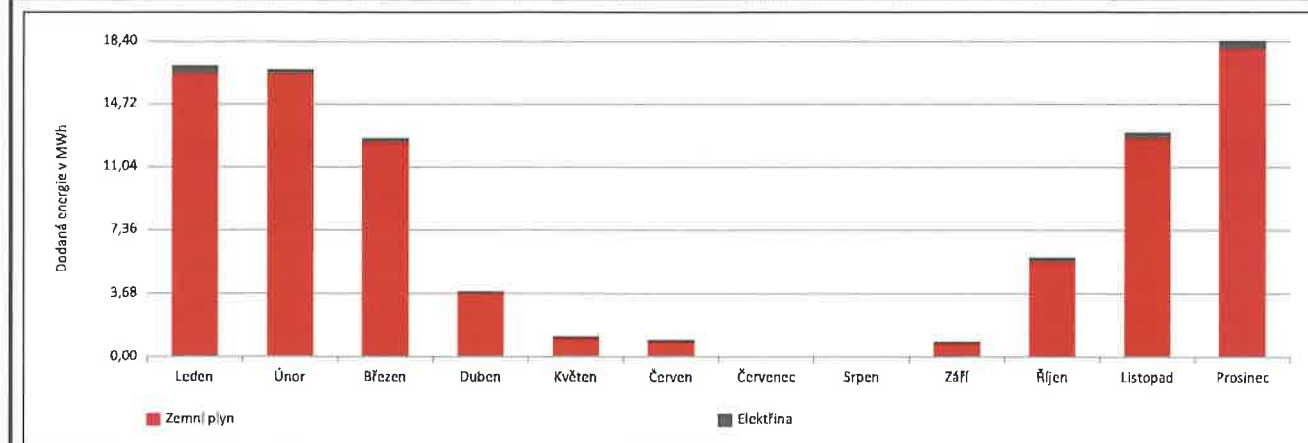


Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

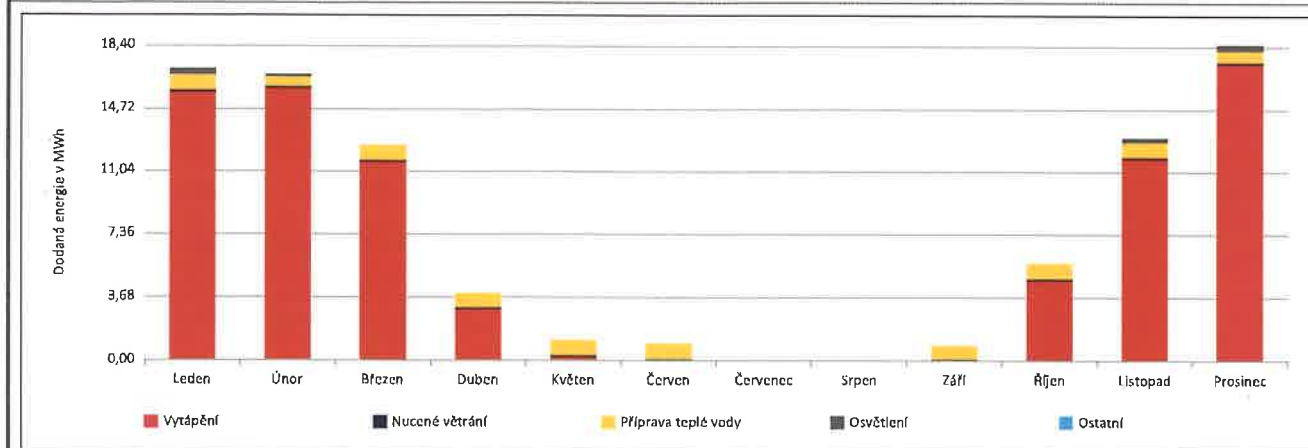


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	16,99	16,66	12,63	3,85	1,17	1,00	0,00	0,00	0,90	5,71	13,07	18,40
Zemní plyn	16,53	16,48	12,46	3,73	1,06	0,88	0,00	0,00	0,80	5,53	12,68	18,00
Elektřina	0,46	0,18	0,17	0,12	0,12	0,11	0,00	0,00	0,10	0,18	0,39	0,40

Roční průběh dodané energie dle energonositelů**BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	16,99	16,66	12,63	3,85	1,17	1,00	0,00	0,00	0,90	5,71	13,07	18,40
Vytápění	15,69	15,93	11,57	3,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	4,68	11,79	17,41
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,11	0,08	0,12	0,10	0,11	0,11	0,00	0,00	0,10	0,11	0,12	0,08
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,88	0,59	0,93	0,76	0,88	0,88	0,00	0,00	0,80	0,88	0,93	0,63
Osvětlení	0,31	0,07	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,23	0,28
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E

BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

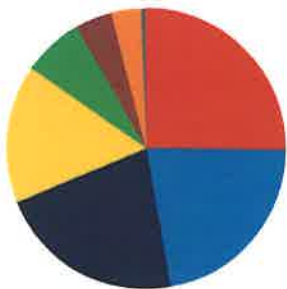
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cileným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	49,498	Solární zisky	MWh/rok	9,840
Větrání		19,233	Vnitřní zisky - lidé		10,236
Netěsnosti obálky - infiltrace		18,844	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		2,241
Celkem		87,575	Celkem		22,318

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	65,257	kWh/m ² .rok	39
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

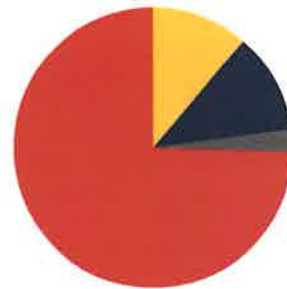
Bilance ztrát energie (%)

- Stěny vnější (25,2 %)
- Větrání (22,0 %)
- Netěsnosti (21,5 %)
- Výplně otvorů (15,9 %)
- Kce k zemině (7,1 %)
- Kce k nevyt. prost. (4,2 %)
- Tepelné vazby (3,4 %)
- Střechy (0,6 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (9,8)
- Vnitřní zisky - lidé (10,2)
- Vnitřní zisky - ostatní (2,2)
- Potřeba energie na vytápění (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	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C		m ²	W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				990,2				
SV1	SO1PP nezat	18,0	EXT	26,6	1,282	0,30	0,30	427 %
SZ1	SO1PP nezat	18,0	ZEM	162,0	1,351	0,30	0,30	450 %
SV2	SO1PP zat	18,0	EXT	37,3	0,184	0,30	0,30	61 %
SV3	SO1	18,0	EXT	530,7	0,184	0,30	0,30	61 %
SV4	SO1 nezat	18,0	EXT	33,3	1,282	0,30	0,30	427 %
SV5	SO2	18,0	EXT	200,3	0,154	0,30	0,30	51 %
STŘECHY				56,2				
ST1	SCH schodiště	18,0	EXT	56,2	0,137	0,24	0,24	57 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				428,3				
PZ1	PDLzem new	18,0	ZEM	18,7	0,232	0,45	0,45	52 %
PZ2	PDLzem	18,0	ZEM	352,1	0,832	0,45	0,45	185 %
PZ3	PDLzem schodiště	18,0	ZEM	57,5	0,527	0,45	0,45	117 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				363,0				
KN1	SCH	18,0	NEVYT	363,0	0,141	0,30	0,30	47 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				238,8				
VO1	OZ1	18,0	EXT	1,3	0,800	1,50	1,50	53 %
VO2	OZ2	18,0	EXT	71,3	0,800	1,50	1,50	53 %
VO3	DO1	18,0	EXT	4,5	1,000	1,70	1,68	60 %
VO4	DO2	18,0	EXT	5,4	1,000	1,70	1,68	60 %
VO5	DO3	18,0	EXT	3,5	1,000	1,70	1,68	60 %
VO6	DO4	18,0	EXT	3,2	1,000	1,70	1,68	60 %
VO7	OZ3	18,0	EXT	24,3	0,800	1,50	1,50	53 %
VO8	OZ4	18,0	EXT	18,0	0,800	1,50	1,50	53 %
VO9	OZ5	18,0	EXT	6,8	0,800	1,50	1,50	53 %
VO10	OZ6	18,0	EXT	48,6	0,800	1,50	1,50	53 %
VO11	OZ7	18,0	EXT	1,4	0,800	1,50	1,50	53 %
VO12	OZ8	18,0	EXT	0,9	0,800	1,50	1,50	53 %
VO13	OZ9	18,0	EXT	34,1	0,800	1,50	1,50	53 %
VO14	OZ10	18,0	EXT	4,5	0,800	1,50	1,50	53 %

(pokračování)

(pokračování)

VO15	OZ11	18,0	EXT	0,2	0,800	1,50	1,50	53 %
VO16	OZ12	18,0	EXT	1,4	0,800	1,50	1,50	53 %
VO17	OZ13	18,0	EXT	0,1	0,800	1,50	1,50	53 %
VO18	OZ14	18,0	EXT	0,5	0,800	1,50	1,50	53 %
VO19	OZ15	18,0	EXT	2,5	0,800	1,50	1,50	53 %
VO20	DB1	18,0	EXT	6,5	0,800	1,50	1,50	53 %

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukci, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.

Vliv tepelných vazeb	0,020		0,020	100 %
----------------------	-------	--	-------	-------

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	Soustava 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 tepla na vytápění
					% pokrytí				
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok
ZT1	2x kondenzační kotel	74,0	zemní plyn	80,0	103,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									65,3

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m³/hod	m³/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m³	%
VT1	Jednotka 1	605,9	191,7	0,095	22,2	87,0	1000,0	57,3
VT2	Jednotky 2 a 3	3298,9	1043,4	0,5	22,2	93,0	1000,0	57,3
VT3	Jednotky 4 a 5	2827,7	894,4	0,4	22,2	90,0	1000,0	57,3

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	Soustava 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 a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
									% pokrytí
									kW
ZT1	2x kondenzační kotel	37,0	zemní plyn	8,2	103,0	-	77,1	124,1	100,0 %
									6,5

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energetický vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světě
OS1	1. zóna		1661,9 m²	179,4 lux	1,10	1,00	1,00	0,47

H

DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále sníží její energetickou náročnost a zvýší 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 tepelných ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní 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	Bez dalších doporučení
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Bez dalších doporučení
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Bez dalších doporučení

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	Doporučuji instalaci FVE na střechu objektu
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Instalace KVET není v daném provozu výhodná
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	ANO	NE	Připojení k SZTE není možné
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Doporučuji instalaci TČ na vytápění a přípravu TUV

NAVŘZENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučuji instalaci TČ na vytápění a přípravu TUV. Doporučuji instalaci FVE na střechu objektu			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	43	54	57	
	71,7	90,4	94,0	
Soubor navržených opatření	43	56	26	
	71,7	92,6	42,9	
Dosažená úspora energie	0	-2	31	
	0,0	-2,2	51,1	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. c) a/nebo d)	Splněno:	ANO
-------------------------	--------------------------------	----------	-----

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztázná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Jiná než obytná	1661,9	55	3,0

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 PRVKY 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	SV2	SO1PP zat	18,0	EXT	0,184	0,250	ANO
		SV3	SO1	18,0	EXT	0,184	0,250	ANO
		SV5	SO2	18,0	EXT	0,154	0,250	ANO
		PZ1	PDLzem new	18,0	ZEM	0,232	0,300	ANO
		KN1	SCH	18,0	NEVYT	0,141	0,200	ANO
		ST1	SCH schodiště	18,0	EXT	0,137	0,160	ANO
		VO1	OZ1	18,0	EXT	0,800	1,200	ANO
		VO2	OZ2	18,0	EXT	0,800	1,200	ANO
		VO3	DO1	18,0	EXT	1,000	1,200	ANO
		VO4	DO2	18,0	EXT	1,000	1,200	ANO
		VO5	DO3	18,0	EXT	1,000	1,200	ANO
		VO6	DO4	18,0	EXT	1,000	1,200	ANO
		VO7	OZ3	18,0	EXT	0,800	1,200	ANO
		VO8	OZ4	18,0	EXT	0,800	1,200	ANO
		VO9	OZ5	18,0	EXT	0,800	1,200	ANO
		VO10	OZ6	18,0	EXT	0,800	1,200	ANO
		VO11	OZ7	18,0	EXT	0,800	1,200	ANO
		VO12	OZ8	18,0	EXT	0,800	1,200	ANO
		VO13	OZ9	18,0	EXT	0,800	1,200	ANO
		VO14	OZ10	18,0	EXT	0,800	1,200	ANO
		VO15	OZ11	18,0	EXT	0,800	1,200	ANO
		VO16	OZ12	18,0	EXT	0,800	1,200	ANO
		VO17	OZ13	18,0	EXT	0,800	1,200	ANO
		VO18	OZ14	18,0	EXT	0,800	1,200	ANO

(pokračování)

(pokračování)

		VO19	OZ15	18,0	EXT	0,800	1,200	ANO
		VO20	DB1	18,0	EXT	0,800	1,200	ANO

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)

Sezónní účinnost výroby energie zdrojem tepla	%	ZT1	2x kondenzační kotel	103,0	80,0	ANO
---	---	-----	----------------------	-------	------	-----

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)

X	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

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)

X	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ 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)

X	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

J

OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2023.11
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodlinový krok podle EN ISO 52016-1

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:	Energetická agentura Vysočiny	Číslo oprávnění:	2040
Telefon:	567303322	E-mail:	bohutinsky@eav.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. Zdeněk Bohutínský	Číslo oprávnění:	1751
-------------------	------------------------	------------------	------

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:	568992.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	16.02.2024		
Platnost průkazu do:	16.02.2034		