

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.: 64

PSČ, obec: 594 01 Velké Meziříčí

K.ú., parcelní č.: Lhotky u Velkého Meziříčí, 97/2

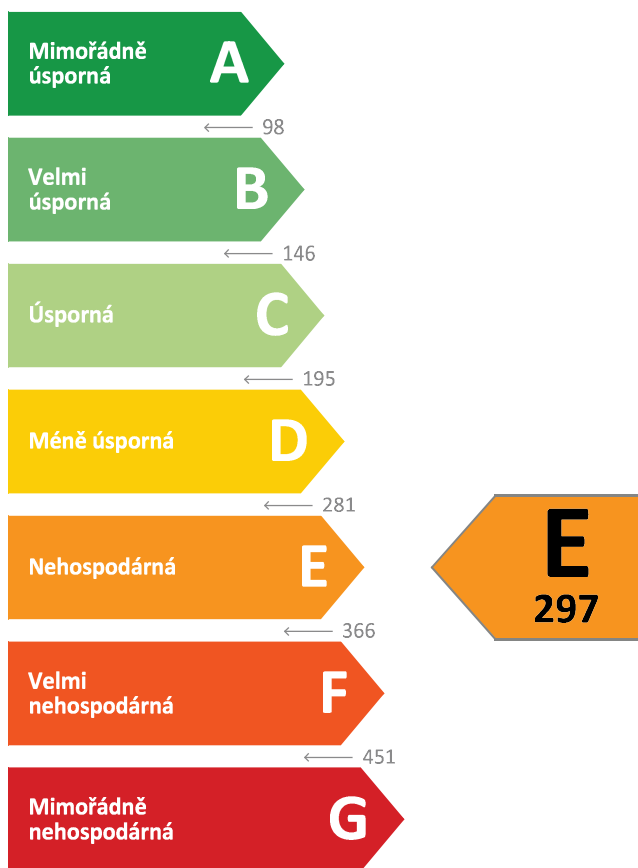
Typ budovy: Budova pro vzdělávání

Celková energeticky vztažná plocha: 406,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



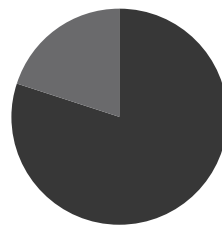
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Tuhá fosilní paliva - 72,5 (80 %)
- Elektřina - 18,5 (20 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,36 W/(m ² .K) C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	122 kWh/(m ² .rok)
Celková dodaná energie		224 kWh/(m ² .rok) D
	Vytápění	179 kWh/(m ² .rok) E
	Chlazení	-
	Nucené větrání	-
	Úprava vlhkosti	-
	Příprava teplé vody	29 kWh/(m ² .rok) C
	Osvětlení	16 kWh/(m ² .rok) C

Energetický specialista: Ing. Mária Necidová

Osvědčení č.: 0358

Kontakt: necidova@ned.cz

Ev. č. průkazu: 590010.1

Vyhotoveno dne: 13.2.2025

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:	Velké Meziříčí	Část obce:	Lhotky
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	64
Katastrální území:	Lhotky u Velkého Meziříčí	Převládající typ využití:	Budova pro vzdělávání
Parcelní číslo pozemku:	97/2	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1979	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
<i>Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.</i>
<p>Stávající MŠ je jednopodlažní objekt se suterénem jako technické podlaží a půdním prostorem. Půdorysné rozměry max 24, 66 x 12,66 m, z.p. 330 m2. Přístavba jídelny je jednopodlažní objekt bez podsklepení s plochou vegetační střechou. Půdorys objektu je s rozměry max 16,4 x 6,5 m, z.p. 79 m2. Stávající objekt - zdívko z plynosilikátových tvárnic tl. 500 mm. Zateplení objektu s TI z EPS 70 F tl. 180 mm. Sokl tl. 180 mm s TI XPS. Strop tvoří ŽB panely nad 1PP a kombinací ŽB panelů a plynosilikátových panelů nad 1NP. Zateplení podlahy půdy MV v tl. 2x 160 mm. Okna a dveře s izolačním zasklením trojskla z roku 2014. Objekt je zastřešený valbovou střechou, falcovaná plechová krytina. .Zdrojem tepla je automatický kotel na uhlí Elektromet, typ EKO-KWP 25, výkon 24 kW, tepelná účinnost 89,9%. Otopní soustava teplovodní s otopnými tělesy. Větrání přirozené okny. Větrání skladu u kuchyně a sociální zařízení ventilátorem. Osvětlení LED.</p> <p>Přístavba jídelny - vstup do objektu je ze severní strany. Ze zívětří je vstup do šatny a chodby, následně do hygienických zázemí s do hlavního prostoru jídelny. Obvodové stěny tl. 90 a 120 mm, strop tl. 140 mm realizovány z nosných CLT panelů. Obvodová konstrukce zateplená MV tl. 200 mm vkládanou mezi dřevěné I nosníky. Střecha je navržena jako plochá vegetační, zateplení EPS NEO 150 tl. 80 mm a spádovými klíny tl. min.80-230 mm. Okna a dveře izolační trojskla. Vytápění podlahové napojení na stávající zdorj. větrání přirozené, osvětlení LED.</p>

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1517,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1184,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,78
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	406,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	18,9

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
<i>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.</i>						
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	Mateřská škola	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22,0	406,6
Z1.1	Mateřská škola	Školky - pobytové prostory	-	-	22,0	330,0
Z1.2	Jídelna	Školky - pobytové prostory	-	-	22,0	76,6
NZ1	technické podlaží	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

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 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).

Tuhá fosilní paliva	79,7 %	-	-	-	-	-	-	79,7 %
	72,46	-	-	-	-	-	-	72,46
Elektřina	0,3 %	-	-	-	13,1 %	7,0 %	-	20,3 %
	0,28	-	-	-	11,87	6,35	-	18,50

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

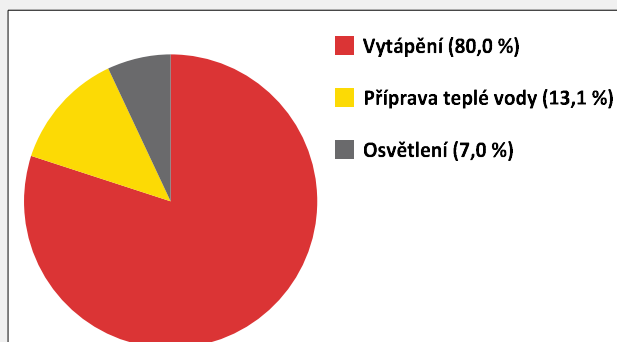
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

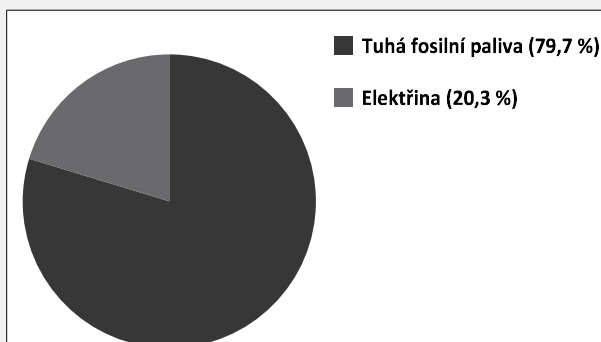
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	80,0 %	-	-	-	13,1 %	7,0 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	179	-	-	-	29	16	-	224
MWh/rok	72,74	-	-	-	11,87	6,35	-	90,97

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

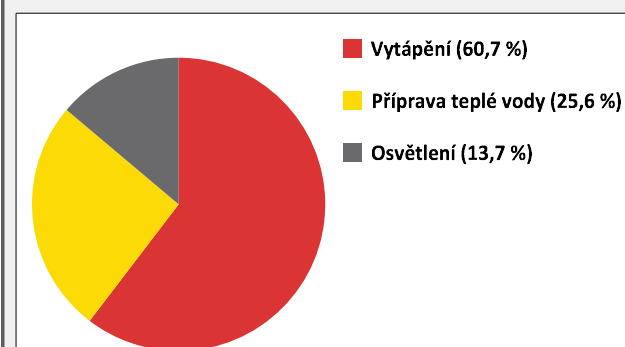
ENERGONOSITELE

Tuhá fosilní paliva	1,0	60,1 %	-	-	-	-	-	-	60,1 %
		72,46	-	-	-	-	-	-	72,46
Elektřina	2,6	0,6 %	-	-	-	25,6 %	13,7 %	-	39,9 %
		0,72	-	-	-	30,87	16,52	-	48,11

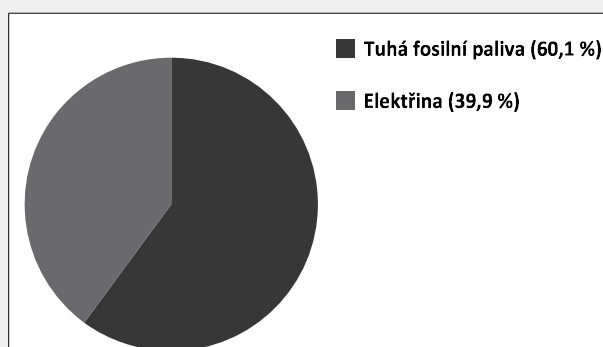
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	60,7 %	-	-	-	25,6 %	13,7 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	180	-	-	-	76	41	-	297
MWh/rok	73,18	-	-	-	30,87	16,52	-	120,57

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



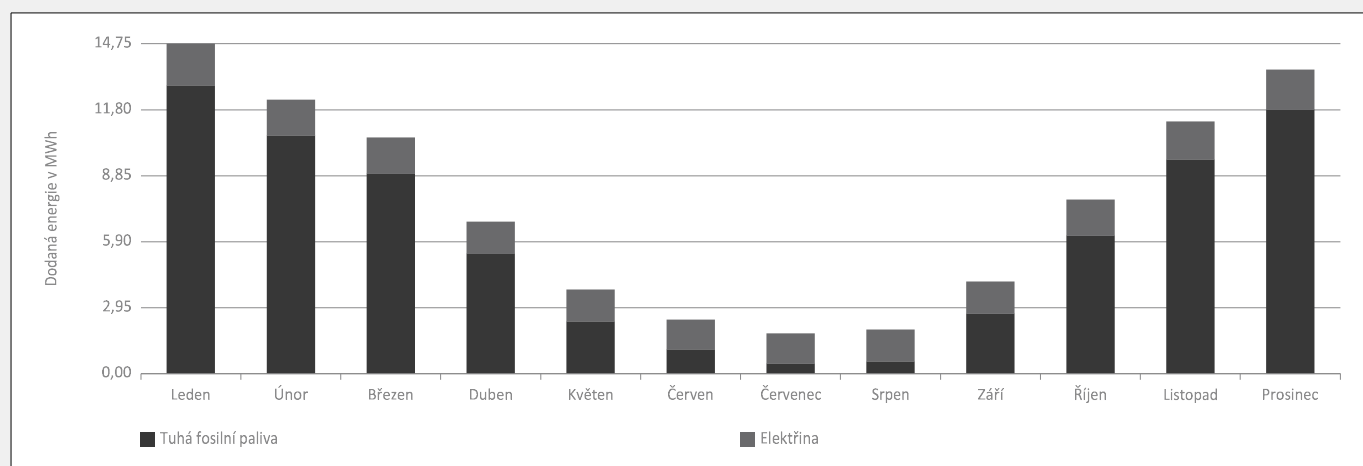
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	14,75	12,24	10,54	6,81	3,76	2,41	1,84	1,90	4,12	7,73	11,24	13,64
Tuhá fosilní paliva	12,91	10,64	8,96	5,36	2,35	1,06	0,48	0,51	2,66	6,15	9,58	11,81
Elektřina	1,84	1,60	1,59	1,45	1,41	1,35	1,36	1,39	1,46	1,58	1,66	1,83

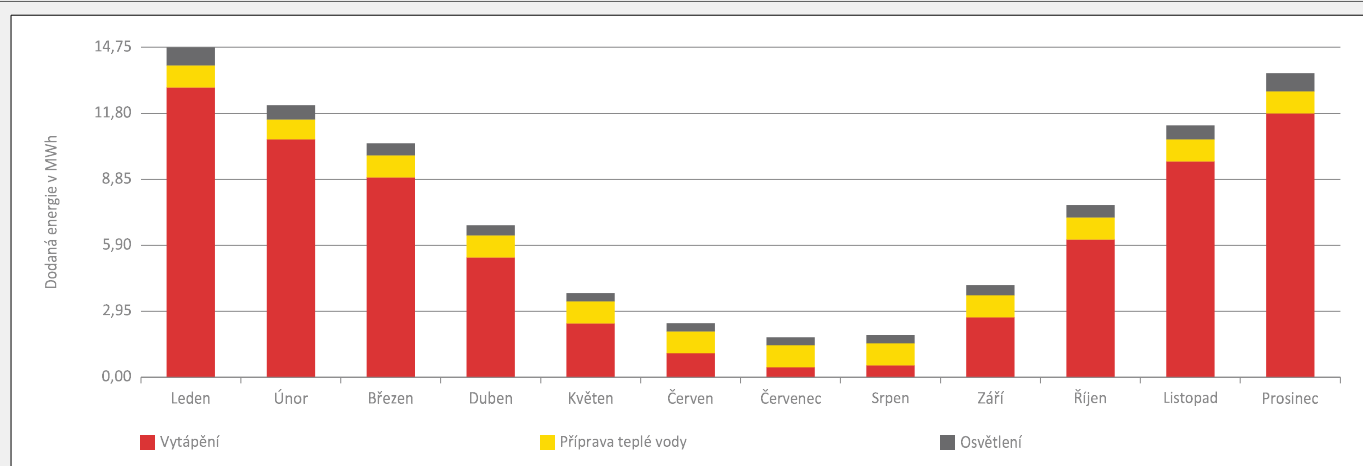
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	14,75	12,24	10,54	6,81	3,76	2,41	1,84	1,90	4,12	7,73	11,24	13,64
Vytápění	12,94	10,67	8,98	5,38	2,38	1,09	0,49	0,52	2,68	6,17	9,61	11,84
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,01	0,91	1,01	0,98	1,01	0,98	1,01	1,01	0,98	1,01	0,98	1,01
Osvětlení	0,80	0,66	0,55	0,45	0,37	0,34	0,34	0,37	0,46	0,55	0,66	0,79
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

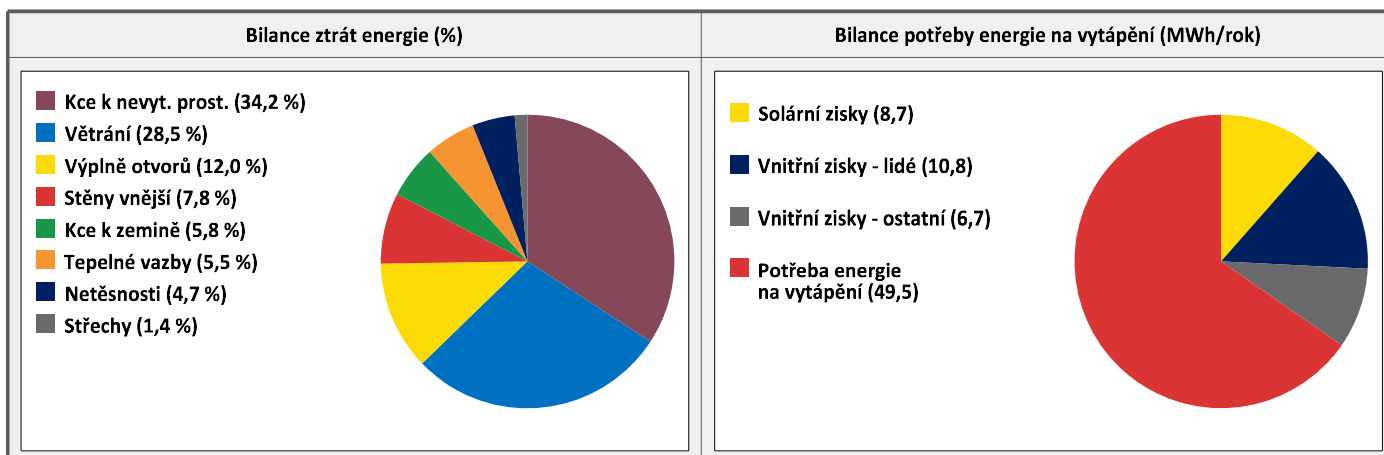
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným 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	50,664	Solární zisky	MWh/rok	8,715
Větrání		21,599	Vnitřní zisky - lidé		10,845
Netěsnosti obálky - infiltrace		3,550	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		6,741
Celkem		75,814	Celkem		26,301

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	49,513	kWh/m ² .rok	122
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	-----



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	---	m²	W/m².K			

STĚNY VNĚJŠÍ				300,9				
SV1	S4a obvodové zdivo 450 + etics 180	22,0	EXT	209,4	0,143	0,30	0,30	48 %
SV2	S4c stěna jídelny	22,0	EXT	91,5	0,221	0,30	0,30	74 %

STŘECHY				76,6				
ST1	S2c plochá střecha šedý	22,0	EXT	76,6	0,119	0,24	0,24	50 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				182,3				
PZ1	S1b podlaha 1NP	22,0	ZEM	105,6	2,924	0,45	0,45	650 %
PZ2	S1d podlaha 1NP jídelna	22,0	ZEM	76,6	0,161	0,45	0,45	36 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				554,4				
KN1	S1c podlaha nad 1PP	22,0	NEVYT	224,4	0,906	0,60	0,60	151 %
KN2	S2b strop 1NP	22,0	NEVYT	330,0	0,159	0,30	0,30	53 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				70,1				
VO1	okna izolační trojskla 1	22,0	EXT	33,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	okna izolační trojskla 2	22,0	EXT	27,1	0,850	1,50	1,50	57 %
VO3	vchodové dveře 1	22,0	EXT	7,4	1,500	1,50	1,50	100 %
VO4	vchodové dveře 2	22,0	EXT	2,5	1,200	1,50	1,50	80 %

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.								
Vliv tepelných vazeb					0,030		0,020	150 %

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok	%		%	%	MWh/rok
ZT1	kotel na tuhá paliva Elektromet typ EKO-KWP 25	25,0	tuhá fosilní paliva	72,5	89,9	-	87,4	87,0	100,0 %
									49,5

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok	%		%	m³/rok	MWh/rok
TV1	elektrický ohřívač OKC 160	2,2	elektrina	9,2	90,0	-	59,3	93,6	80,0 %
									4,9
TV2	elektrický ohřívač OKC 120	2,2	elektrina	2,6	90,0	-	52,2	23,4	20,0 %
									1,2

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	---	---	---	---
OS1	Mateřská škola		406,6	300,0	0,86	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 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	zateplení stropu suterénu
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	nucené větrání se ZZT
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	kotel na biomasu

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	NE	NE	NE	
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Zateplení stropu suterénu ETICS systémem tl. 120 mm, výměna kotle na tuhá paliva za kotel na biomasu a nucené větrání se ZZT.			
	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	137	224	297	
	55,6	91,0	120,6	
Soubor navržených opatření	69	129	133	
	28,2	52,5	54,2	
Dosažená úspora energie	68	95	164	
	27,4	38,5	66,4	

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. b)	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 vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Jiná než obytná	406,6	124	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	Přílehlající 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)

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. c)

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				0,36	0,42	ANO
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

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				224	224	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-----	-----	-----

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 2021.0
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:	Přístavba MŠ Lhotky	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	Město Velké Meziříčí	IČ:	00295671
Generální projektant:	Ing. arch. Soňa Křibalová	IČ:	02186497
Zodpovědný projektant:	Ing. arch. Soňa Křibalová	Č. autorizace:	05030

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://www.kataloguspor.cz/

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
----------	--------------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Ing. Mária Necidová	Číslo oprávnění:	0358
Telefon:	737 555 228	E-mail:	necidova@ned.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:	590010.1	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	13.2.2025		
Platnost průkazu do:	13.02.2035		