

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

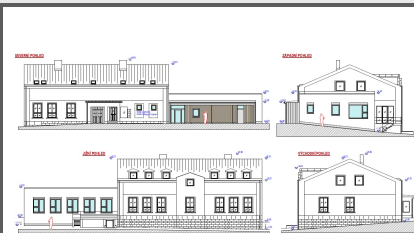
Ulice, č.p./č.o.: 100

PSC, obec: 544 61 Nemojov

K.ú., parcelní č.: Dolní Nemojov [703206], st. 109

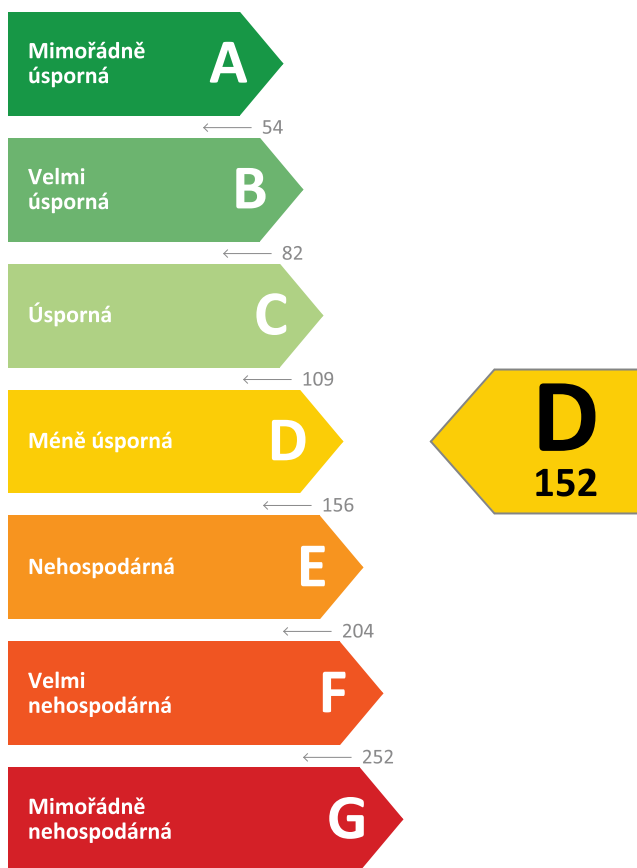
Typ budovy: Budova pro vzdělávání

Celková energeticky vztažná plocha: 722,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



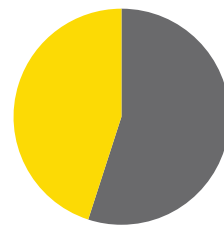
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Elektřina - 52,2 (55 %)
■ Energie prostředí - 42,2 (45 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,53 W/(m ² .K)	E
	Měrná potřeba tepla na vytápění	93 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	131 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	110 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	0 kWh/(m ² .rok)	G
	Nucené větrání	1 kWh/(m ² .rok)	A
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	15 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	5 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Martin Fejk

Osvědčení č.: 0294

Kontakt: mafep@mafep.cz

Ev. č. průkazu: 713538.0

Vyhotoveno dne: 10. 4. 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:	Nemojov	Část obce:	Dolní Nemojov
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	100
Katastrální území:	Dolní Nemojov [703206]	Převládající typ využití:	Budova pro vzdělávání
Parcelní číslo pozemku:	st. 109	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1948	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>
Budova MŠ se nachází v zastavěném území obce Nemojov a je umístěna jako samostatně stojící objekt ve středu oplocených pozemků ve vlastnictví obce souvisejících se stavbou. Ke stávajícímu objektu se sedlovou střechou bude po odbourání nevyhovující přístavby provedena jednoduchá jednopodlažní přístavba obdélníkového půdorysu - kvádr s plochou střechou. Původní a nová část jsou hmotově rozdílné a budou odlišeny ztvárněním fasády. Na stávající budově bude obnoven nátěr fasády. Stěny přístavby budou bílé s doplňujícími prvky v odstínech světle šedé (výplně stavebních otvorů,sokl), předsazené zastřešení s dřevěným obkladem bez nátěru a boky opláštěnými falcovaným plechem v barvě šedé . Vytápění je pomocí stávajícího tepelného čerpadla země/voda (vrty) typ IVT Greenline E20 s vestavěným elektrokotlem o výkonu 18kW. Ohřev teplé vody je pomocí lokálních elektrických zásobníků.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	2442,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1426,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,58
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	722,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,9

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	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Zóna č. 1: Školka	Školy - učebny	☒	☐	20,0	292,0
Z2	Zóna č. 2: Byty	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	287,4
Z3	Zóna č. 3: Kuchyně + jídelna	Školy - jídelny, kantýny	☒	☒	20,0	143,2

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	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	39,6 %	0,0 %	0,5 %	-	11,6 %	3,5 %	-	55,3 %
	37,43	0,01	0,52	-	10,99	3,30	-	52,24

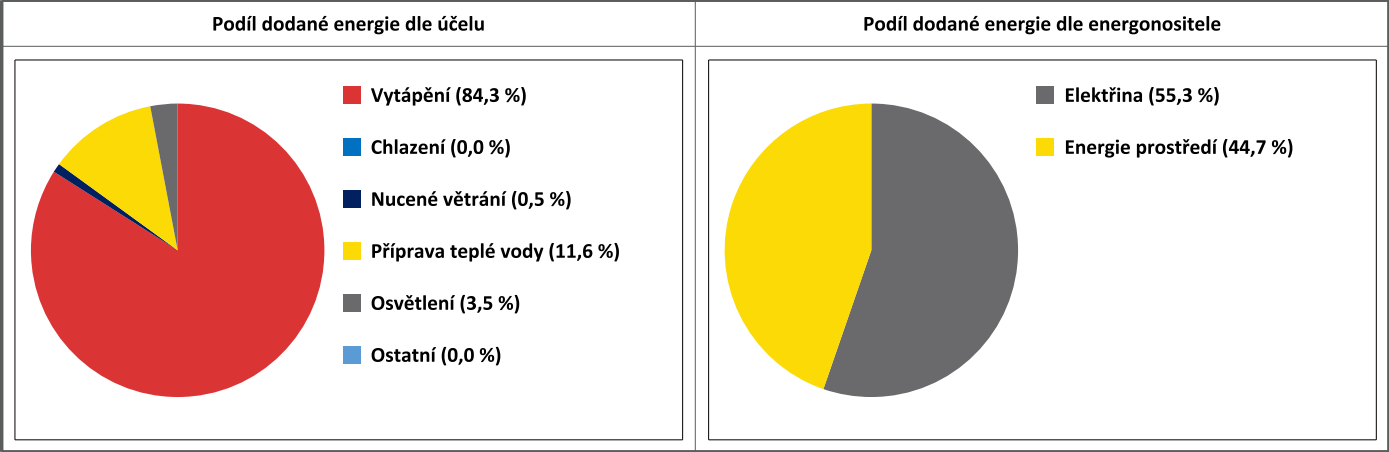
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	44,7 %	-	-	-	-	-	-	44,7 %
	42,21	-	-	-	-	-	-	42,21

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	84,3 %	0,0 %	0,5 %	-	11,6 %	3,5 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	110	0	1	-	15	5	0	131
MWh/rok	79,63	0,01	0,52	-	10,99	3,30	0,00	94,45



C

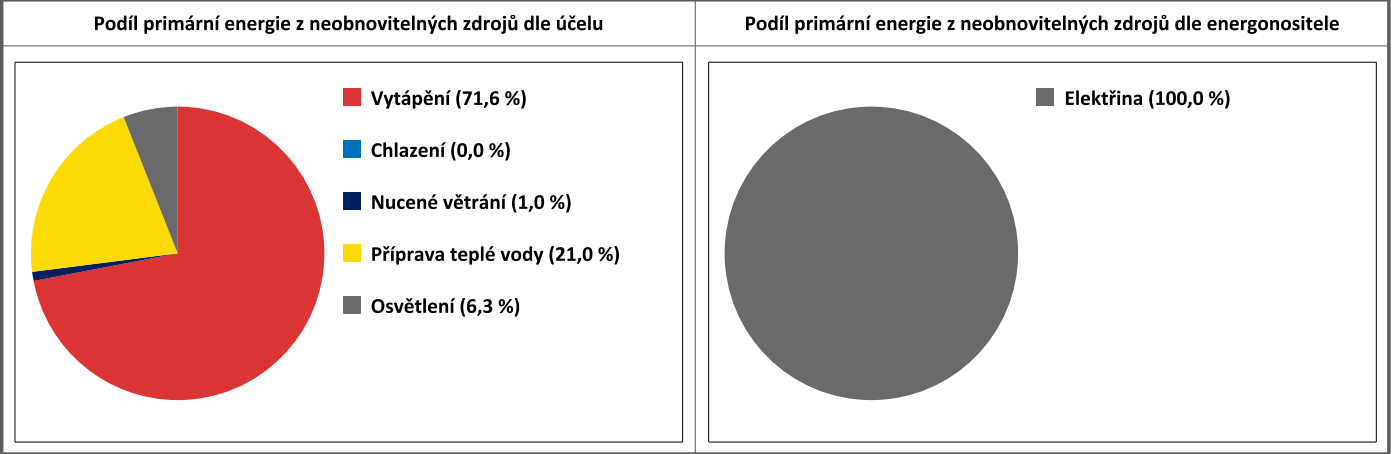
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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.

Ergonositel	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									
Elektřina	2,1	71,6 %	0,0 %	1,0 %	-	21,0 %	6,3 %	-	100,0 %
		78,60	0,02	1,08	-	23,08	6,93	-	109,71
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-

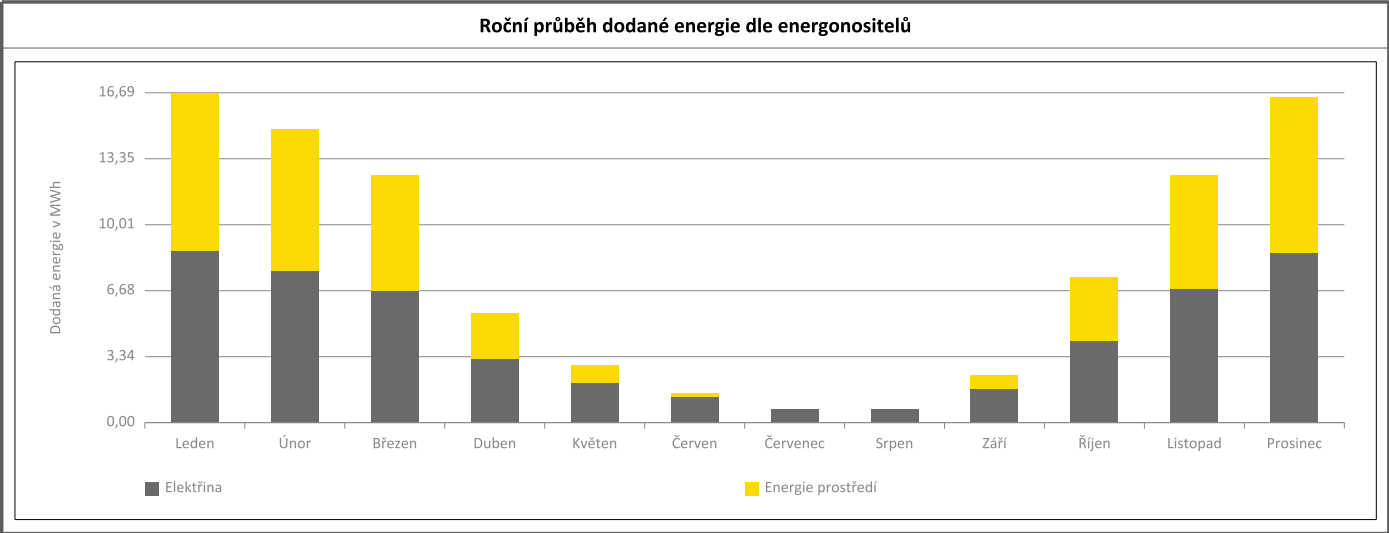
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		71,6 %	0,0 %	1,0 %	-	21,0 %	6,3 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		109	0	1	-	32	10	-	152
MWh/rok		78,60	0,02	1,08	-	23,08	6,93	-	109,71



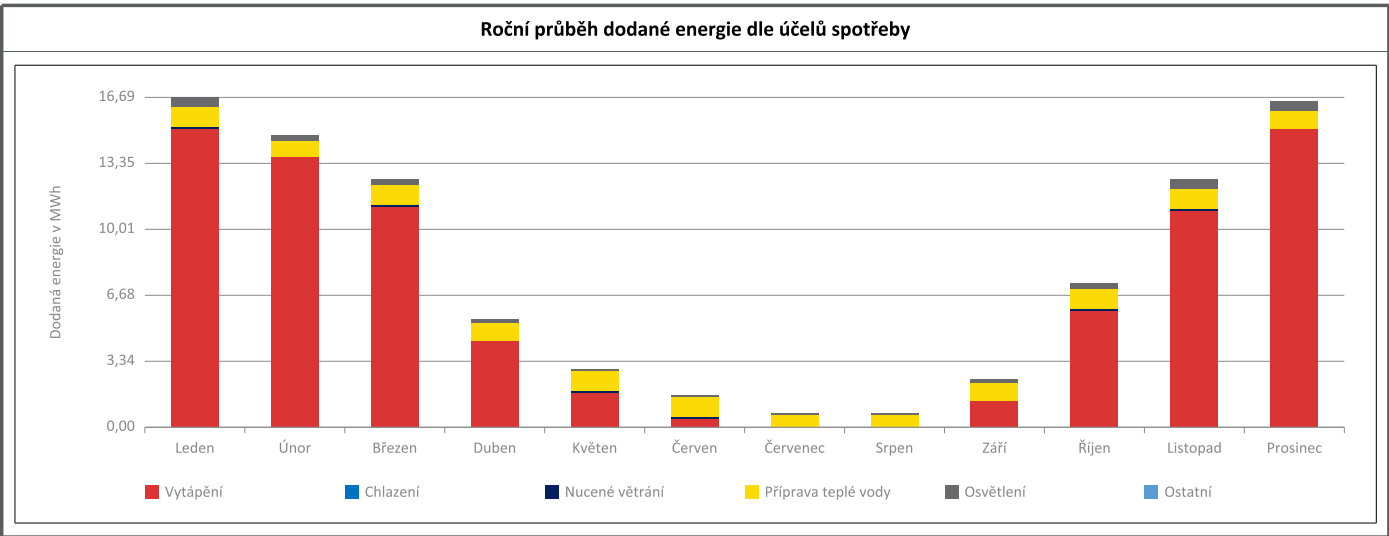
D

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	16,69	14,85	12,52	5,55	2,95	1,57	0,72	0,78	2,47	7,33	12,56	16,46
Elektřina	8,66	7,67	6,64	3,20	2,01	1,35	0,72	0,75	1,77	4,14	6,78	8,55
Energie okolního prostředí	8,03	7,18	5,88	2,35	0,94	0,23	0,00	0,02	0,70	3,19	5,78	7,91



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	16,69	14,85	12,52	5,55	2,95	1,57	0,72	0,78	2,47	7,33	12,56	16,46
Vytápění	15,07	13,67	11,16	4,39	1,73	0,39	0,00	0,03	1,27	5,91	10,97	15,03
Chlazení	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nucené větrání	0,06	0,04	0,06	0,05	0,06	0,06	0,00	0,00	0,05	0,06	0,06	0,04
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,02	0,83	1,04	0,94	1,02	1,00	0,61	0,61	0,96	1,02	1,02	0,90
Osvětlení	0,54	0,32	0,27	0,16	0,14	0,11	0,11	0,14	0,19	0,33	0,51	0,48
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



E

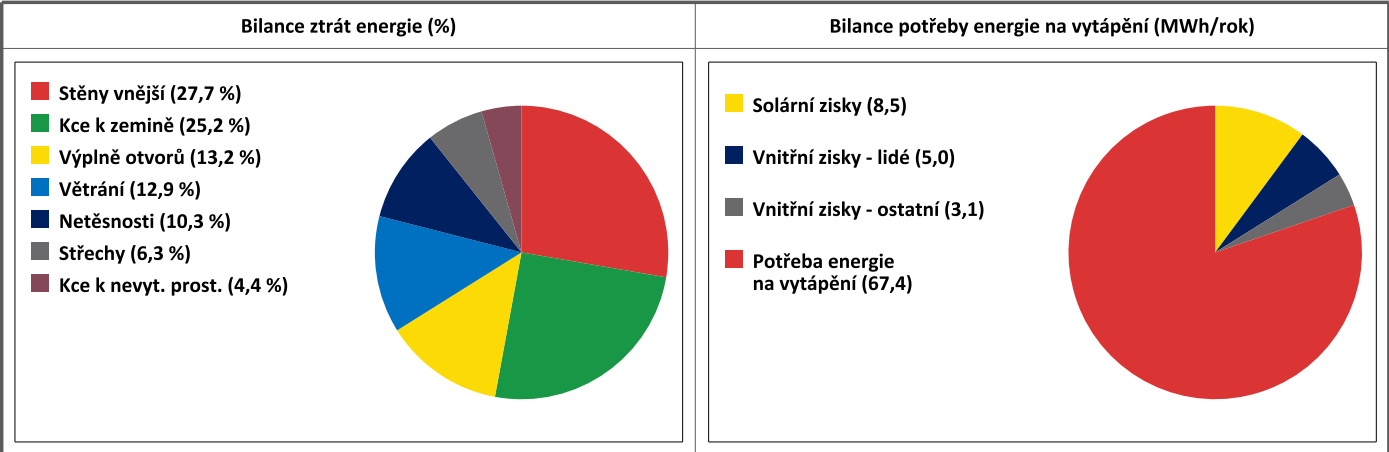
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	63,599	Solární zisky	MWh/rok	8,501
Větrání		11,320	Vnitřní zisky - lidé		4,994
Netěsnosti obálky - infiltrace		9,022	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		3,085
Celkem		83,941	Celkem		16,581

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	67,360	kWh/m ² .rok	93
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			
STĚNY VNĚJŠÍ				434,9				
SV1	SO600 - plné cihly tl. 60 cm	20,0	EXT	177,8	1,196	0,30	0,30	399 %
SV2	SO601 - plné cihly tl. 60 cm + i	20,0	EXT	130,6	0,426	0,30	0,30	142 %
SV3	SO602 - Stěna vnější nová 38	20,0	EXT	126,5	0,186	0,30	0,30	62 %
STŘECHY				293,9				
ST1	SCH1 - střecha plochá nová	20,0	EXT	143,2	0,129	0,24	0,24	54 %
ST2	SCH11 - střecha do 45°	20,0	EXT	150,8	0,293	0,24	0,24	122 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				401,5				
KZ1	PDL2 - podlaha na terénu-nová	20,0	ZEM	105,0	0,155	0,45	0,45	34 %
KZ2	PDL01 - podlaha na terénu	20,0	ZEM	279,3	0,752	0,45	0,45	167 %
KS1	PDL01 - podlaha na terénu	20,0	ZEM	17,2	0,752	0,45	0,45	167 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				201,0				
KN1	PDL3 - Podlaha nad sklepem	20,0	NEVYT	38,2	0,148	0,60	0,60	25 %
KN2	STR21 - strop do kleštin - plstř	20,0	NEVYT	162,8	0,239	0,30	0,30	80 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				94,8				
VO1	DO90 - 90/200	20,0	EXT	1,8	2,400	1,70	1,70	141 %
VO2	DO175 - 175/295	20,0	EXT	5,0	2,400	1,70	1,70	141 %
VO3	DO240 - 240/250	20,0	EXT	6,0	2,400	1,70	1,70	141 %
VO4	DO241 - 90/200	20,0	EXT	1,8	1,000	1,70	1,70	59 %
VO5	DO242 - 210/265	20,0	EXT	5,6	1,000	1,70	1,70	59 %
VO6	DB120 - 120/210	20,0	EXT	2,5	1,600	1,70	1,70	94 %
VO7	OZ60 - 60/90	20,0	EXT	0,5	1,600	1,50	1,50	107 %
VO8	OZ100 - 98/93	20,0	EXT	6,4	1,600	1,50	1,50	107 %
VO9	OZ115 - 115/134	20,0	EXT	4,6	1,600	1,50	1,50	107 %
VO10	OZ120 - 120/210	20,0	EXT	35,3	1,600	1,50	1,50	107 %
VO11	OT1 - 165/200	20,0	EXT	16,5	0,900	1,50	1,50	60 %
VO12	OT2 - 274/200	20,0	EXT	4,5	0,900	1,50	1,50	60 %
VO13	OT3 - 120/150	20,0	EXT	1,8	0,900	1,50	1,50	60 %
VO14	OT4 - 100/125	20,0	EXT	2,5	0,900	1,50	1,50	60 %
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 konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.								
Vliv tepelných vazeb					0,059		0,020	295 %

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
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Tepelné čerpadlo země/voda	20,0	elektřina	11,7	-	4,6	92,1	88,0	64,9 %
									43,7
ZT2	Elektrokotel	18,0	elektřina	3,6	95,0	-	92,1	88,0	4,1 %
									2,8
ZT3	Přímotopy	10,0	elektřina	21,9	99,0	-	100,0	96,0	31,0 %
									20,8

CHLAZENÍ

Ozn.	Zdroj chladu	Soustava chlazení uvnitř budovy						
		Celkový jmenovitý chladicí výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v palivu	Sezónní chladicí faktor zdroje chladu	Sezónní účinnost distribuce a akumulace chladu	Sezónní účinnost sdílení chladu	Potřeba energie na chlazení
								% pokrytí
		kW		MWh/rok	---	%	%	MWh/rok
ZC1	Chlazení pro VZT	10,0	elektřina	0,009	2,7	95,0	87,0	100,0 %
								0,021

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
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VT1	VZT	3500,0	1240,1	0,51	17,7	94,0	1000,0	55,4

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
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
TV1	Bojlery	10,0	elektřina	11,0	99,0	-	72,7	151,2	100,0 %
									7,9

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
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: Školka	Úsporné žárovky	292,0	375,0	1,10	1,00	1,00	0,55
OS2	Zóna č. 2: Byty	Úsporné žárovky	287,4	75,0	1,70	1,00	1,00	0,56
OS3	Zóna č. 3: Kuchyně + jídelna	LED	143,2	150,0	0,86	1,00	1,00	0,42

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	Všechny zbylé konstrukce obálky budovy komplexně zateplit na doporučené hodnoty dle ČSN 750340-02. Instalace stínění pomocí venkovních žaluzií.			
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V objektu lze provést zpětné získávání tepla pomocí VZT.			
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Osadit fotovoltaické panely.			
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	Fotovoltaické panely.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Nelze provést.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Nelze provést.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Tepelné čerpadlo země/voda je instalováno..
NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ					
Popis souboru opatření		Zateplení konstrukci obálky budovy: Stěny - 16cm - lambda 0,039W/mK Optimalizace lineárních vazeb Byty připojit na centrální zdroj tepelného čerpadla.			
	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/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok		
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok		
Hodnocená budova	104	131	152	D	
	75,3	94,4	109,7		
Soubor navržených opatření	68	86	80	B	
	48,9	62,5	58,0		
Dosažená úspora energie	36	45	72		
	26,4	31,9	51,7		

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 vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m²	KWh/m².rok	%
	Z1: jiná než obytná	292,0	80	3,0
	Z2: obytná	287,4	80	3,0
	Z3: jiná než obytná	143,2	80	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	Příléhající 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/m².K	SV3	SO602 - Stěna vnější nová 38	20,0	EXT	0,186	0,250	ANO
		KZ1	PDL2 - podlaha na terénu-nová	20,0	ZEM	0,155	0,300	ANO
		KN1	PDL3 - Podlaha nad sklepem	20,0	NEVYT	0,148	0,400	ANO
		ST1	SCH1 - střecha plochá nová	20,0	EXT	0,129	0,160	ANO
		VO4	DO241 - 90/200	20,0	EXT	1,000	1,200	ANO
		VO5	DO242 - 210/265	20,0	EXT	1,000	1,200	ANO
		VO11	OT1 - 165/200	20,0	EXT	0,900	1,200	ANO
		VO12	OT2 - 274/200	20,0	EXT	0,900	1,200	ANO
		VO13	OT3 - 120/150	20,0	EXT	0,900	1,200	ANO
		VO14	OT4 - 100/125	20,0	EXT	0,900	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)						
Jmenovitý chladicí faktor kompresorového zdroje chladu	-	ZC1	Chlazení pro VZT	4,0	2,7	ANO
Sezónní účinnost výroby energie zdrojem tepla	%	TV1	Bojlery	99,0	80,0	ANO
Sezónní účinnost zpětného získávání tepla - rovnotlaký systém nuceného větrání	%	VT1	VZT	94,0	60,0	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 2025.4 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:	STAVEBNÍ ÚPRAVY MATEŘSKÉ ŠKOLY č.p.100 _ PŘÍSTAVBA NOVÉ KUCHYNĚ	Stupeň PD:	DPS
Stavebník:	OBEC NEMOJOV, Dolní Nemojov 13, 54461 Nemojov	IČ:	00278165
Generální projektant:	Ing. Tomáš Valášek, FORT21 s.r.o., Lidická 21, 551 02 Jaroměř - Josefov	IČ:	27499791
Zodpovědný projektant:	Ing. Tomáš Valášek, FORT21 s.r.o., Lidická 21, 551 02 Jaroměř - Josefov	Č. autorizace:	0602344

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:	Martin Fejk	Číslo oprávnění:	0294
Telefon:	776162620	E-mail:	mafep@mafep.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:	713538.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	10. 4. 2025		
Platnost průkazu do:	10. 4. 2035		