

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.: Obecní úřad Lnáře 74

PSČ, obec: 387 42 Lnáře

K.ú., parcelní č.: Lnáře / 686247, p.č.st. 60/1

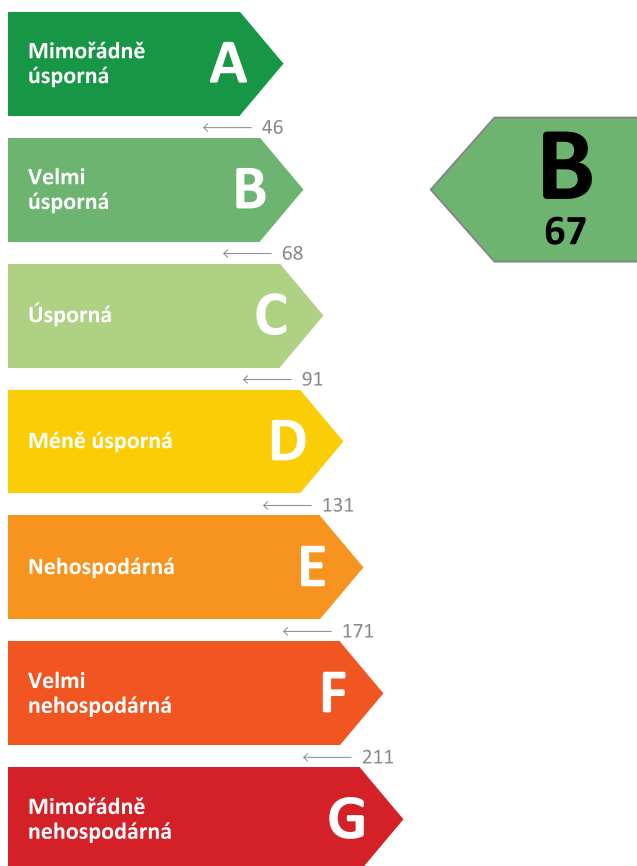
Typ budovy: Administrativní budova

Celková energeticky vztažná plocha: 910,7 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energie prostředí - 36,4 (54 %)
- Elektřina - 24,1 (35 %)
- Zemní plyn - 7,5 (11 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,30 W/(m ² .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	47 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	75 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	62 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	2 kWh/(m ² .rok)	C
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	6 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	4 kWh/(m ² .rok)	B

Energetický specialista: Milan Dlouhý

Osvědčení č.: 0468

Kontakt: tps@volny.cz

Ev. č. průkazu: 565178.1

Vyhotoveno dne: 31.3.2024

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:	Lnáře	Část obce:	
Ulice:	Obecní úřad Lnáře	Č.p / č. or. (č.ev.):	74
Katastrální území:	Lnáře / 686247	Převládající typ využití:	Administrativní budova
Parcelní číslo pozemku:	p.č.st. 60/1	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1970	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 budovu obecního úřadu, která je částečně podsklepená. V budově je kromě obecního úřadu také jedna bytová jednotka, pobočka pošty a prostory HZS. Budova je dvoupodlažní a má plochou střechu. Budova byla vyzděna tradiční zděnou technologií. Zdrojem tepla je kotel na plyn. V rámci rekonstrukce bude buova zateplena, dojde k výměně zdroj tepla a instalaci FVE.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	3670,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2064,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,56
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	910,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	10,8

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	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m ²
Z1	Zóna č. 1: OÚ	Admin.budovy - oddělené kanceláře	☒	☒	20,0	651,4
Z2	Zóna č. 2: Hasiči	Obchody - sklady (bez pobytu osob)	☒	☐	16,0	161,0
Z3	Zóna č. 3: Byt	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	98,3

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 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	28,9 %	0,0 %	-	-	1,5 %	5,1 %	-	35,4 %
	19,65	0,01	-	-	1,02	3,45	-	24,13
Zemní plyn	8,7 %	-	-	-	2,4 %	-	-	11,1 %
	5,93	-	-	-	1,61	-	-	7,54

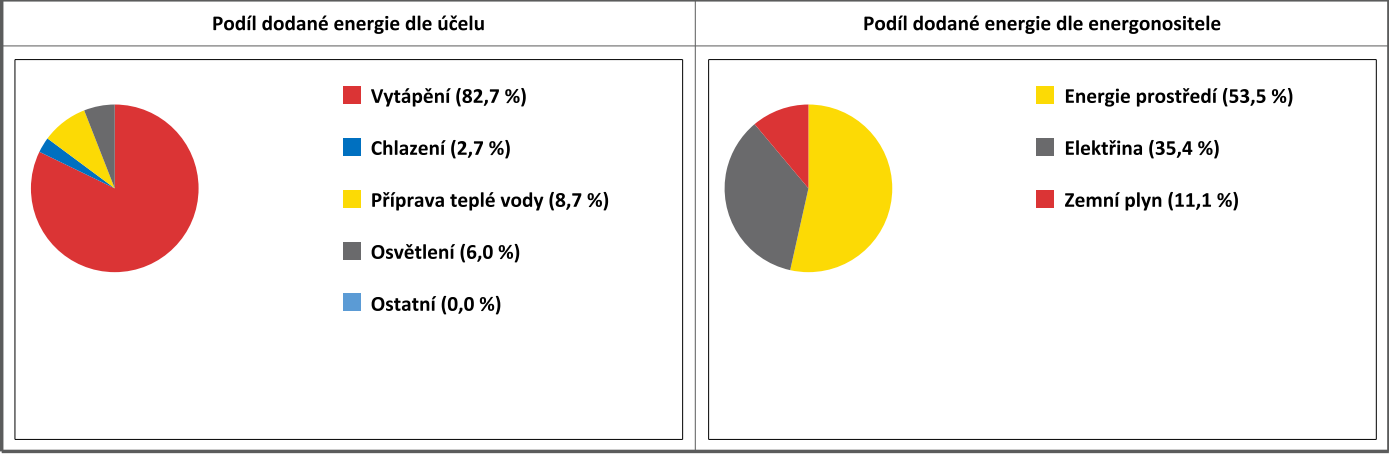
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	45,1 %	2,6 %	-	-	4,8 %	0,9 %	-	53,5 %
	30,73	1,80	-	-	3,29	0,62	-	36,45

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	82,7 %	2,7 %	-	-	8,7 %	6,0 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	62	2	-	-	6	4	0	75
MWh/rok	56,31	1,81	-	-	5,92	4,07	0,00	68,11



C

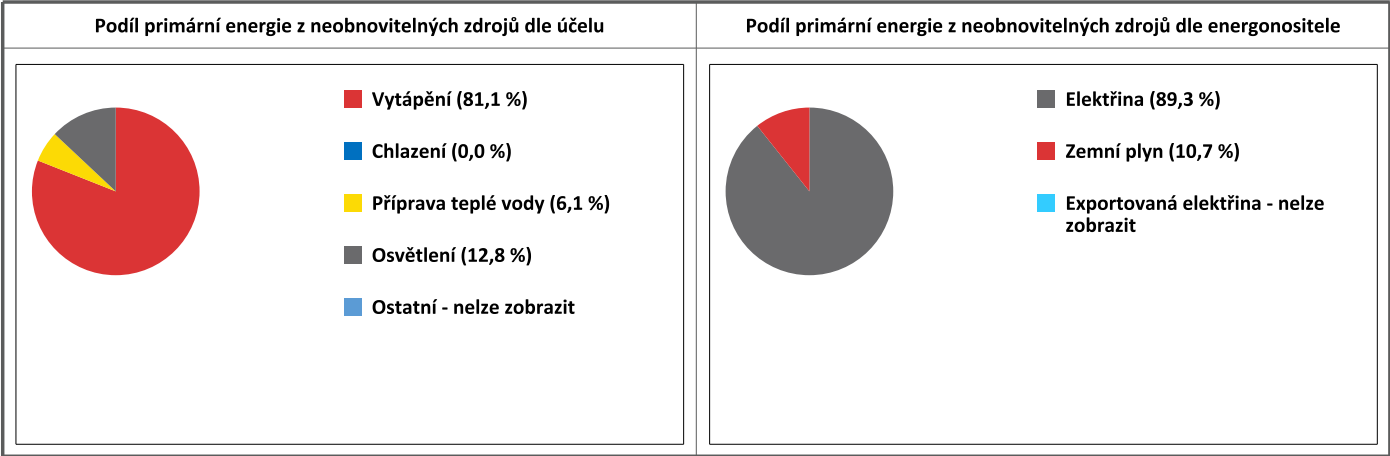
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	72,7 %	0,0 %	-	-	3,8 %	12,8 %	-	89,3 %
		51,09	0,03	-	-	2,65	8,96	-	62,73
Zemní plyn	1,0	8,4 %	-	-	-	2,3 %	-	-	10,7 %
		5,93	-	-	-	1,61	-	-	7,54
Elektřina - dodávka mimo budovu	-2,6	-	-	-	-	-	-	-13,7 %	-13,7 %
		-	-	-	-	-	-	-9,62	-9,62

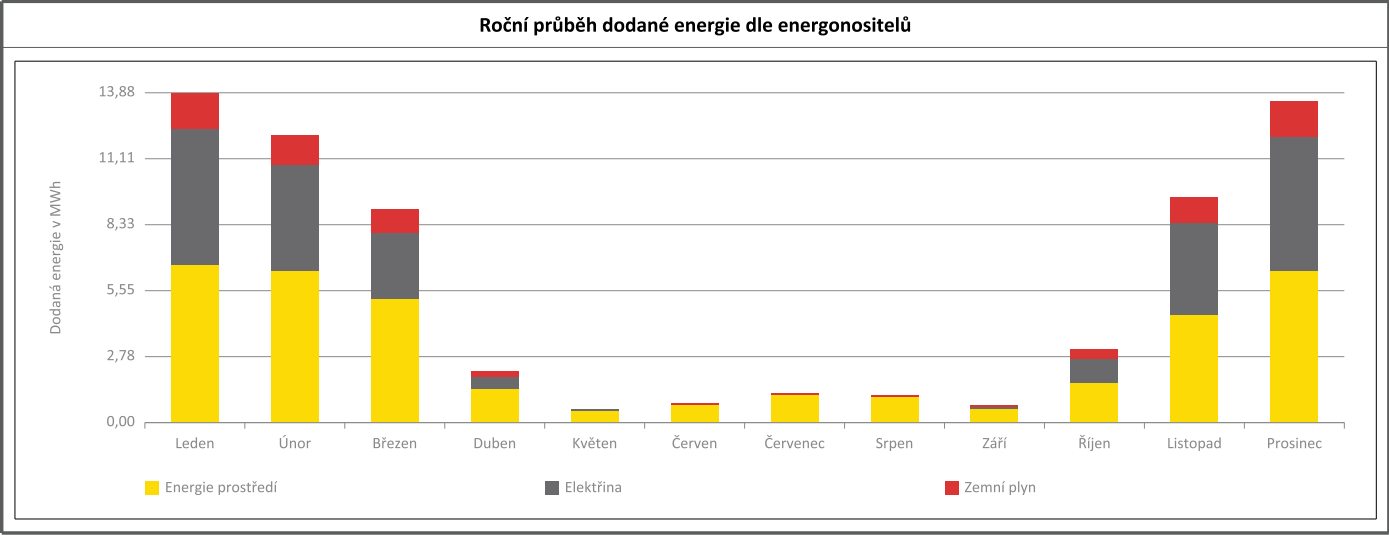
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	81,1 %	0,0 %	-	-	6,1 %	12,8 %	-13,7 %	86,3 %
kWh/m².rok	63	0	-	-	5	10	-11	67
MWh/rok	57,02	0,03	-	-	4,26	8,96	-9,62	60,65



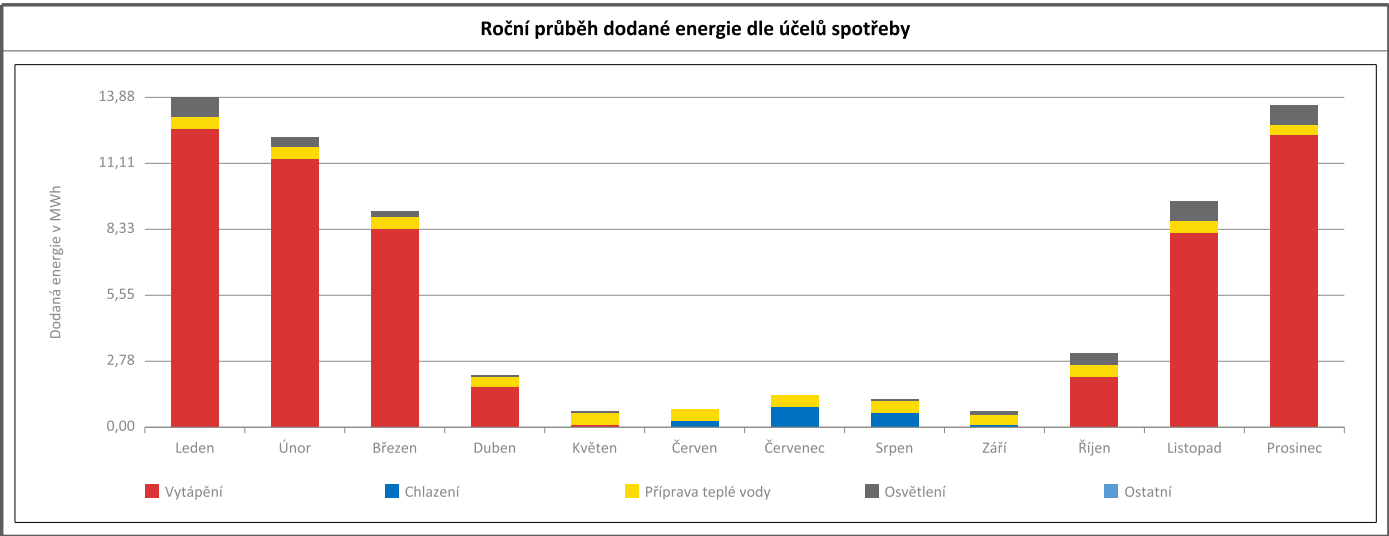
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOPOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	13,88	12,15	9,05	2,23	0,60	0,81	1,33	1,21	0,72	3,10	9,50	13,53
Energie okolního prostředí	6,68	6,38	5,22	1,47	0,50	0,72	1,19	1,06	0,56	1,69	4,55	6,42
Elektřina	5,69	4,47	2,80	0,49	0,06	0,03	0,04	0,04	0,05	0,98	3,85	5,61
Zemní plyn	1,51	1,29	1,03	0,26	0,04	0,06	0,09	0,11	0,11	0,43	1,11	1,50



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	13,88	12,15	9,05	2,23	0,60	0,81	1,33	1,21	0,72	3,10	9,50	13,53
Vytápění	12,52	11,25	8,29	1,67	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	2,10	8,19	12,25
Chlazení	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,81	0,62	0,09	0,00	0,00	0,00
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,51	0,47	0,51	0,46	0,50	0,49	0,48	0,53	0,46	0,53	0,51	0,46
Osvětlení	0,85	0,43	0,25	0,10	0,05	0,03	0,03	0,06	0,17	0,47	0,80	0,83
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



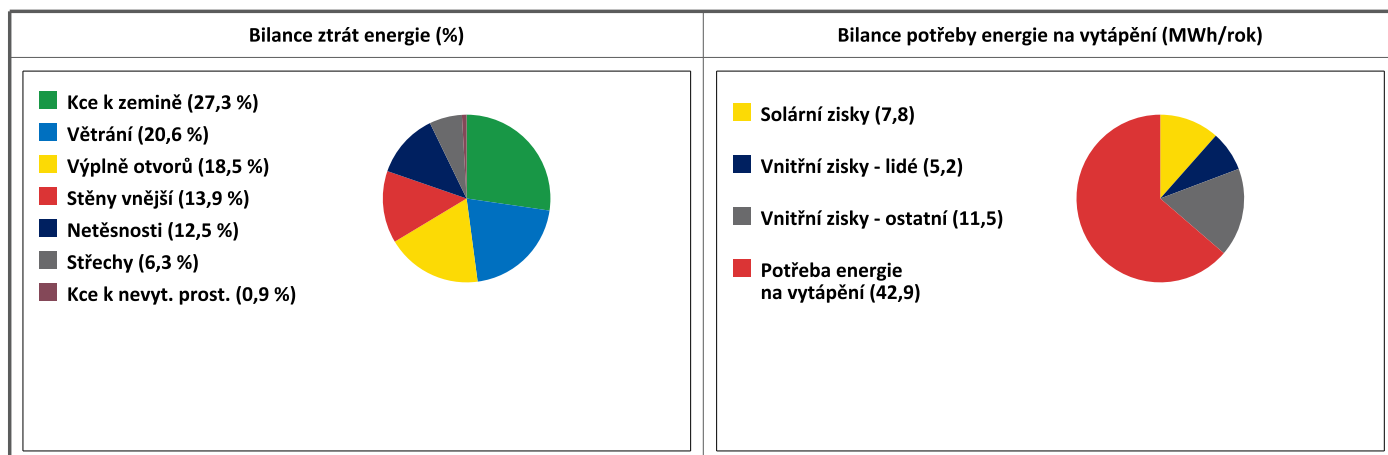
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	43,500	Solární zisky	MWh/rok	7,762
Větrání		14,830	Vnitřní zisky - lidé		5,205
Netěsnosti obálky - infiltrace		9,010	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		11,493
Celkem		67,340	Celkem		24,459

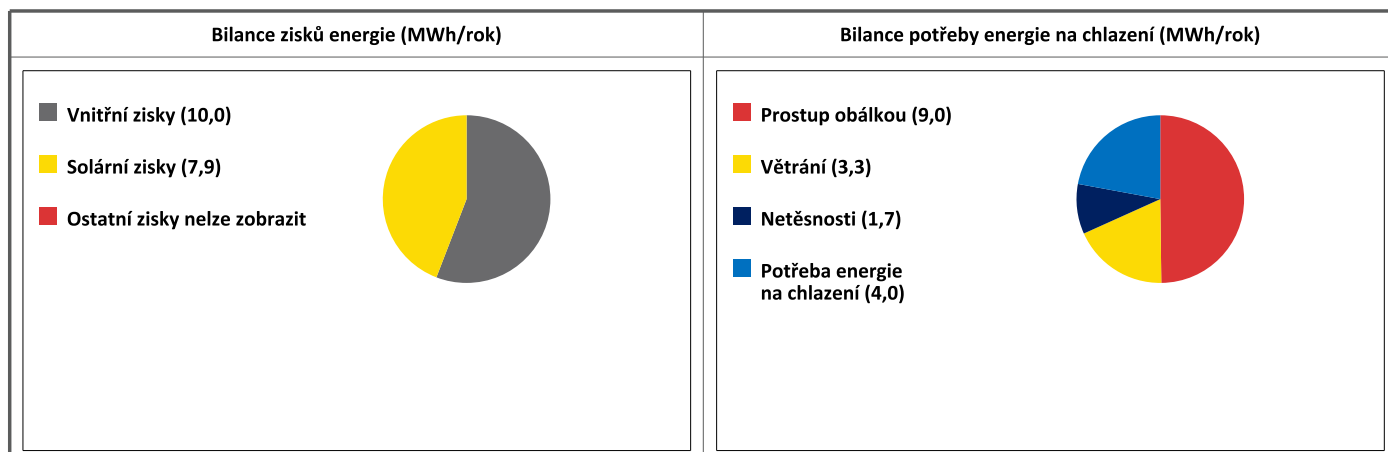
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	42,880	kWh/m ² .rok	47
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

**BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ**

Bilance se sestavuje jen pro chlazené zóny budovy. Celkové zisky energie budovy jsou tvořeny vnitřními zisky (lidé, osvětlení, přístroje, ventilátory, rozvody teplé vody, akumulační nádoby) a solárními zisky přes konstrukce. Dále jsou zahrnuty zisky prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Zisky energie jsou sníženy o využitelné ztráty energie prostupem i větráním, kdy je teplota exteriéru nižší než teplota interiéru (zejména v nočních hodinách). Zbývající zisky energie tvoří potřebu energie na chlazení budovy, kterou je nutné dodat soustavou chlazení.

ZISKY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZTRÁTY ENERGIE - PŘEDCHLAZENÍ		
Vnitřní zisky (lidé, osvětlení, spotřebiče atd.)	MWh/rok	10,038	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	8,951
Solární zisky konstrukcemi		7,933	Větrání		3,322
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)		0,000	Netěsnosti obálky - infiltrace		1,729
Celkem		17,971	Celkem		14,002

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	3,968	kWh/m ² .rok	4
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	---



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				773,5				
SV1	SO1	20,0	EXT	370,2	0,178	0,30	0,30	59 %
SV2	SO1	16,0	EXT	210,7	0,178	0,40	0,40	45 %
SV3	SO2	20,0	EXT	192,6	0,178	0,30	0,30	59 %
STŘECHY				598,1				
ST1	SCH1	20,0	EXT	486,6	0,100	0,24	0,24	42 %
ST2	SCH2	16,0	EXT	111,5	0,117	0,32	0,32	37 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				450,7				
KZ1	PDL1 - PDL1	20,0	ZEM	289,7	1,460	0,45	0,45	324 %
PZ1	PDL3 - PDL3	16,0	ZEM	161,0	1,597	0,60	0,60	266 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				98,5				
KN1	PDL2	20,0	NEVYT	98,5	0,250	0,60	0,60	42 %
VÝPLŇ OTVORŮ				143,8				
VO1	DO1 - 390/400	16,0	EXT	31,2	1,800	4,70	2,39	75 %
VO2	DO2 - 100/197	20,0	EXT	2,0	1,000	1,70	1,70	59 %
VO3	DO3 - 460/285	20,0	EXT	13,1	1,000	3,50	1,79	56 %
VO4	OZ1 - 210/150	20,0	EXT	59,9	1,200	1,50	1,50	80 %
VO5	OZ4 - 240/150	20,0	EXT	14,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO6	OZ2 - 85/150	20,0	EXT	6,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO7	OZ5 - 85/60	20,0	EXT	0,5	1,200	1,50	1,50	80 %
VO8	OZ6 - 55/55	20,0	EXT	0,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO9	OZ3 - 445/220	20,0	EXT	9,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO10	LUX1 - 210/150	16,0	EXT	6,3	0,900	4,70	2,39	38 %
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					0,020		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
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	TČ	51,0	elektřina	14,7	-	2,9	86,9	88,0	75,8 %
									32,5
ZT2	el. dotop	12,0	elektřina	7,6	99,0	-	86,9	88,0	13,4 %
									5,7
ZT3	plynový kotel	20,0	zemní plyn	6,0	98,0	-	90,0	88,0	10,9 %
									4,7

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	2,0	elektřina	1,8	2,7	93,3	87,0	100,0 %
								4,0

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	el. patrona	2,0	elektřina	1,6	99,0	-	96,3	29,8	29,2 %
									1,6
TV2	el. patrona 2	2,2	elektřina	0,5	99,0	-	79,5	7,5	7,3 %
									0,4
ZT3	plynový kotel	20,0	zemní plyn	1,9	98,0	-	88,0	31,5	30,9 %
									1,6

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: OÚ		651,4	375,0	1,10	1,00	1,00	0,47
OS2	Zóna č. 2: Hasiči		161,0	22,5	1,10	1,00	1,00	0,40
OS3	Zóna č. 3: Byt		98,3	75,0	1,70	1,00	1,00	0,50

FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM								
V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení neobnovitelné primární energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejdou obsaženy spotřebiče a technologie).								
Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využití 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		
FV1	Fotovoltaický systém	pom. energie a vytápění, příprava TV, chlazení, export	89,32	19,03	200,0		20,4	12,3
			44	21,3		23,2		

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	Je navrženo zlepšení tepelně - technických vlastností obálky budovy a to výměna oken za okna s U max. 0,70 W/m2
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není navrženo žádné opatření..
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Není navrženo 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	ANO	ANO	ANO	- instalace zdroje na biomasu není doporučeným opatřením, - instalace solárních kolektorů není doporučeným opatřením - instalace fotovoltaických panelů je doporučeným opatřením - pouze rozšíření FVE na 80 panelů
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	- kombinovanou výrobu elektřiny nelze doporučit z důvodu nerovnoměrného časového průběhu odběru tepla, které je pro tento zdroj tepla potřebný
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	- v místě není možnost napojení na SZT
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	- instalace tepelného čerpadla není doporučeným opatřením, je součástí projektu

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Je navrženo zlepšení tepelně - technických vlastností obálky budovy a to výměna oken za okna s U max. 0,70 W/m2. Je navrženo rozšíření instalace fotovoltaických panelů na 80 panelů			
	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	57	75	67	
	52,2	68,1	60,7	
Soubor navržených opatření	52	67	44	
	47,6	61,4	39,8	
Dosažená úspora energie	5	8	23	
	4,6	6,7	20,9	

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. a)	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	%
	Jiná než obytná	651,4	48	3,0
	Jiná než obytná	161,0	124	3,0
	Obytná	98,3	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)								
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/m².K	Budova jako celek			
			0,30	0,39	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)					
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)					
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m².rok	Budova jako celek			
			67	115	ANO

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:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Název stavby:	Realizace energeticky úsporných opatření OÚ Lnáře	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	Obec Lnáře	IČ:	00251437
Generální projektant:	HEMA CB s.r.o.	IČ:	07562501
Zodpovědný projektant:	Ing. Zdeněk Švancar	Č. autorizace:	0102535

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:	Milan Dlouhý	Číslo oprávnění:	0468
Telefon:	773 908 807	E-mail:	tps@volny.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:	565178.1	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	31.3.2024		
Platnost průkazu do:	31.3.2034		