

Místní energetická koncepce

Olomučany



Přílohy:

- 1) Spotřební a výrobní diagramy obecních budov**
- 2) Anketa zájmu o investice do OZE sdílení elektřiny a elektromobilitu**
- 3) Energetická část pasportizace obecních budov**

1 Spotřební a výrobní diagramy obecních budov

Diagram spotřeby elektřiny = časová řada spotřeby elektřiny v předmětné budově s 15minutovým krokem.

Diagram potenciální výroby elektřiny = časová řada výroby elektřiny z FVE na obecních budovách s 15minutovým krokem.

V rámci této přílohy patřící ke zpracované Místní energetické koncepci (MEK) jsou shrnuty použité časové řady spotřeby elektrické energie (v kWh) a výroby elektrické energie (v kWh) na všech budovách obecního majetku, pro které je opatření instalace fotovoltaické elektrárny (FVE) doporučeno.

1.1 Spotřební diagram

ZADÁNÍ

V souladu s uzavřenou smlouvou o dílo, která požadovala zajištění spotřebních diagramů dotčených budov. Požadavkem bylo použití specializovaného softwaru pro simulaci spotřeby v čase, který odpovídá metodám stanoveným vyhláškou č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov. Tato vyhláška stanovuje metodu výpočtu energetické náročnosti budov podle normy ČSN EN ISO 52016-1.

POPIS PLNĚNÍ

V souladu s požadavky zadání byla vytvořena detailní časová řada spotřeby elektřiny v budovách s 15minutovým krokem, což přináší významnou přesnost ve srovnání s běžným hodinovým rozlišením. Tímto způsobem bylo získáno 35 000 údajů na budovu za celý rok, což umožňuje podrobné analýzy energetické náročnosti.

Každému obecnímu objektu je přiřazena odpovídající časová řada spotřeby v 15minutových intervalech za jeden kalendářní rok, což odpovídá 35 000 datovým bodům na budovu. Data reflektují dostupné informace o celkové roční spotřebě elektrické energie a převažující činnosti v budově. Průběh spotřeby vychází z

definovaného charakteristického chování těchto typových objektů a je založen na vzorcích reálně měřené spotřeby elektrické energie.

Spotřební diagramy byly vytvořeny s využitím specializovaného softwaru DEK SOFT, který zajišťuje simulaci průběhu spotřeby v souladu s legislativními požadavky. Výsledná data byla použita k modelování optimální velikosti fotovoltaické elektrárny (FVE) a bateriového úložiště (BESS). Díky vysoké granularitě dat mohou být tyto časové řady využity i pro budoucí optimalizaci spotřeby elektřiny v obecních budovách.

1.2 Výrobní diagram

ZADÁNÍ

V této části bylo zadávací dokumentací požadováno zpracování výrobních diagramů FVE pro všechny relevantní obecní budovy. Simulace výroby elektřiny byla realizována prostřednictvím specializovaného softwaru PVGIS, který poskytuje detailní predikce výkonu fotovoltaických systémů na základě geografických a klimatických údajů.

POPIS PLNĚNÍ

Výstupem simulace je časová řada výroby elektřiny v 15minutových intervalech za celý rok, tedy celkem 35 000 záznamů na každou budovu. Výrobní diagramy byly předány ve formátu XLS, což umožňuje jejich další využití pro optimalizaci energetického hospodářství obce.

PVGIS provádí simulaci výroby elektřiny na konkrétní budově na základě přesně definovaných parametrů:

- Sklon střechy (úhel instalace panelů),
- Azimut (orientace panelů vůči světovým stranám),
- Vliv stínění okolními objekty,
- Průměrná meteorologická data pro danou lokalitu.

Výsledkem je simulovaný průběh výroby elektřiny, který zohledňuje specifické podmínky jednotlivých budov. Tato data byla následně použita k modelování optimální velikosti FVE a BESS v rámci návrhové části energetické koncepce.

1.3 Závěrečné shrnutí

Získané časové řady spotřeby a výroby byly využity k modelování energetické soběstačnosti jednotlivých budov a návrhu optimálních parametrů FVE a BESS, přičemž byly zvažovány dvě varianty:

- Maximální soběstačnost – minimalizace dodávky elektřiny ze sítě
- Omezení přetoků do distribuční sítě na maximálně 50 % celkové výroby
- Případně jakékoli jiné varianty dle zadání obce

Tato příloha tedy obsahuje dvě hlavní části:

1. Elektronickou přílohu spotřebních diagramů – detailní časové řady spotřeby elektřiny na obecních budovách v 15minutových intervalech.
2. Elektronickou přílohu výrobních diagramů FVE – simulované časové řady výroby elektřiny z fotovoltaických systémů pro jednotlivé obecní budovy.

Obě části tvoří klíčový podklad pro plánování a rozhodování v oblasti rozvoje fotovoltaiky na obecních budovách, optimalizace energetických úspor a návrhu efektivního využití obnovitelných zdrojů v rámci obecního majetku.

Předmětná data byla obci zpřístupněna v rámci finálního předání Místní energetické koncepce.

2 Anketa zájmu o investice do OZE, sdílení elektřiny a elektromobilitu

1. Vztah občanů k energeticky úsporným opatřením

Z výsledků anket vyplývá, že velká část respondentů žije v budovách postavených před rokem 2000, což naznačuje vyšší potenciál pro energetická úsporná opatření. Přesto se podprůměrný počet respondentů již rozhodl pro kompletní zateplení, zatímco obdobně velká skupina o zateplení neuvažuje. Zatím pouze malá část plánuje investovat do zateplení stěn, střechy nebo výměny oken, ale dotace ZNÚ zájem zvyšují.

2. Pořízení FVE s bateriovým úložištěm

Výrazná většina respondentů zatím FVE nemá. Z těch, kteří si ji pořídili, nadprůměrná část kombinuje FVE s bateriovým úložištěm nebo akumulací do teplé vody. O instalaci fotovoltaických panelů v krátkodobém horizontu uvažuje malá část respondentů, což naznačuje určitý zájem, ale nejedná se o výrazný trend směrem k rychlému rozvoji vlastní výroby elektřiny se skladováním.

3. Pořízení elektromobilu

Naprostá menšina respondentů již elektromobil vlastní. Podprůměrná část respondentů uvedla, že pořízení elektromobilu neplánuje, zatímco obdobná skupina jej nechce pořídit vůbec. Na druhé straně určité procento respondentů o této možnosti uvažuje, což ukazuje, že přijetí elektromobilů je zatím na nízké úrovni, ale v některých segmentech se objevuje pozitivní trend.

4. Účast v energetickém společenství a sdílení elektřiny z OZE

O zapojení do energetického společenství projevila zájem nadprůměrná část respondentů. Přibližně třetina z nich chce být jak výrobcí, tak spotřebiteli, zatímco menší část by chtěla pouze jednu z těchto rolí. Na druhé straně podprůměrná skupina o této možnosti neuvažuje. Tento výsledek ukazuje, že myšlenka sdílení energie v komunitě je pro mnoho lidí atraktivní, ale stále vyžaduje širší osvětu a lepší ekonomické argumenty.

5. Zájem o další informace o udržitelnosti, rozvoji OZE a úsporách energií

Nadprůměrný počet respondentů uvedl, že nemají dostatek informací o dotacích na energetické úspory, ale rádi by je získali. Další část respondentů chce více informací o výhodách sdílení elektřiny v rámci energetického společenství. To ukazuje silnou poptávku po osvětě a poradenství v oblasti úspor energií a obnovitelných zdrojů, což by mohlo vést k dalšímu růstu investic do těchto oblastí.

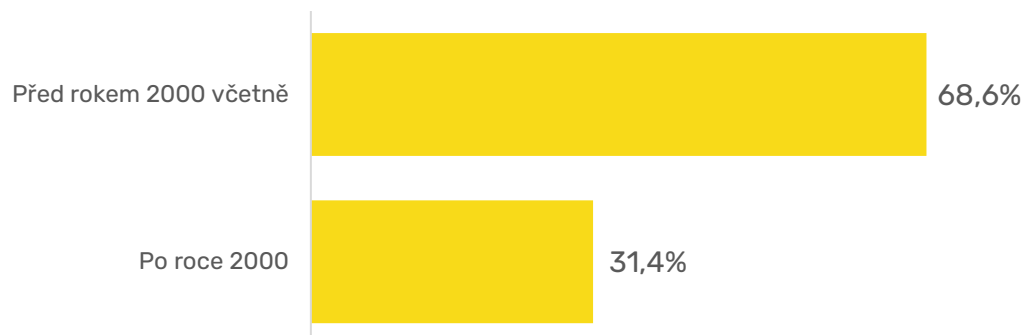
Závěr

Výsledky ankety ukazují, že velká část občanů si je vědoma energetických úsporných opatření, ale pouze část aktivně investuje do modernizace svých domů. Pořízení FVE s bateriovým úložištěm nebo elektromobilu zatím není masově rozšířené, ale určitá skupina o těchto technologiích uvažuje. Energetická společenství vzbuzují zájem, ale je nutná další edukace. Mnoho respondentů chce více informací o možnostech podpory a dotací, což naznačuje potenciál pro další osvětu.

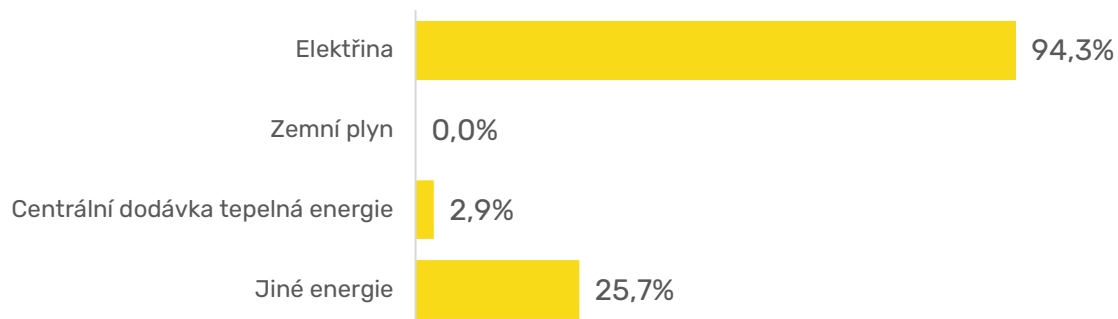
Statistické vyhodnocení jednotlivých otázek ankety v předmětné obci včetně odpovídajícího grafického vyjádření je uvedeno níže.

Celkový počet odpovědí: 79

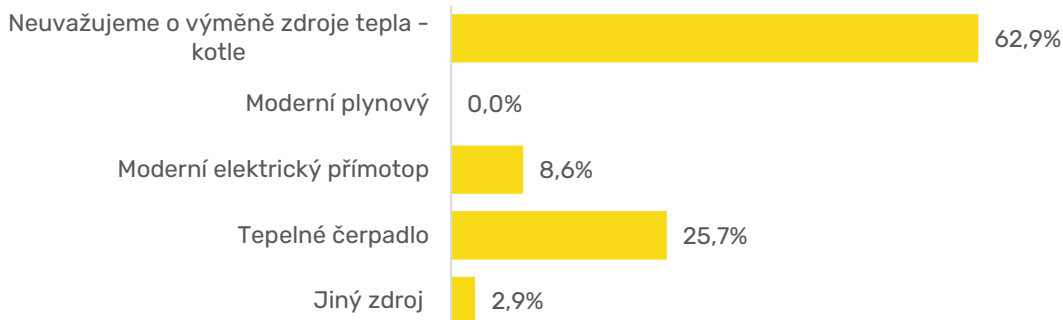
Kdy byl objekt postaven?



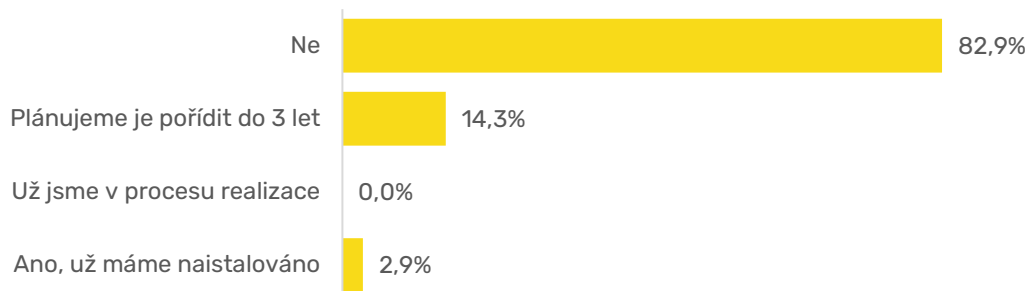
Jaké typy energií odebíráte?



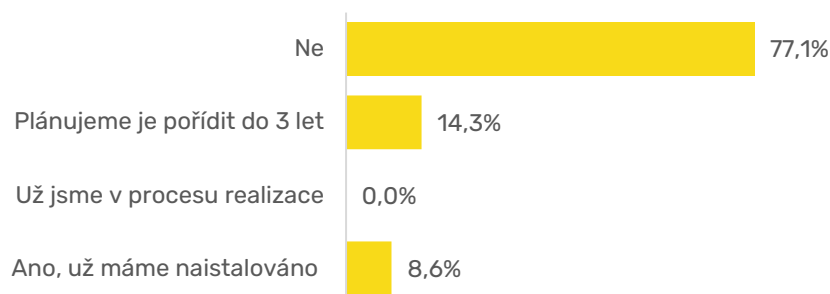
Uvažujete o výměně zdroje tepla - kotle? Jaký kotel plánujete do 5 let pořídit?



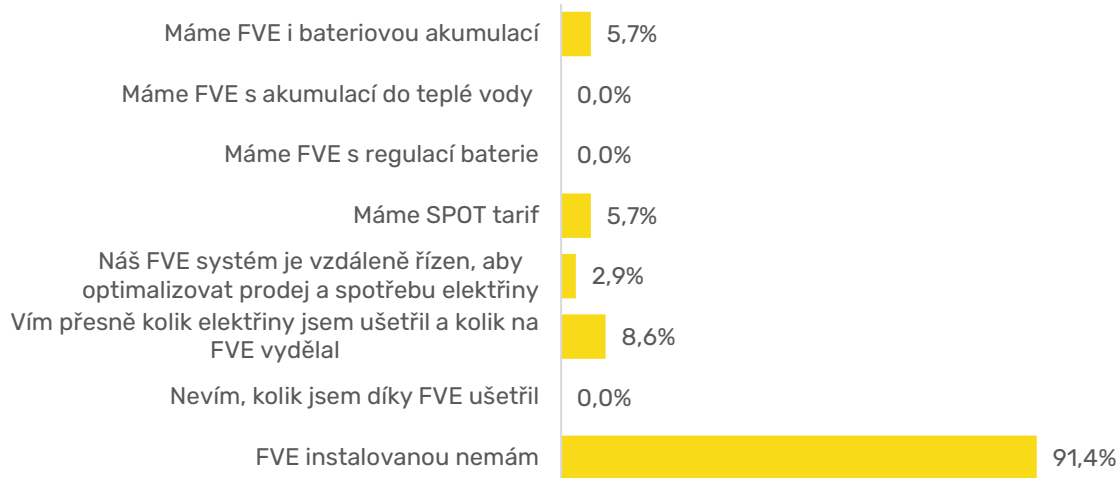
Uvažujete o pořízení fototerických (solárních) panelů, sloužících k ohřevu vody?



Uvažujete o pořízení fotovoltaických panelů sloužících k výrobě elektřiny?



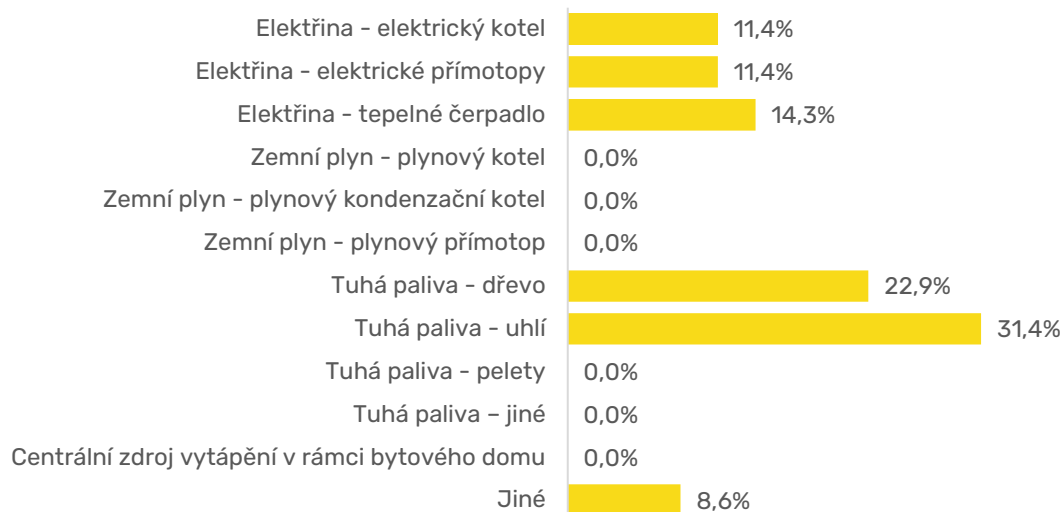
Instalace FVE na Vašem objektu:



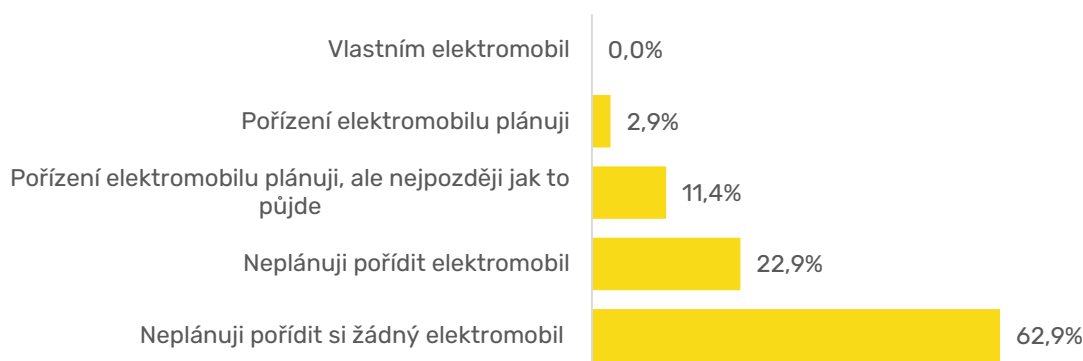
Uvažujete o lepším zateplení či výměně oken v nejbližších 5 letech?



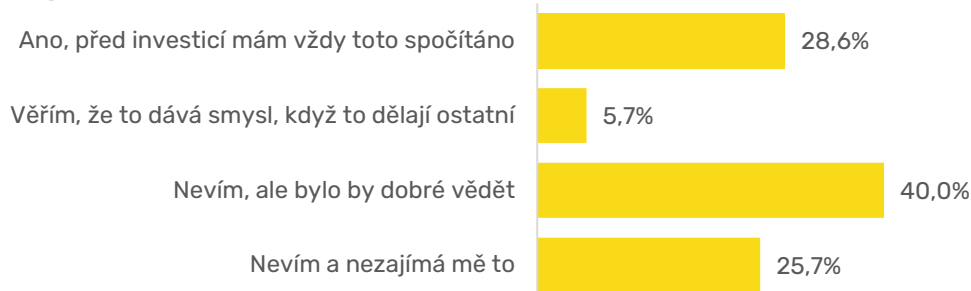
Jakou energii zejména používáte k vytápění?



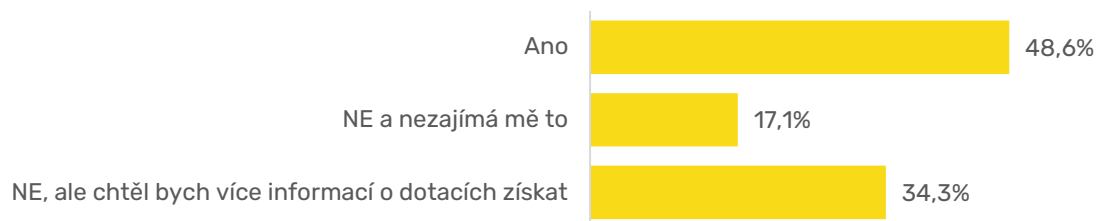
Vlastníte nebo plánujete pořídit si elektromobil?



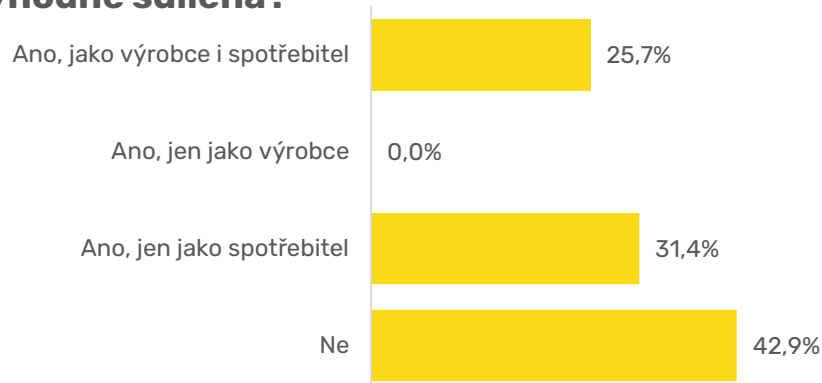
Máte představu, jak velký finanční přínos Vám mohou investice do obnovitelných zdrojů a energeticky úsporných opatření přivést?



Máte dostatečné informace o tom, jak získat na investice do energetických úspor od státu dotaci



Měli byste zájem účastnit se energetického společenství, ve kterém by byla výroba a spotřeba elektřiny výhodně sdílena?



Máte zájem o další informace týkající se výhod sdílení elektřiny v rámci energetického společenství a kolik na tom lze ušetřit nebo vydělat?



3 Energetická část pasportizace obecních budov

Energetická pasportizace obecních budov je klíčovým nástrojem pro efektivní řízení obecního majetku z hlediska energetické náročnosti a optimalizace provozních nákladů. Tento dokument poskytuje podrobný přehled o energetických parametrech obecních objektů, včetně jejich spotřeby energií, využívaných technologií a potenciálu pro budoucí zlepšení.

Cílem pasportizace je umožnit obcím kvalifikovaně rozhodovat o investicích do rekonstrukcí, energetických úspor a modernizace budov s ohledem na dlouhodobou udržitelnost a legislativní požadavky EU i ČR.

Získaná data mohou být využita při projektové přípravě rekonstrukcí, při aktualizaci **Průkazu energetické náročnosti budovy (PENB)** a zejména při zavádění **systému energetického managementu (EnMe)**, který se v následujících letech stává standardem pro efektivní řízení obecních budov.

Obsah pasportů - každý zpracovaný pasport obsahuje:

- Identifikaci budovy (název, účel, rok výstavby a rekonstrukce, klasifikace PENB).
- Spotřebu energií včetně elektrické energie, plynu, tepla a dalších energetických nosičů.
- Technologické vybavení budovy (typ vytápění, způsob ohřevu TUV, výplně oken, osvětlení, systémy větrání a klimatizace).
- Možnosti regulace a řízení spotřeby energie (automatizace, průběhové měření, zavedení EnMe).
- Přítomnost obnovitelných zdrojů energie (OZE) (fotovoltaické elektrárny, solární systémy, připojení do komunitní energetiky).
- Podmínky pro elektromobilitu (nabíjecí místa, dostupná parkovací infrastruktura).

Praktické využití pasportizace

Energetická pasportizace obecních budov poskytuje **strategické podklady** pro efektivní plánování a realizaci projektů v oblasti energetických úspor. **Obce ji mohou využít zejména:**

- Při plánování investic do modernizace budov, včetně zateplení, výměny oken, modernizace vytápění či instalace obnovitelných zdrojů energie.
- Při zpracování a aktualizaci PENB, který je povinným dokumentem při větších rekonstrukcích nebo prodeji budov.
- Při zavádění systémů energetického managementu, které umožní efektivnější řízení spotřeby energií a dosažení úspor v provozních nákladech.
- Jako podklad pro dotační programy – mnoho evropských i národních dotačních titulů vyžaduje detailní přehled o energetické náročnosti budov.

Energetická část pasportizace obecních budov je tedy praktickým nástrojem pro moderní a odpovědné hospodaření s obecním majetkem.

Pasporty k jednotlivým budovám jsou uvedeny dále a rovněž jsou obci poskytnuty v elektronické podobě.

Energetická část pasportu objektu - stav 2025

Název - účel budovy	Obecní úřad	Vlastník objektu - jméno	obec Olomučany
Adresa - ulice a č.p.	123, Olomučany, 67903	Ulice a č.p.	123
Město/obec	Olomučany	Město/obec	Olomučany
Okres	Blansko	IČO	00280763

Z kolika budov se objekt skládá	1	Klasifikační třída PENB		PENB z roku	
Převažující činnost v budově	administrativa obchod a služby	Rok výstavby	1920	Rok poslední rekonstrukce	

Průměrná roční spotřeba energie (MWh)	93,98	Primární energie z neobnovitelných zdrojů	
Průměrná roční spotřeba elektřiny (MWh)	6,26	Uhlíková stopa objektu - emise v t CO2	19,86

Poznámky a komentáře:

Energonositelé

Elektrická energie

EAN 1	Distribuční sazba	Odběratel elektřiny	Hladina napětí	Spotřeba elektřiny za daný EAN	
859182400201470331	C 25d	obec Olomučany	NN	Spotřeba za posledních 12 měs. v MWh	6,26
Proudová hodnota jističe	Rezervovaná kapacita příkonu	Rezervovaná kapacita výkonu	Typ měření	z toho VT	
25			C = odběr ze sítě nízkého napětí (NN)	z toho NT	2,24

Plyn

EIC		Spotřeba plynu za posledních 12 měs. v MWh	
	27ZG600Z00071656		87,71

Dálkové teplo

Číslo odběrného místa tepla		Celková spotřeba dálkového tepla za posl 12 měs. v MWh	

Ostatní (LTO, tuhá paliva atd...)

Druh energonositele		Spotřeba tepla za posledních 12 měs. v MWh	
Poznámka:		Poznámka:	

Konstrukce, technologie a vybavení - základní přehled

Vytápění

Typ vytápění	Celková vytápěná plocha objektu v m2	Regulace vytápění
Plynový kotel nekondenzační	518,	klasický ruční ventil

Příprava teplé vody - TUV

Způsob ohřevu	Počet ks	Celkový objem TUV	Napojení ohřevu TUV na FVE	Napojení ohřevu TUV na TČ
Elektrický boiler	0			
Plynový boiler	2			
Průtokový ohřivač plynový	0			
Průtokový ohřivač elektrický	0			
Kotel s výměníkem	0			
Ostatní				

Výplně oken

Okna v objektech	Skla v oknech	Míra prosklení	Poznámka:
Eurookna plastová	izolační dvousklo do roku 2015	standartní	

Osvětlení

Typ osvětlení	Regulace či automatizace osvětlení		Poznámka:
zářivky mladší 10 let: 90%, LED 10%	NENÍ = ruční ovládání	100%	

Systém větrání a klimatizace

Ventilace	Rekuperace	Úprava vlhkosti	Klimatizace
NE	NE	NE	NE

Systém energetického managementu

Je zaveden systém EnMe?	NE	Poznámka:
Je zavedeno průběhové měření?	ANO	
Je zavedena regulace spotřeby?	NE	

Fotovoltaická elektrárna - FVE

Velikost/výkon FVE (kWp)	Kapacita stávajícího bateriového úložiště (kWh)	Datum připojení FVE	Povolené přetoky v %
Sdílení vyrobené el. energie	Příjem el. energie z FVE jiného objektu	Zapojení do komunitní energetiky	

Elektromobilita

Počet přípojných míst pro elektromobilitu		Celkový výkon v kW	
Poznámka:	Před budovou je vhodné parkoviště pro instalaci nabíjecí stanice.		

Zpracoval, datum: Jana Vítová, 31. 3. 2025 9:12:23

Energetická část pasportu objektu - stav 2025

Název - účel budovy	ZŠ	Vlastník objektu - jméno	obed Olomučany
Adresa - ulice a čp.	10, Olomučany, 67903	Ulice a č.p.	123
Město/obec	Olomučany	Město/obec	Olomučany
Okres	Blansko	IČO	00280763

Z kolika budov se objekt skládá	1	Klasifikační třída PENB	G	PENB z roku	
Převažující činnost v budově	vzdělávání sportovní zařízení	Rok výstavby	1850	Rok poslední rekonstrukce	2009

Průměrná roční spotřeba energie (MWh)	85,09	Primární energie z neobnovitelných zdrojů	
Průměrná roční spotřeba elektřiny (MWh)	7,31	Uhlíková stopa objektu - emise v t CO2	18,26

Poznámky a komentáře:

--

Energonositelé

Elektrická energie

EAN 1	Distribuční sazba	Odběratel elektřiny	Hladina napětí	Spotřeba elektřiny za daný EAN	
859182400201470348	C 25d	obec Olomučany	NN	Spotřeba za posledních 12 měs. v MWh	7,31
Proudová hodnota jističe	Rezervovaná kapacita příkonu	Rezervovaná kapacita výkonu	Typ měření	z toho VT	5,53
25			C = odběr ze sítě nízkého napětí (NN)	z toho NT	1,79

Plyn

EIC		Spotřeba plynu za posledních 12 měs. v MWh	77,77
	27ZG600Z00071478		

Dálkové teplo

Číslo odběrného místa tepla		Celková spotřeba dálkového tepla za posl 12 měs. v MWh	

Ostatní (LTO, tuhá paliva atd...)

Druh energonositele		Spotřeba tepla za posledních 12 měs. v MWh	
Poznámka:		Poznámka:	

Konstrukce, technologie a vybavení - základní přehled

Vytápění

Typ vytápění	Celková vytápěná plocha objektu v m ²	Regulace vytápění
2 x plynový kondenzační kotel	750,	klasický ruční

Příprava teplé vody - TUV

Způsob ohřevu	Počet ks	Celkový objem TUV	Napojení ohřevu TUV na FVE	Napojení ohřevu TUV
Elektrický boiler	2			
Plynový boiler	0			
Průtokový ohřívač plynový	0			
Průtokový ohřívač elektrický	0			
Kotel s výměníkem	2			
Ostatní				

Výplně oken

Okna v objektech	Skla v oknech	Míra prosklení	Poznámka:
Eurookna plastová	izolační dvousklo do roku 2015	20 - 40% fasády	

Osvětlení

Typ osvětlení	Regulace či automatizace osvětlení	
zářivky 10 let stáří: 50% zářivky mladší 10 let: 50%	NENÍ = ruční ovládání	100%

Systém větrání a klimatizace

Ventilace	Rekuperace	Úprava vlhkosti	Klimatizace
NE	NE	NE	NE

Systém energetického managementu

Je zaveden systém EnMe?	NE	
Je zavedeno průběhové měření?	ANO	
Je zavedena regulace spotřeby?	NE	

Fotovoltaická elektrárna - FVE

Velikost/výkon FVE (kWp)	Kapacita stávajícího bateriového úložiště (kWh)	Datum připojení FVE	Povolené přetoky v %
Sdílení vyrobené el. energie	Příjem el. energie z FVE jiného objektu	Zapojení do komunitní energetiky	

Elektromobilita

Počet přípojných míst pro elektromobilitu	Celkový výkon v kW
Poznámka:	

Zpracoval, datum: Jana Vítová, 31. 3. 2025 9:12:23

Energetická část pasportu objektu - stav 2025

Název - účel budovy	MŠ	Vlastník objektu - jméno	obed Olomučany
Adresa - ulice a č.p.	215, Olomučany, 67903	Ulice a č.p.	123
Město/obec	Olomučany	Město/obec	Olomučany
Okres	Blansko	IČO	00280763

Z kolika budov se objekt skládá	1	Klasifikační třída PENB	nemá	PENB z roku	
Převažující činnost v budově	vzdělávání	Rok výstavby	1900	Rok poslední rekonstrukce	2016

Průměrná roční spotřeba energie (MWh)	75,08	Primární energie z neobnovitelných zdrojů	
Průměrná roční spotřeba elektřiny (MWh)	17,44	Uhlíková stopa objektu - emise v t CO ₂	17,98

Poznámky a komentáře:

Energonositelé

Elektrická energie

EAN 1	Distribuční sazba	Odběratel elektřiny	Hladina napětí	Spotřeba elektřiny za daný EAN	
859182400201470300	C 25d	obec Olomučany	NN	Spotřeba za posledních 12 měs. v MWh	17,44
Proudová hodnota jističe	Rezervovaná kapacita příkonu	Rezervovaná kapacita výkonu	Typ měření	z toho VT	12,57
50			C = odběr ze sítě nízkého napětí (NN)	z toho NT	4,87

Plyn

EIC		Spotřeba plynu za posledních 12 měs. v MWh	57,64
	27ZG600Z0007170D		

Dálkové teplo

Číslo odběrného místa tepla		Celková spotřeba dálkového tepla za posl 12 měs. v MWh	

Ostatní (LTO, tuhá paliva atd...)

Druh energonositele		Spotřeba tepla za posledních 12 měs. v MWh	
Poznámka:		Poznámka:	

Konstrukce, technologie a vybavení - základní přehled

Vytápění

Typ vytápění	Celková vytápěná plocha objektu v m ²	Regulace vytápění
2 x plynový kondenzační kotel	500,	prostorový

Příprava teplé vody - TUV

Způsob ohřevu	Počet ks	Celkový objem TUV	Napojení ohřevu TUV na FVE	Napojení ohřevu TUV
Elektrický boiler	2			
Plynový boiler	0			
Průtokový ohřívač plynový	0			
Průtokový ohřívač elektrický	0			
Kotel s výměníkem	0			
Ostatní				

Výplně oken

Okna v objektech	Skla v oknech	Míra prosklení	Poznámka:
Eurookna plastová	izolační dvousklo do roku 2015	20 - 40% fasády	

Osvětlení

Typ osvětlení	Regulace či automatizace osvětlení		Poznámka:
zářivky 10 let stáří: 50% zářivky mladší 10 let: 50%	NENÍ = ruční ovládání	100%	

Systém větrání a klimatizace

Ventilace	Rekuperace	Úprava vlhkosti	Klimatizace	
NE	NE	NE	NE	

Systém energetického managementu

Je zaveden systém EnMe?	NE	Poznámka:
Je zavedeno průběhové měření?	ANO	
Je zavedena regulace spotřeby?	NE	

Fotovoltaická elektrárna - FVE

Velikost/výkon FVE (kWp)	Kapacita stávajícího bateriového úložiště (kWh)	Datum připojení FVE	Povolené přetoky v %
Sdílení vyrobené el. energie	Příjem el. energie z FVE jiného objektu	Zapojení do komunitní energetiky	

Elektromobilita

Počet přípojných míst pro elektromobilitu		Celkový výkon v kW	
Poznámka:			

Zpracoval, datum:

Jana Vítová, 31. 3. 2025 9:12:23

Energetická část pasportu objektu - stav 2025

Název - účel budovy	Kulturní centrum -Restaurace	Vlastník objektu - jméno	obec Olomučany
Adresa - ulice a čp.	346, Olomučany, 67903	Ulice a č.p.	123
Město/obec	Olomučany	Město/obec	Olomučany
Okres	Blansko	IČO	00280763

Z kolika budov se objekt skládá	1	Klasifikační třída PENB		PENB z roku	
Převažující činnost v budově	vzdělávání sportovní zařízení	Rok výstavby	2022	Rok poslední rekonstrukce	2022

Průměrná roční spotřeba energie (MWh)	56,1	Primární energie z neobnovitelných zdrojů	
Průměrná roční spotřeba elektřiny (MWh)	5,95	Uhlíková stopa objektu - emise v t CO2	13,42

Poznámky a komentáře:

Energonositelé

Elektrická energie

EAN 1	Distribuční sazba	Odběratel elektřiny	Hladina napětí	Spotřeba elektřiny za daný EAN	
859182400220223925	C 02d	obec Olomučany	NN	Spotřeba za posledních 12 měs. v MWh	5,95
Proudová hodnota jističe	Rezervovaná kapacita příkonu	Rezervovaná kapacita výkonu	Typ měření	z toho VT	5,95
63			C = odběr ze sítě nízkého napětí (NN)	z toho NT	

Plyn

EIC 1	27ZG600Z0740073A	Spotřeba plynu za posledních 12 měs. v MWh	27,76
EIC 2	27ZG600Z0023281C	Spotřeba plynu	28,34

Dálkové teplo

Číslo odběrného místa tepla		Celková spotřeba dálkového tepla	
-----------------------------	--	----------------------------------	--

Ostatní (LTO, tuhá paliva atd...)

Druh energonositele		Spotřeba tepla za	

Konstrukce, technologie a vybavení - základní přehled

Vytápění

Typ vytápění	Celková vytápěná	Regulace
2 x plynový kondenzační kotel	400,	ekvitermní

Příprava teplé vody - TUV

Způsob ohřevu	Počet ks	Celkový objem TUV	Napojení ohřevu TUV na FVE	Napojení ohřevu TUV
Elektrický boiler	1			
Plynový boiler	0			
Průtokový ohřívač plynový	0			
Průtokový ohřívač elektrický	0			
Kotel s výměníkem	0			
Ostatní				

Výplně oken

Okna v objektech	Skla v oknech	Míra prosklení	Poznámka:
jednoduché: 100%	izolační dvousklo/trojsklo od roku 2016	méně než 20% fasády	

Osvětlení

Typ osvětlení	Regulace či automatizace osvětlení	Poznámka:
LED po r. 2016: 100%	svícení dle čidla intenzity světla	

Systém větrání a klimatizace

Ventilace	Rekuperace	Úprava vlhkosti	Klimatizace	Poznámka:
ANO, 400 m2	NE	NE	NE	

Systém energetického managementu

Je zaveden systém EnMe?	NE	Poznámka:
Je zavedeno průběhové měření?	NE	
Je zavedena regulace spotřeby?	NE	

Fotovoltaická elektrárna - FVE

Velikost/výkon FVE (kWp)	Kapacita stávajícího bateriového úložiště	Datum připojení	Povolené
Sdílení vyrobené el. energie	Příjem el. energie z FVE jiného objektu	Zapojení do komunitní	

Elektromobilita

Počet přípojných míst pro elektromobilitu	Celkový výkon v
Poznámka:	U budovy je vhodné parkoviště pro instalaci nabíjecí stanice.

Tento projekt je financován z prostředků Evropské unie z fondu Next Generation EU , Národní plán obnovy

Energetická část pasportu objektu - stav 2025

Název - účel budovy	Hasičská zbrojnice	Vlastník objektu - jméno	obec Olomučany
Adresa - ulice a čp.	10, Olomučany, 67903	Ulice a č.p.	123
Město/obec	Olomučany	Město/obec	Olomučany
Okres	Blansko	IČO	00280763

Z kolika budov se objekt skládá	1	Klasifikační třída PENB	nemá	PENB z roku	
Převažující činnost v budově	obchod a služby výroba a skladování	Rok výstavby	1900	Rok poslední rekonstrukce	2020

Průměrná roční spotřeba energie (MWh)	20,74	Primární energie z neobnovitelných zdrojů	
Průměrná roční spotřeba elektřiny (MWh)	1,29	Uhlíková stopa objektu - emise v t CO2	4,37

Poznámky a komentáře:

Energonositelé

Elektrická energie

EAN 1	Distribuční sazba	Odběratel elektřiny	Hladina napětí	Spotřeba elektřiny za daný EAN	
859182400201470218	C 01d	obec Olomučany	NN	Spotřeba za posledních 12 měs. v MWh	1,29
Proudová hodnota jističe	Rezervovaná kapacita příkonu	Rezervovaná kapacita výkonu	Typ měření	z toho VT	1,29
25			C = odběr ze sítě nízkého napětí (NN)	z toho NT	

Plyn

EIC	27ZG600Z00076151		Spotřeba plynu za posledních 12 měs. v MWh	19,45
-----	------------------	--	--	-------

Dálkové teplo

Číslo odběrného místa tepla			Celková spotřeba dálkového tepla za posl 12 měs. v MWh	
-----------------------------	--	--	--	--

Ostatní (LTO, tuhá paliva atd...)

Druh energonositele			Spotřeba tepla za posledních 12 měs. v MWh	
Poznámka:			Poznámka:	

Konstrukce, technologie a vybavení - základní přehled

Vytápění

Typ vytápění	Celková vytápěná plocha objektu v m ²	Regulace vytápění
Plynový kondenzační kotel	160,	termo

Příprava teplé vody - TUV

Způsob ohřevu	Počet ks	Celkový objem TUV	Napojení ohřevu TUV na FVE	Napojení ohřevu TUV
Elektrický boiler	0			
Plynový boiler	1			
Průtokový ohřívač plynový	0			
Průtokový ohřívač elektrický	0			
Kotel s výměníkem	0			
Ostatní				

Výplně oken

Okna v objektech	Skla v oknech	Míra prosklení	Poznámka:
jednoduché: 100%	izolační dvousklo/trojsklo od roku 2016	méně než 20% fasády	

Osvětlení

Typ osvětlení	Regulace či automatizace osvětlení		Poznámka:
zářivky mladší 10 let: 50% LED po r. 2016: 50%	NENÍ = ruční ovládání	100%	

Systém větrání a klimatizace

Ventilace	Rekuperace	Úprava vlhkosti	Klimatizace	Poznámka:
NE	NE	NE	NE	

Systém energetického managementu

Je zaveden systém EnMe?	NE	Poznámka:
Je zavedeno průběhové měření?	NE	
Je zavedena regulace spotřeby?	NE	

Fotovoltaická elektrárna - FVE

Velikost/výkon FVE (kWp)	Kapacita stávajícího bateriového úložiště (kWh)	Datum připojení FVE	Povolené přetoky v %
Sdílení vyrobené el. energie	Příjem el. energie z FVE jiného objektu	Zapojení do komunitní energetiky	

Elektromobilita

Počet přípojných míst pro elektromobilitu	Celkový výkon v kW
Poznámka:	

Zpracoval, datum: Jana Vítová, 31. 3. 2025 9:12:23

Energetická část pasportu objektu - stav 2025

Název - účel budovy	Hřiště (fotbalové kabiny)	Vlastník objektu - jméno	obec Olomučany
Adresa - ulice a čp.	ev. č. 1195, Olomučany, 67903	Ulice a č.p.	123
Město/obec	Olomučany	Město/obec	Olomučany
Okres	Blansko	IČO	00280763

Z kolika budov se objekt skládá	1	Klasifikační třída PENB	nemá	PENB z roku	
Převažující činnost v budově	sportovní zařízení	Rok výstavby	2021	Rok poslední rekonstrukce	2023

Průměrná roční spotřeba energie (MWh)	19,32	Primární energie z neobnovitelných zdrojů	
Průměrná roční spotřeba elektřiny (MWh)	2,59	Uhlíková stopa objektu - emise v t CO ₂	4,3

Poznámky a komentáře:

Energonositelé

Elektrická energie

EAN 1	Distribuční sazba	Odběratel elektřiny	Hladina napětí	Spotřeba elektřiny za daný EAN	
859182400201470287	C 02d	obec Olomučany	NN	Spotřeba za posledních 12 měs. v MWh	2,59
Proudová hodnota jističe	Rezervovaná kapacita příkonu	Rezervovaná kapacita výkonu	Typ měření	z toho VT	2,59
25			C = odběr ze sítě nízkého napětí (NN)	z toho NT	

Plyn

EIC		Spotřeba plynu za posledních 12 měs. v MWh	16,72
	27ZG600Z0732445W		

Dálkové teplo

Číslo odběrného místa tepla		Celková spotřeba dálkového tepla za posl 12 měs. v MWh	

Ostatní (LTO, tuhá paliva atd...)

Druh energonositele		Spotřeba tepla za posledních 12 měs. v MWh	
Poznámka:		Poznámka:	

Konstrukce, technologie a vybavení - základní přehled

Vytápění

Typ vytápění	Celková vytápěná plocha objektu v m ²	Regulace vytápění
Plynový kondenzační kotel	205,	termo

Příprava teplé vody - TUV

Způsob ohřevu	Počet ks	Celkový objem TUV	Napojení ohřevu TUV na FVE	Napojení ohřevu TUV
Elektrický boiler	1			
Plynový boiler	0			
Průtokový ohřívač plynový	0			
Průtokový ohřívač elektrický	0			
Kotel s výměníkem	0			
Ostatní				

Výplně oken

Okna v objektech	Skla v oknech	Míra prosklení	Poznámka:
Eurookna plastová	izolační dvousklo od roku 2016	méně než 20% fasády	

Osvětlení

Typ osvětlení	Regulace či automatizace osvětlení		
halogenový: 40% zářivky 10 let stáří: 30% LED po r. 2016: 30%	NENÍ = ruční ovládání	100%	

Systém větrání a klimatizace

Ventilace	Rekuperace	Úprava vlhkosti	Klimatizace	Poznámka:
NE	NE	NE	NE	

Systém energetického managementu

Je zaveden systém EnMe?	NE	Poznámka:
Je zavedeno průběhové měření?	NE	
Je zavedena regulace spotřeby?	NE	

Fotovoltaická elektrárna - FVE

Velikost/výkon FVE (kWp)	Kapacita stávajícího bateriového úložiště (kWh)	Datum připojení FVE	Povolené přetoky v %
Sdílení vyrobené el. energie	Příjem el. energie z FVE jiného objektu	Zapojení do komunitní energetiky	

Elektromobilita

Počet přípojných míst pro elektromobilitu		Celkový výkon v kW	
Poznámka:			

Zpracoval, datum:

Jana Vítová, 31. 3. 2025 9:12:23

Energetická část pasportu objektu - stav 2025

Název - účel budovy	Výletišťe Bahňák	Vlastník objektu - jméno	obec Olomučany
Adresa - ulice a čp.	ev. č. 173, Olomučany, 67903	Ulice a č.p.	123
Město/obec	Olomučany	Město/obec	Olomučany
Okres	Blansko	IČO	00280763

Z kolika budov se objekt skládá	1	Klasifikační třída PENB	nemá	PENB z roku	
Převažující činnost v budově	obchod a služby sportovní zařízení	Rok výstavby	1965	Rok poslední rekonstrukce	2023

Průměrná roční spotřeba energie (MWh)	2,66	Primární energie z neobnovitelných zdrojů	
Průměrná roční spotřeba elektřiny (MWh)	2,66	Uhlíková stopa objektu - emise v t CO2	0,98

Poznámky a komentáře:

Energonositelé

Elektrická energie

EAN 1	Distribuční sazba	Odběratel elektřiny	Hladina napětí	Spotřeba elektřiny za daný EAN	
859182400201470256	C 02d	obec Olomučany	NN	Spotřeba za posledních 12 měs. v MWh	2,66
Proudová hodnota jističe	Rezervovaná kapacita příkonu	Rezervovaná kapacita výkonu	Typ měření	z toho VT	2,66
25			C = odběr ze sítě nízkého napětí (NN)	z toho NT	

Plyn

EIC	Spotřeba plynu za posledních 12 měs. v MWh	

Dálkové teplo

Číslo odběrného místa tepla	Celková spotřeba dálkového tepla za posl 12 měs. v MWh	

Ostatní (LTO, tuhá paliva atd...)

Druh energonositele	Spotřeba tepla za posledních 12 měs. v MWh	
Poznámka:	Poznámka:	

Konstrukce, technologie a vybavení - základní přehled

Vytápění

Typ vytápění	Celková vytápěná plocha objektu v m ²	Regulace vytápění
Kotel na tuhá paliva (uhlí, koks)	82,	regulujeme

Příprava teplé vody - TUV

Způsob ohřevu	Počet ks	Celkový objem TUV	Napojení ohřevu TUV na FVE	Napojení ohřevu TUV
Elektrický boiler	1			
Plynový boiler	0			
Průtokový ohřívač plynový	0			
Průtokový ohřívač elektrický	2			
Kotel s výměníkem	0			
Ostatní				

Výplně oken

Okna v objektech	Skla v oknech	Míra prosklení	Poznámka:
jednoduché: 100%	izolační dvousklo/trojsklo od roku 2016	méně než 20% fasády	

Osvětlení

Typ osvětlení	Regulace či automatizace osvětlení		
LED po r. 2016: 100%	NENÍ = ruční ovládání	100%	

Systém větrání a klimatizace

Ventilace	Rekuperace	Úprava vlhkosti	Klimatizace	Poznámka:
NE	NE	NE	NE	

Systém energetického managementu

Je zaveden systém EnMe?	NE	Poznámka:
Je zavedeno průběhové měření?	NE	
Je zavedena regulace spotřeby?	NE	

Fotovoltaická elektrárna - FVE

Velikost/výkon FVE (kWp)	Kapacita stávajícího bateriového úložiště (kWh)	Datum připojení FVE	Povolené přetoky v %
Sdílení vyrobené el. energie	Příjem el. energie z FVE jiného objektu	Zapojení do komunitní energetiky	

Elektromobilita

Počet přípojných míst pro elektromobilitu		Celkový výkon v kW	
Poznámka:			

Zpracoval, datum: Jana Vítová, 31. 3. 2025 9:12:23