



# Příloha č.1

## Karty budov

**Zpracovatel: ENSYTRA s.r.o.**  
nám. Svobody 931/22, 789 85 Mohelnice  
IČO 28582136, DIČ CZ28582136  
[ensytra@ensytra.cz](mailto:ensytra@ensytra.cz)

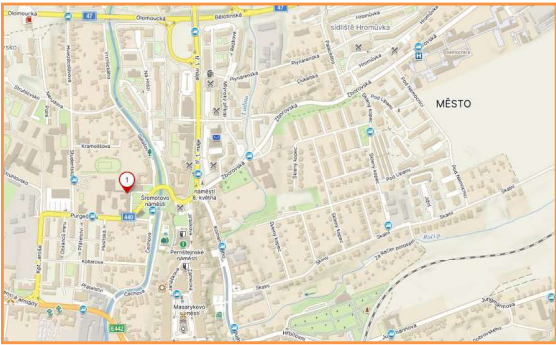
Dílo bylo financováno z prostředků Evropské unie z fondu Next Generation EU, Národní plán obnovy.



ZŠ a MŠ Hranice, Šromotovo



Adresa odběrného místa: Šromotovo náměstí 177, 75301 Hranice



Analytická část – současný stav budovy

Rozsáhlý školní komplex se skládá z několika propojených budov. Poskytuje zázemí pro vzdělávání a sportovní aktivity až pro 600 dětí. Komplex zahrnuje jídelnu, tělocvičnu a venkovní sportovní plochu. Součástí areálu je také dopravní hřiště, které slouží k výuce dopravní výchovy. Celkový stav budovy je dobrý, s moderním vybavením a rozsáhlými možnostmi pro vzdělávací a volnočasové aktivity dětí. Komplex je navržen tak, aby poskytoval bezpečné a komfortní prostředí pro výuku i sport.

Současný stav budovy			Poznámka
Zateplení	obálka budovy	ANO	zateplovací systém ETICS
	střechy	NE	
	stropy	ANO	z větší části ano
	podlahy	ANO	částečně
Výplně otvorů	okna	Plastová	
	dveře	Plastová	
Zdroj vytápění		plynový kondenzační kotel	3x50kW +4x50kW+5x50kW+turbokotel
Primární regulace vytápění zdroje tepla		ANO	Vhodná změna mechanických hlavice za termohlavice
Osvětlení		LED	z velké části vyměněno, mění se postupně
FVE		NE	
Energetický management		ANO	

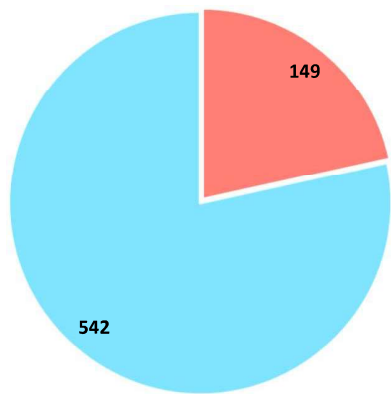
Návrhová část– současný stav budovy

Opatření		Potenciál úspory	Potenciál úspory	Priorita
Zateplení	obálka budovy	NE	0%	žádná
	střechy	ANO	18%	nízká
	stropy	NE	0%	žádná
	podlahy	ANO	3%	nízká
Výplně otvorů	okna	NE	0%	žádná
	dveře	NE	0%	žádná
Nový zdroj vytápění	tepelné čerpadlo země-voda	ANO	65%	nízká
Primární regulace vytápění zdroje tepla		NE	0%	žádná
Sekundární regulace otopné soustavy		ANO	3%	nízká
Osvětlení		NE	0%	žádná
FVE		ANO	30%	vysoká
Energetický management		NE	0%	žádná

Spotřeby v daném objektu - průměr za roky 2021-2023

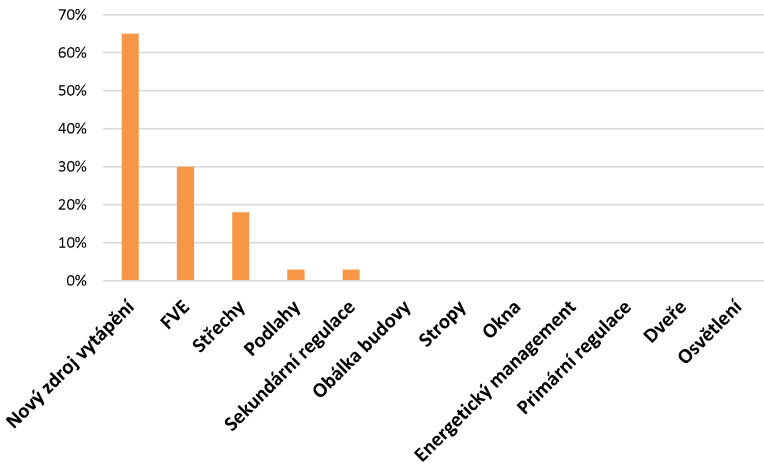
Energonositel	Celková spotřeba(MWh)	Z toho na vytápění (MWh)
Elektřina	149	0
Zemní plyn	542	542
Teplo	0	0
Celkem	691	542

Celková spotřeba [MWh]



Elektřina Zemní plyn

Potenciál úspory dle opatření





Úsporná opatření beze změny zdroje vytápění

Opatření		Priorita	Úspora (MWh)			
			Elektřina	Plyn	Teplo	Celkem
Zateplení	obálka budovy	žádná	0	0	0	0
	střechy	nízká	0	98	0	98
	stropy	žádná	0	0	0	0
	podlahy	nízká	0	16	0	16
Výplně otvorů	okna	žádná	0	0	0	0
	dveře	žádná	0	0	0	0
Primární regulace vytápění zdroje tepla		žádná	0	0	0	0
Sekundární regulace otopné soustavy		nízká	0	0	0	0
Osvětlení		žádná	0	0	0	0
FVE		vysoká	45	-	-	45
Energetický management		žádná	0	0	0	0
Celkem		-	45	114	0	159

vysoká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	104	45
Zemní plyn	542	0
Teplo	0	0
Celkem	646	45

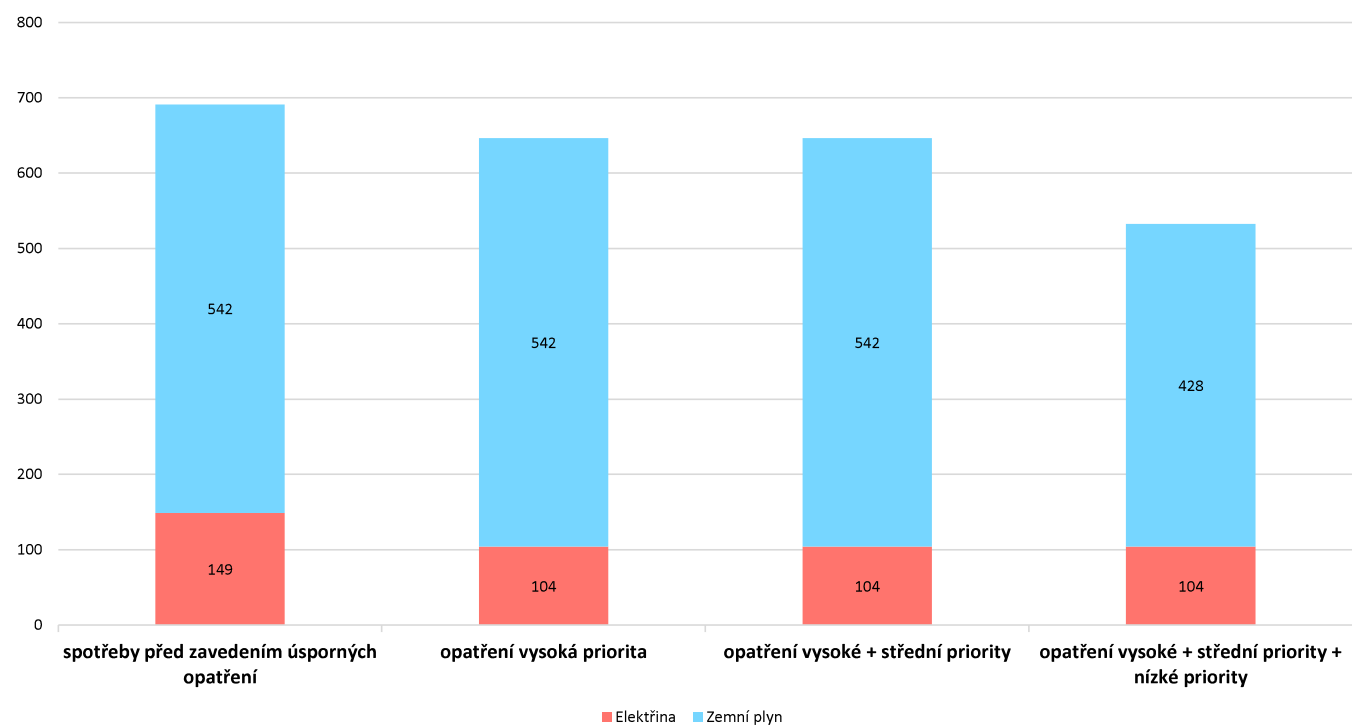
vysoká + střední priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	104	45
Zemní plyn	542	0
Teplo	0	0
Celkem	646	45

vysoká + střední + nízká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	104	45
Zemní plyn	428	114
Teplo	0	0
Celkem	532	159

Graf spotřeby budovy po zavedení jednotlivých opatření (MWh/rok)





## Úsporná opatření spojená se změnou vytápění

Opatření		Priorita	Úspora (MWh)			
			Elektřina	Plyn	Teplo	Celkem
Zateplení	obálka budovy	žádná	0	0	0	0
	střechy	nízká	30	0	0	30
	stropy	žádná	0	0	0	0
	podlahy	nízká	5	0	0	5
Výplně otvorů	okna	žádná	0	0	0	0
	dveře	žádná	0	0	0	0
Primární regulace vytápění zdroje tepla		žádná	0	0	0	0
Sekundární regulace otopné soustavy		nízká	0	0	0	0
Osvětlení		žádná	0	0	0	0
FVE		vysoká	51	-	-	51
Energetický management		žádná	0	0	0	0
<b>Celkem</b>		-	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>86</b>

### vysoká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	253	86
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>253</b>	<b>71</b>

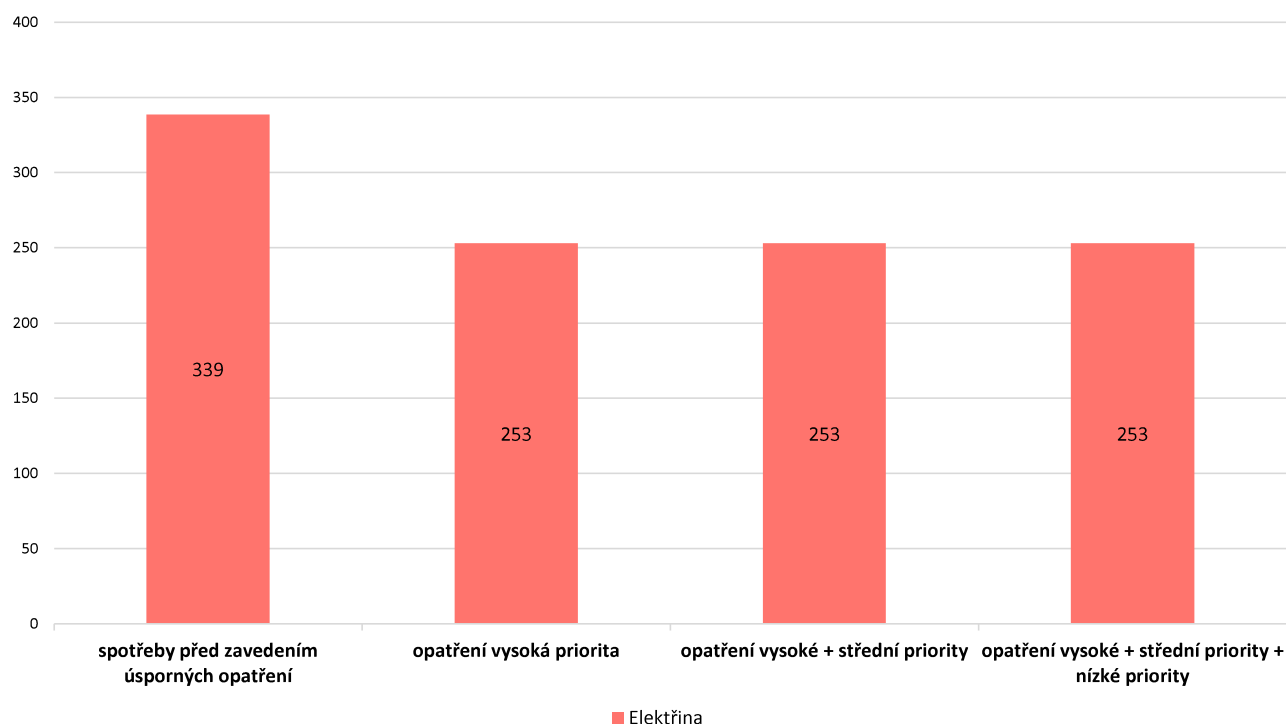
### vysoká + střední priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	253	86
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>253</b>	<b>86</b>

### vysoká + střední + nízká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	253	86
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>253</b>	<b>86</b>

**Graf spotřeby budovy po zavedení jednotlivých opatření (MWh/rok)**





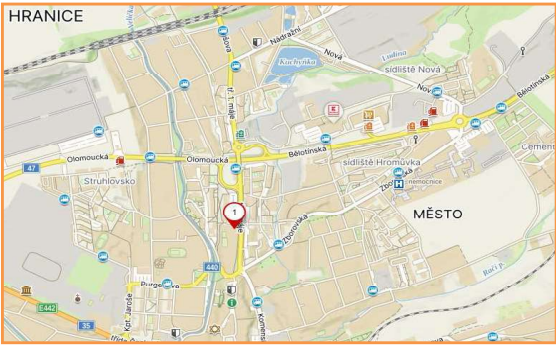


ZŠ - Tř. 1. máje II stupeň



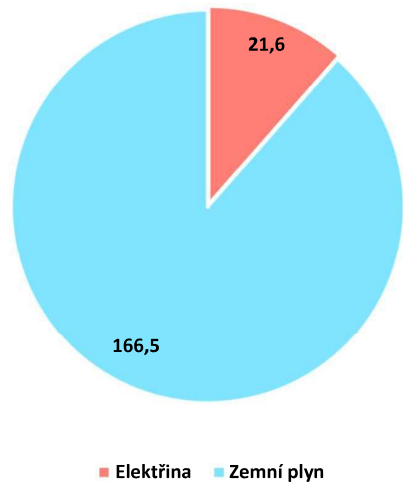
Analytická část – současný stav budovy  
Budova školy byla vystavěna na konci 19. století.

Adresa odběrného místa: Tř. 1. máje 357, 75301 Hranice

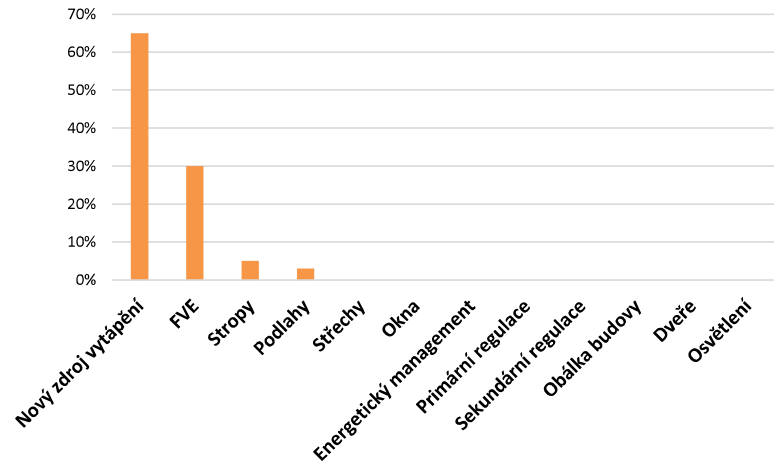


Současný stav budovy			Poznámka
Zateplení	obálka budovy	ANO	Zatepleno s výjimkou přední zdobné fasády budovy
	střechy	ANO	
	stropy	NE	
	podlahy	NE	
Výplně otvorů	okna	plastová	
	dveře	plastová	
Zdroj vytápění		plynový kondenzační kotel	6x50kW IMMERGAS S.p.A., VICTRIX 50
Primární regulace vytápění zdroje tepla		ANO	
Osvětlení		LED	
FVE		NE	
Energetický management		ANO	
Návrhová část– současný stav budovy			
Opatření	Potenciál úspory		Priorita
Zateplení	obálka budovy	NE	žádná
	střechy	NE	žádná
	stropy	ANO	nízká
	podlahy	ANO	nízká
Výplně otvorů	okna	NE	žádná
	dveře	NE	žádná
Nový zdroj vytápění	tepelné čerpadlo země-voda	ANO	střední
Primární regulace vytápění zdroje tepla		NE	žádná
Sekundární regulace otopné soustavy		NE	žádná
Osvětlení		NE	žádná
FVE		ANO	vysoká
Energetický management		NE	žádná
Spotřeby v daném objektu - průměr za roky 2021-2023			
Energonositel	Celková spotřeba(MWh)		Z toho na vytápění (MWh)
Elektřina	21,6		0
Zemní plyn	166,5		166,5
Teplo	0		0
Celkem	188,1		166,5

Celková spotřeba [MWh]



Potenciál úspory dle opatření





## Úsporná opatření beze změny zdroje vytápění

Opatření		Priorita	Úspora (MWh)			
			Elektřina	Plyn	Teplo	Celkem
Zateplení	obálka budovy	žádná	0	0	0	0
	střechy	žádná	0	0	0	0
	stropy	nízká	0	8	0	8
	podlahy	nízká	0	5	0	5
Výplně otvorů	okna	žádná	0	0	0	0
	dveře	žádná	0	0	0	0
Primární regulace vytápění zdroje tepla		žádná	0	0	0	0
Sekundární regulace otopné soustavy		žádná	0	0	0	0
Osvětlení		žádná	0	0	0	0
FVE		vysoká	6	-	-	6
Energetický management		žádná	0	0	0	0
<b>Celkem</b>		-	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>20</b>

### vysoká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	15	6
Zemní plyn	167	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>182</b>	<b>6</b>

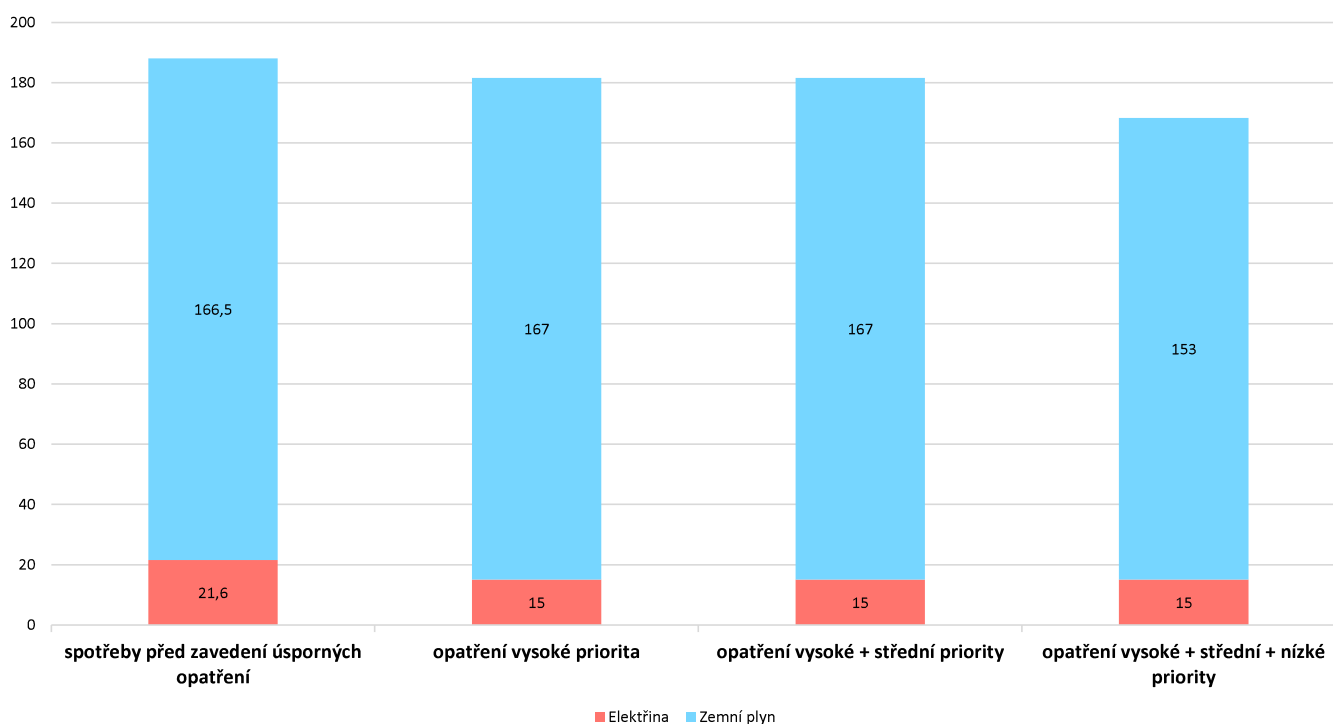
### vysoká + střední priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	15	6
Zemní plyn	167	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>182</b>	<b>6</b>

### vysoká + střední + nízká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	15	6
Zemní plyn	153	13
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>168</b>	<b>20</b>

Graf spotřeby budovy po zavedení jednotlivých opatření (MWh/rok)





## Úsporná opatření spojená se změnou vytápění

Opatření		Priorita	Úspora (MWh)			
			Elektřina	Plyn	Teplo	Celkem
Zateplení	obálka budovy	žádná	0	0	0	0
	střechy	žádná	0	0	0	0
	stropy	nízká	2	0	0	2
	podlahy	nízká	1	0	0	1
Výplně otvorů	okna	žádná	0	0	0	0
	dveře	žádná	0	0	0	0
Primární regulace vytápění zdroje tepla		žádná	0	0	0	0
Sekundární regulace otopné soustavy		žádná	0	0	0	0
Osvětlení		žádná	0	0	0	0
FVE		vysoká	10	-	-	10
Energetický management		žádná	0	0	0	0
<b>Celkem</b>		-	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>

### vysoká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	70	10
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>70</b>	<b>10</b>

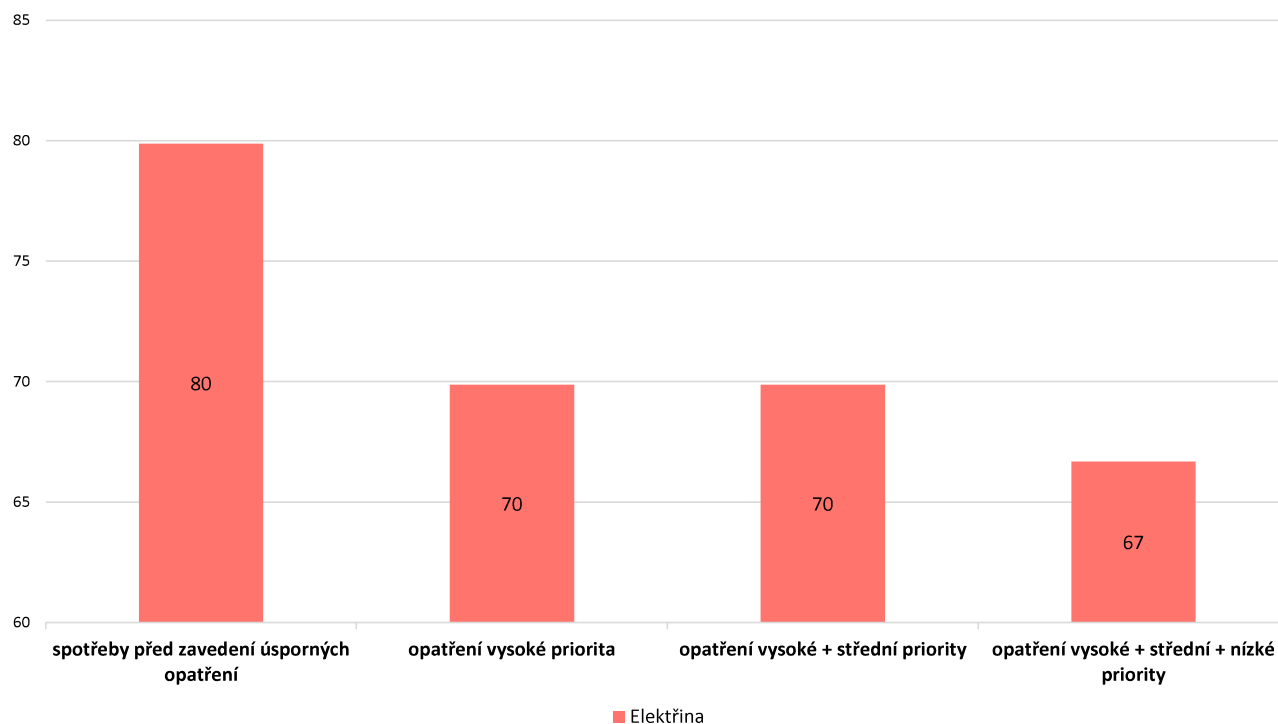
### vysoká + střední priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	70	10
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>70</b>	<b>10</b>

### vysoká + střední + nízká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	67	13
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>67</b>	<b>13</b>

Graf spotřeby budovy po zavedení jednotlivých opatření (MWh/rok)





Plovárna



Adresa odběrného místa: **Žáčkova 2042, 75301 Hranice**

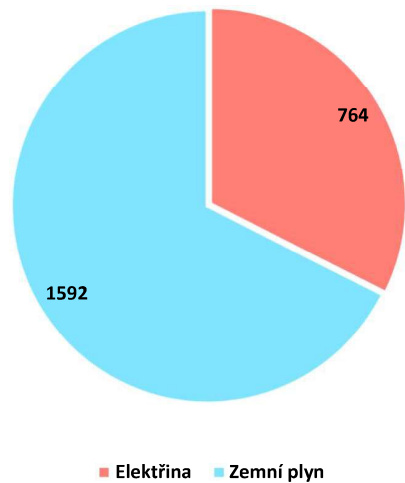


Analytická část – současný stav budovy

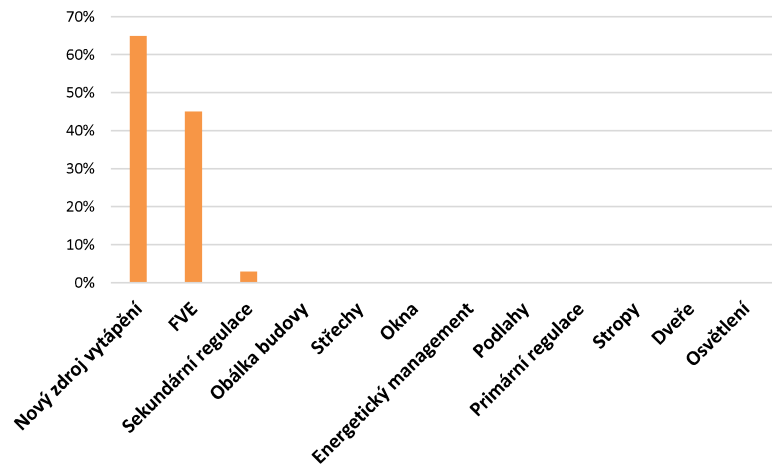
Areál Plovárny Hranice leží na břehu řeky Bečvy. Plovárna byla otevřena v roce 2006. Stav budovy odpovídá roku výstavby. Budova si žádá investice v rámci vzduchotechniky.

Současný stav budovy			Poznámka
Zateplení	obálka budovy	ANO	
	střechy	ANO	
	stropy	ANO	
	podlahy	ANO	
Výplně otvorů	okna	plastová	
	dveře	plastová	
Zdroj vytápění		plynový kondenzační kotel	2xHoval Ultragas 800kW, 4 výměňíkové křížové jednotky
Primární regulace vytápění zdroje tepla		ANO	Možnost propojení regulace vytápění se vzduchotechnikou
Osvětlení		LED	
FVE		NE	Projekt na FVE 418 kWp
Energetický management		ANO	
Návrhová část– současný stav budovy			
Opatření		Potenciál úspory	Priorita
Zateplení	obálka budovy	NE	žádná
	střechy	NE	žádná
	stropy	NE	žádná
	podlahy	NE	žádná
Výplně otvorů	okna	NE	žádná
	dveře	NE	žádná
Nový zdroj vytápění	tepelné čerpadlo země-voda	ANO	střední
Primární regulace vytápění zdroje tepla		NE	žádná
Sekundární regulace otopné soustavy		ANO	nízká
Osvětlení		NE	žádná
FVE		ANO	vyšoká
Energetický management		NE	žádná
Spotřeba v daném objektu - průměr za roky 2021-2023			
Energonositel	Celková spotřeba(MWh)		Z toho na vytápění (MWh)
Elektřina	764		0
Zemní plyn	1592		1592
Teplo	0		0
Celkem	2356		1592

Celková spotřeba [MWh]



Potenciál úspory dle opatření





## Úsporná opatření beze změny zdroje vytápění

Opatření		Priorita	Úspora (MWh)			
			Elektřina	Plyn	Teplo	Celkem
Zateplení	obálka budovy	žádná	0	0	0	0
	střechy	žádná	0	0	0	0
	stropy	žádná	0	0	0	0
	podlahy	žádná	0	0	0	0
Výplně otvorů	okna	žádná	0	0	0	0
	dveře	žádná	0	0	0	0
Primární regulace vytápění zdroje tepla		žádná	0	0	0	0
Sekundární regulace otopné soustavy		nízká	0	48	0	48
Osvětlení		žádná	0	0	0	0
FVE		vysoká	344	-	-	344
Energetický management		žádná	0	0	0	0
<b>Celkem</b>		-	<b>344</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>392</b>

### vysoká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	420	344
Zemní plyn	1592	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>2012</b>	<b>344</b>

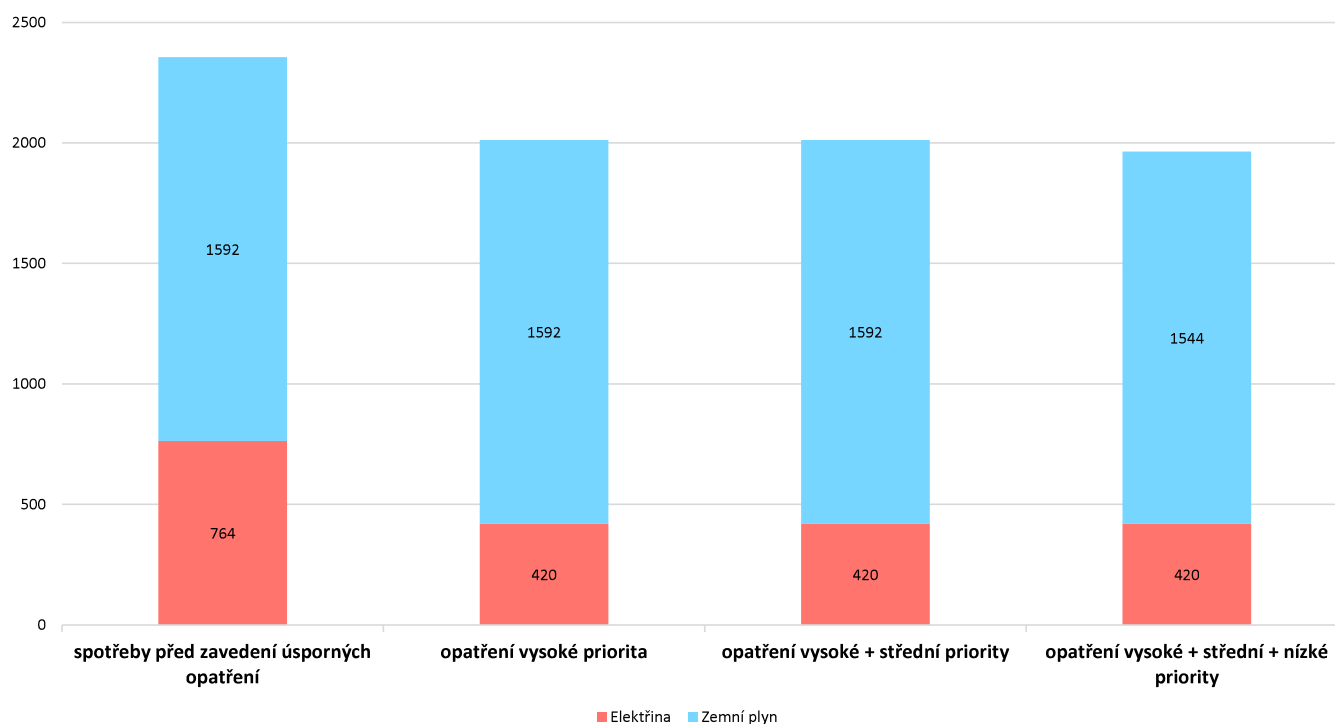
### vysoká + střední priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	420	344
Zemní plyn	1592	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>2012</b>	<b>344</b>

### vysoká + střední + nízká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	420	344
Zemní plyn	1544	48
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>1964</b>	<b>392</b>

Graf spotřeby budovy po zavedení jednotlivých opatření (MWh/rok)





## Úsporná opatření spojená se změnou vytápění

Opatření		Priorita	Úspora (MWh)			
			Elektřina	Plyn	Teplo	Celkem
Zateplení	obálka budovy	žádná	0	0	0	0
	střechy	žádná	0	0	0	0
	stropy	žádná	0	0	0	0
	podlahy	žádná	0	0	0	0
Výplně otvorů	okna	žádná	0	0	0	0
	dveře	žádná	0	0	0	0
Primární regulace vytápění zdroje tepla		žádná	0	0	0	0
Sekundární regulace otopné soustavy		nízká	0	0	0	0
Osvětlení		žádná	0	0	0	0
FVE		vysoká	382	-	-	382
Energetický management		žádná	0	0	0	0
<b>Celkem</b>		-	<b>382</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>382</b>

### vysoká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	939	382
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>939</b>	<b>382</b>

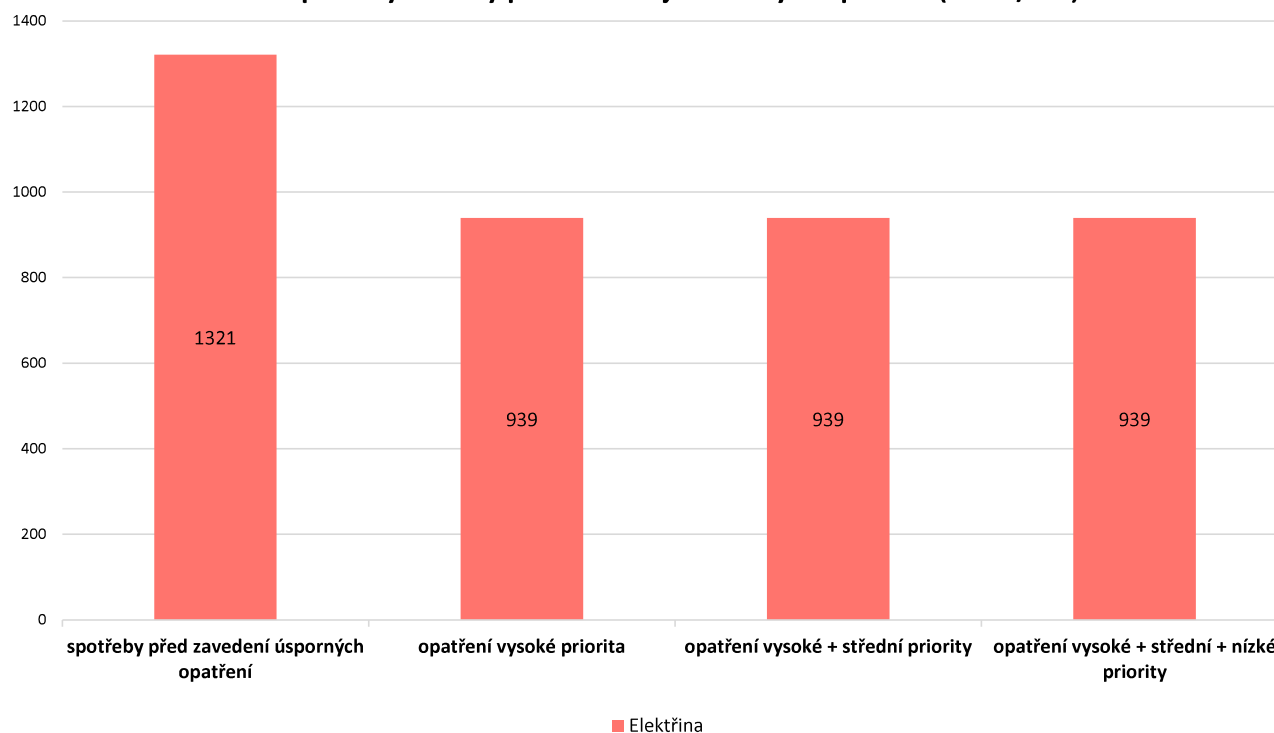
### vysoká + střední priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	939	382
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>939</b>	<b>382</b>

### vysoká + střední + nízká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	939	382
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>939</b>	<b>382</b>

Graf spotřeby budovy po zavedení jednotlivých opatření (MWh/rok)



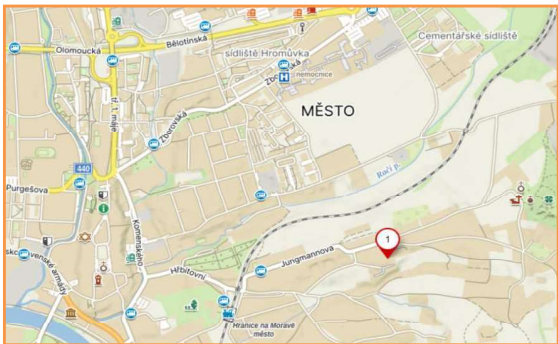




Domov seniorů



Adresa odběrného místa: Jungmannova 1805, 75301 Hranice



Analytická část – současný stav budovy

Domov seniorů v Hranicích byl postaven v druhé polovině 20. století. Budovy jsou čtyřpodlažní s plochou střechou. Fasáda budovy je modernizovaná. Domov je využíván jako zařízení pro seniory, poskytující nejen ubytování, ale i potřebnou péči a sociální služby. Současný stav budovy je velmi dobrý, pravidelně udržovaný a renovovaný, což je patrné na jejím vzhledu i okolí.

Současný stav budovy			Poznámka
Zateplení	obálka budovy	ANO	
	střechy	ANO	
	stropy	ANO	
	podlahy	ANO	
Výplně otvorů	okna	plastová	
	dveře	plastová	
Zdroj vytápění		plynový kondenzační kotel	3x plynový kotel, 3x TČ
Primární regulace vytápění zdroje tepla		ANO	
Osvětlení		LED	
FVE		NE	Zpracován návrh na 215,6 kWp
Energetický management		ANO	

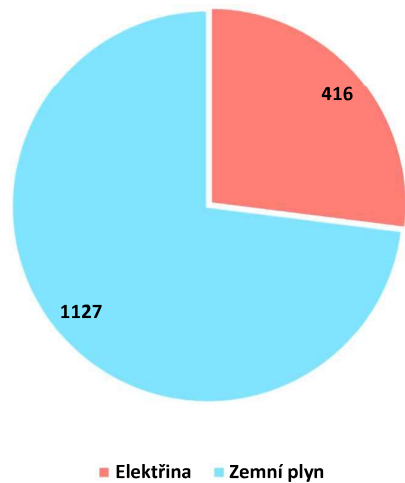
Návrhová část– současný stav budovy

Opatření		Potenciál úspory	Potenciál úspory	Priorita
Zateplení	obálka budovy	NE	0%	žádná
	střechy	NE	0%	žádná
	stropy	NE	0%	žádná
	podlahy	NE	0%	žádná
Výplně otvorů	okna	NE	0%	žádná
	dveře	NE	0%	žádná
Nový zdroj vytápění	tepelné čerpadlo země-voda	ANO	65%	nízká
Primární regulace vytápění zdroje tepla		NE	0%	žádná
Sekundární regulace otopné soustavy		NE	0%	žádná
Osvětlení		NE	0%	žádná
FVE		ANO	50%	vyšoká
Energetický management		NE	0%	žádná

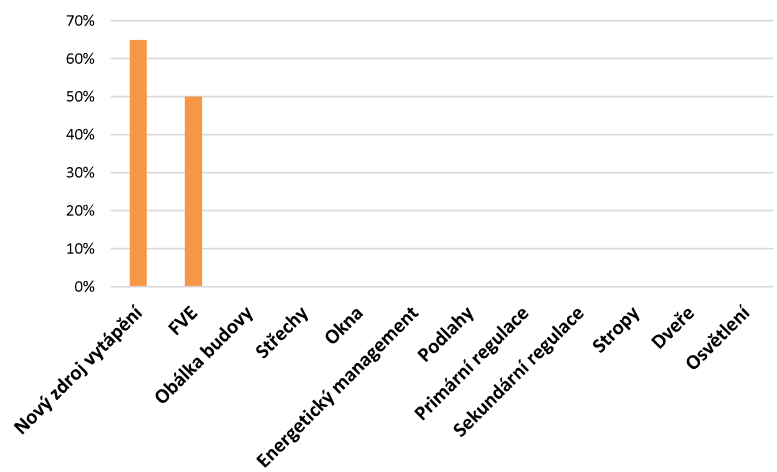
Spotřeba v daném objektu - průměr za roky 2021-2023

Energonositel	Celková spotřeba(MWh)	Z toho na vytápění (MWh)
Elektřina	416	0
Zemní plyn	1127	927
Teplo	0	0
Celkem	1543	927

Celková spotřeba [MWh]



Potenciál úspory dle opatření





Úsporná opatření beze změny zdroje vytápění

Opatření		Priorita	Úspora (MWh)			
			Elektřina	Plyn	Teplo	Celkem
Zateplení	obálka budovy	žádná	0	0	0	0
	střechy	žádná	0	0	0	0
	stropy	žádná	0	0	0	0
	podlahy	žádná	0	0	0	0
Výplně otvorů	okna	žádná	0	0	0	0
	dveře	žádná	0	0	0	0
Primární regulace vytápění zdroje tepla		žádná	0	0	0	0
Sekundární regulace otopné soustavy		žádná	0	0	0	0
Osvětlení		žádná	0	0	0	0
FVE		vysoká	193	-	-	193
Energetický management		žádná	0	0	0	0
Celkem		-	193	0	0	193

vysoká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	223	193
Zemní plyn	1127	0
Teplo	0	0
Celkem	1350	193

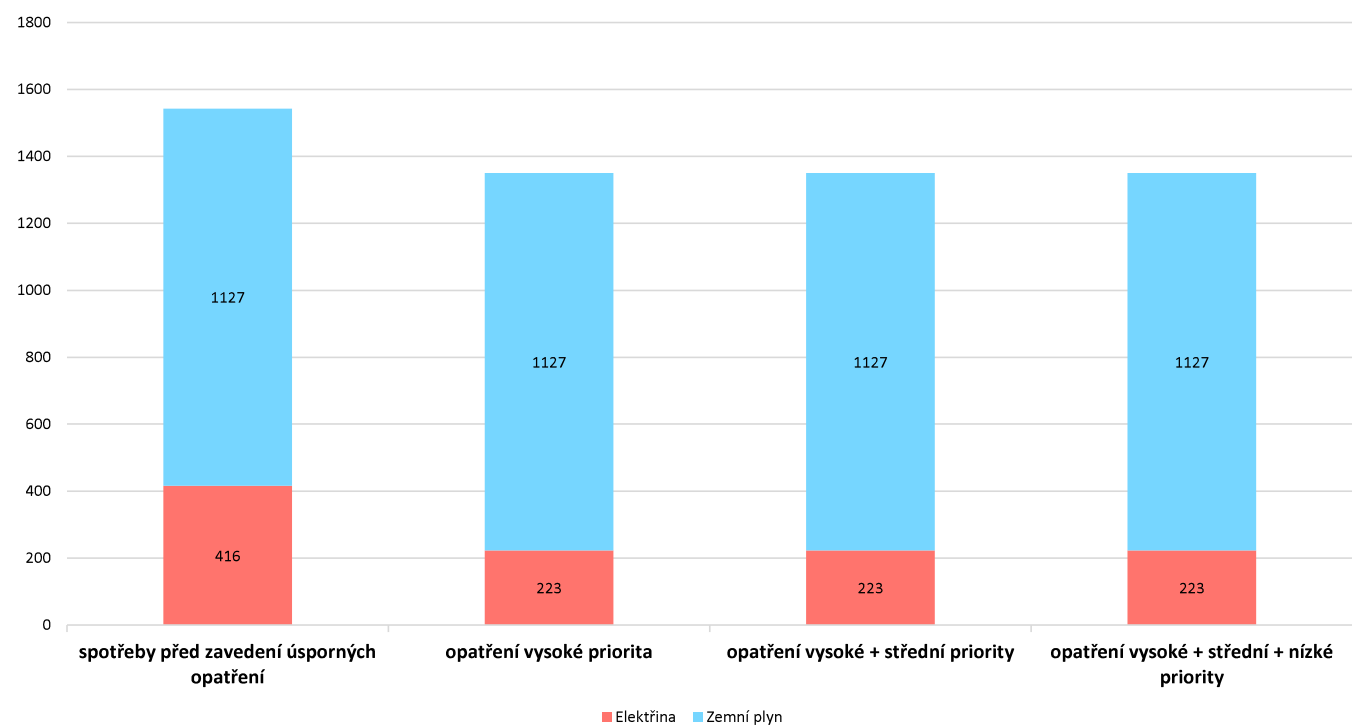
vysoká + střední priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	223	193
Zemní plyn	1127	0
Teplo	0	0
Celkem	1350	193

vysoká + střední + nízká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	223	193
Zemní plyn	1127	0
Teplo	0	0
Celkem	1350	193

Graf spotřeby budovy po zavedení jednotlivých opatření (MWh/rok)





## Úsporná opatření spojená se změnou vytápění

Opatření		Priorita	Úspora (MWh)			
			Elektřina	Plyn	Teplo	Celkem
Zateplení	obálka budovy	žádná	0	0	0	0
	střechy	žádná	0	0	0	0
	stropy	žádná	0	0	0	0
	podlahy	žádná	0	0	0	0
Výplně otvorů	okna	žádná	0	0	0	0
	dveře	žádná	0	0	0	0
Primární regulace vytápění zdroje tepla		žádná	0	0	0	0
Sekundární regulace otopné soustavy		žádná	0	0	0	0
Osvětlení		žádná	0	0	0	0
FVE		vysoká	208	-	-	208
Energetický management		žádná	0	0	0	0
<b>Celkem</b>		-	<b>208</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>208</b>

### vysoká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	532	208
Zemní plyn	12	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>544</b>	<b>208</b>

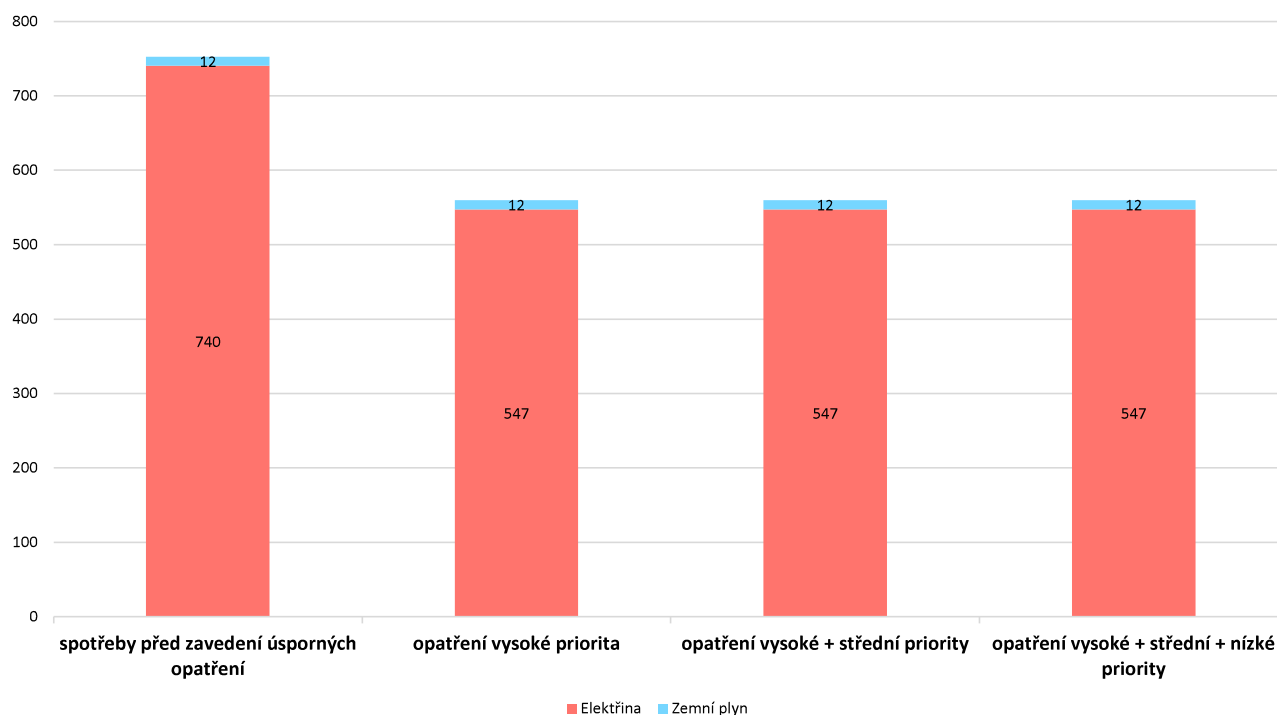
### vysoká + střední priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	532	208
Zemní plyn	12	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>544</b>	<b>208</b>

### vysoká + střední + nízká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	532	208
Zemní plyn	12	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>544</b>	<b>208</b>

Graf spotřeby budovy po zavedení jednotlivých opatření (MWh/rok)





Základní škola



Adresa odběrného místa: Hranická 100, 75361 Hranice IV - Drahotuše



Analytická část – současný stav budovy

Budova základní školy a tělocvičny. ZŠ byla založena v roce 1912. V roce 2023 byla přistavěna nová tělocvična. Budova je třípatrová, s krásně zdobenou fasádou a velkými okny, které poskytují dostatek přirozeného světla. Okolí školy je udržované, s upravenými trávníky a zelení. Celkový stav budovy je dobrý.

Současný stav budovy			Poznámka
Zateplení	obálka budovy	ANO	Zatepleno 2012, pohledová strana nezateplena
	střechy	NE	
	stropy	ANO	z části
	podlahy	NE	
Výplně otvorů	okna	plastová	
	dveře	plastová	
Zdroj vytápění		plynový kondenzační kotel	3 x plynový kotel (celkem 105kW)
Primární regulace vytápění zdroje tepla		ANO	
Osvětlení		LED	
FVE		NE	
Energetický management		ANO	

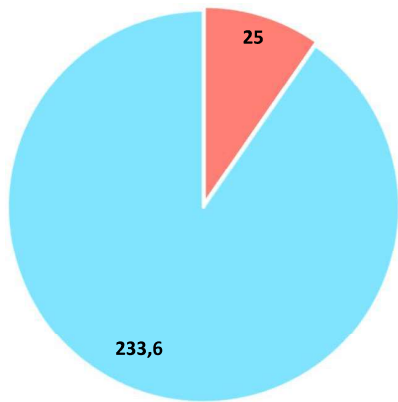
Návrhová část– současný stav budovy

Opatření		Potenciál úspory	Potenciál úspory	Priorita
Zateplení	obálka budovy	NE	0%	žádná
	střechy	ANO	18%	střední
	stropy	NE	0%	žádná
	podlahy	ANO	3%	nízká
Výplně otvorů	okna	NE	0%	žádná
	dveře	NE	0%	žádná
Nový zdroj vytápění	tepelné čerpadlo země-voda	ANO	65%	nízká
Primární regulace vytápění zdroje tepla		NE	0%	žádná
Sekundární regulace otopné soustavy		NE	0%	žádná
Osvětlení		NE	0%	žádná
FVE		ANO	30%	vyšoká
Energetický management		NE	0%	žádná

Spotřeba v daném objektu - průměr za roky 2021-2023

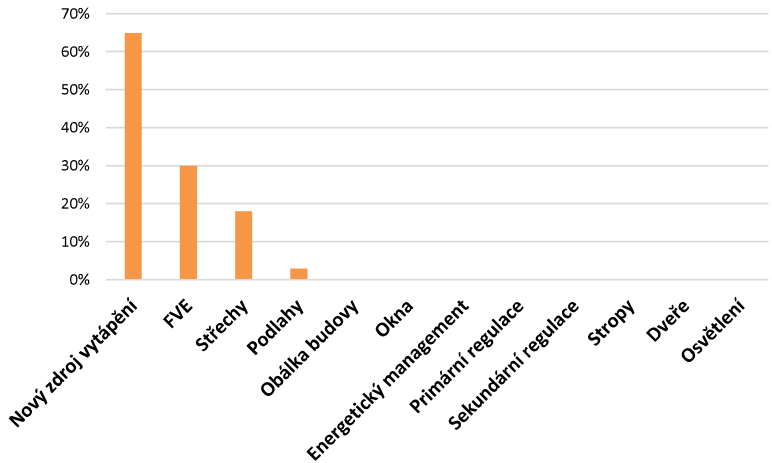
Energonositel	Celková spotřeba(MWh)	Z toho na vytápění (MWh)
Elektřina	25	0
Zemní plyn	233,6	233,6
Teplo	0	0
Celkem	258,6	233,6

Celková spotřeba [MWh]



■ Elektřina ■ Zemní plyn

Potenciál úspory dle opatření





## Úsporná opatření beze změny zdroje vytápění

Opatření		Priorita	Úspora (MWh)			
			Elektřina	Plyn	Teplo	Celkem
Zateplení	obálka budovy	žádná	0	0	0	0
	střechy	střední	0	42	0	42
	stropy	žádná	0	0	0	0
	podlahy	nízká	0	7	0	7
Výplně otvorů	okna	žádná	0	0	0	0
	dveře	žádná	0	0	0	0
Primární regulace vytápění zdroje tepla		žádná	0	0	0	0
Sekundární regulace otopné soustavy		žádná	0	0	0	0
Osvětlení		žádná	0	0	0	0
FVE		vysoká	8	-	-	8
Energetický management		žádná	0	0	0	0
<b>Celkem</b>		-	<b>8</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>57</b>

### vysoká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	18	8
Zemní plyn	234	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>251</b>	<b>8</b>

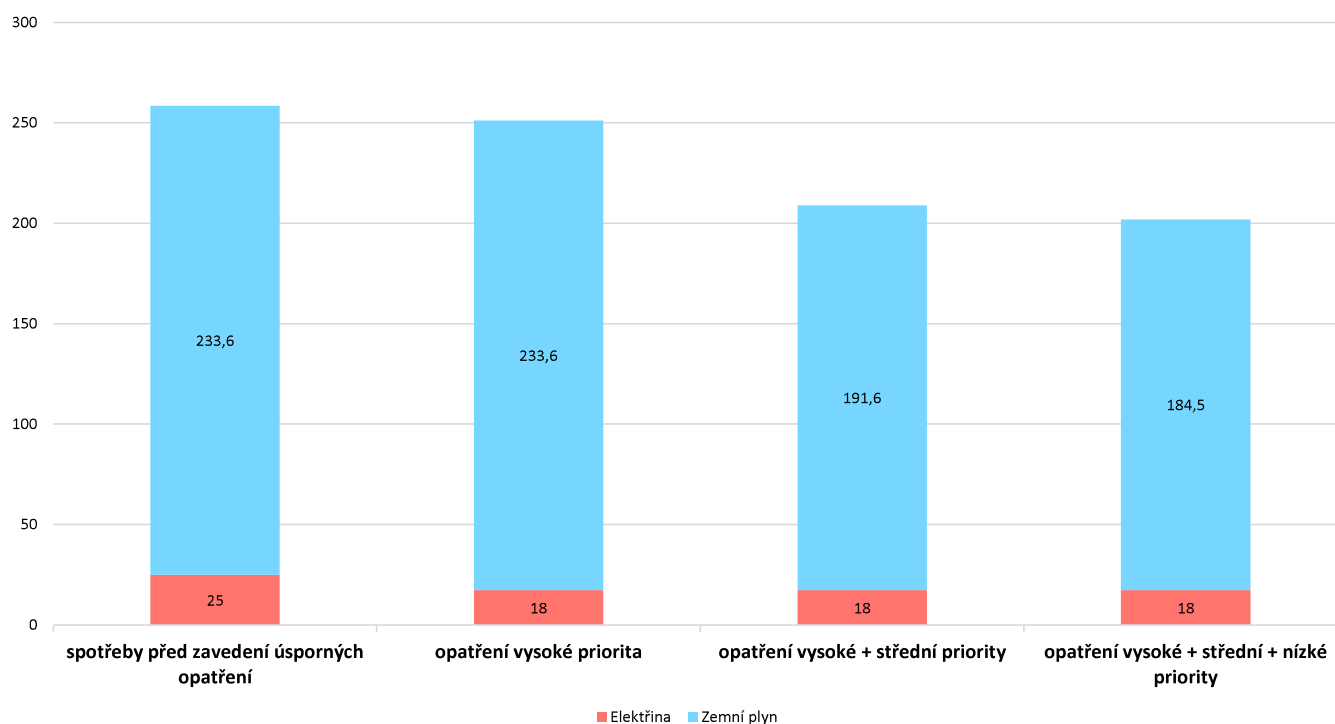
### vysoká + střední priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	18	8
Zemní plyn	192	42
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>209</b>	<b>50</b>

### vysoká + střední + nízká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	18	8
Zemní plyn	185	49
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>202</b>	<b>57</b>

Graf spotřeby budovy po zavedení jednotlivých opatření (MWh/rok)





Úsporná opatření spojená se změnou vytápění

Opatření		Priorita	Úspora (MWh)			
			Elektřina	Plyn	Teplo	Celkem
Zateplení	obálka budovy	žádná	0	0	0	0
	střechy	střední	10	0	0	10
	stropy	žádná	0	0	0	0
	podlahy	nízká	2	0	0	2
Výplně otvorů	okna	žádná	0	0	0	0
	dveře	žádná	0	0	0	0
Primární regulace vytápění zdroje tepla		žádná	0	0	0	0
Sekundární regulace otopné soustavy		žádná	0	0	0	0
Osvětlení		žádná	0	0	0	0
FVE		vysoká	32	-	-	32
Energetický management		žádná	0	0	0	0
Celkem		-	43	0	0	43

vysoká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	75	32
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
Celkem	75	32

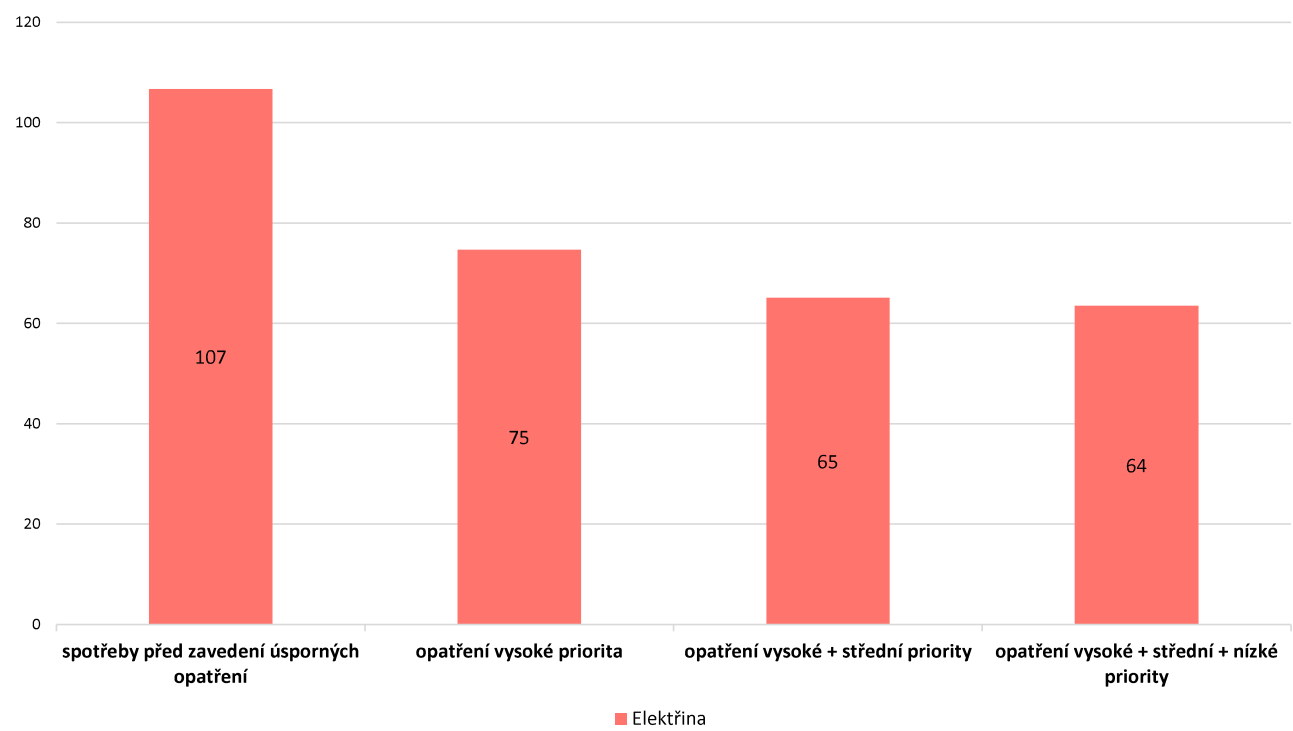
vysoká + střední priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	65	42
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
Celkem	65	42

vysoká + střední + nízká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	64	43
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
Celkem	64	43

Graf spotřeby budovy po zavedení jednotlivých opatření (MWh/rok)

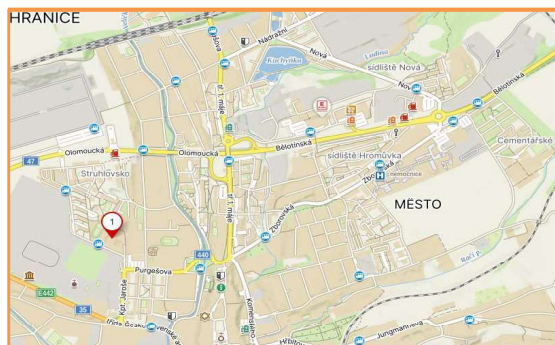




## ZŠ - Struhlovsko



Adresa odběrného místa: Struhlovsko 1795, 75301 Hranice



## Analytická část – současný stav budovy

Budova základní a mateřské školy, postavená ve druhé polovině 20. století, poskytuje vzdělávání pro přibližně 400 dětí. Komplex je tvořen několika propojenými budovami s barevnou fasádou a moderními okny, které umožňují dostatek přirozeného světla. Škola je obklopena upravenými trávníky a zelení, což vytváří příjemné a klidné prostředí pro výuku i volnočasové aktivity dětí. Vnitřní prostory jsou dobře udržované a odpovídají současným standardům pro vzdělávání.

## Současný stav budovy

## Poznámka

Zateplení	obálka budovy	ANO	2009 zatepleno: obvodové zdivo KZS - EPS tl. 120mm
	střechy	NE	
	stropy	ANO	MV tl. 130 mm
	podlahy	ANO	tepelná izolace z EPS tl. 20-30mm
Výplně otvorů	okna	plastová	
	dveře	plastová	
Zdroj vytápění		plynový kondenzační kotel	nová kotelná 2022, Hoval UltraGas® 2 D 700
Primární regulace vytápění zdroje tepla		ANO	
Osvětlení		Částečně LED	postupná výměna světel z roku 2015
FVE		NE	
Energetický management		ANO	

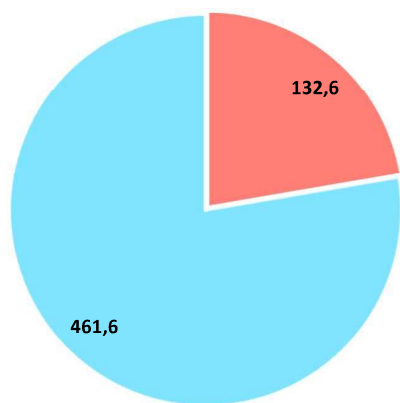
## Návrhová část – současný stav budovy

Opatření	Potenciál úspory	Potenciál úspory	Priorita
Zateplení	obálka budovy	NE	žádná
	střechy	ANO	střední
	stropy	NE	žádná
	podlahy	NE	žádná
Výplně otvorů	okna	NE	žádná
	dveře	NE	žádná
Nový zdroj vytápění	tepelné čerpadlo země-voda	ANO	nízká
Primární regulace vytápění zdroje tepla		NE	žádná
Sekundární regulace otopné soustavy		NE	žádná
Osvětlení		NE	žádná
FVE		ANO	vysoká
Energetický management		NE	žádná

## Spotřeby v daném objektu - průměr za roky 2019-2022

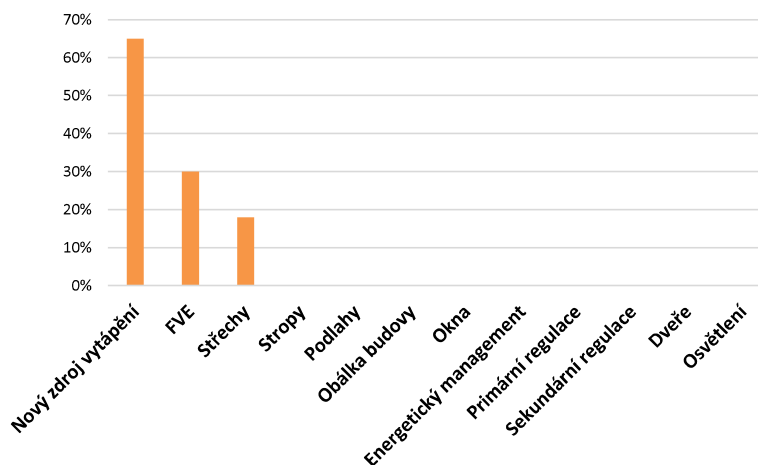
Energonositel	Celková spotřeba (MWh)	Z toho na vytápění (MWh)
Elektřina	132,6	0
Zemní plyn	461,6	461,6
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>594,2</b>	<b>461,6</b>

Celková spotřeba [MWh]



■ Elektřina ■ Zemní plyn

Potenciál úspory dle opatření





## Úsporná opatření beze změny zdroje vytápění

Opatření		Priorita	Úspora (MWh)			
			Elektřina	Plyn	Teplo	Celkem
Zateplení	obálka budovy	žádná	0	0	0	0
	střechy	střední	0	83	0	83
	stropy	žádná	0	0	0	0
	podlahy	žádná	0	0	0	0
Výplně otvorů	okna	žádná	0	0	0	0
	dveře	žádná	0	0	0	0
Primární regulace vytápění zdroje tepla		žádná	0	0	0	0
Sekundární regulace otopné soustavy		žádná	0	0	0	0
Osvětlení		žádná	0	0	0	0
FVE		vysoká	40	-	-	40
Energetický management		žádná	0	0	0	0
<b>Celkem</b>		-	<b>40</b>	<b>83</b>	<b>0</b>	<b>123</b>

### vysoká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	93	40
Zemní plyn	462	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>554</b>	<b>40</b>

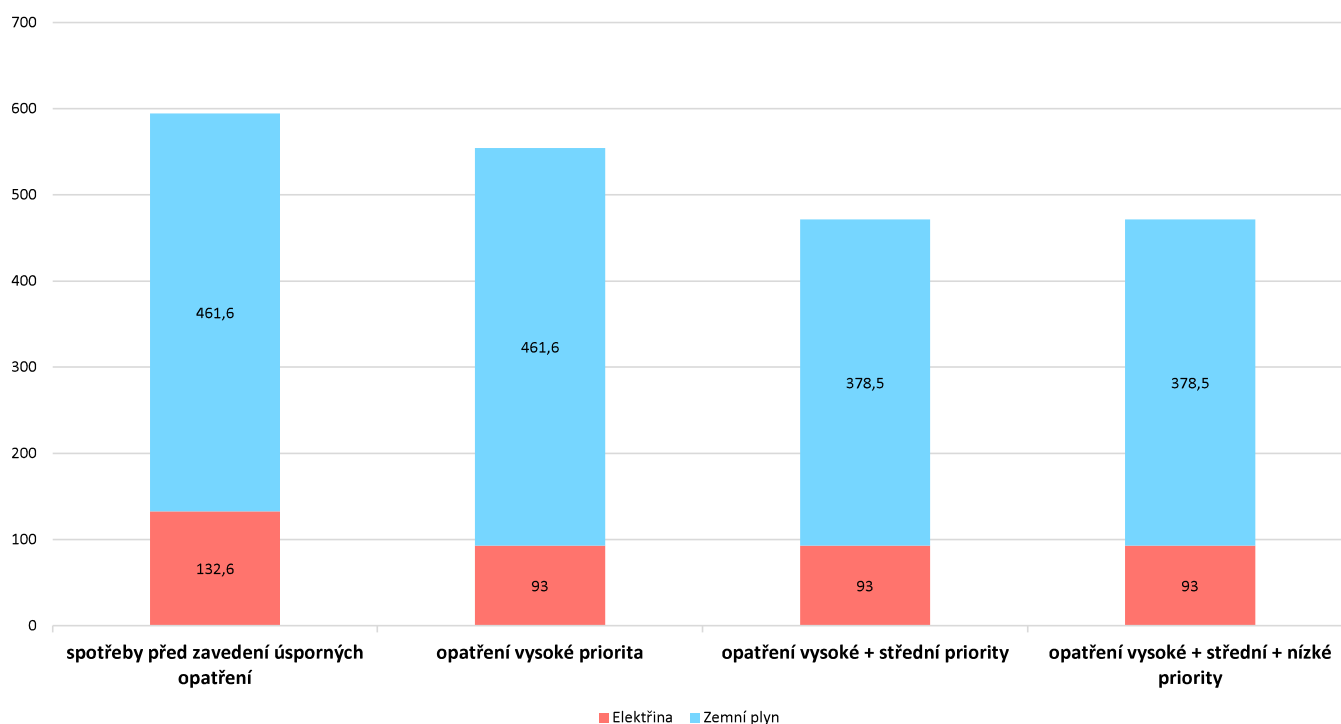
### vysoká + střední priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	93	40
Zemní plyn	379	83
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>471</b>	<b>123</b>

### vysoká + střední + nízká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	93	40
Zemní plyn	379	83
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>471</b>	<b>123</b>

Graf spotřeby budovy po zavedení jednotlivých opatření (MWh/rok)





## Úsporná opatření spojená se změnou vytápění

Opatření		Priorita	Úspora (MWh)			
			Elektřina	Plyn	Teplo	Celkem
Zateplení	obálka budovy	žádná	0	0	0	0
	střechy	střední	26	0	0	26
	stropy	žádná	0	0	0	0
	podlahy	žádná	0	0	0	0
Výplně otvorů	okna	žádná	0	0	0	0
	dveře	žádná	0	0	0	0
Primární regulace vytápění zdroje tepla		žádná	0	0	0	0
Sekundární regulace otopné soustavy		žádná	0	0	0	0
Osvětlení		žádná	0	0	0	0
FVE		vysoká	45	-	-	45
Energetický management		žádná	0	0	0	0
<b>Celkem</b>		-	<b>71</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>71</b>

### vysoká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	249	45
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>249</b>	<b>45</b>

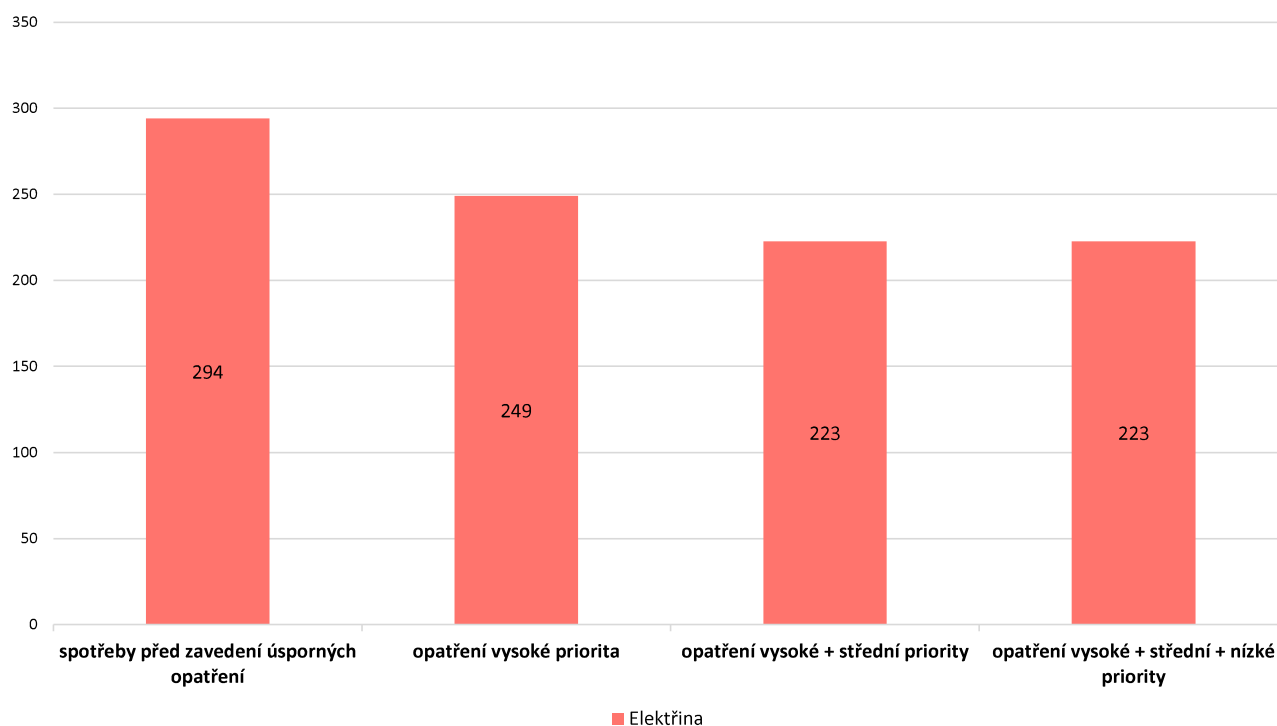
### vysoká + střední priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	223	71
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>223</b>	<b>71</b>

### vysoká + střední + nízká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	223	71
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>223</b>	<b>71</b>

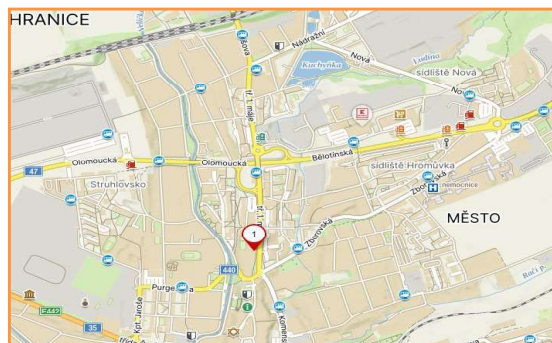
Graf spotřeby budovy po zavedení jednotlivých opatření (MWh/rok)



## ZŠ - Tř. 1. máje I stupeň

Adresa odběrného místa:

Tř. 1. máje 361, 75301 Hranice



## Analytická část – současný stav budovy

Budova školy byla vystavěna na začátku 20. století. Objekt se nachází v městské zástavbě v památkové zóně. Rekonstrukce 2013.

Současný stav budovy			Poznámka
Zateplení	obálka budovy	ANO	Zatepleno 2013 v souladu s podmínkami památkové ochrany
	střechy	NE	
	stropy	NE	
	podlahy	NE	
Výplně otvorů	okna	plastová	Rekonstrukce 2013
	dveře	plastová	Rekonstrukce 2013
Zdroj vytápění		plynový kondenzační kotel	4x50kW
Primární regulace vytápění zdroje tepla		ANO	
Osvětlení		LED	
FVE		NE	
Energetický management		ANO	

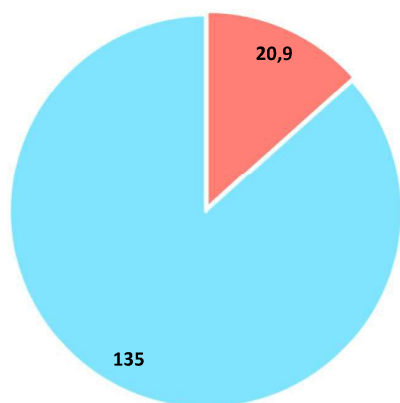
## Návrhová část – současný stav budovy

Opatření		Potenciál úspory	Potenciál úspory	Priorita
Zateplení	obálka budovy	NE	0%	žádná
	střechy	ANO	18%	nízká
	stropy	ANO	5%	nízká
	podlahy	ANO	3%	nízká
Výplně otvorů	okna	NE	0%	žádná
	dveře	NE	0%	žádná
Nový zdroj vytápění	tepelné čerpadlo vzduch-voda	ANO	56%	vysoká
Primární regulace vytápění zdroje tepla		NE	0%	žádná
Sekundární regulace otopné soustavy		NE	0%	žádná
Osvětlení		NE	0%	žádná
FVE		ANO	30%	vysoká
Energetický management		NE	0%	žádná

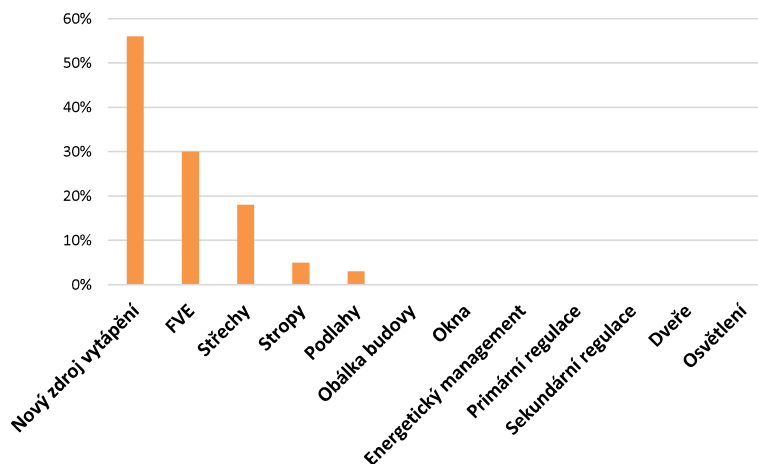
## Spotřeby v daném objektu - průměr za roky 2021-2023

Energonositel	Celková spotřeba(MWh)	Z toho na vytápění (MWh)
Elektřina	20,9	0
Zemní plyn	135	135
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>155,9</b>	<b>135</b>

Celková spotřeba [MWh]


■ Elektřina
■ Zemní plyn

Potenciál úspory dle opatření





## Úsporná opatření beze změny zdroje vytápění

Opatření		Priorita	Úspora (MWh)			
			Elektřina	Plyn	Teplo	Celkem
Zateplení	obálka budovy	žádná	0	0	0	0
	střechy	nízká	0	24	0	24
	stropy	nízká	0	7	0	7
	podlahy	nízká	0	4	0	4
Výplně otvorů	okna	žádná	0	0	0	0
	dveře	žádná	0	0	0	0
Primární regulace vytápění zdroje tepla		žádná	0	0	0	0
Sekundární regulace otopné soustavy		žádná	0	0	0	0
Osvětlení		žádná	0	0	0	0
FVE		vysoká	6	-	-	6
Energetický management		žádná	0	0	0	0
<b>Celkem</b>		-	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>41</b>

### vysoká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	15	6
Zemní plyn	135	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>150</b>	<b>6</b>

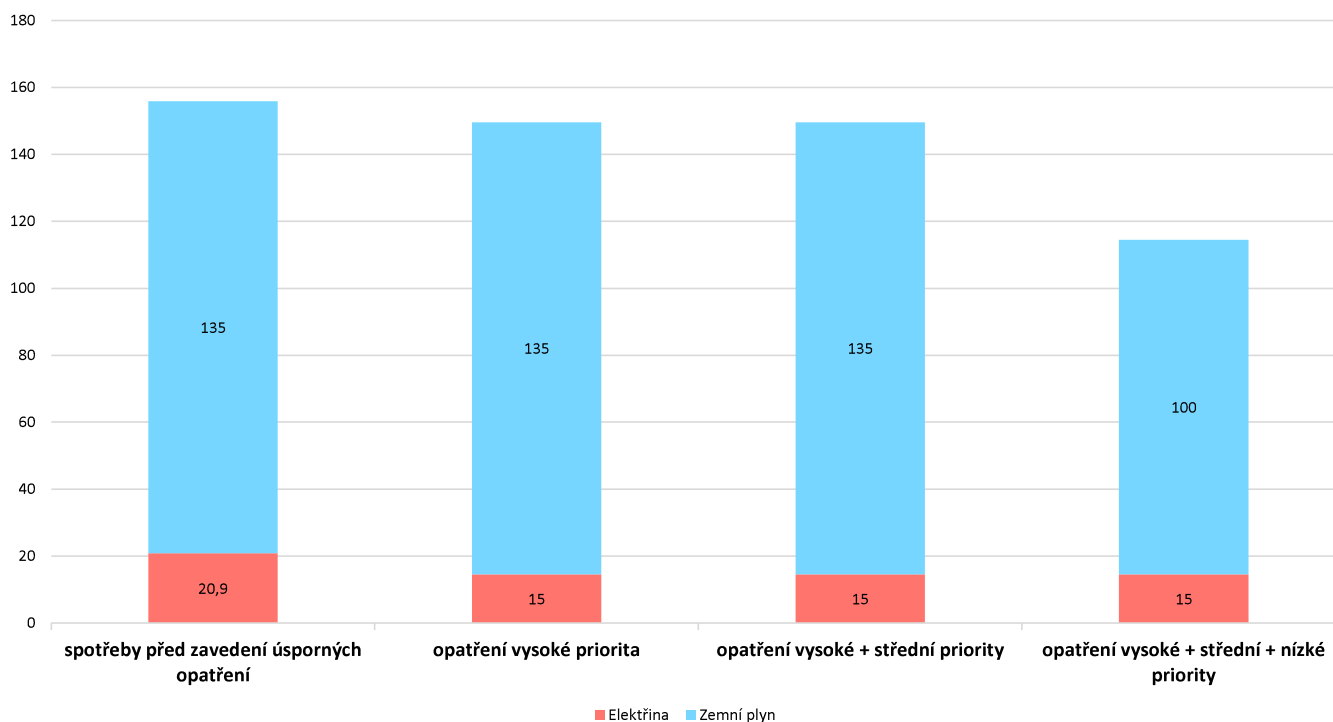
### vysoká + střední priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	15	6
Zemní plyn	135	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>150</b>	<b>6</b>

### vysoká + střední + nízká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	15	6
Zemní plyn	100	35
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>115</b>	<b>41</b>

Graf spotřeby budovy po zavedení jednotlivých opatření (MWh/rok)





## Úsporná opatření spojená se změnou vytápění

Opatření		Priorita	Úspora (MWh)			
			Elektřina	Plyn	Teplo	Celkem
Zateplení	obálka budovy	žádná	0	0	0	0
	střechy	nízká	7	0	0	7
	stropy	nízká	2	0	0	2
	podlahy	nízká	1	0	0	1
Výplně otvorů	okna	žádná	0	0	0	0
	dveře	žádná	0	0	0	0
Primární regulace vytápění zdroje tepla		žádná	0	0	0	0
Sekundární regulace otopné soustavy		žádná	0	0	0	0
Osvětlení		žádná	0	0	0	0
FVE		vysoká	10	-	-	10
Energetický management		žádná	0	0	0	0
<b>Celkem</b>		-	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>

### vysoká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	70	10
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>70</b>	<b>10</b>

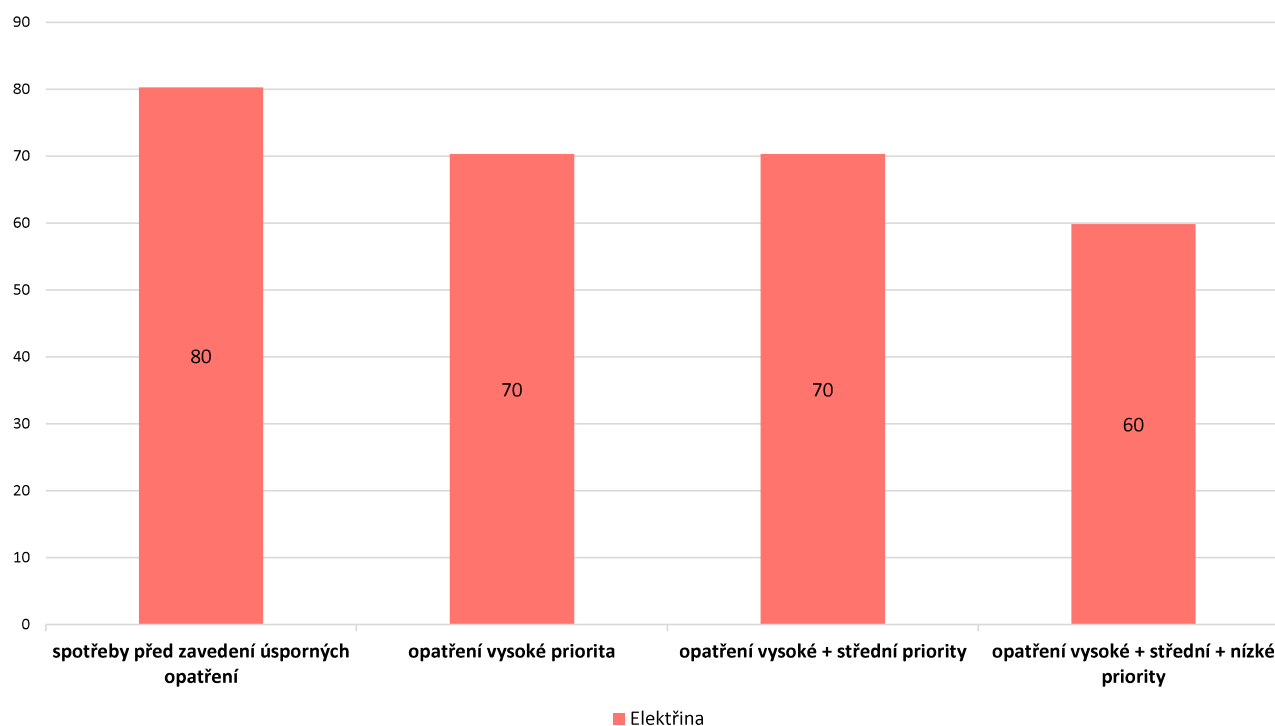
### vysoká + střední priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	70	10
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>70</b>	<b>10</b>

### vysoká + střední + nízká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	60	20
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>60</b>	<b>20</b>

Graf spotřeby budovy po zavedení jednotlivých opatření (MWh/rok)



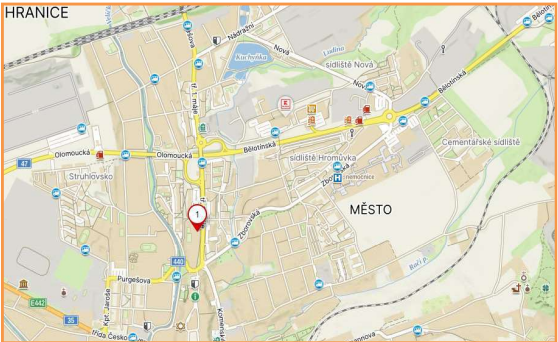




Školní jídelna Hranice



Adresa odběrného místa: Tř. 1. máje 358, 75301 Hranice

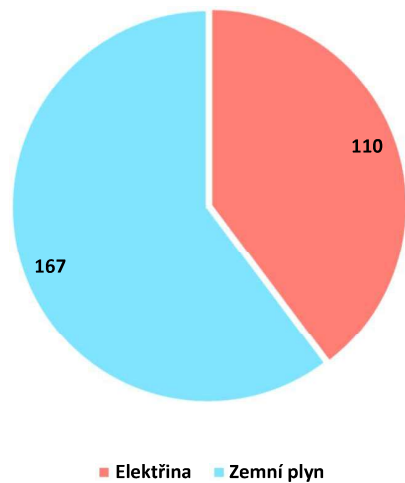


Analytická část – současný stav budovy

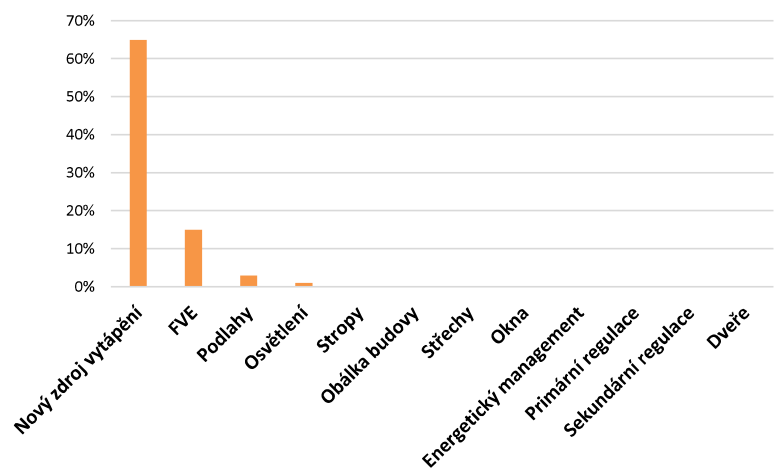
Budova školní jídelny je dvoupatrová stavba s moderní fasádou. Je dobře udržovaná. Plánuje se rekonstrukce kuchyně v roce 2024.

Současný stav budovy		Poznámka		
Zateplení	obálka budovy	ANO		
	střechy	ANO	2019 rekonstrukce střechy	
	stropy	NE		
	podlahy	NE		
Výplně otvorů	okna	plastová		
	dveře	plastová		
Zdroj vytápění		plynový kondenzační kotel	2x UMCAL KON 100	
Primární regulace vytápění zdroje tepla		ANO		
Osvětlení		staré zářivky		
FVE		NE		
Energetický management		ANO		
Návrhová část– současný stav budovy				
Opatření		Potenciál úspory	Potenciál úspory	Priorita
Zateplení	obálka budovy	NE	0%	žádná
	střechy	NE	0%	žádná
	stropy	NE	0%	žádná
	podlahy	ANO	3%	nízká
Výplně otvorů	okna	NE	0%	žádná
	dveře	NE	0%	žádná
Nový zdroj vytápění	tepelné čerpadlo země-voda	ANO	65%	nízká
Primární regulace vytápění zdroje tepla		NE	0%	žádná
Sekundární regulace otopné soustavy		NE	0%	žádná
Osvětlení		ANO	1%	nízká
FVE		ANO	15%	vysoká
Energetický management		NE	0%	žádná
Spotřeby v daném objektu - průměr za roky 2021-2023				
Energonositel		Celková spotřeba(MWh)		Z toho na vytápění (MWh)
Elektřina	110		0	
Zemní plyn	167		130	
Teplo	0		0	
Celkem	277		167	

Celková spotřeba [MWh]



Potenciál úspory dle opatření





Úsporná opatření beze změny zdroje vytápění

Opatření		Priorita	Úspora (MWh)			
			Elektřina	Plyn	Teplo	Celkem
Zateplení	obálka budovy	žádná	0	0	0	0
	střechy	žádná	0	0	0	0
	stropy	žádná	0	0	0	0
	podlahy	nízká	0	3	0	3
Výplně otvorů	okna	žádná	0	0	0	0
	dveře	žádná	0	0	0	0
Primární regulace vytápění zdroje tepla		žádná	0	0	0	0
Sekundární regulace otopné soustavy		žádná	0	0	0	0
Osvětlení		nízká	1	0	0	1
FVE		vysoká	17	-	-	17
Energetický management		žádná	0	0	0	0
Celkem		-	18	3	0	21

vysoká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	94	17
Zemní plyn	167	0
Teplo	0	0
Celkem	261	17

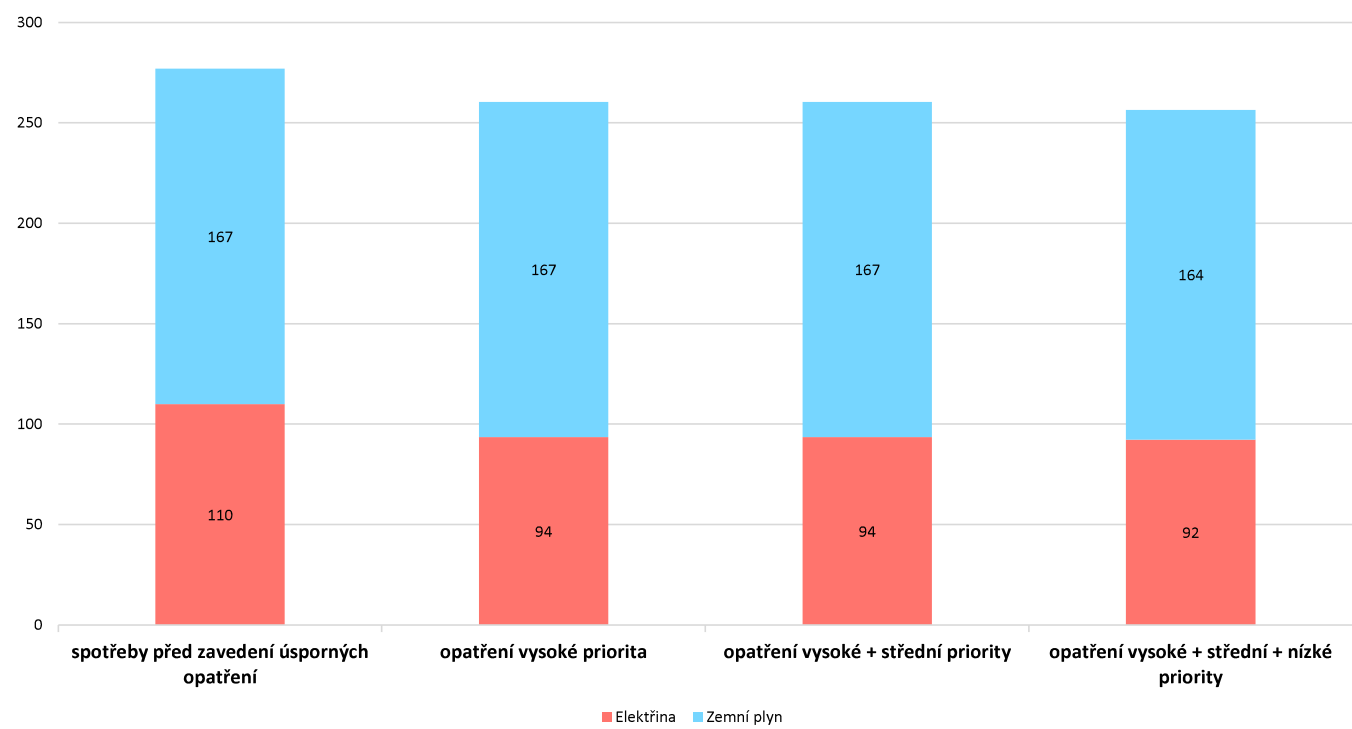
vysoká + střední priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	94	17
Zemní plyn	167	0
Teplo	0	0
Celkem	261	17

vysoká + střední + nízká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	92	18
Zemní plyn	164	3
Teplo	0	0
Celkem	256	21

Graf spotřeby budovy po zavedení jednotlivých opatření (MWh/rok)





## Úsporná opatření spojená se změnou vytápění

Opatření		Priorita	Úspora (MWh)			
			Elektřina	Plyn	Teplo	Celkem
Zateplení	obálka budovy	žádná	0	0	0	0
	střechy	žádná	0	0	0	0
	stropy	žádná	0	0	0	0
	podlahy	nízká	2	0	0	2
Výplně otvorů	okna	žádná	0	0	0	0
	dveře	žádná	0	0	0	0
Primární regulace vytápění zdroje tepla		žádná	0	0	0	0
Sekundární regulace otopné soustavy		žádná	0	0	0	0
Osvětlení		nízká	1	0	0	1
FVE		vysoká	23	-	-	23
Energetický management		žádná	0	0	0	0
<b>Celkem</b>		-	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>

### vysoká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	132	23
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>132</b>	<b>23</b>

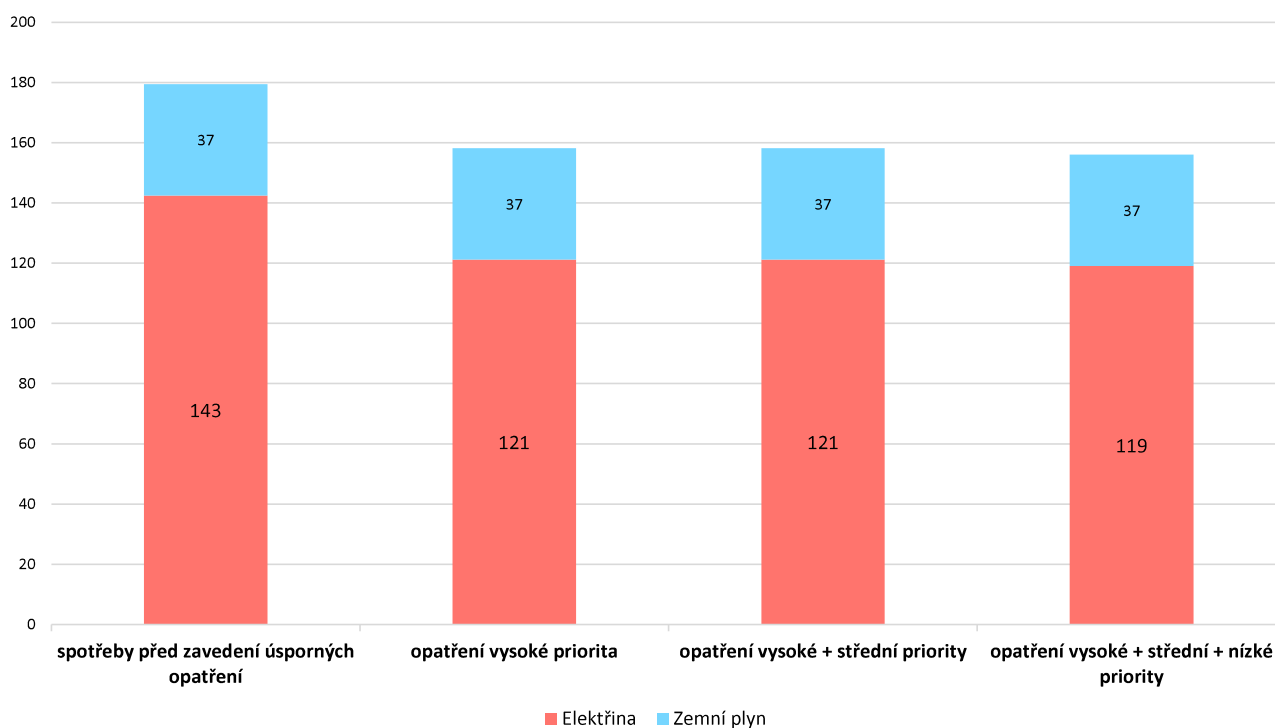
### vysoká + střední priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	132	23
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>132</b>	<b>23</b>

### vysoká + střední + nízká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

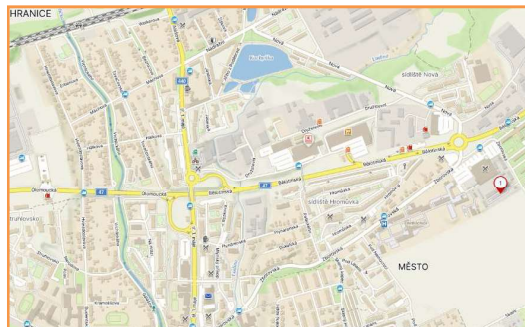
Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	129	26
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>129</b>	<b>26</b>

Graf spotřeby budovy po zavedení jednotlivých opatření (MWh/rok)



## EKOLTES

Adresa odběrného místa: Zborovská 606, 75301 Hranice



## Analytická část – současný stav budovy

Sídlo společnosti Ekoltes. Za sídlem společnosti byla dokončena výstavba nových ploch pro sběrný dvůr.

Současný stav budovy		Poznámka	
Zateplení	obálka budovy	NE	
	střechy	ANO	Nová krytina
	stropy	NE	
	podlahy	NE	
Výplně otvorů	okna	plastová	
	dveře	plastová	
Zdroj vytápění		plynový kondenzační kotel	2xplynový kotel
Primární regulace vytápění zdroje tepla		ANO	
Osvětlení		LED	
FVE		NE	Zpracován návrh na 531 kWp
Energetický management		ANO	

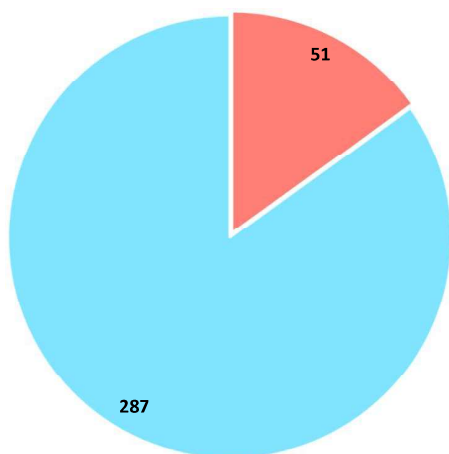
## Návrhová část – současný stav budovy

Opatření		Potenciál úspory	Potenciál úspory	Priorita
Zateplení	obálka budovy	ANO	25%	střední
	střechy	NE	0%	žádná
	stropy	ANO	5%	nízká
	podlahy	ANO	3%	nízká
Výplně otvorů	okna	NE	0%	žádná
	dveře	NE	0%	žádná
Nový zdroj vytápění	tepelné čerpadlo země-voda	ANO	65%	vysoká
Primární regulace vytápění zdroje tepla		NE	0%	žádná
Sekundární regulace otopné soustavy		NE	0%	žádná
Osvětlení		NE	0%	žádná
FVE		ANO	90%	vysoká
Energetický management		NE	0%	žádná

## Spotřeba v daném objektu - průměr za roky 2021-2023

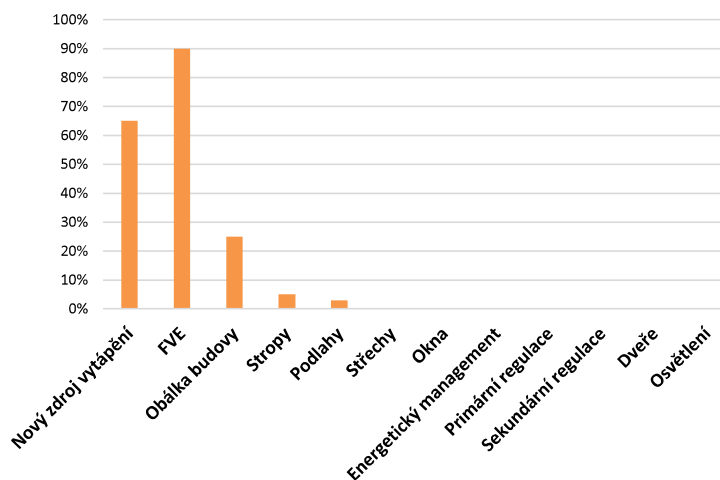
Energonositel	Celková spotřeba (MWh)	Z toho na vytápění (MWh)
Elektřina	51	0
Zemní plyn	287	267
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>338</b>	<b>267</b>

Celková spotřeba [MWh]



■ Elektřina ■ Zemní plyn

Potenciál úspory dle opatření





## Úsporná opatření beze změny zdroje vytápění

Opatření		Priorita	Úspora (MWh)			
			Elektřina	Plyn	Teplo	Celkem
Zateplení	obálka budovy	střední	0	67	0	67
	střechy	žádná	0	0	0	0
	stropy	nízká	0	13	0	13
	podlahy	nízká	0	8	0	8
Výplně otvorů	okna	žádná	0	0	0	0
	dveře	žádná	0	0	0	0
Primární regulace vytápění zdroje tepla		žádná	0	0	0	0
Sekundární regulace otopné soustavy		žádná	0	0	0	0
Osvětlení		žádná	0	0	0	0
FVE		vysoká	46	-	-	46
Energetický management		žádná	0	0	0	0
<b>Celkem</b>		-	<b>46</b>	<b>88</b>	<b>0</b>	<b>134</b>

### vysoká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	5	46
Zemní plyn	287	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>292</b>	<b>46</b>

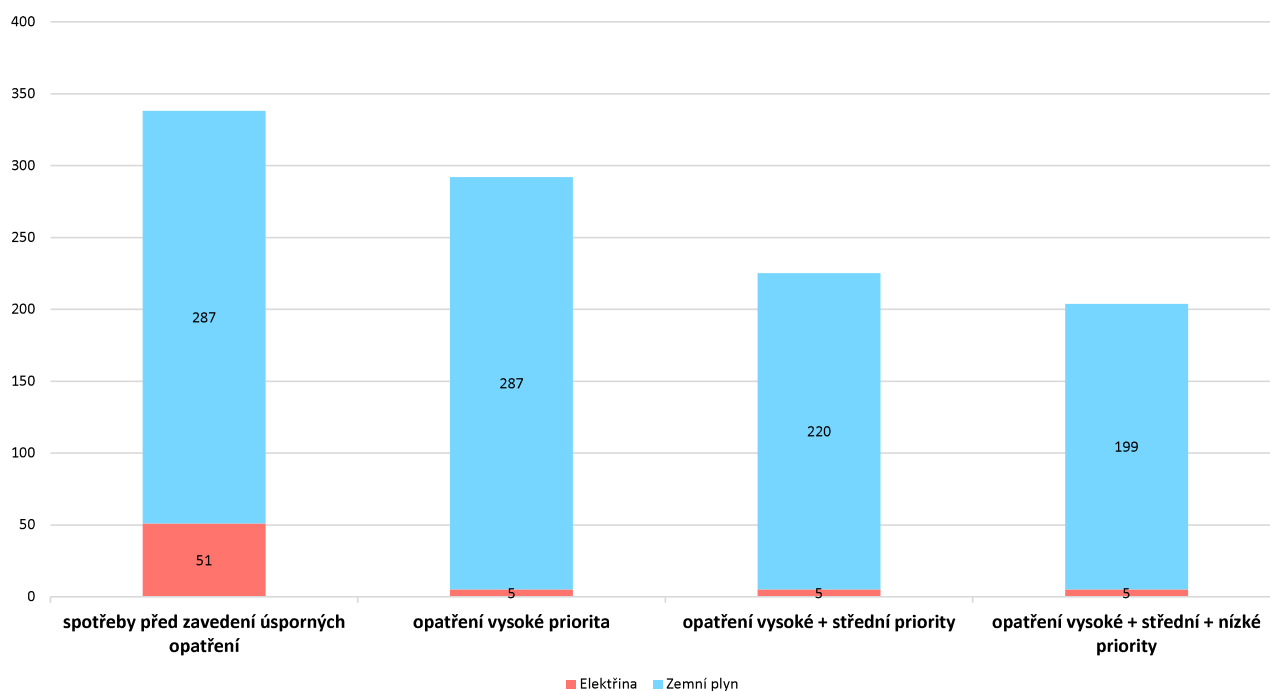
### vysoká + střední priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	5	46
Zemní plyn	220	67
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>225</b>	<b>113</b>

### vysoká + střední + nízká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	5	46
Zemní plyn	199	88
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>204</b>	<b>134</b>

Graf spotřeby budovy po zavedení jednotlivých opatření (MWh/rok)





## Úsporná opatření spojená se změnou vytápění

Opatření		Priorita	Úspora (MWh)			Celkem
			Elektřina	Plyn	Teplo	
Zateplení	obálka budovy	střední	18	0	0	18
	střechy	žádná	0	0	0	0
	stropy	nízká	4	0	0	4
	podlahy	nízká	2	0	0	2
Výplně otvorů	okna	žádná	0	0	0	0
	dveře	žádná	0	0	0	0
Primární regulace vytápění zdroje tepla		žádná	0	0	0	0
Sekundární regulace otopné soustavy		žádná	0	0	0	0
Osvětlení		žádná	0	0	0	0
FVE		vysoká	120	-	-	120
Energetický management		žádná	0	0	0	0
<b>Celkem</b>		-	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>

### vysoká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	24	120
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>24</b>	<b>120</b>

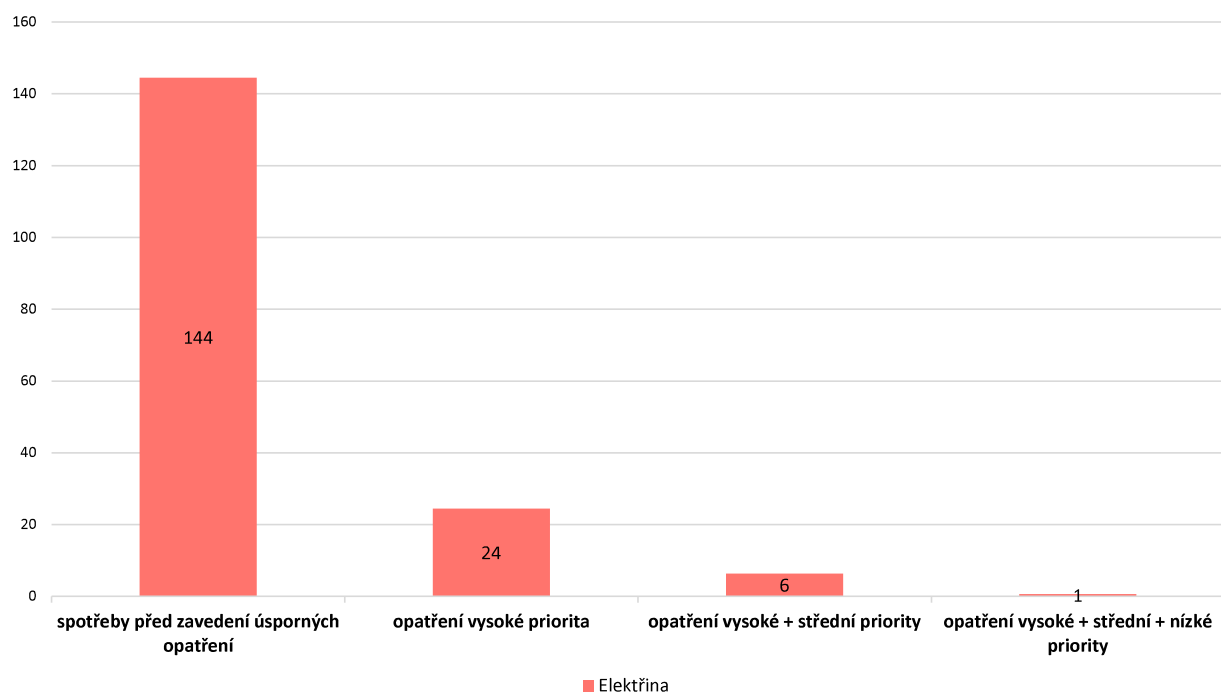
### vysoká + střední priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	6	138
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>6</b>	<b>138</b>

### vysoká + střední + nízká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

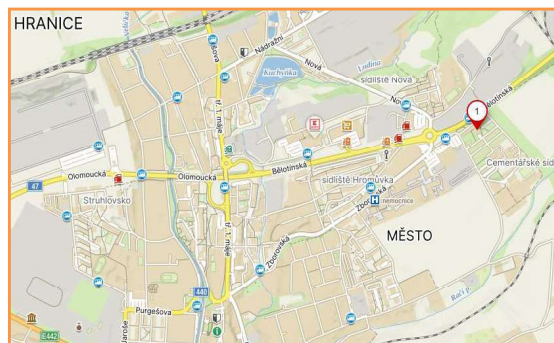
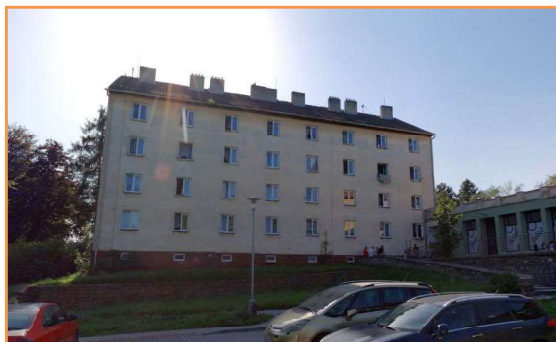
Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	1	144
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>1</b>	<b>144</b>

Graf spotřeby budovy po zavedení jednotlivých opatření (MWh/rok)





## bytový dům

Adresa odběrného místa: **Bělotínská 1297, 75301 Hranice**

## Analytická část – současný stav budovy

Budova z druhé poloviny 20. století, využívána jako bytový dům. V současné době se dělá rekonstrukce rozvodu TUV. Původní ohřev – karma na ZP v každém bytě se nahrazuje centrálním rozvodem TUV z plynové kotelny. Po provedení rekonstrukce TUV bude vyhotoven nový PENB. Data pouze za teplo a společné prostory, elektřinu v bytech mají přepsány najemci na sebe.

Současný stav budovy		Poznámka	
Zateplení	obálka budovy	NE	
	střechy	NE	
	stropy	NE	
	podlahy	NE	
Výplně otvorů	okna	plastová	
	dveře	kovové	
Zdroj vytápění		centrální zásobování teplem	Plynová kotelná v BD - 2x kondenzační kotel Hoval 90 kW
Primární regulace vytápění zdroje tepla		ANO	
Osvětlení		žárovky,zařivky	LED společné prostory
FVE		NE	V případě FVE sdílet s nájemníky
Energetický management		ANO	

## Návrhová část– současný stav budovy

Opatření		Potenciál úspory	Potenciál úspory	Priorita
Zateplení	obálka budovy	ANO	25%	vysoká
	střechy	ANO	18%	nízká
	stropy	ANO	5%	nízká
	podlahy	ANO	3%	nízká
Výplně otvorů	okna	NE	0%	žádná
	dveře	ANO	1%	nízká
Nový zdroj vytápění		NE	0%	žádná
Primární regulace vytápění zdroje tepla		NE	0%	žádná
Sekundární regulace otopné soustavy		NE	0%	žádná
Osvětlení		ANO	1%	nízká
FVE		ANO	60%	žádná
Energetický management		NE	0%	žádná

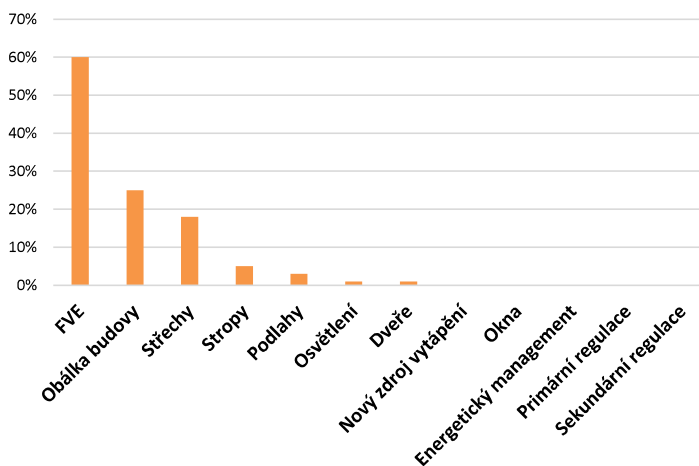
## Spotřeba v daném objektu - průměr za roky 2021-2023

Energonositel	Celková spotřeba(MWh)	Z toho na vytápění (MWh)
Elektřina	3	0
Zemní plyn	0	0
Teplo	220	220
<b>Celkem</b>	<b>223</b>	<b>220</b>

Celková spotřeba [MWh]



Potenciál úspory dle opatření





## Úsporná opatření beze změny zdroje vytápění

Opatření		Priorita	Úspora (MWh)			
			Elektřina	Plyn	Teplo	Celkem
Zateplení	obálka budovy	vysoká	0	0	55	55
	střechy	nízká	0	0	40	40
	stropy	nízká	0	0	11	11
	podlahy	nízká	0	0	7	7
Výplně otvorů	okna	žádná	0	0	0	0
	dveře	nízká	0	0	2	2
Primární regulace vytápění zdroje tepla		žádná	0	0	0	0
Sekundární regulace otopné soustavy		žádná	0	0	0	0
Osvětlení		nízká	0	0	0	0
FVE		žádná	2	-	-	2
Energetický management		žádná	0	0	0	0
<b>Celkem</b>		-	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>114</b>	<b>116</b>

### vysoká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	3	0
Zemní plyn	0	0
Teplo	165	55
<b>Celkem</b>	<b>168</b>	<b>55</b>

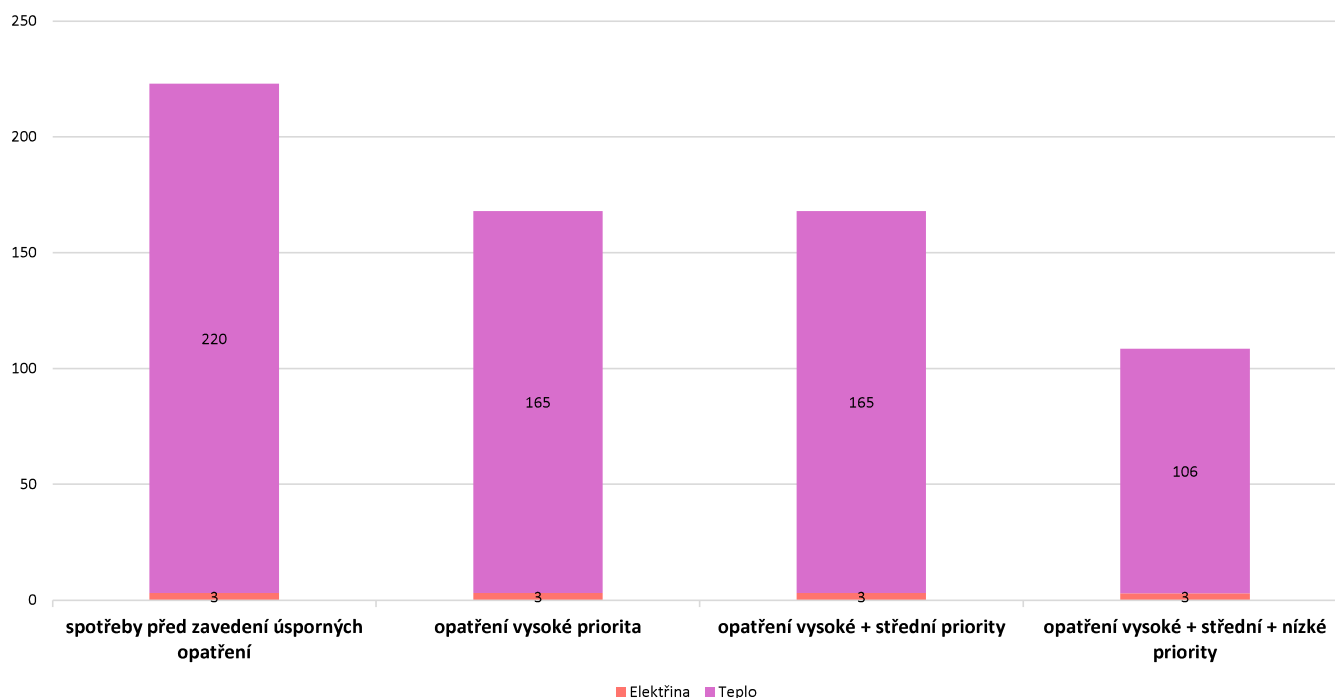
### vysoká + střední priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	3	0
Zemní plyn	0	0
Teplo	165	55
<b>Celkem</b>	<b>168</b>	<b>55</b>

### vysoká + střední + nízká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	3	0
Zemní plyn	0	0
Teplo	106	114
<b>Celkem</b>	<b>109</b>	<b>114</b>

Graf spotřeby budovy po zavedení jednotlivých opatření (MWh/rok)

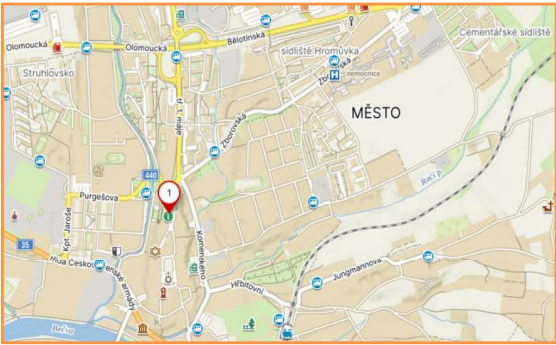




Budova měÚ Hranice



Adresa odběrného místa: Pernštejnské nám. 1, 75301 Hranice



Analytická část – současný stav budovy

Budova městského úřadu, která je památkově chráněná, se nachází v historické části města. Fasáda je zachována v původním stavu, což podtrhuje historický význam budovy. Kvůli památkové ochraně nejsou možné rozsáhlé rekonstrukce, což zachovává autentický vzhled a atmosféru stavby. Budova slouží jako sídlo městského úřadu. Celkový stav budovy je velmi dobrý.

Současný stav budovy			Poznámka
Zateplení	obálka budovy	NE	Památková ochrana
	střechy	ANO	2024 rekonstrukce zasklení nádvoří
	stropy	ANO	
	podlahy	NE	
Výplně otvorů	okna	dřevěná	dřevěná dvojokna
	dveře	dřevěná	z většiny dřevěná, vchod křídlová skleněná
Zdroj vytápění		elektrické přímotopy	
Primární regulace vytápění zdroje tepla		ANO	
Osvětlení		LED	
FVE		NE	Památková ochrana
Energetický management		ANO	

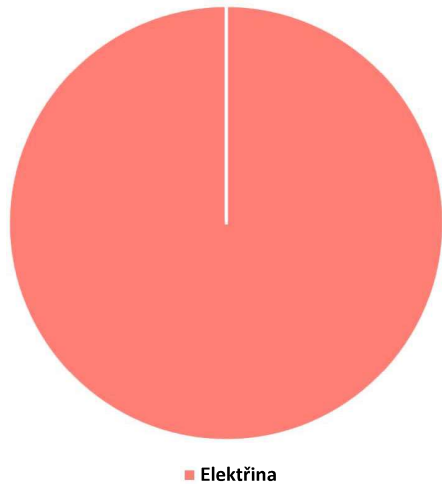
Návrhová část– současný stav budovy

Opatření		Potenciál úspory	Potenciál úspory	Priorita
Zateplení	obálka budovy	NE	0%	žádná
	střechy	NE	0%	žádná
	stropy	NE	0%	žádná
	podlahy	NE	0%	žádná
Výplně otvorů	okna	ANO	12%	střední
	dveře	NE	0%	žádná
Nový zdroj vytápění		NE	0%	žádná
Primární regulace vytápění zdroje tepla		NE	0%	žádná
Sekundární regulace otopné soustavy		NE	0%	žádná
Osvětlení		NE	0%	žádná
FVE		NE	0%	žádná
Energetický management		NE	0%	žádná

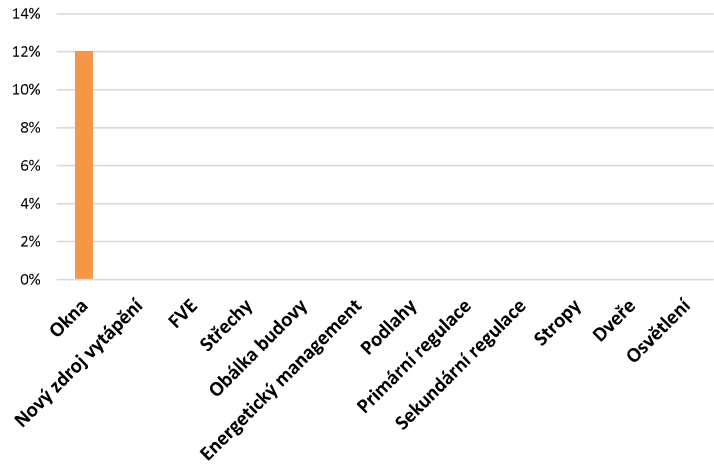
Spotřeby v daném objektu - průměr za roky 2021-2023

Ergonositel	Celková spotřeba(MWh)	Z toho na vytápění (MWh)
Elektřina	641	448,7
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
Celkem	641	448,7

Celková spotřeba [MWh]



Potenciál úspory dle opatření





## Úsporná opatření beze změny zdroje vytápění

Opatření		Priorita	Úspora (MWh)			
			Elektřina	Plyn	Teplo	Celkem
Zateplení	obálka budovy	žádná	0	0	0	0
	střechy	žádná	0	0	0	0
	stropy	žádná	0	0	0	0
	podlahy	žádná	0	0	0	0
Výplně otvorů	okna	střední	54	0	0	54
	dveře	žádná	0	0	0	0
Primární regulace vytápění zdroje tepla		žádná	0	0	0	0
Sekundární regulace otopné soustavy		žádná	0	0	0	0
Osvětlení		žádná	0	0	0	0
FVE		žádná	0	-	-	0
Energetický management		žádná	0	0	0	0
<b>Celkem</b>		-	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>

### vysoká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	641	0
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>641</b>	<b>0</b>

### vysoká + střední priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	587	54
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>587</b>	<b>54</b>

### vysoká + střední + nízká priorita - spotřeby a úspory po zavedení opatření

Energonositel	spotřeba (MWh)	úspora (MWh)
Elektřina	587	54
Zemní plyn	0	0
Teplo	0	0
<b>Celkem</b>	<b>587</b>	<b>54</b>

Graf spotřeby budovy po zavedení jednotlivých opatření (MWh/rok)

