

Karta stavby			
Hrušky	Obecní úřad	Označení:	H1

Účel stavby	administrativní budova, soc. byty
Adresa	č.p. 166
En. vztažná plocha (m ²)	526

Popis navržených úprav

Stavba prochází částečnou rekonstrukcí v roce 2019. Je provedena výměna oken za plastová s dvojsklem, provedení kontaktního zateplovacího systému o předpokladané tl. 160 mm EPS (U=0,2 W/m²K) a v neposlední řadě také izolace podkroví současně s vybudováním soc. bytů. Je doporučena výměna zdroje tepla za kondenzační kotel, s vyšší účinností. Dále pak instalace FTV elektrárny o výkonu 5 kWp s předpokládaným ročním výkonem 4,9 MWh, což vyžaduje cca 31 m² plochy (při sklonu 30°). Využití je předpokládáno pro ohřev TV, spotřebu admin. části. S přebytky se uvažuje v režimu virtuální baterie.

Zdroje energie v budově

Vytápění	plyn. kotel	Ohřev TV	plyn. kotel	Jiné	FTV
----------	-------------	----------	-------------	------	-----

Způsob stanovení spotřeby energií

Vyúčtování	<input type="checkbox"/>	Odhad	<input checked="" type="checkbox"/>	Propočet	<input checked="" type="checkbox"/>
------------	--------------------------	-------	-------------------------------------	----------	-------------------------------------

Přehled spotřeby energií (MWh/rok)

Elektřina	6,77	Zemní plyn	49,80		
Úspora elektřiny	4,90	Úspora plynu	12,23		

Přehled produkce emisí CO₂ (t/rok)

Elektřina	6,43	Zemní plyn	10,06		
Úspora emisí celkem (%)				0,30	
Celkem emise CO ₂ (t/rok)	16,49				

Odhadované náklady k datu 1.3.2023

	Popis	MJ	Počet MJ	Kč/MJ	Celkem
Fasáda		m ²	95		0
Okna a dveře		m ²	0		0
Střecha/strop		m ²	0		0
Ostatní		m ²			0
Zdroj tepla		komplet			0
VZT		komplet			0
OZE		komplet			0

Celkem vč. DPH 0

Karta stavby			
Hrušky	Kaple	Označení:	H2

Účel stavby	Sakrální stavba
Adresa	Parc. č. 338/2, k.ú. Hrušky u Brna
En. vztažná plocha (m ²)	74

Popis navržených úprav

S ohledem na povahu stavby se neuvažují žádné úsporní opatření.

Zdroje energie v budově

Vytápění	plyn. kotel	Ohřev TV	plyn. kotel	Jiné	
----------	-------------	----------	-------------	------	--

Způsob stanovení spotřeby energií

Vyúčtování	<input checked="" type="checkbox"/>	Odhad	<input checked="" type="checkbox"/>	Propočet	<input checked="" type="checkbox"/>
------------	-------------------------------------	-------	-------------------------------------	----------	-------------------------------------

Přehled spotřeby energií (MWh/rok)

Elektřina	10,65	Zemní plyn	0,00		
Úspora elektřiny	0,00	Úspora plynu	0,00		

Přehled produkce emisí CO₂ (t/rok)

Elektřina	10,12	Zemní plyn	0,00		
Úspora emisí celkem (%)				0,00	
Celkem emise CO ₂ (t/rok)	10,12				

Odhadované náklady k datu 1.3.2023

	Popis	MJ	Počet MJ	Kč/MJ	Celkem
Fasáda		m ²	0		0
Okna a dveře		m ²	0		0
Střecha/strop		m ²	0		0
Ostatní		m ²			0
Zdroj tepla		komplet			0
VZT		komplet			0
OZE		komplet			0

Celkem vč. DPH 0

Karta stavby			
Hrušky	Hospodářská budova, "klášter"	Označení:	H3

Účel stavby	Stavba občasnke vybavenosti, zázemí pro spolky
Adresa	parč. č. 348, k.ú. Hrušky u Brna
En. vztažná plocha (m ²)	437

Popis navržených úprav

Dle sdělení p. starosty, stavba bude nahrazena stavbou občasnke vybavenosti. Z tohoto důvodu se nenarhují žádná opatření.

Zdroje energie v budově

Vytápění	plyn. kotel	Ohřev TV	plyn. kotel	Jiné	
----------	-------------	----------	-------------	------	--

Způsob stanovení spotřeby energií

Vyúčtování	<input checked="" type="checkbox"/>	Odhad	<input checked="" type="checkbox"/>	Propočet	<input checked="" type="checkbox"/>
------------	-------------------------------------	-------	-------------------------------------	----------	-------------------------------------

Přehled spotřeby energií (MWh/rok)

Elektřina	2,72	Zemní plyn	7,54		
Úspora elektřiny	0,00	Úspora plynu	0,00		

Přehled produkce emisí CO₂ (t/rok)

Elektřina	2,58	Zemní plyn	1,52		
Úspora emisí celkem (%)				0,00	
Celkem emise CO ₂ (t/rok)	4,11				

Odhadované náklady k datu 1.3.2023

	Popis	MJ	Počet MJ	Kč/MJ	Celkem
Fasáda		m ²	260		0
Okna a dveře		m ²	0		0
Střecha/strop		m ²	0		0
Ostatní		m ²			0
Zdroj tepla		komplet			0
VZT		komplet			0
OZE		komplet			0

Celkem vč. DPH 0

Karta stavby			
Hrušky	Hasičská zbrojnice	Označení:	H4

Účel stavby	Sídlo sboru dobrovolných hasičů, garáž, skladování
Adresa	Hrušky 2
En. vztažná plocha (m ²)	266

Popis navržených úprav

S ohledem velmi sporadické využití budovy není snížení energetické budovy klíčové. Avšak s ohledem možnost využití budovy v krizových situacích je doporučeno snížení energetické náročnosti 2 NP, kde je umístěno zázemí pro hasiče (klubovna). Navrhuje se tepelná izolace střechy tepelnou izolací tl. 250 mm (minerální vlna), která zároveň zvýší letní komfort užívání podkrovní. (U=0,3 W/m²K). V případě četnějšího využití, avšak stále nárazového, lze uvažovat o umístění tepelného čerpadla vzduch-vzduch. Dále se doporučuje výměna otvorových výplní za tepelně izolační vč. vrat garáží.

Zdroje energie v budově

Vytápění	el. Přímotop	Ohřev TV	el. Přímotop	Jiné	
----------	--------------	----------	--------------	------	--

Způsob stanovení spotřeby energií

Vyúčtování	<input type="checkbox"/>	Odhad	<input checked="" type="checkbox"/>	Propoččet	<input checked="" type="checkbox"/>
------------	--------------------------	-------	-------------------------------------	-----------	-------------------------------------

Přehled spotřeby energií (MWh/rok)

Elektřina	12,55	Zemní plyn	0,00		
Úspora elektřiny	1,85	Úspora plynu	0,00		

Přehled produkce emisí CO₂ (t/rok)

Elektřina	11,93	Zemní plyn	0,00		
Úspora emisí celkem (%)				0,13	
Celkem emise CO ₂ (t/rok)	11,93				

Odhadované náklady k datu 1.3.2023

	Popis	MJ	Počet MJ	Kč/MJ	Celkem
Fasáda		m ²	192		0
Okna a dveře		m ²	32		0
Střecha/strop		m ²	0		0
Ostatní		m ²			0
Zdroj tepla		komplet			0
VZT		komplet			0
OZE		komplet			0

Celkem vč. DPH 0

Karta stavby			
Hrušky	Základní škola	Označení:	H5

Účel stavby	Základní škola
Adresa	Hrušky č.p. 69
En. vztažná plocha (m ²)	666,2

Popis navržených úprav

Stavba prochází v roce 2014 rekonstrukcí. Je provedeno zateplení obálky budovy - stěny zatepleny EPS tl. 140 mm (předpoklad) $U=0,22 /m^2K$, součástí je izolován i strop posledního podlaží (předpoklad $U=0,20 /m^2K$). Je doporučena instalace rekuperačních jednotek do učeben, nejen z důvodu úspor, ale i udržení nezávadného vnitřního prostředí. Dále je doporučena instalace FTV elektrárny o výkonu 5 kWp s předpokládaným ročním výkonem 4,9 MWh, což vyžaduje cca 30 m² plochy (při sklonu 30°). Využití je předpokládáno pro ohřev TV, s přebytky se uvažuje v režimu virtuální baterie. V neposlední řadě je doporučena náhrada atmosferických plynových kotlů za kondenzační.

Zdroje energie v budově

Vytápění	plyn. kotel	Ohřev TV	plyn. kotel	Jiné	
----------	-------------	----------	-------------	------	--

Způsob stanovení spotřeby energií

Vyúčtování	<input type="checkbox"/>	Odhad	<input checked="" type="checkbox"/>	Propočet	<input checked="" type="checkbox"/>
------------	--------------------------	-------	-------------------------------------	----------	-------------------------------------

Přehled spotřeby energií (MWh/rok)

Elektřina	12,99	Zemní plyn	44,39		
Změna elektřiny	3,03	Úspora plyn	85,00		

Přehled produkce emisí CO₂ (t/rok)

Elektřina	12,34	Zemní plyn	8,97		
Úspora emisí celkem (%)				0,40	
Celkem emise CO₂ (t/rok)				21,31	

Odhadované náklady k datu 1.3.2023

	Popis	MJ	Počet MJ	Kč/MJ	Celkem
Fasáda		m ²	445		0
Okna a dveře		m ²	0		0
Střecha/strop		m ²	0		0
Ostatní		m ²			0
Zdroj tepla		komplet			0
VZT		komplet			0
OZE		komplet			0

Celkem vč. DPH

0

Karta stavby			
Hrušky	Mateřká škola	Označení:	H6

Účel stavby	Mateřská škola
Adresa	Hrušky č.p. 250
En. vztažná plocha (m ²)	507

Popis navržených úprav

Stavba prochází v roce 2014 rekonstrukcí. Je provedeno zateplení obálky budovy - stěny zatepleny EPS tl. 140 mm (předpoklad) $U=0,22 /m^2K$, součástí je izolován i strop posledního podlaží (předpoklad $U=0,20 /m^2K$). Je doporučena instalace rekuperačních jednotek do učeben, nejen z důvodu úspor, ale i udržení nezávadného vnitřního prostředí. Dále je doporučena instalace FTV elektrárny o výkonu 10 kWp s předpokládaným ročním výkonem 9,8 MWh, což vyžaduje cca 62 m² plochy (při sklonu 30°). Využití je předpokládáno pro ohřev TV, s přebytky se uvažuje v režimu virtuální baterie. V neposlední řadě je doporučena náhrada atmosferických plynových kotlů za kondenzační.

Zdroje energie v budově

Vytápění	plyn. kotel	Ohřev TV	plyn. kotel	Jiné	FTV
----------	-------------	----------	-------------	------	-----

Způsob stanovení spotřeby energií

Vyúčtování	<input type="checkbox"/>	Odhad	<input checked="" type="checkbox"/>	Propočet	<input checked="" type="checkbox"/>
------------	--------------------------	-------	-------------------------------------	----------	-------------------------------------

Přehled spotřeby energií (MWh/rok)

Elektřina	5,70	Zemní plyn	36,99		
Úspora elektřiny	3,63	Úspora plynu	57,94		

Přehled produkce emisí CO₂ (t/rok)

Elektřina	5,42	Zemní plyn	7,47		
Úspora emisí celkem (%)	0,54				
Celkem emise CO₂ (t/rok)	12,89				

Odhadované náklady k datu 1.3.2023

	Popis	MJ	Počet MJ	Kč/MJ	Celkem
Fasáda		m ²	426		0
Okna a dveře		m ²	0		0
Střecha/strop		m ²	0		0
Ostatní		m ²			0
Zdroj tepla		komplet			0
VZT		komplet			0
OZE		komplet			0

Celkem vč. DPH 0

Karta stavby			
Hrušky	Hospoda a kulturní dům		Označení: HT7

Účel stavby	restaurační zařízení (v pronájmu) a sál (tělocvična, kulturní akce)
Adresa	
En. vztažná plocha (m ²)	492

Popis navržených úprav

S ohledem na zdobnou historickou fasádu se neuvažuje o zásahu do ní. Doporučuje se zateplení podkrovního prostoru (v rovině krokví) dostatenou tl. Minerální vlny s doplněním parozábrany, (předpoklad $U=0,2$ W/(m²K)). Dále je doporučena vměna oken, alt. Přesklení stávajících. Z hlediska zdroje tepla je doporučena instalace teplého čerpadla vzduch/voda.

Zdroje energie v budově

Vytápění	plyn. kotel	Ohřev TV	plyn. kotel	Jiné	
----------	-------------	----------	-------------	------	--

Způsob stanovení spotřeby energií

Vyúčtování	<input type="checkbox"/>	Odhad	<input checked="" type="checkbox"/>	Propočet	<input checked="" type="checkbox"/>
------------	--------------------------	-------	-------------------------------------	----------	-------------------------------------

Přehled spotřeby energií (MWh/rok)

Elektřina	22,99	Zemní plyn	0,00		
Změna elektřiny	12,00	Úspora plyn	33,13		

Přehled produkce emisí CO₂ (t/rok)

Elektřina	21,84	Zemní plyn	0,00		
Úspora emisí celkem (%)	navýšení (+0,27)				
Celkem emise CO₂ (t/rok)	21,84				

Odhadované náklady k datu 1.3.2023

	Popis	MJ	Počet MJ	Kč/MJ	Celkem
Fasáda		m ²	359		0
Okna a dveře		m ²	0		0
Střecha/strop		m ²	0		0
Ostatní		m ²			0
Zdroj tepla		komplet			0
VZT		komplet			0
OZE		komplet			0

Celkem vč. DPH 0