

Karta stavby			
Vážany	Obecní úřad+hasičská zbrojnice	Označení:	V1

Účel stavby	administrativní budova, garáž, zasedací místnost
Adresa	č.p. 125
En. vztažná plocha (m ²)	248

Popis navržených úprav

Stavba prochází částečnou rekonstrukcí v roce 2018. 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 podkrovní současně s vybudováním obecního úřadu. Je doporučena výměna zdroje tepla za kondenzační kotel, s vyšší účinností. S ohledem na režim užívání nejsou další opatření navrhována.

Zdroje energie v budově

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

Způsob stanovení spotřeby energií

Vyúčtování	☐	Odhad	☒	Propočet	☒
------------	--------------------------	-------	-------------------------------------	----------	-------------------------------------

Přehled spotřeby energií (MWh/rok)

Elektřina	5,05	Zemní plyn	18,26		
Úspora elektřiny	0,00	Úspora plynu	12,02		

Přehled produkce emisí CO₂ (t/rok)

Elektřina	4,80	Zemní plyn	3,69		
Úspora emisí celkem (%)				0,22	
Celkem emise CO ₂ (t/rok)				8,48	

Odhadované náklady k datu 1.3.2023

	Popis	MJ	Počet MJ	Kč/MJ	Celkem
Fasáda		m ²	119		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			
Vážany	Sociální byty	Označení:	V2

Účel stavby	byty, zázemí prac. Skupiny
Adresa	č.p. 278
En. vztažná plocha (m ²)	606

Popis navržených úprav

V roce 2016 je provedena výměna oken za plastová s dvojsklem a později je provedena rekonstrukce interieru. Je navrženo provedení kontaktního zateplovacího systému o předpokladané tl. 200 mm šedého EPS (U=0,16 W/m²K) a spoučasně s opravou střechy také zateplení ploché střechy s t. izolace 250 mm EPS + spádové klíny (U=0,14 /m²K). Dále je doporučena izolace stropu sklepa (podlahy 1 NP), dosahované U=0,4W/(m²K). Je doporučena výměna zdroje tepla za kondenzační kotel, s vyšší účinností. Dále je navržena 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 předpokládno 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	
----------	-------------	----------	-------------	------	--

Způsob stanovení spotřeby energií

Vyúčtování	☐	Odhad	☒	Propočet	☒
------------	--------------------------	-------	-------------------------------------	----------	-------------------------------------

Přehled spotřeby energií (MWh/rok)

Elektřina	0,60	Zemní plyn	30,56		
Úspora elektřiny	4,90	Úspora plynu	32,44		

Přehled produkce emisí CO₂ (t/rok)

Elektřina	0,57	Zemní plyn	6,17		
Úspora emisí celkem (%)		0,62			
Celkem emise CO ₂ (t/rok)		6,74			

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

Karta stavby			
Vážany	Obchod	Označení:	V3

Účel stavby	potraviny - obchod
Adresa	č.p. 20
En. vztažná plocha (m ²)	196

Popis navržených úprav

Je navrženo provedení kontaktního zateplovacího systému o předpokladané tl. 200 mm šedého EPS (U=0,16 W/m²K) a tepelná izolace stropu tl. izolace 280 mm minerální vlny (U=0,14 /m²K). Je doporučena výměna zdroje tepla za kondenzační kotel, s vyšší účinností. Dále je navržena instalace FTV elektrárny o výkonu 5 kWp s předpokládaným ročním výkonem 4,5 MWh, což vyžaduje cca 24 m² plochy (při sklonu 30°). Využití je předpokládáno pro ohřev TV, spotřebu admin. části, provoz chladicí techniky v obchodě. S přebytky se uvažuje v režimu virtuální baterie.

Zdroje energie v budově

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

Způsob stanovení spotřeby energií

Vyúčtování	☐	Odhad	☒	Propočet	☒
------------	--------------------------	-------	-------------------------------------	----------	-------------------------------------

Přehled spotřeby energií (MWh/rok)

Elektřina	0,19	Zemní plyn	11,99		
Úspora elektřiny	4,50	Úspora plynu	27,49		

Přehled produkce emisí CO₂ (t/rok)

Elektřina	0,18	Zemní plyn	2,42		
Úspora emisí celkem (%)		0,79			
Celkem emise CO ₂ (t/rok)		2,60			

Odhadované náklady k datu 1.3.2023

	Popis	MJ	Počet MJ	Kč/MJ	Celkem
Fasáda		m ²	207		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			
Vážany	Mateřká škola	Označení:	V4

Účel stavby	školské zařízení
Adresa	č.p. 98
En. vztažná plocha (m ²)	900

Popis navržených úprav

V roce 2016 je provedena výměna oken za plastová s dvojsklem a jsou provedeny dílčí úpravy interieru. Na počátku roku 2023 probíhá zeteplení stěn objektu, odhadovaná tloušťka 160 mm bílého EPS ($U = 0,2W/(m^2K)$), současně se doporučuje izolace tepelná izolace stropu tl. izolace 280 mm minerální vlny ($U = 0,14 / m^2K$). Dále se doporučuje se náhrada plynových kotlů za soustavu tepelných čerpadel vzduch/voda, které zajistí i ohřev TV. Dále se doporučuje instalace rekuperačních jednotek do učeben, nejen z důvodu úspor, ale i udržení nezávadného vnitřního prostředí. Možnost řešit centrálně i decentrálně. Je navržena instalace FTV elektrárny o výkonu 15 kWp s předpokládaným ročním výkonem 14,6 MWh, což vyžaduje cca 85 m² plochy (při sklonu 30°). Využití je předpokládáno pro ohřev TV, spotřebu admin. části, provoz kuchyně aj. S přebytky se uvažuje v režimu virtuální baterie.

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

Způsob stanovení spotřeby energií

Vyúčtování	☐	Odhad	☒	Propočet	☒
------------	--------------------------	-------	-------------------------------------	----------	-------------------------------------

Přehled spotřeby energií (MWh/rok)

Elektřina	38,14	Zemní plyn	0,00		
Změna elektřiny	-29,77	Úspora plyn	119,14		

Přehled produkce emisí CO₂ (t/rok)

Elektřina	36,24	Zemní plyn	0,00		
Úspora emisí celkem (%)		(navýšení) +13,2 %			
Celkem emise CO ₂ (t/rok)		36,24			

Odhadované náklady k datu 1.3.2023

	Popis	MJ	Počet MJ	Kč/MJ	Celkem
Fasáda		m ²	496		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			
Vážany	Lidový dům	Označení:	V5

Účel stavby	Základní škola
Adresa	č. 90
En. vztažná plocha (m ²)	647,0

Popis navržených úprav

Provedení zateplovacího systému stěn - např. EPS, doporučená tl. 160 mm, šedého EPS vč. důsledného řešení tepelných mostů ($U=0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$). Stejně tak provedení izolace ostění oken a dveří izolačním tl. 30 mm (ideálně izolačním PIR). Dále se doporučuje provedení zapuštěných kotev izolačního. Je doporučeno prověřit kvalitu použitých plastových oken a v případě nevyhovujícího stavu, nahradit je okny s trojsklem, umístěnými do líce zdí (eliminace tepelného mostu). Současně je možné osadit na sluncem osluněné fasády předokenní stínění (žaluzie, tl. izolačního umožňuje skrytou instalaci). Doplnění tepelné izolace do stropní konstrukce, doporučuje se tl. alespoň 240 mm minerální vlny. V případě instalaci do podhledu z vnitřní strany 2 NP jenutné vrstvu ochránit parozábranou ($U=0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$). S ohledem na nízkou četnost využití kulturního domu je doporučeno ponechat stávající zdroje tepla - plynové kotle - avšak s náhradou za kotle kondenzační.

Zdroje energie v budově

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

Způsob stanovení spotřeby energií

Výúčtování	☐	Odhad	☒	Propočet	☒
------------	--------------------------	-------	-------------------------------------	----------	-------------------------------------

Přehled spotřeby energií (MWh/rok)

Elektřina	4,61	Zemní plyn	25,91		
Úspora elektřiny	0,00	Úspora plynu	30,12		

Přehled produkce emisí CO₂ (t/rok)

Elektřina	4,38	Zemní plyn	5,23		
Úspora emisí celkem (%)				0,39	
Celkem emise CO ₂ (t/rok)				0,00	

Odhadované náklady k datu 1.3.2023

	Popis	MJ	Počet MJ	Kč/MJ	Celkem
Fasáda		m ²	561		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