

Karta stavby			
Kobylnice	<b>Obecní úřad+ZŠ + MŠ</b>	Označení:	K1

Účel stavby	školská budova, admin. Budova
Adresa	č.p.165
En. vztažná plocha (m <sup>2</sup> )	1574

#### Popis navržených úprav

**Provedení zateplovacího systému stěn** - např. EPS, doporučená tl. 180 mm, šedého EPS vč. důsledného řešení tepelných mostů ( $U=0,15$  W/m<sup>2</sup>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 zdva (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 300 mm minerální vlny. V případě instalaci do podhledu z vnitřní strany 2 NP jenutné vrstvu ochrání parozábranou. V části s plochou střechou je postup obdobný, doplnění možné např. EPS s novou povlakovou krytinou. ( $U=0,12$  W/m<sup>2</sup>K). Dále se doporučuje instalace **rekuperačních jednotek** do učeben, nejen z důvodu úspor, ale i udržení nezávadného vnitřního prostředí. Možnost řešit centrálně i decentrálně. Instalace FTV elektrárny o výkonu 10 kWp s předpokládaným ročním výkonem 9,8 MWh, což vyžaduje cca 62 m<sup>2</sup> plochy (při sklonu 30°). Využití předpokládno pro ohřev TV, spotřebu školní kuchyně. S přebytky se uvažuje v režimu virtuální baterie. Současně při náhradě plynového kotle je uvažováno jeho náhrady za plynové kotle kondenzační o vyšší účinnosti.

#### Zdroje energie v budově

Vytápění	plyn. kotel	Ohřev TV	el. Boiler	Jiné	FTV panely
----------	-------------	----------	------------	------	------------

#### Způsob stanovení spotřeby energií

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

#### Přehled spotřeby energií (MWh/rok)

Elektřina	27,79	Zemní plyn	61,04		
<b>Úspora elektřiny</b>	<b>8,42</b>	<b>Úspora plynu</b>	<b>86,11</b>		

#### Přehled produkce emisí CO<sub>2</sub> (t/rok)

Elektřina	26,40	Zemní plyn	12,33		
<b>Úspora emisí celkem (%)</b>	<b>0,40</b>				
<b>Celkem emise CO<sub>2</sub> (t/rok)</b>	<b>38,73</b>				

#### Odhadované náklady k datu 1.3.2023

	Popis	MJ	Počet MJ	Kč/MJ	Celkem
Fasáda		m <sup>2</sup>	93		0
Okna a dveře		m <sup>2</sup>	128		0
Střecha/strop		m <sup>2</sup>	836		0
Ostatní		m <sup>2</sup>			0
Zdroj tepla		komplet			0
VZT		komplet			0
OZE		komplet			0

Celkem vč. DPH

0

Karta stavby			
Kobylnice	Hasičská zbrojnice		Označení: K2

Účel stavby	garáže, klubovna, sklady
Adresa	Na návsi 224
En. vztažná plocha (m <sup>2</sup> )	132

#### 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. V případě četnějšího využití, avšak stále nárazového, lze uvažovat o umístění teplého čerpadla vzduch-vzduch. S ohledem na nízkou četnost využití budovynelze stanovit uvažovanou úsporu, resp. je na hranici detekovatelnosti.

#### Zdroje energie v budově

Vytápění	plyn. kotel	Ohřev TV	el. Boiler	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	2,35	Zemní plyn	0,00		
Úspora elektřiny	0,00	Úspora plynu	0,00		

#### Přehled produkce emisí CO<sub>2</sub> (t/rok)

Elektřina	2,24	Zemní plyn	0,00		
Úspora emisí celkem (%)	0,00				
Celkem emise CO <sub>2</sub> (t/rok)	2,24				

#### Odhadované náklady k datu 1.3.2023

	Popis	MJ	Počet MJ	Kč/MJ	Celkem
Fasáda		m <sup>2</sup>	161		0
Okna a dveře		m <sup>2</sup>	0		0
Střecha/strop		m <sup>2</sup>	0		0
Ostatní		m <sup>2</sup>			0
Zdroj tepla		komplet			0
VZT		komplet			0
OZE		komplet			0

Celkem vč. DPH 0

<b>Karta stavby</b>			
Kobylnice	<b>Knihovna</b>		Označení: K3

Účel stavby	administrativní stavba
Adresa	Náves 103
En. vztažná plocha (m <sup>2</sup> )	107

#### Popis navržených úprav

S ohledem na plán obce - demolici stavby - nejsou navrženy žádné úpravy. Stran redukce spotřeby energií lze doporučit především organizační opatření, tedy snížení teploty, vymezení nevytápěných prostor aj.

#### Zdroje energie v budově

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

#### Způsob stanovení spotřeby energií

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

#### Přehled spotřeby energií (MWh/rok)

Elektrina	2,42	Zemní plyn	25,10		
Úspora elektřiny	0,00	Úspora plynu	0,00		

#### Přehled produkce emisí CO<sub>2</sub> (t/rok)

Elektrina	2,29	Zemní plyn	5,07		
Úspora emisí celkem (%)				0,00	
Celkem emise CO <sub>2</sub> (t/rok)	7,36				

#### Odhadované náklady k datu 1.3.2023

	Popis	MJ	Počet MJ	Kč/MJ	Celkem
Fasáda		m <sup>2</sup>	153		0
Okna a dveře		m <sup>2</sup>	0		0
Střecha/strop		m <sup>2</sup>	0		0
Ostatní		m <sup>2</sup>			0
Zdroj tepla		komplet			0
VZT		komplet			0
OZE		komplet			0

Celkem vč. DPH 0

Karta stavby			
Kobylnice	Sběrný dvůr		Označení: K4

Účel stavby	sběrný dvůr
Adresa	
En. vztažná plocha (m <sup>2</sup> )	

#### Popis navržených úprav

S ohledem na nedávné dokončení stavby nejsou navržené žádné úspory.

#### Zdroje energie v budově

Vytápění	plyn. kotel	Ohřev TV	el. Boiler	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	2,40	Zemní plyn	0,00		
Úspora elektřin:	0,00	Úspora plyn	0,00		

#### Přehled produkce emisí CO<sub>2</sub> (t/rok)

Elektřina	2,28	Zemní plyn	0,00		
Úspora emisí celkem (%)					0,00
Celkem emise CO <sub>2</sub> (t/rok)	2,28				

#### Odhadované náklady k datu 1.3.2023

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

Celkem vč. DPH 0