

Porovnání cen tepla z plynové kotelny a centrálního tepelného zdroje na biomasu (CTZ) pro rok 2016 - 2018

Místo: Brumov-Bylnice, sídliště Družba

Centrální tepelný zdroj (CTZ) - kotelna na biomasu (štěpky) je po rekonstrukci, s dotací cca 20 mil. Kč z EU v roce 2010

Družba 1203-1210,1214 → tyto domy jsou zateplené a vytápěny z centrálního tep.zdroje

Plynová kotelna - výstavba v roce 2010

Družba 1191-1195 → tento dům není zateplen a je vytápěn domovní plynovou kotelnou

Tab.1: Srovnání objektů Družba, Brumov-Bylnice za rok 2016

	Zdroj tepla	Plocha objektu (m2)	GJ/ÚT	Celkem Kč	Kč/GJ	Zatepleno
Družba 1207-08	CTZ	2192	549,12	356 378 Kč	649,-	Ano
Družba 1205-06	CTZ	2189	525,28	340 906 Kč	649,-	Ano
Družba 1203-04	CTZ	2366	604,96	392 620 Kč	649,-	Ano
Družba 1211	CTZ	1944	511,88	332 210 Kč	649,-	Ano
Družba 1210	CTZ	1944	396,48	257 315 Kč	649,-	Ano
Družba 1213-14	CTZ	1876	502,92	326 395 Kč	649,-	Ne
Družba 1191-95	Plynová kotelna	2518	910,00	336 700 Kč	370,-	Ne

*všechny ceny jsou vč. 15% DPH

Tab.2: Srovnání objektů Družba, Brumov-Bylnice za rok 2017

	Zdroj tepla	Plocha objektu (m2)	GJ/ÚT	Celkem Kč	Kč/GJ	Zatepleno
Družba 1207-08	CTZ	2192	566,82	351.995 Kč	621,-	Ano
Družba 1205-06	CTZ	2189	575,28	357.248 Kč	621,-	Ano
Družba 1203-04	CTZ	2366	590,72	366.837 Kč	621,-	Ano
Družba 1211	CTZ	1944	520,08	322.969 Kč	621,-	Ano
Družba 1210	CTZ	1944	473,2	293.857 Kč	621,-	Ano
Družba 1213-14	CTZ	1876	543,72	337.650 Kč	621,-	Ne
Družba 1191-95	Plynová kotelna	2518	994,2	336.039 Kč	338,-	Ne

*všechny ceny jsou vč. 15% DPH

Tab.3: Srovnání objektů Družba, Brumov-Bylnice za rok 2018

	Zdroj tepla	Plocha objektu (m2)	GJ/ÚT	Celkem Kč	Kč / GJ	Zatepleno
Družba 1207-08	CTZ	2192	520,38	350.085,-	672,75,-	Ano
Družba 1205-06	CTZ	2189	546,48	367.645,-	672,75,-	Ano
Družba 1203-04	CTZ	2366	576,08	387.558,-	672,75,-	Ano
Družba 1211	CTZ	1944	489,60	329.378,-	672,75,-	Ano
Družba 1210	CTZ	1944	443,80	298.566,-	672,75,-	Ano
Družba 1213-14	CTZ	1876	444,60	299.105,-	672,75,-	Ano
Družba 1191-95	Plynová kotelna	2518	993,96	305.444,-	307,3,-	Ne

*všechny ceny jsou vč. 15% DPH

Vyhodnocení investice výstavby plynové kotelny Brumov - Bylnice, Družba 1191-95

V roce 2010 proběhla na objektu Družba 1191-95 výstavba plynové kotelny. Investice do výstavby kotelny byla **900.000 Kč vč. daně**.

Při spotřebě tepla 990 GJ, vyprodukovala kotelna roční úsporu cca 360.000 Kč oproti dodávkám tepla z CTZ.

$$(990 \times 672,75) - (990 \times 307,3) = 361795 \text{ Kč}$$

Investice do výstavby tak byla splacena do 4 let.

Cena za 1 GJ z plynové kotelny je **o 365 Kč nižší** než kdyby byl dům vytápěn z centrálního zdroje (CTZ).

Předpokládaná životnost kotelny je 20 let bez další potřeby nákladných oprav.

Obr. 1. Podrobná mapa objektů Brumov-Bylnice

