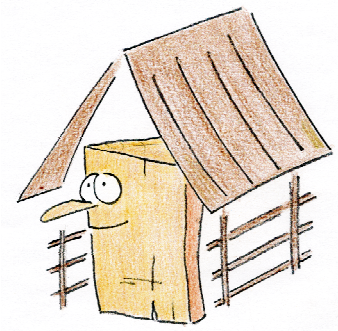


**Datum:** 2008

**Lokacija:** vas Davča, Slovenija



**S**istem daljinskega ogrevanja ima tudi zaselek v vasi Davča, ki se nahaja na višini 1000 m v Škofjeloškem hribovju. Od jeseni 2008 imajo kotlovnico na biomaso. Lastnik gozda je investiral v biomaso, v sistem daljinskega ogrevanja za oskrbo lokalnih in zasebnih uporabnikov z okolju prijazno toploto. Investicija je zajemala: kotel, toplovod za ogrevanje in toplotni izmenjevalec. Na sistem je priključenih 6 porabnikov: osnovna šola, cerkev, župnišče, etnografski muzej in dve domači stanovanjski hiši.

**L**astnik gozdov upravlja skupno 92 ha gozda. Ves posekan les boljše kakovosti prodajo, medtem ko okrog 70 m<sup>3</sup> okroglega lesa slabše kakovosti zmeljejo v sekance; primarno uporabljajo lesne sekance iz svojih gozdov. Lastnik prodaja toploto in je odgovoren za spremljanje, servis, popravila in ponovna vlaganja v sistem, kot tudi za ometanje dimnikov.

**P**o mnenju izvajalcev so bili okoljski in ekonomski razlogi glavni povod za uresničitev tega toplotnega obrata. Kotel s hranilnikom toplote je bil integriran v obstoječ objekt (predelava obstoječe kurilnice). Sekance začasno skladiščijo v kozolcu. Meljejo jih dvakrat letno, za mletje najamejo strojni krožek.



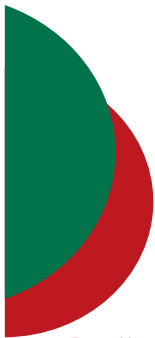
Visoko ležeč zaselek se ogreva preko sistema daljinskega ogrevanja.

**O**brat je visoko avtomatiziran in lahko obratuje brez fizične prisotnosti človeka. Mehka logika se uporablja za nadzor postopkov in izgorevanje kotla. Izgorevanje je pod nadzorom senzorja za kisik. Da bi zagotovili dobro izgorevanje, ima kotel premično rešetko in vremensko vodeno energetska varčno regulacijo. Največji odjemalec toplotne energije je podružnična osnovna šola, ter obe stanovanjski hiši, medtem ko se cerkev, župnišče in muzej ogrevajo po potrebi.



Kotlovnica proizvajalca Fröling.





GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE

VEČNA POT 2

SI - 1000 LJUBLJANA

dr. Nike Krajnc, nike.krajnc@gozdis.si



### Ključna dejstva:

Prodana količina toplote	208 MWh/leto
Kapaciteta kotla na lesna goriva	110 kW (Proizvajalec: Fröling)
Specifikacija lesnega goriva	220 m <sup>3</sup> , lesni sekanci (M30 – M40; P45B, P63)
Proizvajalec in inštalater sistema	Proizvajalec: Fröling, Inštalater: Biomasa d.o.o.
Velikost tanka akumulatorja	6600 litrov
Dolžina toplovoda	430 m
Investicijski stroški	80.000 € (peč, toplovod ter toplotne postaje)



Publikacija je sofinancirana v okviru EIE-07-726/S12.499568

Za vsebino te publikacije, za katero ni nujno, da odseva mnenje članic Evropske skupnosti, so v celoti odgovorni njeni avtorji. Evropska komisija ni odgovorna za nobeno morebitno uporabo informacij, objavljenih v tej publikaciji.