

DAN ODPRTIH VRAT 23. MAJ 2015

SISTEM DALJINSKEGA OGREVANJA NA LESNO BIOMASO – DOLB VUZENICA

PROGRAM DNEVA ODPRTIH VRAT;

ob 9.00 uri predstavitev sistema DOLB Vuzenica v OŠ Vuzenica,

od 10.00 do 11.30 ure ... ogled kotlovnice in objektov sistema DOLB

Na dnevu odprtih vrat si boste lahko ogledali: DOLB VUZENICA – sistem daljinskega ogrevanja na lesno biomaso, zgrajenega za ogrevanje objektov v ožjem oz. osrednjem delu naselja Vuzenica, ki vključuje objekte:

Osnovna šola Vuzenica, Mladinska ulica 3
Občina Vuzenica, Mladinska ulica 1
Gasilski dom Vuzenica, Mladinska ulica 1
Zdravstveni dom Vuzenica, Mladinska ulica 17
Večstanovanjski objekt Mladinska 4, A;B;C
Večstanovanjski objekt Mladinska 6



Ob strokovnem vodenju bo omogočen ogled objektov sistema daljinskega ogrevanja DOLB Vuzenica.

Kotlovnica je izgrajena v prostorih OŠ Vuzenica, sestavljata jo dva kolta na lesno biomaso in sicer;

- **FROLING TURBOMAT 500 kW in**
- **FROLING TURBOMAT 150 kW.**

Oba kotla in vsa druga transportna in regulacijska oprema je vgrajena v preurejeno kotlovnico v objektu Osnovne šole Vuzenica Mladinska ulica 3.



FROLING TURBOMAT 150 kW.

Za potrebe zalogovnika za lesno biomaso – lesne sekance je neposredno ob objektu šole zgrajen nov podzemni objekt, kapacitete 80 m³, kateri je, s transportnim sistemom za transport in doziranje lesnih sekancev, povezan s kotloma na lesno biomaso.



ZALOGOVNIK ZA BIOMASO – LESNE SEKANCE

Posamezni objekti vključeni v ogrevanje v sistemu daljinskega ogrevanja so med seboj povezani z toplovodnim cevovodom, do t.i. toplotnih postaj na vsakem povezanem objektu.



Skupna dolžina toplovodnega omrežja je cca. 450 m, katerega sestavlja 234 m glavnega toplovoda dimenzije DN 80 in cca 220 m toplovodov manjših dimenzij DN 50 do DN 32, v funkciji priključitve posameznih objektov.

Dimenzije priključkov so primerno dimenzionirane glede na priključno moč oz. predvideno porabo posameznih objektov.

Priključna moč posameznih objektov je razvidna iz naslednje tabele;

Odjemalec toplote	Priključna moč (kW)
Osnovna šola Vuzenica, Mladinska ulica 3	300
Občina Vuzenica, Mladinska ulica 1	24
Gasilski dom Vuzenica, Mladinska ulica 1	33
Zdravstveni dom Vuzenica, Mladinska ulica 17	60
Večstanovanjski objekt Mladinska 4, A;B;C skupaj 61 stanovanjskih enot, 4 poslovni lokali	400
Večstanovanjski objekt Mladinska 6 skupaj 15 stanovanjskih enot	
Skupaj	817



Toplotne postaje po vseh ogrevanih objektih so telemetrijsko povezane z nadzornim sistemom GIA, ki operaterjem omogoča daljinsko krmiljenje oz. regulacijo toplotne postaje ter spremljanje trenutnih in obdobjnih parametrov obratovanja ter spremljanje količine porabljene energije za trenutno ali izbrano časovno obdobje.

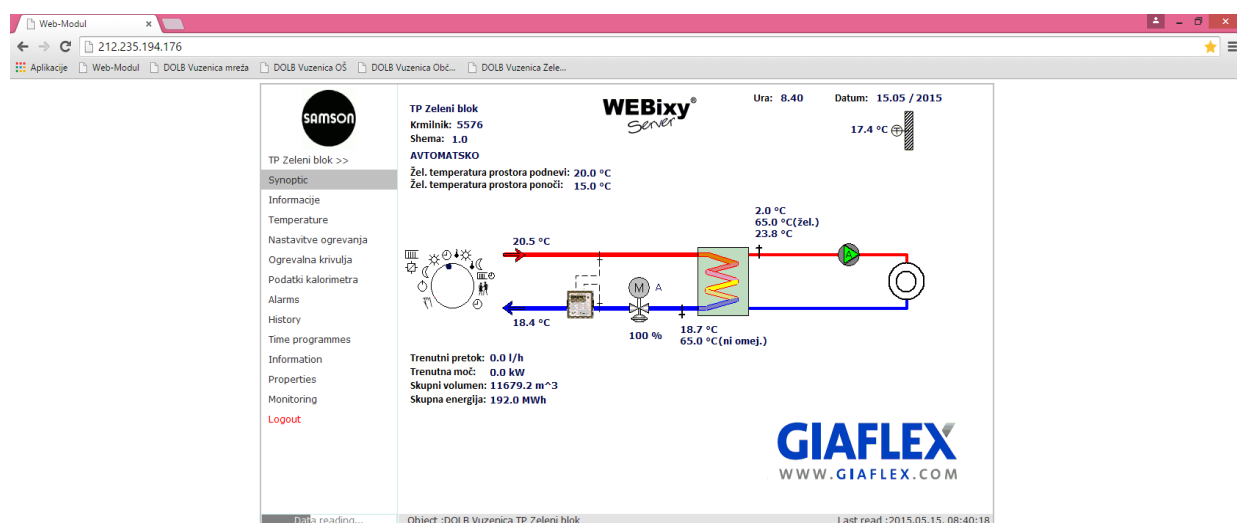
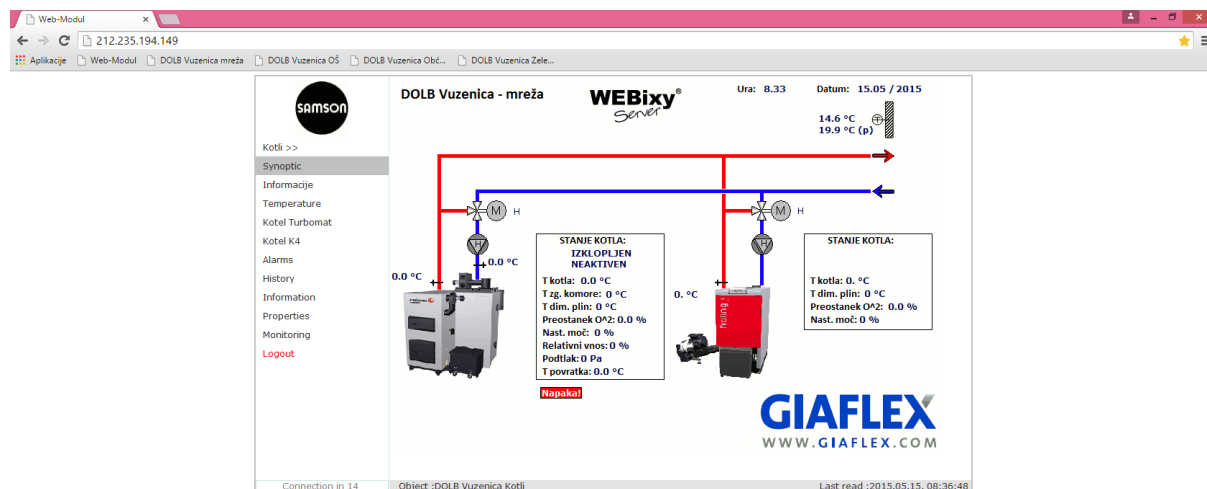
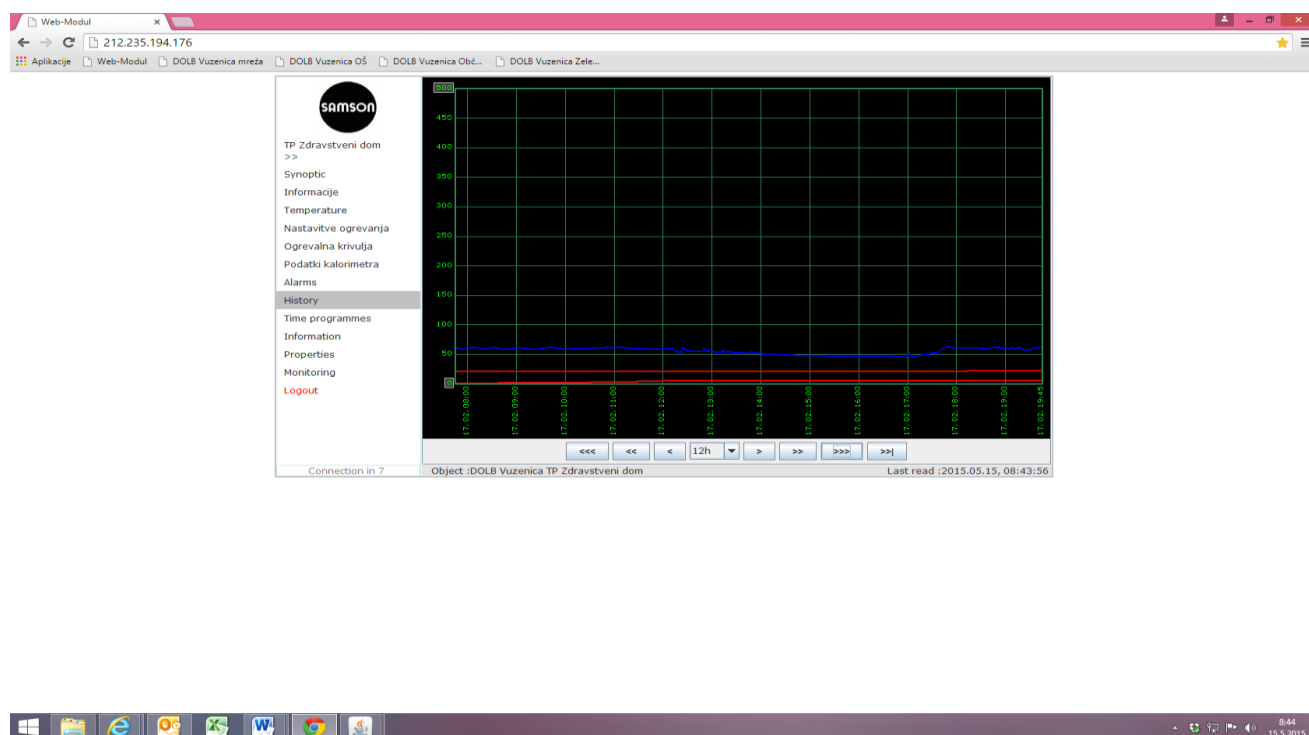


Diagram prikaza temperatur za izbrano časovno obdobje:



Izgradnja sistema daljinskega ogrevanja je bila zaradi objektivnih razlogov izvedena v obdobju september – december 2014, poskusno pa je sistem daljinskega ogrevanja pričel z 15. februarjem 2015.

Glavni izvajalec je bil; ZARJA KOVIS d.o.o., iz Kamnika

Dobavitelj kotlov proizvajalca FROLING pa; podjetje BIOMASA d.o.o, Luče

V tem obdobju so bili priključeni vsi predvideni odjemalci oz. uporabniki.

Izračunana povprečna poraba toplotne energije za priključene objekte v preteklih treh kurilnih sezonah, je izkazala povprečno letno porabo toplotne energije v obsegu 1.195 MWh na kurilno sezono. Za zagotovitev tako določene povprečne porabe energije v sistemu DOLB, je potrebno zagotoviti med 1.800 m³ in 2.000 m³ energenta – lesnih sekancev na kurilno sezono.

Na porabo energenta oz. količine potrebne energije v naslednjih kurilnih sezonah bo vsekakor vplivala povprečna temperatura v obdobju kurilne sezone, na zmanjševanje potrebne količine energije pa bodo vplivale tudi načrtovane energetske sanacije objektov, ki bodo po energetske sanaciji dosegale dodatne prihranke pri porabi toplotne energije.

Za dobavitelja energenta – lesnih sekancev smo po preverjanju ponudbe na trgu ob konkurenčni ponudbi izbrali dobavitelja z ustreznimi referencami, s ciljem, da zagotovimo ustrezno in konstantno kvaliteto energenta.

Občina Vuzenica je, na osnovi ugotovljenega javnega interesa po izvedbi projekta daljinskega ogrevanja, s ciljem prehoda na obnovljive vire ogrevanja in zmanjševanja vpliva na okolje zaradi uporabe fosilnih goriv, zmanjševanja stroškov za ogrevanje za uporabnike v ožjem središču kraja Vuzenica, odločila organizirati javno službo oskrbe s toplotno energijo.

Izvajanje te izbirne gospodarske javne službe je Občina Vuzenica določila z občinskimi predpisi – odloki, ter je z Odlokom o načinu izvajanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s toplotno energijo na območju občine Vuzenica določila potrebne vsebine ter izbrala **Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi d.o.o..**

Občina Vuzenica in javno podjetje sta izvajanje izbirne lokalne javne službe oskrbe s toplotno energijo na območju občine Vuzenica – za daljinsko ogrevanje na lesno biomaso DOLB Vuzenica dodatno opredelili s posebno pogodbo skladno s cit. Odlokom.

Investicija je bila izvedena v okviru pogodbene vrednosti v višini ... 518.276,18 €

Javno komunalno podjetje je, s sodelovanjem na javnem razpisu za sofinanciranje daljinskega ogrevanja na lesno biomaso (DOLB 3) za obdobje 2011 do 2015, za izgradnjo sistema daljinskega ogrevanja na lesno biomaso DOLB Vuzenica, pridobilo nepovratna sredstva v deležu 50 % vrednosti projekta.



»Investicija je bila delno financirana iz Evropske unije in sicer iz Kohezijskega sklada. Operacija se izvaja v okviru Operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013, 6. razvojne prioritete »Trajnostna raba energije«, prednostne usmeritve »Inovativni ukrepi za lokalno energetska oskrbo« v višini **259.138,09 €**



Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi
Mariborska cesta 3,
2360 Radlje ob Dravi