



ENERGETIKA
NAZARJE



OBČINA NAZARJE

Prejeto: 10 -10- 2019	Sig. z.:
Številka zadeve: <i>410-0013/2019-15</i>	Pril.:
	Vred.:

**LETNI PROGRAM IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE
OSKRBE S TOPLOTNO ENERGIJO V OBČINI NAZARJE
ZA LETO 2020**

September 2019

KAZALO

- 1. OSNOVNI PODATKI**
 - 1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE**
- 2. PREDPISI KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE**
- 3. IZPOLNJEVANJE OBVEZNOSTI PO POGODBI**
- 4. TEHNIČNI PARAMETRI OBSEGA DEJAVNOSTI KONCESIJE**
 - 4.1 TOPLOTNI MERILNIKI**
 - 4.2 OBRAČUNSKA MOČ PO PRIKLJUČKIH**
 - 4.3 PODATKI O DOLŽINI TOPLOVODNEGA OMREŽJA**
- 5. SPREMENJENE OKOLIŠČINE, KI LAHKO VPLIVAJO NA IZVAJANJE KONCESIJE**
- 6. OBSEG PREDVIDENEGA REDNEGA VZDRŽEVANJA**
- 7. OBSEG PREDVIDENIH INVESTICIJ**
- 8. OBSEG INVESTICIJSKEGA VZDRŽEVANJA**

1. OSNOVNI PODATKI

1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

Naziv podjetja: ENERGETIKA NAZARJE d.o.o.
Sedež podjetja: Lesarska cesta 10, 3331 Nazarje
Matična številka: 5678170
Davčna številka: 40874761
Telefon: 03/839-86-50
Fax: 03/583-25-42
Elektronska pošta: info@energetika-nazarje.si
Šifra dejavnosti: 40.300 Proizvodnja in distribucija toplotne energije

Opis dejavnosti in programov družbe:

Osnovna dejavnost podjetja ENERGETIKA NAZARJE d.o.o. je proizvodnja in distribucija toplotne energije iz lesne biomase.

Vodenje podjetja

Direktor podjetja je Matej Purnat.

2. PREDPISI KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

- Odlok o dejavnosti in koncesiji za lokalno gospodarsko javno službo oskrbe s toplotno energijo na območju Občine Nazarje (Uradno glasilo Zgornjesavinjskih občin, št. 18/2011, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 22/2012)
- Splošni pogoji za dobavo in odjem toplotne energije iz toplovodnega omrežja občine Nazarje (Ur.list RS, št.66/2013)
- Sistemska obratovalna navodila za distribucijski sistem toplote za geografsko območje občine Nazarje (Uradni list RS 71/18)
- Koncesijska pogodba za opravljanje lokalne gospodarske javne službe oskrbe s toplotno energijo na območju Občine Nazarje z dne 10.10.2012

Poročilo koncesionarja in predlog programa je pripravljen v skladu z določili 43.člena Koncesijske pogodbe.

3. IZPOLNJEVANJE OBVEZNOSTI PO POGODBI

Energetika Nazarje je nastopila izvajanje koncesije z dnem 1.11.2012 in izpolnjuje vse obveznosti po koncesijskem aktu in koncesijski pogodbi.

4. TEHNIČNI PARAMETRI OBSEGA DEJAVNOSTI KONCESIJE

4.1 TOPLOTNI MERILNIKI

Toplotni merilniki po nazivni velikosti:

Dn 15 mm	46 kos
Dn 20 mm	16 kos
Dn 25 mm	15 kos
Dn 32 mm	3 kos
Dn 40 mm	1 kos
Dn 50 mm	1 kos

4.2 OBRAČUNSKA MOČ PO PRIKLJUČKIH

Obračunska moč glede na moč priključka:

do	15kW	42 priključkov
nad 15 do	25 kW	10 priključkov
nad 25 do	50 kW	5 priključkov
nad	50 kW	16 priključkov

Priključek se smatra dovodna moč v objekt. (Objekt lahko ima tudi več merilnikov oz. odjemalcev)

4.3 PODATKI O DOLŽINI TOPLOVODNEGA OMREŽJA

TOPLOVODNO OMREŽJE

Pri toplovodnem omrežju ni bilo sprememb glede na preteklo leto!

Naziv voda	Število (kos)	Dolžina voda (m)
I. TOPLOVOD HLAČUN - OSNOVNA ŠOLA		351,00
Cevi DN 80		55,00
Cevi DN 65		210,00
Cevi DN 32		9,00
Cevi DN 25		77,00
Jašek z ventili	1	
II. TOPLOVOD ZDRAVSTVENI DOM - ŠVERC - DOBLETINA		3.152,70
Cevi DN 125		13,00
Cevi DN 100		315,00
Cevi DN 80		74,50

Cevi DN 65		312,50
Cevi DN 50		358,60
Cevi DN 40		201,00
Cevi DN 32		377,00
Cevi DN 25		365,50
Cevi DN 20		1.135,60
Jašek z ventili	12	
III. TOPLOVOD TOPLOTNA POSTAJA (GLIN) - JAŠEK CENTER		170,00
Cevi DN 125		170,00
Jašek z ventili	2	
IV. TOPLOVOD BLOKOVNO NASELJE		
- TOPLOVOD JAŠEK CENTER - ZADREČKA 21		128,00
Cevi DN 125		128,00
- TOPLOVOD ZADREČKA 21 - ZADREČKA 15		55,00
Cevi DN 50		55,00
- TOPLOVOD ZADREČKA 21 - ZADREČKA 13, 17		117,50
Cevi DN 100		65,00
Cevi DN 50		52,50
- TOPLOVOD ZADREČKA 21 - ZADREČKA 19		45,50
Cevi DN 50		45,50
- TOPLOVOD ZADREČKA 9, 11		102,00
Cevi DN 80		102,00
- PODPOSTAJA IN OPREMA NA ZADREČKI 21		
V. TOPLOVOD CENTER NAZARJE		
- TOPLOVOD JAŠEK CENTER - CENTER		291,00
Cevi DN 80		236,00
Cevi DN 65		15,00
Cevi DN 40		40,00
Jašek z ventili	2	
- TOPLOVOD BOHAČ		40,00
Cevi DN 32		40,00
VI. TOPLOVOD MOST - GRAŠČINA - GASILSKI DOM		416,00
Cevi DN 65		325,00
Cevi DN 50		91,00
Jašek z ventili	2	

VII. TOPLOVOD OBRтна CONA		441,90
Cevi DN 80		39,50
Cevi DN 65		61,00
Cevi DN 50		137,50
Cevi DN 40		8,50
Cevi DN 32		96,00
Cevi DN 25		11,90
Cevi DN 20		87,50
Jašek z ventili	2	
VIII. TOPLOVOD IOC PRIHOVA		
- TOPLOVOD PFEIFER		120,00
Cevi DN 80		120,00
- TOPLOVOD IOC PRIHOVA		703,00
Cevi DN 150		227,00
Cevi DN 100		241,00
Cevi DN 80		125,00
Cevi DN 65		87,00
Cevi DN 50		23,00
Jašek z ventili	12	
- POSTAJA STATIČNEGA TLAKA (TP PFEIFER)		
IX. TOPLOVOD SAM d.o.o.		177,00
Cevi DN 65		9,00
Cevi DN 50		125,00
Cevi DN 40		43,00
Jašek z ventili	2	
X. SISTEM DALJINSKEGA NADZORA		
SKUPAJ		6.310,60

Sprememb na toplovodnem omrežju, financiranih s strani javne službe ni !

5. SPREMENJENE OKOLIŠČINE, KI LAHKO VPLIVAJO NA IZVAJANJE KONCESIJE

Cene toplotne energije do uporabnikov sistema daljinskega ogrevanja v Nazarjah ostajajo nespremenjene. Manjša prodaja vsled učinkovitejše rabe energije pri potrošnikih pomeni povečan delež fiksnih stroškov na omrežju (izgube) in slabitev ekonomskih rezultatov.

6. OBSEG PREDVIDENEGA REDNEGA VZDRŽEVANJA

Obseg predvidenega rednega vzdrževanja obsega vse naloge in ukrepe za varno in zanesljivo obratovanje sistema, ki so določeni v Sistemskih obratovalnih navodilih in Splošnih pogojih in obsegajo:

- občasno kontrolo stanja in delovanja naprav v toplotni postaji,
- zamenjavo električnih varovalk,
- čiščenje lovilnikov nesnage na primarni strani,
- nastavljanje regulacijskih naprav,
- odpravo okvare priključne postaje v lasti koncedenta
- registracijo napak v delovanju odjemalčevih toplotnih naprav z ukrepi za njihovo odpravo,
- vzdrževanje distribucijskega omrežja
- redna, izredna (intervencijska) in nepredvidena popravila, obnavljanje distribucijskega omrežja;
- zaščito distribucijskega omrežja pred mehanskimi, električnimi in kemičnimi vplivi
- sistemsko kontrolo distribucijskega omrežja;
- nadzor nad trasami in nad aktivnostmi tretjih oseb v varnostnem pasu
- servisiranje naprav in opreme
- zagotavljati in vzdrževati ustrezen tlak v distribucijskem omrežju;
- zagotavljati ustrezne pretočne razmere v distribucijskem omrežju;
- zagotavljati in vzdrževati ustrezne temperaturne režime obratovanja v distribucijskem omrežju in toplotnih postaj;
- preventivno odpravljati možne vzroke za nastajanje netesnosti na vodih distribucijskega omrežja;
- vzdrževati vode distribucijskega omrežja in nosilne podpore vodov distribucijskega omrežja;
- vzdrževati vse zaporne elemente na vodih distribucijskega omrežja;
- vzdrževati vse elemente v toplotnih postajah;
- zagotavljati napajanje z električno energijo;
- zagotavljati napajanje distribucijskega omrežja z ustrežno kemično pripravljeno sistemsko – ogrevno vodo.

7. OBSEG PREDVIDENIH INVESTICIJ

V letu 2020 predvidevamo investicije in sicer:

	namen	Ocenjena vrednost (EUR)
1	izgradnja hišnega priključka (Dobletina)	4.000,00
2	premostitev toplovoda pri prečkanju s pešpotjo v smeri trgovinskega centra	6.000,00
3	Zamenjava modula za daljinski nadzor toplotnih postaj (PRILOGA 1)	2.000,00
skupaj		12.000,00

8. OBSEG INVESTICIJSKEGA VZDRŽEVANJA

V letu 2020 ne načrtujemo investicijskega vzdrževanja, razen v primeru izrednih in nujno potrebnih ukrepov, oziroma v primeru višje sile, ko je potreben poseg za vzpostavitev obratovanja sistema. Glede na doseženo starost omrežja je pričakovati povečano število okvar zaradi dotrajanih delov omrežja, ki jih je vnaprej nemogoče določiti.

Direktor:

Matej Purnat


 **ENERGETIKA**
NAZARJE d.o.o.
3 Nazarje, Lesarska 10

PRILOGA1

Daljinski sistem je bil ob gradnji opremljen z toplotnimi postajami, ki jih je dobavila firma EL-TECH Mulej. Toplotne postaje imajo vgrajen krmilnik TP-01, ki pa se ne izdelujejo več in zanje ni kompatibilnega krmilnika.

Ob upoštevanju dejstva, da se bo zaradi starosti povečevalo št. okvar na krmilnikih, moramo biti na to pripravljeni z ustrežno tehnično rešitvijo.

V letu 2016 smo vzpostavili WI-FI način komuniciranja na postajah, kjer ni prisoten kabel v toplotnih postajah. Le- ta se koristi za prenos podatkov, uporabljal pa se bo še pri zgoraj omenjeni tehnični rešitvi za postaje kjer je prisoten kabel.

Uporaba obstoječih kablov za Lon omrežje za Modbus omrežje za Samson krmilnike

Zaradi pogostih okvar na krmilnikih TP-01 (na Eltec toplotnih postajah), je potrebna rešitev za njihovo zamenjavo. Ker se TP-01 krmilniki ne izdelujejo več in so stari prek 15 let, je okvarjene edino smiselno zamenjati z drugimi. Glede na dobre izkušnje s krmilniki Samson Trovis, je za zamenjavo najbolje uporabiti te. So podprti v novem nadzornem sistemu Energetike Nazarje in imajo na voljo različne komunikacijske vmesnike.

Za zamenjavo TP-01 na obstoječih toplotnih postajah je potrebno zagotoviti komunikacijo z nadzornim centrom, komunikacija pa se lahko izvede po obstoječih kablilih. Kabelske povezave za obstoječe Lon omrežje so med objekti toplotnih postaj izvedene s telefonskim kablom, ki ima 10-12 paric (20-24 žic). Za Lon komunikacijo je uporabljena le ena parica ostale pa so proste. Zaradi prostih kapacitet v kablilih je smiselno 1 ali več paric uporabiti za Modbus komunikacijo s Samson Trovis krmilniki. Tako se lahko tvori vzporedno omrežje za Samson krmilnike z 1 ali več vstopnimi točkami.

Tvorjenje vzporednega omrežja se lahko izvaja postopoma in glede na potrebe, ni potrebno, da se to izvede naenkrat v celoti. Tako se investicija razporedi na daljše časovno obdobje. Tudi ni potrebno, da je le ena vstopna točka, lahko jih je več. V primeru ene vstopne točke za celotno omrežje, je potrebno vgraditi ojačevalnike signala. V primeru več vstopnih točk, je lahko število ojačevalnikov manjše, posamezna manjša omrežja zaradi vzporedne komunikacije tudi delujejo hitreje.

Vstopna točka potrebuje omrežno povezavo, najbolje da se uporabi obstoječe WiFi omrežje, ki se že uporablja v ta namen. Možno je tudi uporabiti internetni priključek pri stranki ali pa mobilni internet.