

# Rekonštrukcia teplovodných rozvodov spoločnosti BIONERGY a BVS na ČOV Vrakuňa

*Spoločnosť BIONERGY vyrába na KPaEH (kalové, plynové a energetické hospodárstvo) teplo v kogeneračných jednotkách (palivo kalový plyn) a v zmodernizovanej kotolni (palivo kalový plyn a zemný plyn). Časť vyrobeného tepla je dodávaná do objektov Bratislavskej vodárenskej spoločnosti na vykurovanie objektov a na ohrev teplej vody. Objem dodávky do BVS sa pohybuje ročne od 11 do 15 % z celkovej výroby tepla. Ostatné teplo je spotrebované na vykurovanie objektov BIONERGY a hlavne na technologický ohrev kalu vo vyhniacích nádržiach.*

Naša spoločnosť prevádzkuje na KPaEH Vrakuňa teplovodné rozvody v celom areáli ČOV. Teplovodné rozvody boli vybudované v roku 1986 a zaradené do majetku BVS v roku 1987. Do majetku našej spoločnosti boli zaradené od 31. 12. 2009.

Počas doby prevádzkovania vykurovacej sústavy v areáli ČOV Vrakuňa

v predchádzajúcich obdobiach sa vyskytlo niekoľko porúch na teplovodných rozvodoch na rôznych miestach. V roku 2016 došlo k viacerým poruchám na teplovodoch pred objektmi BVS. Niektoré drobné úniky boli ihneď odstránené, ďalšie poruchy väčšieho rozsahu zapríčinili nežiaduce prerušenie dodávky do objektov šnekárne I. stupňa, hlavného skladu a čerpacej stanice (ČS) úžitkovej vody. Odstránenie havarijných porúch na rozvodoch pred objektmi BVS bolo riešené samostatnou akciou v roku 2016.

S prihliadnutím na vek rozvodov a opakujúci sa výskyt porúch na teplovodnej sieti vykonal odbor energetiky spoločnosti BIONERGY interný audit teplovodných rozvodov so zameraním na zmapovanie celkového rozsahu ich postupnej výmeny, s orientačným vyčíslením predpokladaných nákladov. Vzhľadom na očakávaný veľký objem investovaných prostriedkov do opráv teplovodných

potrubí v celom areáli ČOV Vrakuňa je ich uskutočnenie rozložené na časové obdobie 5 až 8 rokov.

Spoločnosť BIONERGY zrealizovala výmenu teplovodných potrubí v dvoch úsekoch. V roku 2012 v 1. etape úsek medzi kotolňou a šachtou Š3 s odbočkou do budovy kogeneračných jednotiek a odvodnenia kalu. V roku 2016 v 2. etape v úseku medzi šachtou Š3 a strojovňou vyhniacích nádrží č. 5 až 8.

V rámci investičného plánu na rok 2017 sa uskutočnila 3. etapa rekonštrukcie teplovodných rozvodov, tzv. úsek SEVER medzi šachtou Š3 a strojovňou vyhniacích nádrží č. 1 až 4 a medzi šachtou Š12 a ČS úžitkovej vody. Investičná akcia bola v polovici novembra úspešne ukončená a skolaudovaná.

Súčasťou investičnej akcie 3. etapy bola aj súbežná oprava a odstránenie havarijného stavu na teplovodoch dielne – sklad. Odstránenie poruchy pred objektom ČS úžitkovej vody bolo ukončené v auguste tohto roku. Objekt ČS bol do odstránenia poruchy dočasne vykurovaný elektrickou energiou.

Úspešnú realizáciu uvedenej investičnej akcie zabezpečila spoločnosť Energoplyn, spol. s r.o., Bratislava, projektovú a inžiniersku činnosť zabezpečila spoločnosť A\_2 PROJEKT, s.r.o., Bratislava.



Nová kotolňa

Ľuboš Absolon,  
Ing. Ladislav Očenáš

S V E T B I O N E R G Y