

MPWiK w Lesznie inwestuje w modernizację rurociągu na ujęciu Przybyszewo – Strzyżewice

Ujęcie Przybyszewo – Strzyżewice jest ujęciem komunalnym, składającym się z dziewięciu eksploatowanych studni o głębokości od 25,5 do 122 metrów, ujmujących wodę podziemną zarówno z zasobów czwartorzędowych jak i trzeciorzędowych. Eksploatowane studnie zlokalizowane są na terenie powiatu leszczyńskiego, gminy Święciechowa (obręb Strzyżewice oraz Henrykowo) oraz jedna studnia zlokalizowana jest w południowej części Leszna, w obrębie geodezyjnym Strzyżewice. Ujęcie Przybyszewo – Strzyżewice użytkowane jest przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lesznie, które obsługuje i zarządza ujęciami, wodociągami oraz systemem kanalizacji i oczyszczalni ścieków realizując swoje statutowe zadania w zakresie odbioru ścieków oraz dostarczania wody w ramach zbiorowego zaopatrzenia w wodę mieszkańców na terenie Leszna i okolic. Najbardziej oddalone od stacji uzdatniania studnie, zlokalizowane są w odległości ponad 3 km w linii prostej i ok. 3,25 km mie-

rzając wzdłuż rurociągów dosyłowych. Studnie te wraz z kolejnymi studniami, spięte są rurociągiem wody surowej, którym doprowadzona jest woda do stacji uzdatniania, gdzie rurociąg z lasu, łączy się z rurociągiem transportującym wodę ze studni od strony wsi Strzyżewice i jednym wspólnym rurociągiem podaje wodę na tzw. kaskady, gdzie woda jest odgazowywana i napowietrzana. Wspomniane rurociągi, bez których ujmowana woda nie trafiłaby do stacji uzdatniania i dalej do naszych kranów, pobudowane zostały na przełomie lat 80 i 90-tych, z dostępnego i powszechnie stosowanego w tamtych czasach materiału tj. stali. Jak mówi Inspektor Nadzoru oraz Projektant Pan Łukasz Kaczmarek: „Materiał ten po ok 20 latach eksploatacji, okazał się nieodporny na zawarte w wodzie surowej gazy (głównie siarkowodor) i strawiony przez nie ulegał bardzo częstym awariom. Dlatego w 2015 r., podjęto decyzję o modernizacji ponad 3-kilometrowego rurociągu, dzieląc inwestycję ze względu na znaczący koszt wymiany na etapy. Postanowiono zastosować materiał odporny na korozję, względnie tani i łatwy w układaniu,

czyli polietylen wysokiej twardości (PEHD), optymalizując koszty i czas poszczególnych inwestycji”. Każda modernizacja na czas ich trwania wyłączała z eksploatacji studnie do niego włączone. Z tego też powodu, inwestycje realizowano w okresach poza miesiącami letnimi, tak aby nie narażać odbiorców wody na niedobory dostarczonej wody w czasie maksymalnych poborów, np. w czasie suszy. Po trzech latach od pierwszej inwestycji, do końca tego roku (trwa właśnie modernizacja ostatniego odcinka rurociągu tj. od trasy S5 do ogrodzenia SUW), wymieniony zostanie cały, wyeksploatowany i awaryjny stalowy rurociąg przesyłowy. Równoległe do wymiany rurociągów o średnicach nominalnych od 150 do 500 mm, modernizacji poddano także teren ochrony bezpośredniej ujęć tj. zagospodarowanie terenu, wymiana ogrodzenia, wymiana układu zasilania energetycznego, sterowania Aparatury Kontrolno-Pomiarowej i Automatyki oraz systemu zabezpieczenia technicznego przeciw kradzieży i włamaniu. Łączny koszt poczynionych i trwającej inwestycji to ponad 2,5 mln zł i są środkami własnymi MPWiK w Lesznie. Spółka

po zakończeniu realizowanego aktualnie ostatniego etapu modernizacji rurociągu głównego (planowany termin zakończenia inwestycji to grudzień br.), planuje już kolejną inwestycję na 2019 rok, na którą posiada dokumentację projektową, po zakończeniu której, zapewniona będzie 100% niezawodność transportu wody surowej z wszystkich posiadanych w rejonie stacji ujęć, które jednocześnie dostarczyć mogą ok. 300 m³/h wody. Inwestycje przy pomocy zewnętrznych firm wykonawczych, realizują Specjaliści z Działu Produkcji, przy wsparciu Specjalistów z działu Informatyki i Automatyki MPWiK w Lesznie. Dokumentację projektową na modernizację poszczególnych odcinków wykonała firma K3 PROJEKT Kaczmarek Łukasz oraz Federacja SNT NOT. Nadzór inwestorski nad realizacją poszczególnych inwestycji sprawowali współpracujący z MPWiK Inspektorzy Nadzoru.

W celu zobrazowania i udokumentowania całego odcinka rurociągu tłocznego wody surowej został nagrany film za pomocą drona, który mogą Państwo zobaczyć na stronie internetowej Spółki – www.mpwik-leszno.pl oraz na Facebooku MPWiK Leszno.



Wyeksploatowany i awaryjny stalowy rurociąg przesyłowy doprowadzający wodę surową do Stacji Uzdatniania Wody w Strzyżewicach.



Nowe rury wykonane z tworzywa sztucznego (polietylen – PEHD).

łocznej wody surowej



Miejskie
Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji
Sp. z o.o. w Lesznie



Zmodernizowany teren ochrony bezpośredniej ujęcia wody podziemnej w Strzyżewicach.

Fragment nowego rurociągu o średnicy 500 mm.



Ujęcie z drona – Stacja Uzdatniania Wody w Strzyżewicach.