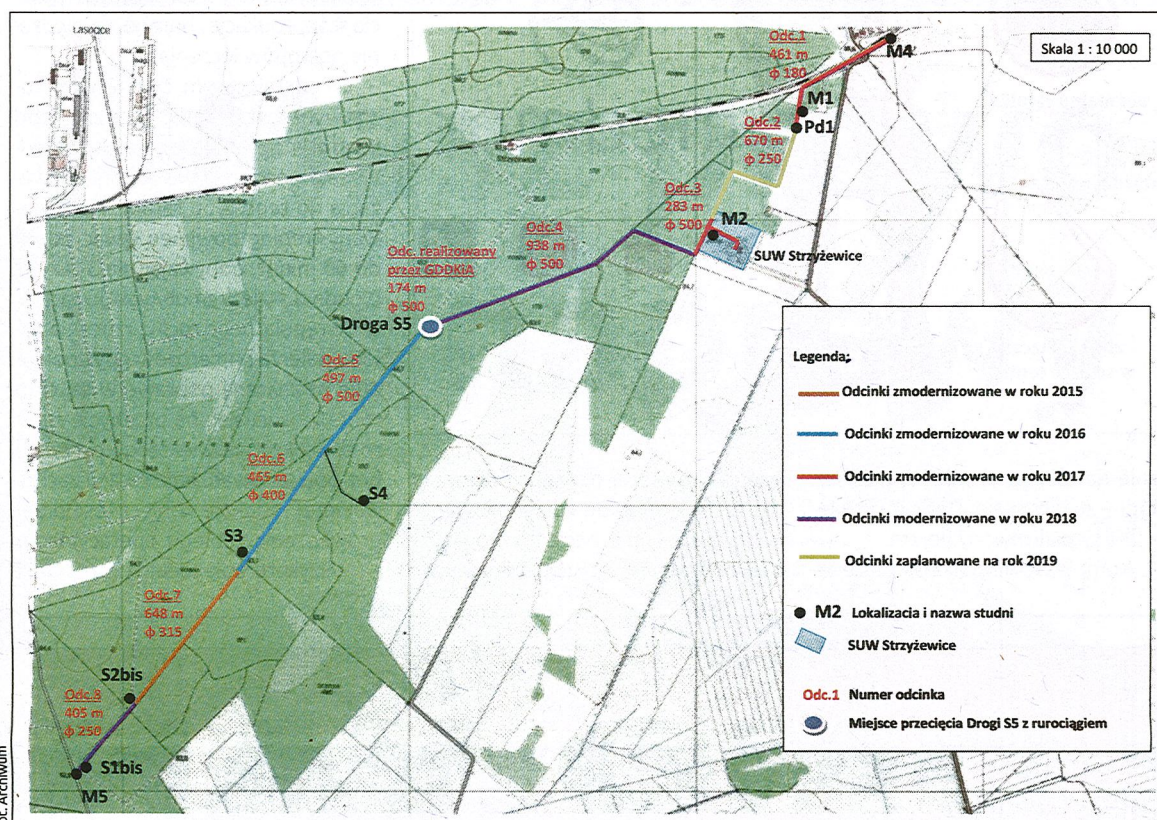


# Ruszyły prace modernizacyjne ostatniego odcinka rurociągu tłocznego wody surowej na ujęciu Przybyszewo – Strzyżewice



Ujęcie Przybyszewo – Strzyżewice jest ujęciem komunalnym, składającym się z dziewięciu eksploatowanych studni o głębokości od 25,5 do 122 metrów, ujmujących wody podziemne trzech poziomów wodonośnych: ujęcie z poziomu gruntowego, poziomu wgłębnego (podglinowego) czwartorzędu oraz poziomu mioceńskiego trzeciorzędu. Eksploatowane studnie zlokalizowane są na terenie powiatu leszczyńskiego, gminy Świeciechowa (obwód 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 oraz podmiotów gospodarczych 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 mierząc wzdłuż rurociągów dosyłowych. Studnie 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 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 4-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 mo-



Mapa poglądowa wszystkich odcinków wraz z długościami, średnicami i rokiem wykonania modernizacji



Wyeksploatowany i awaryjny stalowy rurociąg przesyłowy dostarczający wodę surową do SUW Strzyżewice



Nowe rury wykonane z tworzywa sztucznego (polietylen - PEHD)



Ujęcie z drona – Stacja Uzdatniania Wody w Strzyżewicach



Studnia nr M4 zmodernizowana w 2017 roku

dernizacja 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 dostarczanej wody w czasie maksymalnych poborów, np. w czasie suszy. Po pięciu latach od pierwszej inwestycji do początku przyszłego roku wymieniony zostanie cały, wyeksploatowany i zawodny stalowy rurociąg przesyłowy. Równolegle do wymiany rurociągów o średnicach nominalnych od 150 do 500 mm, modernizacji poddano także strefy 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 aktualnie inwestycji to ponad 2,95 mln zł i są to środki własne MPWiK w Lesznie. W listopadzie br. została podpisana umowa z Przedsiębiorstwem Produkcyjno – Handlowo – Usługowym „EDA” Edmund Czarnecki na modernizację ostatniego odcinka rurociągu tj. od studni Pd1, M1 do studni M2 na SUW w Strzyżewicach na łączną wartość ponad 420 000 zł. Wykonawca wykona przedmiot umowy w terminie 60 dni kalendarzowych od dnia przekazania placu budowy. Po zakończeniu powyższej inwestycji zapewniona będzie 100% niezawodność transportu wody surowej z wszystkich posiadanych w rejonie stacji ujęć, które jednocześnie dostarczyć mogą ok 300 m³/h wody. Łączna długość zmodernizowanych odcinków z początkiem przyszłego roku wyniesie 4 354 m. 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 MPWiK Sp. z o.o. oraz na Facebooku.