



ZGŁOSZENIE KONKURSOWE

NAGRODY TYTAN 2021

XIX Międzynarodowa Konferencja, Wystawa i Pokazy
Technologii „INŻYNIERIA BEZWYKOPOWA”


PROJEKT ROKU – RENOWACJA

**RENOWACJA MAGISTRALI WSCHODNIEJ DN1000 ul.
BARANOWSKA W POZNANIU ORAZ DN1200 w
CZAPURACH**

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	3
2. Przedmiot zadania	3
3. Etap I	3-4
4. Etap II	5
5. Podsumowanie	6

1. Wstęp

Celem opracowania jest przedstawienie bezwykopowej renowacji sieci wodociągowej w rejonie Czapur i Poznania (ulica Baranowska w Poznaniu oraz ulica Jagodowa w Czapurach pod Poznaniem) wraz z robotami dodatkowymi. Kontrakt trwa 3,5 miesiąca (od połowy września 2020 r. do końca grudnia 2020 r.). Renowacja została przeprowadzona bezwykopową technologią natrysku odśrodkowego hybrydowym kompozytem  Coverlan

2. Przedmiot zadania

„Remont Magistrali Wschodniej w rejonie ul. Baranowskiej w Poznaniu oraz Czapury ul. Jagodowa nr U/1198/MSW/X/2019”

jak również roboty uzupełniające w ramach

„Remont Magistrali Wschodniej - Czapury ul. Jagodowa nr U/612/MSW/VI/2020”.

Inwestor: AQUANET S.A.

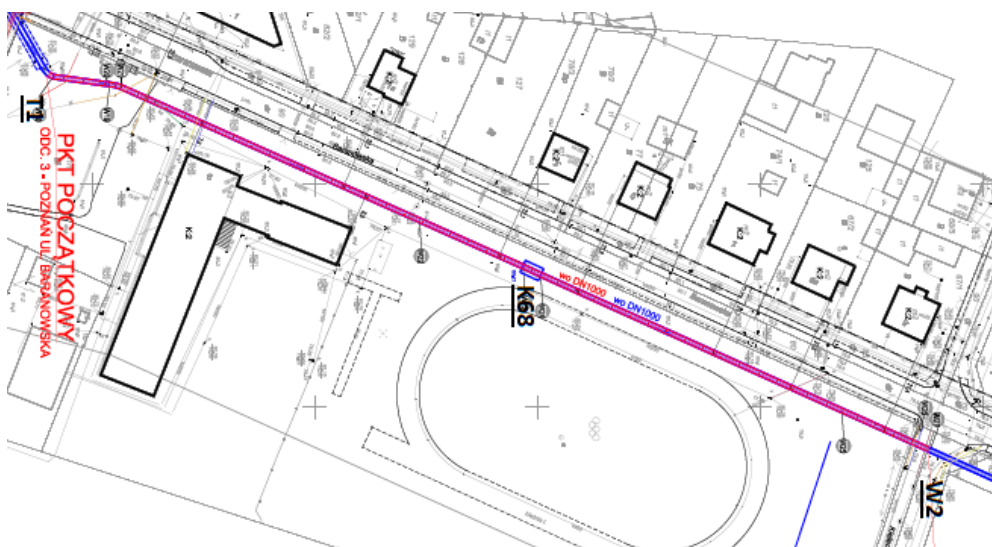
AQUANET

Wykonawca Terlan Sp. z o.o.

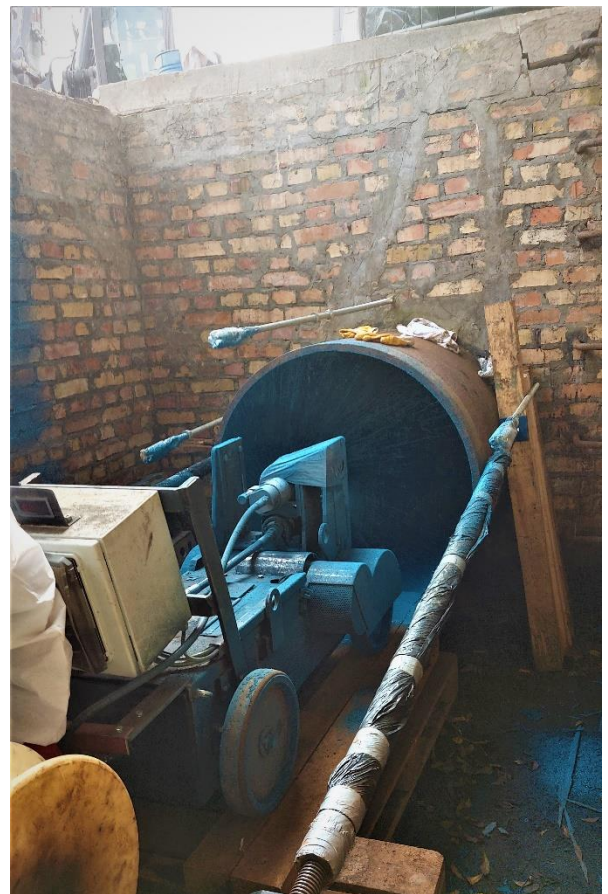
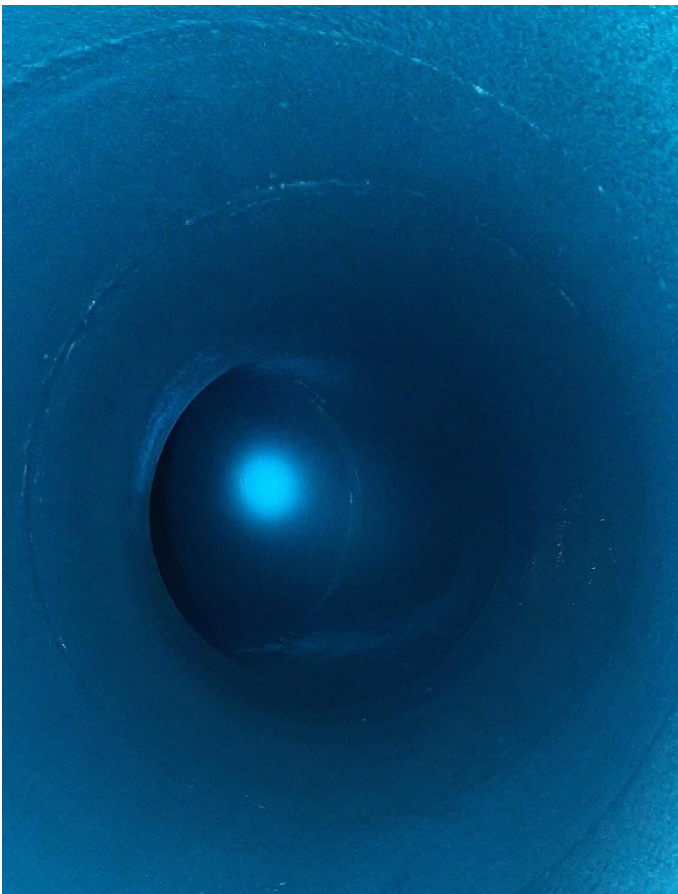
TERLAN
GRUPA AQUANET

3. Etap I

Pierwszym etapem w celu wyłączenia magistrali DN1200 w Czapurach było wykonanie renowacji magistrali DN1000 w ul. Baranowskiej w Poznaniu. Magistrala o długości 219 m przebiegała przez teren Szkoły Podstawowej Nr 59.

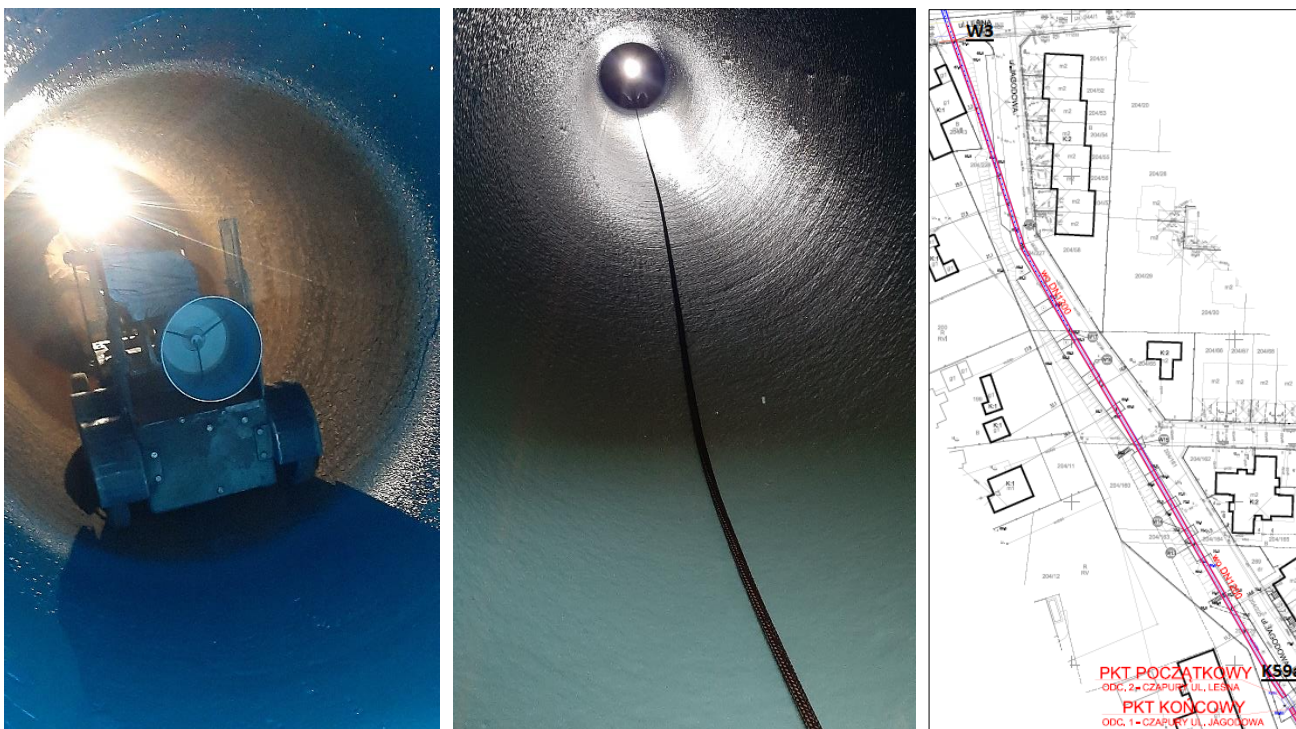


W ramach realizacji został wykonany tylko jeden wykop W2, reszta prac odbyła się przez właz tunelu T1 oraz strop komory K68. Najtrudniejszym technicznie zadaniem na tym etapie było pokonanie bezwykopowo 60 - stopniowego łuku w okolicy podziemnego przejścia magistrali pod rondem. Dodatkowym utrudnieniem było to, że wcinka w T1 odbyła się tylko poprzez wycięcie kawałka rury o wymiarach 500 x 500 mm, do którego potem została wstawiona rewizja DN500.

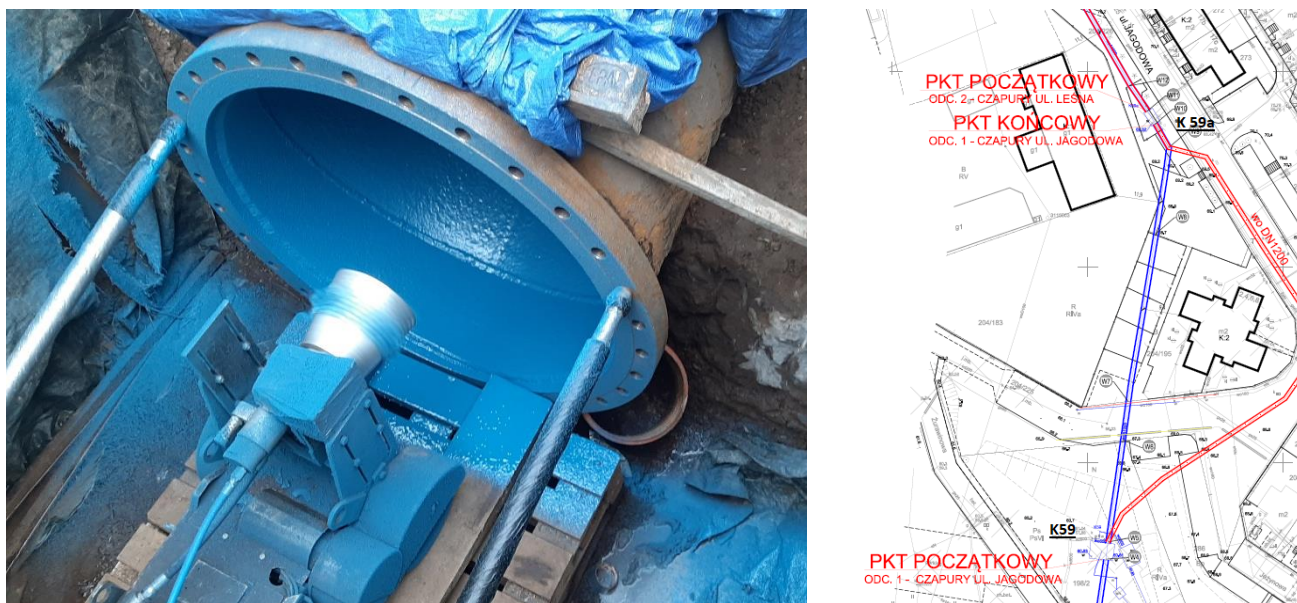


4. Etap II

Po włączeniu do ruchu magistrali w ul. Baranowskiej, przystąpiono do renowacji magistrali DN1200 o długości 243 m, na odcinku od komory K59a do wykopu w ul. Leśnej w Czapurach. Dodatkową trudnością było czyszczenie wysokociśnieniowe (2500 bar) oraz natrysk w warunkach zimowych.



Ponadto analiza poprzedniej części rurociągu, od K59a do K59, wykazała możliwość wykonania tego odcinka także w technologii bezwykopowej Coverlan. Ten trudny odcinek o długości 117 m posiadający załamanie 40 - stopniowe w poziomie oraz 35 - stopniowe w pionie był projektowany do przebudowy wykopem otwartym.



5. Podsumowanie

W ramach prac na magistrali wschodniej w Poznaniu, od września do grudnia 2020 r. w technologii natrysku odśrodkowego hybrydowym kompozytem Coverlan zostało **wykonane 219 m magistrali DN1000 oraz 360 m magistrali DN1200**. Realizacja kontraktu pokazała elastyczność oraz możliwości technologii bezwykopowych w odniesieniu do jednych z największych magistral w Polsce.

Link do filmu z budowy:

<https://www.youtube.com/watch?v=3DkRzIqP8Fg>

