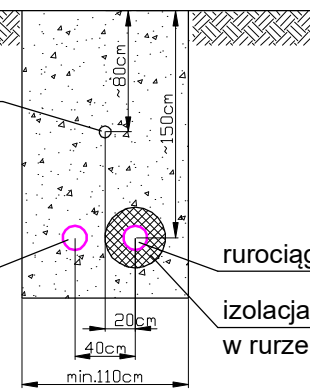


PRZEKRÓJ POPRZECZNY UŁOŻENIA W GRUNCIE  
RUROCIĄGÓW I KABLI ZASILAJĄCEGO+STERUJĄCEGO:  
(przekrój A - A)

kable zasilające i sterujące do pomp  
w rurze osłonowej karbowanej DN75mm typ DVK

rurociąg powrotny PE Ø160mm  
(bez ocieplenia)

rurociąg zasilający PE Ø160mm  
izolacja termiczna z pianki PEX gr.10cm  
w rurze osłonowej PE karbowanej DN250mm



**MAPA DO CELÓW PROJEKTYWYCH**  
 URSŁAD WSPÓLZEMNYCH 2000,  
 WYSOKOŚCI PL-EVRF2007-NH  
 województwo mazowieckie, powiat grodziski  
 Olsztyn, ul. Wierzbicki 14a  
 Olsztyn 05-065 Chrzanów Duży  
 dz.ew. 240/14

Skala: 1:500 IRODZIK 6640-4403-2020  
 Skala numerowa  
 Oznaczenie granic obszaru,  
 który był przedmiotem aktualizacji  
 - Ziemia Krolka

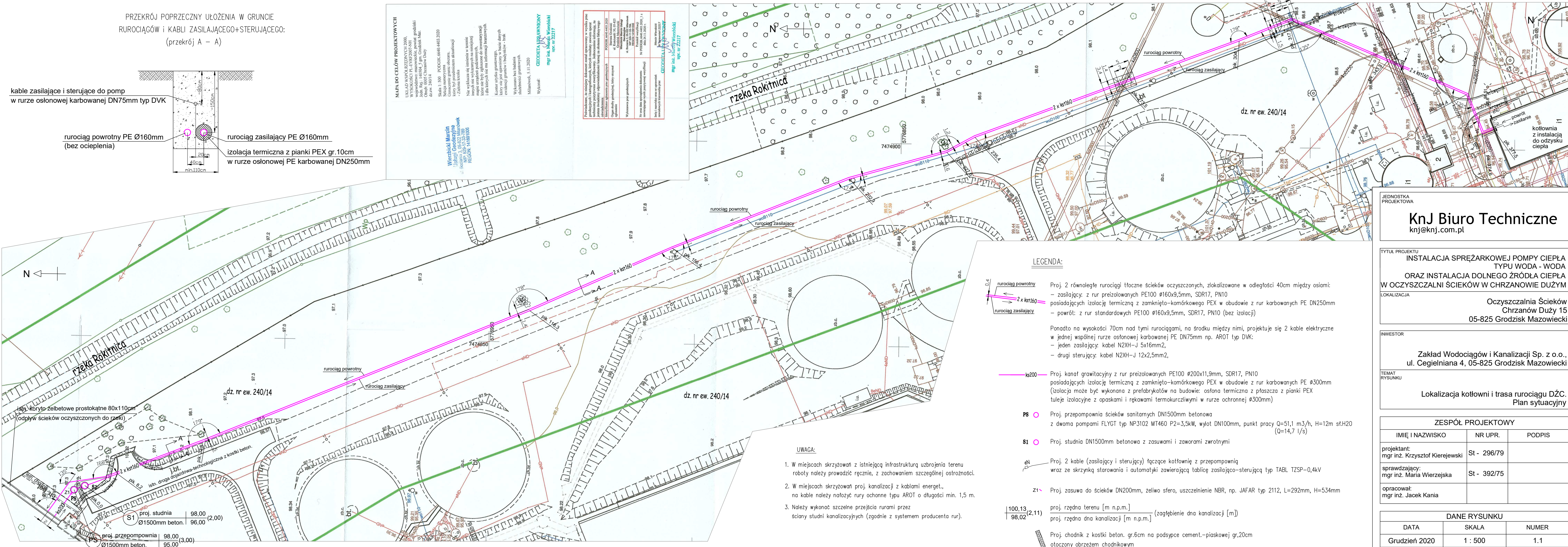
Nie wyklucza się istnienia w terenie  
 innych nie wykazanych na mapie  
 innych urządzeń lub zabudowy  
 i dla których nie ma informacji branżowych.

Kontur użytku gruntowego  
 Wyceniono bez budowlanych  
 i budowlanych  
 Miłanówek, 5.11.2020  
 Wyceniono: mgr inż. Marcin Wierzbicki  
 upr. nr 2217

**Wierzbicki Marcin**  
 Inżynier Geodezji  
 ul. Boguska 3, 05-572, 790  
 REGON: 141891006

**GEODETA DUBAWANOWY**  
 mgr inż. Marcin Wierzbicki  
 upr. nr 2217

Przeznaczenie, na podstawie dokumentu został opracowany w wyniku prace geodezyjne i inżynierskie, których rezultatem jest opracowanie planu sytuacyjnego, który jest załącznikiem do pozwolenia na budowę planu sytuacyjnego, który jest załącznikiem do pozwolenia na budowę	PROJEKT 4403-2020
Opracowanie planu sytuacyjnego, który jest załącznikiem do pozwolenia na budowę	Szczegółowy projekt
Wycenienie planu sytuacyjnego, który jest załącznikiem do pozwolenia na budowę	Projekt
Wycenienie planu sytuacyjnego, który jest załącznikiem do pozwolenia na budowę	Projekt
Nr oraz data sporządzenia dokumentu (zgodnie z art. 10 § 1 pkt 1 ustawy z dnia 27.07.2002 r. o geodezji zawodowej)	Nr PROJEKT 4403-2020 / 1 z datą 11.11.2020 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych inżyniera geodezji	Marcin Wierzbicki nr uprawnień 22217



**LEGENDA:**

- ks200** Proj. 2 równoległe rurociągi tłoczne ścieków oczyszczonych, zlokalizowane w odległości 40cm między osiami:  
 - zasilający: z rur preizolowanych PE100 Ø160x9,5mm, SDR17, PN10 posiadających izolację termiczną z zamknięto-komórkowego PEX w obudowie z rur karbowanych PE DN250mm  
 - powrót: z rur standardowych PE100 Ø160x9,5mm, SDR17, PN10 (bez izolacji)
- PS** Proj. przepompownia ścieków sanitarnych DN1500mm betonowa z dwoma pompami FLYGT typ NP3102 MT460 P2=3,5kW, wylot DN100mm, punkt pracy Q=51,1 m<sup>3</sup>/h, H=12m st.H2O (Q=14,7 l/s)
- S1** Proj. studnia DN1500mm betonowa z zasuwami i zaworami zwrotnymi
- en** Proj. 2 kable (zasilający i sterujący) łączące kotłownię z przepompownią wraz ze skrzynką sterowniczą i automatyką zawierającą tablicę zasilająco-sterującą typ TABL TZSP-0,4kV
- z1** Proj. zasawa do ścieków DN200mm, żeliwo sfero, uszczelnienie NBR, np. JAFAR typ 2112, L=292mm, H=534mm
- 100,13 / 98,02 (2,11)** proj. różnica terenu [m n.p.m.] / (zagiębenie dna kanalizacji [m])
- Proj. chodnik z kostki beton. gr.6cm na podsypce cement.-piaskowej gr.20cm otoczony obrzeżem chodnikowym

**UWAGA:**

1. W miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą uzbrojenia terenu roboty należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności.
2. W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji z kablami energet., na kable należy nałożyć rury ochronne typu AROT o długości min. 1,5 m.
3. Należy wykonać szczelne przejścia rurami przez ściany studni kanalizacyjnych (zgodnie z systemem producenta rur).

JEDNOSTKA PROJEKTOWA  
**KnJ Biuro Techniczne**  
 knj@knj.com.pl

TYTUŁ PROJEKTU  
**INSTALACJA SPRĘŻARKOWEJ POMPY CIEPŁA TYPU WODA - WODA ORAZ INSTALACJA DOLNEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA W OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CHRZANOWIE DUŻYM**

LOKALIZACJA  
 Oczyszczalnia Ścieków Chrzanów Duży 15 05-825 Grodzisk Mazowiecki

INWESTOR  
 Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

TEMAT RYSUNKU  
 Lokalizacja kotłowni i trasa rurociągu DŹC. Plan sytuacyjny

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
projektant: mgr inż. Krzysztof Kierejewski	St - 296/79	
sprawdzający: mgr inż. Maria Wierzejska	St - 392/75	
opracował: mgr inż. Jacek Kania		

DANE RYSUNKU		
DATA	SKALA	NUMER
Grudzień 2020	1 : 500	1.1