

SPIS TREŚCI

Spis treści	str. 2
<u>Opis techniczny</u>	
1. Podstawa opracowania	str. 3
2. Materiały wyjściowe	str. 3
3. Zakres opracowania	str. 3
4. Sieć wodociągowa	str. 3 - 5
4.1. Koncepcja rozwiązania	
4.2. Roboty ziemne	
4.3. Skrzyżowanie przewodów z uzbrojeniem podziemnym	
4.4. Uzbrojenie i montaż projektowanej sieci wodociągowej	
4.5. Próba ciśnieniowa, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	
4.6. Oznakowanie uzbrojenia sieci wodociągowej	
5. Warunki geotechniczne	str. 5
6. Uwagi dla Wykonawcy	str. 5
7. Informacja dotycząca BIOZ	str. 6-7
8. Projekt zagospodarowania działki	str. 8
<u>Rysunki</u>	
Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu	str. 9
Rys. 2 Rzut sieci wodociągowej	str. 10
Rys. 3 Profil podłużny sieci wodociągowej	str. 11
Rys. 4. Schematy węzłów	str. 12
<u>Dokumenty formalno-prawne</u>	
1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 13
2. Kopia uprawnień projektanta i sprawdzającego oraz zaświadczenia o członkostwie projektanta i sprawdzającego w MOIIB	str. 14 - 18
3. Warunki techniczne RLG.7013.3.8.2020.EP wydane przez Urząd Gminy Radziejowice dnia 30.01.2020 r.	str. 19 - 21
4. Protokół nr GG.6630.89.2020 narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dnia 31.03.2020 r.	str. 22 - 25

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ WE WSI ZAZDROŚĆ GMINA RADZIEJOWICE.

1. Podstawa opracowania

Dokumentację niniejszą opracowano na podstawie Umowy z Inwestorem.

2. Materiały wyjściowe

Do opracowania dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- Mapę sytuacyjno – wysokościową w skali 1:500, zaewidencjonowaną przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Żyrardowie
- Warunki techniczne RLG.7013.3.8.2020.EP wydane przez Urząd Gminy Radziejowice dnia 30.01.2020 r.
- Protokół nr GG.6630.89.2020 narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dnia 31.03.2020. r
- Ustalenia z Inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy
- Wizje lokalne w terenie

3. Zakres opracowania

Zgodnie ze zleceniem niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany branży sanitarnej budowy sieci wodociągowej w działkach prywatnych we wsi Zazdrość gm. Radziejowice.

4. Sieć wodociągowa.

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur wodociągowych PN 10 kielichowych z uszczelnieniem gumowym PCV Ø 90 mm o dł. 425,0 m. Na włączeniu do istniejącego wodociągu PCV Ø 110 mm zaprojektowano zasuwę liniową Ø 80 mm, zaś na zakończeniu projektowanych rurociągów zaprojektowano hydranty podziemne Ø 80 mm odcięte zasuwami Ø 80 mm.

4.1. Koncepcja rozwiązania

Projektowana sieć wodociągowa będzie włączona do istniejącego wodociągu PCV Ø 110 mm istniejącego w działce nr ew. 84/3. Istniejąca sieć wodociągowa stanowi własność Gminy Radziejowice.

4.2. Roboty ziemne

Roboty ziemne przy budowie sieci wodociągowej prowadzić zgodnie z BN-83/8836-02 "Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze" oraz w powiązaniu z PN-86/B-02480 "Grunty budowlane. Podział, nazwy symbole i określenia".

Wykopy wykonywać mechanicznie przy pomocy koparki jako wąskoprzestrzenne, szalowane zgodnie z BN – 83/8836 – 02. Umocnienie ścian wykopów mogą stanowić obudowy skrzyniowe – boksy stalowe. Każdy boks składa się z dwóch płyt, łączących je czterech rozpór, amortyzatorów gumowych i sworzni oraz zawleczek, które służą do zabezpieczenia połączenia rozpór z płytą. Przy montażu elementów, zabudowie i wyjmowaniu z wykopu należy przestrzegać wytycznych zawartych w DTR-ce. Umieszczenie w wykopie przy pomocy koparko-ladowarki.

Prace przy skrzyżowaniu z uzbrojeniem podziemnym prowadzić ręcznie pod nadzorem właścicieli.

Zasypywanie wykopów wykonać po przeprowadzeniu próby szczelności i inwentaryzacji wykonawczej.

4.3. Skrzyżowanie przewodów z uzbrojeniem podziemnym.

Na trasie projektowanego wodociągu istnieją skrzyżowania z istniejącymi kablami energetycznymi NN i teletechnicznymi. W miejscach tych kolizji roboty ziemne wykonywać ręcznie, na kablach energetycznych i teletechnicznych zamontować rury ochronne dwudzielne dł. min. 1,0 m.

4.4. Uzbrojenie i montaż projektowanej sieci wodociągowej.

Projektowaną sieć wodociągową uzbroić w zasuwę Ø 80 mm żeliwne, kolnierzowe z uszczelnieniem gumowym i hydranty podziemne Ø 80 mm. Na zasuwach i hydrantach zamontować skrzynki żeliwne montowane w prefabrykowanych obudowach betonowych.

Rurociąg sieci wodociągowej z rur PCV Ø 90 mm kielichowych z uszczelnieniem gumowym układać na podsypce piaskowej gr. min. 20 cm. Podsypka winna być zagęszczona niezwłocznie po wbudowaniu. Zagęszczenie podłoża i podsypki winno być nie mniejsze niż 85 % zmodyfikowanej próby Proctor'a.

Zasypkę wykonywać warstwami 20 – 30 cm, zagęszczając do uzyskania stopnia zagęszczenia min. 98 % zmodyfikowanej próby Proctor'a. Zagęszczanie pierwszej warstwy powinno przebiegać ręcznie lub lekkim sprzętem. Strefa ta ma największe znaczenie dla wytrzymałości przewodu i dlatego nie wolno dopuścić do wystąpienia pustych przestrzeni szczególnie w dolnej części rury. Dopuszczalne jest stosowanie tylko sprzętu lekkiego, aby nie spowodować odkształcenia lub przemieszczenia przewodu.

4.5. Próba ciśnieniowa, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej.

Próbę ciśnieniową wodociągu wykonać zgodnie z PN-B-10725. Dezynfekcję i płukanie sieci wykonać wg wytycznych zawartych w zbiorczej instrukcji MGK z 1966 r. Zmontowany wodociąg należy zasypywać 30 cm warstwą ziemi, miejsca połączeń i uzbrojenie sieci pozostawić odkryte. Tak przygotowany ruroprowadzenie poddać próbie na ciśnienie 1,0 MPa. Próbę szczelności można uznać za prawidłową, jeżeli w ciągu 30 minut nie zauważa się spadku ciśnienia poniżej 0,01 MPa na każde 100 m. przewodu. Przed oddaniem wodociągu do użytku należy przeprowadzić dezynfekcję i płukanie. Przewody wodociągowe należy napęłnić roztworem podchlorynu sodu w ilości 100 g na 1 m³ wody. Po 24 godzinach wypełniony wodą z roztworem chloru wodociąg należy płukać wodą sieciową do momentu wypłynięcia na końcu przewodu pozbawionej zapachu chloru wody. Rury należy płukać wodą pod dużym ciśnieniem przy otwartych hydrantach na końcu wodociągu. Wodę odprowadzić do rowów przydrożnych uważając, aby silny strumień nie spowodował uszkodzeń. Po zakończeniu dezynfekcji i

plukania należy pobrać próbki wody do analizy fizyko-chemicznej i bakteriologicznej i otrzymać pozytywną opinię na temat przydatności wody do picia.

4.6. Oznakowanie uzbrojenia sieci wodociągowej.

W celu ułatwienia i usprawnienia eksploatacji uzbrojenie wodociągu należy oznakować wg obowiązujących wytycznych (PN-86/B-09700: „Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych”). Zasuwy oraz hydrant oznakować tabliczkami przymocowanymi do stałych elementów, np. ogrodzenia, słupów energetycznych, itp.

5. Warunki geotechniczne.

Projektowana sieć wodociągowa zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe są proste.

Poziom wód gruntowych – 1,5 – 1,9 m poniżej poziomu terenu (wg pomiaru w studniach na działkach prywatnych).

Konieczność odwodnienia może wystąpić w czasie podwyższonych stanów wody gruntowej, co wiązać się będzie z pojawieniem wody zawieszanej. Zalecaną metodą odwodnienia są igłofiltry.

Przy odwodnieniu zastosować typowe zestawy igłofiltrów o głębokości ok. 3 m montowane za pomocą wplukiwanej rury obsadowej śr. 0,14 m. Igłofiltry wplukiwać w grunt po obu stronach co 1,5 m naprzemiennie. Po zainstalowaniu pierwszego igłofiltru przeprowadzić próbę pompowania w czasie 6 godzin za pomocą pompy przeponowej celem ustalenia stałego wydatku wody i prawidłowości obsypki filtracyjnej.

Rozliczenie na podstawie rzeczywistej ilości godzin pracy pompy, potwierdzonej odpowiednimi zapisami w Dzienniku Budowy.

6. Uwagi dla Wykonawcy.

Roboty przy budowie sieci wodociągowej prowadzić:

- po uzyskaniu wszelkich wymaganych przepisami pozwoleń
- pod nadzorem lokalnego konserwatora sieci wodociągowej oraz właścicieli kabli energetycznych i teletechnicznych
- przez posiadających uprawnienia wykonawców
- przy zachowaniu przepisów BHP
- zgodnie z wymogami norm i przepisów branżowych

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

Budowa projektowanej sieci wodociągowej winna być realizowana w sposób minimalizujący wystąpienia zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia zarówno pracowników budowy, jak i mieszkańców posesji sąsiadujących z frontem robót oraz wszelkich osób mogących znajdować się w tym rejonie.

Zagrożenia mogą być następstwem:

- nieprzestrzegania przepisów obowiązujących Wykonawcę robót budowlano-montażowych,
- niestosowania niezbędnych zabezpieczeń reżimu technologicznego,
- lekceważenia przepisów bhp przez ekipę Wykonawcy,
- braku badań lekarskich i szkoleń pracowników,
- niezachowania elementarnego porządku w czasie składowania materiałów budowlanych ich transportu i montażu, itp.,
- błędów w określeniu przez służby geodezyjne i kierownika budowy lokalizacji skrzyżowań z niebezpiecznymi mediami (przewody gazowe i energetyczne),
- pośpiechu Wykonawcy, nieuzasadnionych oszczędności i braku wyobraźni, niezachowania elementarnej ostrożności przez osoby spoza ekipy Wykonawcy, mogące znaleźć się w rejonie frontu robót,
- nie zapewnienia opieki nad dziećmi przez mieszkańców posesji sąsiadujących z robotami.

Zagrożenia mogą wystąpić w czasie następujących robót:

- wykonywania robót ziemnych
- szalowania głębokich wykopów i pracy na ich dnie
- transportu materiałów do miejsca ich wbudowania
- montażu rur w wykopach
- montażu elementów uzbrojenia wodociągu (zasuwy, hydranty)
- wykonywania podsypki pod rurociągi
- wykonywania zasypki i zagęszczania
- wykonywania dezynfekcji wodociągu podchlorynem sodu

Oprócz zagrożenia życia i zdrowia mogą wystąpić okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót, do których należą:

- wzrost zapylenia wywołany w czasie wykopywania wykopów, składowaniem i transportem urobku,
- hałas pochodzący od środków transportu, maszyn budowlanych, urządzeń i elektronarzędzi.

Zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami wynikającymi z realizacji przedmiotowej inwestycji winno być określone w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opracowanym przez Kierownika Budowy.

Podstawy prawne sporządzenia „Planu”:

1. Ustawa z dn. 07.07.1994r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 207/2003 poz. 2016)
2. Dz. U. Nr 120/2003 poz. 1123 z dn. 10.07.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i odnowy zdrowia,
3. Dz. U. Nr 120/2003 poz. 1133 z dn. 10.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
4. Dz. U. Nr 47/2003 poz. 401 z dn. 19.03.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Radziejowice, 30.01.2020 r.

Pan Tadeusz Kuran
ul. Leśna 3
Korytów
96-300 Żyrardów

W odpowiedzi na Pana wniosek z dnia 27.01.2020 r. w sprawie wydania warunków technicznych do projektowania i budowy sieci wodociągowej we wsi Zazdrość oraz przyłączy wodociągowych do budynków mieszkalnych i działek umożliwiających dostawę wody do celów socjalno-bytowych informuję jak niżej.

Projektowanie i budowa przyłączy wodociągowych wymaga rozbudowy istniejącej sieci wodociągowej w 110 zlokalizowanej w dz. nr ew. 84/3 o odcinek sieci wodociągowej do wysokości dz. nr ew. 103/6 oraz o odcinek sieci w dz. nr ew. 102/7.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych budowy sieci wodociągowej należy opracować projekt techniczny sieci wodociągowej.

Projekt winien być wykonany przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania, posiadać zgodę właścicieli terenu na lokalizację obiektu.

Projekt budowlany należy uzgodnić z Gminą Radziejowice.

Na budowę sieci wodociągowej należy uzyskać prawomocne pozwolenie na budowę ze Starostwa Powiatowego w Żyrardowie które należy przekazać Gminie Radziejowice.

Integralną częścią warunków technicznych jest zawarta umowa nr 84 z dnia 28.11.2019 r. na opracowanie dokumentacji projektowej budowlano-wykonawczej wraz z częścią kosztową oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót na budowę odcinków sieci wodociągowych w Gminie Radziejowice.

Warunki techniczne dla budowy przyłączy wodociągowych w Gminie Radziejowice

-realizacja budowy przyłącza wodociągowego winna się odbywać po wybudowaniu przez Gminę Radziejowice sieci wodociągowej, jej odbiorze oraz dopuszczeniu do użytkowania przez PINB w Żyrardowie na podstawie projektu sporządzonego przez firmę-osobę posiadającą uprawnienia do prowadzenia tego typu prac,

-w miejscu włączenia projektowanego przyłącza wodociągowego do istniejącej sieci wodociągowej zamontować zasuwę odcinającą, po przekroczeniu granicy działki na wykonanym przyłączy wybudować szczelną studnię wodomierzową zgodnie z normą i przepisami budowlanymi, w studni wodomierzowej zamontować wodomierz (w przypadku posiadania budynku całorocznie zamieszkałego i ogrzewanego przyłączy wprowadzić do budynku z pominięciem studni wodomierzowej),

-w przypadku usytuowania przyłącza wodociągowego pod ulicą wykonać go w rurze ochronnej,

-na lokalizację przyłącza wodociągowego w drogach publicznych bądź też drogach prywatnych uzyskać zezwolenie właściwego zarządcy drogi oraz zgodę na zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót.

-projekt uzgodnić z Gminą Radziejowice.

-zlecić wykonanie przyłącza uprawnionej firmie.

Przed rozpoczęciem robót należy :

-miejsce włączenia i termin wykonania włączenia uzgodnić z konserwatorem sieci wodociągowej wsi Tartak Brzózki .

W trakcie prowadzonych robót :

-przed zasypaniem wykonanych przewodów

Investor na swój koszt zleci Pracowni Geodezyjnej lub uprawnionemu geodecie dokonanie inwentaryzacji urządzeń podziemnych i zgłosi -przed zasypaniem wykonanych przewodów do konserwatora wodociągu gotowość odbioru wykonanego przyłącza .

Po wykonaniu przyłącza :

-uzgodnić z konserwatorem wodociągu dokonanie odbioru przyłącza i opłombowania wodomierza

-przekazać jeden egzemplarz inwentaryzacji geodezyjnej przyłącza i protokołu odbioru do tutejszego Urzędu.

-przed rozpoczęciem poboru wody zwrócić się do Urzędu Gminy w Radziejowicach z podaniem o zawarcie umowy na dostawę wody (podać numer wodomierza i numer działki, przedstawić inwentaryzację powykonawczą i protokół odbioru sporządzony z udziałem wykonawcy robót , konserwatora wodociągu i inwestora.)

Uwaga !!!

Warunkiem dostawy wody jest wybudowanie własnym kosztem i staraniem odbiorcy przyłącza wodociągowego .

Odbiorca zobowiązuje się do podpisania umowy na dostawę wody w terminie do 30 dni od daty wybudowania przyłącza i podpisania protokołu odbioru wykonanego przyłącza wody .

Pobór wody bez zawarcia umowy traktowany będzie jako nielegalny i skutkuje odcięciem dostaw wody.

Z up. WÓJTA
inż. Ewa Pawlak
Kierownik Referatu Rozwoju Lokalnego
i Gospodarki Gminnej

Warunki przyjęto :
(data i podpis)

Warunki szczegółowe

Kształtki elektrooporowe

1. Charakterystyka ogólna

- 1.1. Kształtki elektrooporowe powinny być wykonane z polietylenu klasy 100, SDR11.
- 1.2. Każda kształtka powinna być fabrycznie zapakowana w zgrzewany worek foliowy.
- 1.3. Uzwojenie kształtek winno być pokryte warstwą ochronną z PE.
- 1.4. Kształtki powinny posiadać indywidualne kontrolki zgrzewania dla każdej strefy grzewczej, osadzone w korpusie kształtki.

- 1.5. Kształtki powinny posiadać trzy tryby odczytu parametrów zgrzewania: manualny, automatyczny i kod kreskowy.
- 1.6. Każda kształtka powinna posiadać kod kreskowy umieszczony na korpusie kształtki zawierający w sobie: parametry zgrzewania, partie towaru i kod towaru.
- 1.7. Każda kształtka powinna posiadać wytłoczone na korpusie na stałe parametry zgrzewania oraz kod serii.
- 1.8. Kształtki powinny być dostosowane do zgrzewania z zastosowaniem napięcia wyjściowego na kształtkę 40V.

2. Szczegółowe wymagania techniczne

Trójniki siodłowe z nawiertką muszą spełniać następujące wymagania:

- 2.1. Powinny być wykonane z polietylenu klasy PE 100.
- 2.2. Powinny być wykonane w szeregach wymiarowych SDR 11,
- 2.3. Frez nawierтки powinien być zabezpieczony ogranicznikami podczas nawiercania i po jego zakończeniu.
- 2.4. Powinny posiadać obwodowe doszczelnienie korków (kolpaków).
- 2.5. Prawidłowy docisk i mocowanie do rury przez zastosowanie obejmy będącej częścią elektrokształtki (przy średnicach od dn. 250 wzwyż dopuszczone jest mocowanie trójnika siodłowego metodą „top loading-u”).
- 2.6. Zapięcie trójnika siodłowego poprzez obejmę wykonaną z tego samego tworzywa co korpus kształtki, zapinaną na rurze metalową klamrą.

3. Dokumenty, deklaracje zgodności

- 3.1. Aktualny atest PZH.
- 3.2. PN-EN 12201-3 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody.
- 3.3. Certyfikat Zgodności wydany przez niezależną akredytowaną instytucję jednego z państw Unii Europejskiej, potwierdzający zgodność wszystkich produktów z wszystkimi wymogami normy PN-EN 12201-3.
- 3.4. Certyfikat producenta ISO 9001:2000 świadczący spełnienie wytycznych jakościowych przy produkcji kształtek elektrooporowych.
- 3.5. Certyfikat producenta ISO 14001:2004, świadczący spełnienie wytycznych środowiskowych przy produkcji kształtek elektrooporowych.



Starosta Powiatu Żyrardowskiego
ul. Limanowskiego 45
96-300 Żyrardów

Żyrardów, 31 marca 2020 r.
Żyrardów, ul. Limanowskiego 45
tel. 46 855 37 17, fax 46 855 37 18

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GG.6630.89.2020

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Żyrardowie

Przedmiot narady koordynacyjnej	sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami wodociągowa
Lokalizacja obiektu	w. Zazdrość, gm. Radziejowice
Wnioskodawca	Tadeusz Kuran reprezentujący(a) podmiot Tadeusz Kuran, NIP: 8380001351 Leśna 3, 96-300 Korytów
Inwestor	Gmina Radziejowice
Projektant	Tadeusz Kuran numer uprawnień: 5/85/Sk-ce
Data wpływu wniosku	17 marca 2020 r.
Data ostatniej zmiany projektu	24 marca 2020 r.
Data zakończenia narady	31 marca 2020 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Małgorzata Rutkowska Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Orange Polska S.A. Stanowiska/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: Netia S.A. Dział Utrzymania Usług Okręg Centralno-Wschodni Stanowiska/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Paweł Rutkowski Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
3	Oznaczenie podmiotu: REGE Dystrybucja Spółka Akcyjna Rejon Energetyczny Żyrardów Stanowiska/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. Pod istniejącymi liniami energetycznymi i w ich pobliżu prace prowadzić ręcznie i w porozumieniu z RE Żyrardów. 2. Przed rozpoczęciem prac wykonawca zgłosi się do RE Żyrardów w celu szczegółowego ustalenia miejsc skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącymi kablami energetycznymi, sposobu prowadzenia prac w tych miejscach oraz sposobu zabezpieczenia kabli energetycznych w czasie prowadzenia prac i po ich zakończeniu. 3. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi prace prowadzić ręcznie pod nadzorem RE Żyrardów. Na kable energetyczne w miejscach skrzyżowań nałożyć rury ochronne AROTA. 4. Zachować normatywne odległości od istniejących urządzeń energetycznych.	Imię i nazwisko przedstawiciela Bożena Frączkiewicz-Borkowska Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	Oznaczenie podmiotu: Wójt Gminy Radziejowice Stanowiska/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Jarosław Burzyński Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka)
wnioskodawcy Tadeusz Kuran.

Uwagi Przewodniczącej narady koordynacyjnej:

W przypadku dużego odstępu czasu pomiędzy wykonaniem mapy d/c projektowych a rozpoczęciem realizacji inwestycji należy potwierdzić aktualność przedstawionych na mapie urządzeń podziemnych w jednostkach zarządzających tymi urządzeniami, a w zakresie urządzeń projektowanych w Starostwie Powiatowym w Żyrardowie.

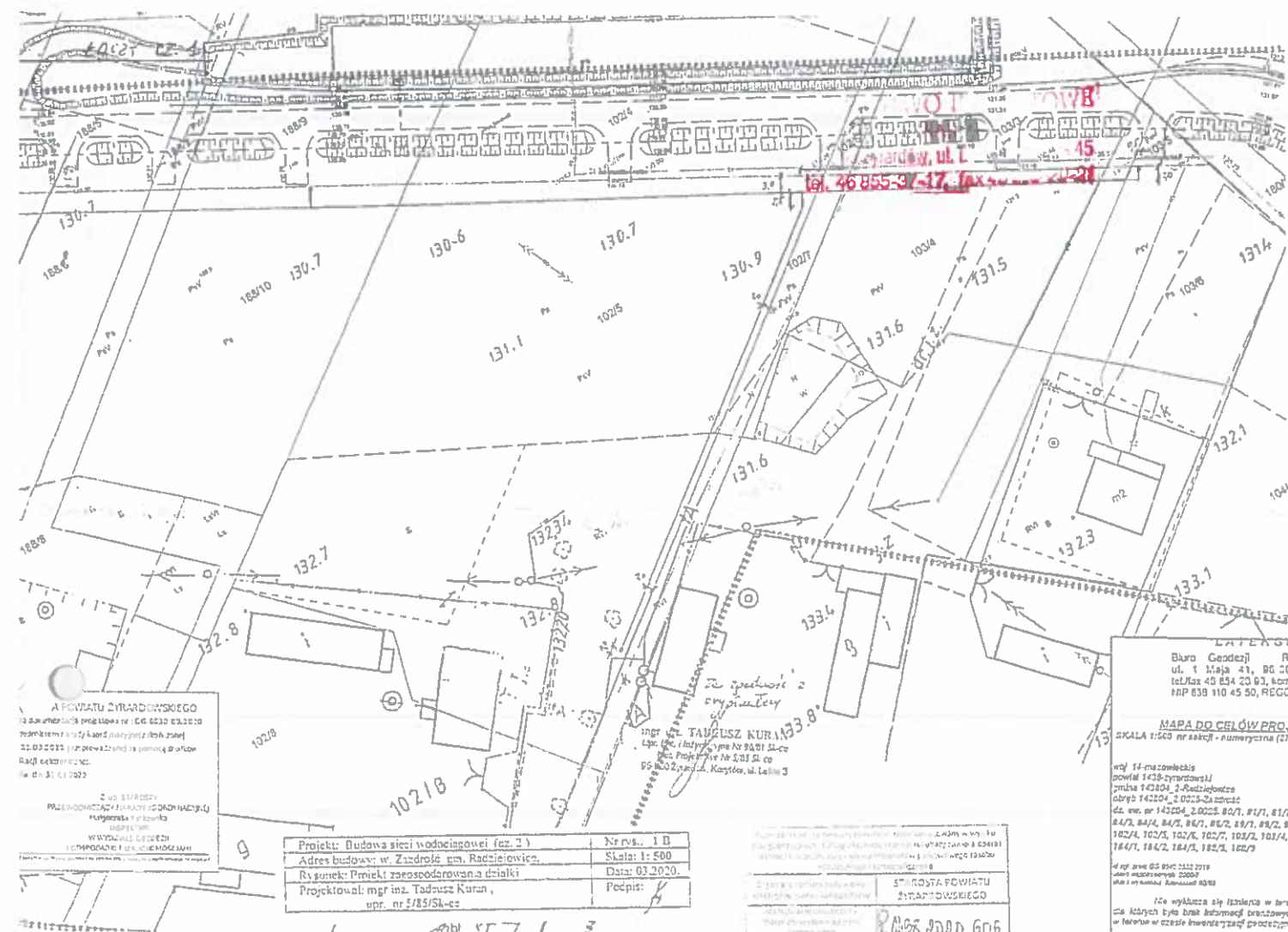


Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Małgorzata Rutkowska
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 31 marca 2020 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja.protokoluzd.epodgik.pl>.




Buro Geodeziji R
ul. 1 Maja 21, BE 20
teľfax 43 854 23 92, kom
HNP 639 110 45 50, REG

MAPA DO CELÓW PRO.
1:500 nr 24857 - AUTOMATYKA (2)

wy/ 14-mezowlechia
powiel 1430-rynowski
ymha 14304-2-Radiolofowka
obreg 14304-2 0025-2a zbrat
dz. ew. nr 14304-2 0025 80/7, 81/7, 81/
84/7, 84/4, 84/5, 86/7, 86/2, 89/7, 89/2, 9
182/4, 102/3, 102/6, 102/7, 103/2, 103/4,
104/7, 104/2, 104/3, 105/3, 105/7

DATE RECEIVED: 10/10/2008
TIME: 10:10 AM
BY: [Signature]

Źródło wykazało się niezmiennie w formach, których było braki informacji brzośnawych w forum w czasie inwentaryzacji procedury.

Projekt: Budowa sieci wodociągowej (cz. 2)	Nr rys.: 1 B
Adres budowy: w. Zdrońce km. Radziejowice	Skala: 1:500
Risunek: Projekt zaopodokrewnienia działki	Data: 03.2020.
Projektował: mgr inż. Tadeusz Kurka, upr. nr 5/85/SK-62	Podpis: 

WYKAZ PRACOWNIKÓW URZĘDU GOSPODARSTWA KRAJOWEGO
W WARSZAWIE
WYKAZ PRACOWNIKÓW URZĘDU GOSPODARSTWA KRAJOWEGO
W WARSZAWIE
WYKAZ PRACOWNIKÓW URZĘDU GOSPODARSTWA KRAJOWEGO
W WARSZAWIE

1. STANISŁAW J. KOWALSKI	5. STANISŁAW J. KOWALSKI
2. JÓZEF A. KOWALSKI	6. STANISŁAW J. KOWALSKI
3. JÓZEF A. KOWALSKI	7. STANISŁAW J. KOWALSKI
4. JÓZEF A. KOWALSKI	8. STANISŁAW J. KOWALSKI

WYKAZ PRACOWNIKÓW URZĘDU GOSPODARSTWA KRAJOWEGO
W WARSZAWIE

1957-1958 606