

# PROJEKT BUDOWLANY

do decyzji, postanowienia, planu,  
zaświadczenia, zgłoszenia, informacji  
Nr 36.6140.3.52.2020,  
z dnia 23.05.2020

Nazwa obiektu: **BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ.**  
Kategoria obiektu: **XXVI.**

Adres budowy: województwo: mazowieckie  
powiat: żyrardowski  
jedn. ewid. : 143804\_2 Radziejowice,  
obręb: 143804\_2.0009 - Krze, dz. nr : 125/12 .

Branża: **SANITARNA.**

Inwestor: **Gmina Radziejowice.**

Adres Inwestora: **ul. Kubickiego 10, 96-325 Radziejowice.**

Projektował:

mgr inż. **TADEUSZ KURAN**  
Upr. Inst. i Inżynierskie Nr 96/81 Sk-ce  
Upr. Projektowe Nr 5/83 Sk-ce  
96-300 Żyrardów, Korytów, ul. Leśna 3

Sprawdził:

mgr inż. **Andrzej Kuciński**  
UPR. BUD. nr MAZ 0170:POOS 05  
do proj. bez ograniczeń w specj. instal.  
w zakresie sieci instal. i urządzeń ciepł.,  
wentyl. gaz - wodoc i kanał

2020 r.

## SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE  
RADZIEJOWICE  
ul. Armii Krajowej 42  
tel. 43 855-07 14, fax 43 855-20-21  
str. 2

### Spis treści

#### Opis techniczny

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

#### Rysunki

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

#### Dokumenty formalno-prawne

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.7013.1.75.2019.EP wydane przez Urząd Gminy Radziejowice dnia 20.09.2019 r.	str. 19 - 21
4. Protokół nr GG.6630.43.2020 narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dnia 20.02.2020 r.	str. 22 - 24

**DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ  
W DRODZE PRYWATNEJ  
WE WSI KRZE DUŻE 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 RLD.7013.1.107.2019.EP wydane przez Urząd Gminy Radziejowice dnia 23.12.2019 r.
- Protokół nr GG.6630.43.2020 narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dnia 20.02.2020 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 drodze prywatnej ( dz. nr ew. 125/12) we wsi Krze Duże gm. Radziejowice.

**4. Sieć wodociągowa.**

Sieć wodociągową o długości 250,0 m zaprojektowano z rur wodociągowych PE Ø 90 mm PN 10 zgrzewanych doczołowo. Na włączeniu do istniejącego wodociągu PCV Ø 90 mm zaprojektowano zasuwę liniową Ø 80 mm, zaś na zakończeniu projektowanego rurociągu zaprojektowano hydrant podziemny Ø 80 mm odcięty zasuwą Ø 80 mm.

**4.1. Koncepcja rozwiązania**

Projektowana sieć wodociągowa będzie włączona do istniejącego wodociągu PCV Ø 110 mm istniejącego w działce nr ew. 125/12. 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 cztery 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 powykonawczej.

#### **4.3. Skrzyżowanie przewodów z uzbrojeniem podziemnym.**

Na trasie projektowanego wodociągu istnieją skrzyżowania z istniejącymi kablami energetycznymi NN oraz przyłączem wody do dz. nr ew. 125/9. W miejscach tych kolizji roboty ziemne wykonywać ręcznie, na kablach energetycznych zamontować rury ochronne dwudzielne dł. min. 1,0 m.

#### **4.4. Uzbrojenie i montaż projektowanej sieci wodociągowej.**

Projektowaną sieć wodociągową uzbroić w zasuwę liniową  $\varnothing$  80 mm żeliwną, kolnierzkową z uszczelnieniem gumowym (2 kpl.) i hydranty podziemne  $\varnothing$  80 mm. Na zasuwach i hydrantach zamontować skrzynki żeliwne montowane w prefabrykowanych obudowach betonowych.

Rurociąg sieci wodociągowej z rur PE  $\varnothing$  90 mm zgrzewanych doczołowo 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 rurowód 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 napęlnić roztworem podchlorynu sodu w ilości 100 g na 1 m<sup>3</sup> 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 płukania 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 oznakowania uzbrojenia na przewodach wodociągowych”). Zasuwy oraz hydranty 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 – 1,2 – 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 właściciela kabli energetycznych
- 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 (zasuw, 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.

Oprócz „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” należy przestrzegać w czasie realizacji inwestycji następujących przepisów prawnych i norm:

- a. Kodeks Pracy, w szczególności art. 15, 207 i 212, regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót,
- b. Rozporządzenie Min. Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- c. Norma PN-81/N-08010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny,
- d. Norma PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników.

W celu zapewnienia należytego bezpieczeństwa i ochrony pracowników budowy należy przestrzegać następujących zasad:

- do pracy mogą być dopuszczeni wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie,
- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą z przepisów prawa oraz winni uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy,
- każdy pracownik winien posiadać kartę szkoleń stanowiskowych, która obejmuje także zakończone egzaminami sprawdzającymi szkolenia okresowe,
- do prac wymagających specjalnych kwalifikacji i uprawnień kierownictwo robót może skierować tylko tych pracowników, którzy spełniają te wymagania,
- pracownicy winni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, obuwie robocze i sprzęt ochrony osobistej. Odzież winna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochronny - do charakteru wykonywanej pracy.

Uwagi końcowe:

- plac budowy należy zorganizować z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- praca winna być zorganizowana w sposób uniemożliwiający kolizje stanowisk roboczych i stanowisk materiałów,
- drogi w rejonie prowadzonych robót winny zapewnić bezpieczną komunikację i dowóz materiałów bez zagrożenia dla pracowników budowy i okolicznych mieszkańców,
- roboty budowlano - montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem instytucji określonych w projekcie,
- pojazdy i maszyny robocze oraz urządzenia stosowane przez Wykonawcę winny posiadać świadectwa homologacji - znaki bezpieczeństwa oraz niezbędne atesty i certyfikaty,
- urządzenia podlegające dopuszczeniu przez Inspektorat Dozoru Technicznego winny posiadać stosowne paszporty i świadectwa,
- sprzęt używany przy budowie winien być konserwowany i poddawany okresowym przeglądom, z potwierdzeniem niezbędnymi dokumentami,
- wykopy w czasie prowadzenia prac i w czasie przerw w wykonywaniu robót winny być odpowiednio zabezpieczone.

## 8. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Projekt zagospodarowania terenu obejmuje budowę sieci wodociągowej w działce:  
jedn. ewid. : 143804\_2 Radziejowice, obręb: 143804\_2.0009 - Krze, dz. nr: 125/12.

Obszar opracowania jest objęty jest Planem Zagospodarowania Przestrzennego i nie wymaga uzyskania Decyzji celu publicznego.

2. Nie dotyczy.
3. Obecnie na w/w działce znajduje się następujące uzbrojenie: przewody energetyczne, wodociąg i przyłącza wody.
4. Nie dotyczy.
5. W/w działka nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń Planu zagospodarowania przestrzennego.
6. W/w działka nie jest objęta wpływem eksploatacji górniczej.
7. Wykonanie inwestycji nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.
8. Nie dotyczy.
9. Nie dotyczy.

## INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Projektowana sieć wodociągowa znajdzie się w terenie nieutwardzonym. Budowa nie ograniczy interesów osób trzecich. Nie przewiduje się wpływu inwestycji na środowisko naturalne lub jego wykorzystanie.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na w/w działce i został oznaczony A-B-C-D-E-F na mapie sytuacyjnej.



## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 16.04.2004 r. (Dz. U. nr 93, poz. 888)  
nowelizującą ustawę Prawo Budowlane oświadczam, że:

- projekt budowlany sieci wodociągowej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
- zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1 b prawa budowlanego posiada informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Projektant: .....  
mgr inż. TADEUSZ KURAN  
Upr. Inst. i Inżynierskie Nr 96/81 Sk-ce  
Upr. Projektowe Nr 5/85 Sk-ce  
96-300 Żyrdów, Korytów, ul. Leśna 3

Sprawdzający: .....  
mgr inż. Andrzej Ku  
UPR. BUD. nr 747 0170  
do proj. bez ograniczeń w sp.  
w zakresie sieci, instal. i urz.  
wentyl., gaz., wodoc. i kanał.

URZĄD GMINY  
RADZIEJOWICE  
RD.701  
96-325 RADZIEJOWICE  
tel. 46 857-71-71, tel./fax 46 857-71-20  
NIP 838-17-51-522, regon: 000544349

Radziejowice, 23.12.2019

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŻYRARDOWIE  
96-300 Żyrardów, ul. Łódzkiego 45  
tel. 46 855-37-17, fax 46 855-20-21

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

W odpowiedzi na Pana wniosek z dnia 16.12.2019 w sprawie wydania warunków technicznych do projektowania i budowy sieci wodociągowej we wsi Krze Duże w dz. nr ew. 125/12 stanowiącej drogę prywatną oraz przyłączy wodociągowych do budynków mieszkalnych i działek przyległych do w/w drogi umożliwiających dostawę wody do celów socjalno-bytowych informuję jak niżej.

Projektowanie i budowa przyłączy wodociągowych do nieruchomości przyległych do dz. nr ew. 125/12 we wsi Krze Duże wymaga rozbudowy istniejącej sieci wodociągowej fi 90 mm w dz. 125/12 o odcinek sieci wodociągowej w tej drodze którą należy zakończyć 3 mb. za działką nr ew. 125/10.

**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 Krze Duże .

W trakcie prowadzonych robót :

**-przed zasypaniem wykonanych przewodów**

Inwestor 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 oplombowania 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. Elwa Pawlak  
Kierownik Referatu Rozwoju  
Lokalnego i Drogownictwa

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 nawiertki powinien być zabezpieczony ogranicznikami podczas nawiercania i po jego zakończeniu,
- 2.4. Powinny posiadać obwodowe doszczelnienie korków (kołpaków),
- 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.



## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GG.6630.43.2020

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 gm. Radziejowice, obr. Krze, dz. 125/12

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 7 lutego 2020 r.

Data ostatniej zmiany projektu 13 lutego 2020 r.

Data zakończenia narady 20 lutego 2020 r.

Przewodnicząca  
narady koordynacyjnej Małgorzata Rutkowska  
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

### Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna Rejon Energetyczny Żyrardów	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> Bożena Frączkiewicz-Borkowska
	<b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> 1. 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. 2. 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. 3. Zachować normatywne odległości od istniejących urządzeń energetycznych.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
2	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> Wójt Gminy Radziejowice	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> Jarosław Burzyński
	<b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

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

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

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 20 lutego 2020 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

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