

**PROJEKT ROZBUDOWY
SIECI WODOCIĄGOWEJ
I KANALIZACJI SANITARNEJ
RZGÓW UL. NADRZECZNA**

LOKALIZACJA : Rzgów ul. Nadrzeczna dz. nr 898, 1093/66, 1093/65, 1874/3
gm. Rzgów 95-030

INWESTOR : Gmina Rzgów
plac 500-lecia 22, 95-030 Rzgów

KATEGORIA : XXVI
OBIEKTU

Projektant :	mgr inż. Mirosław Gałaj	mgr inż. MIROSŁAW GAŁAJ Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacje, sieci i urządzenia sanitarne Upr 34/98/WŁ. 74/01/WŁ. t. 601 519 692
	inż. Michał Gałaj	upr.: 74/01/WŁ. 34/98/WŁ. Pier

Zawartość opracowania :

Część opisowa :

- | | |
|--------------------------|-----------|
| 1 Opis techniczny | str. 2-6 |
| 2 Załączniki do projektu | str. 7-20 |

Część rysunkowa :

- | | |
|--|---------|
| 3. Projekt zagospodarowania terenu | - rys 1 |
| 4. Profil sieci wodociągowej | - rys 2 |
| 5. Profil sieci kanalizacji sanitarnej | - rys 3 |
| 6. Schemat węzłów | - rys 4 |

I. OPIS TECHNICZNY : Rozbudowy sieci wodociągowej

1. Podstawa opracowania:

- Uzgodnienia projektowe z zarządcą sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
- GZWiK w Rzgowie w załączeniu warunki techniczne –
nr. GZWiK/WT/92/2020
- Uzgodnienia z inwestorem
- Mapa do celów projektowych z uzbrojeniem terenu w skali 1:500
- Wizja w terenie
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowości Rzgów ul. Nadrzeczna. Zgodnie z ustaleniem z inwestorem i GZWiK w Rzgowie, projektuje się 79,63 mb wodociągu. Projektuje się sieć wodociągową o średnicy D160 z rur PE100 SDR17 PN10. Sieć wodociągowa jest projektowana mając na uwadze możliwość podłączenia projektowanych budynków do sieci wodociągowej.

3. Opis stanu istniejącego:

Obecnie w ulicy Nadrzecznej wykonano sieć wodociągową w150. Sieć projektuje się w terenie o rozproszonej zabudowie. W ulicy Nadrzecznej (w zakresie objętym mapą) wykonano sieć kanalizacji sanitarnej, energetyczną, wodociągową i telekomunikacyjną.

4. Opis warunków gruntowo – wodnych:

W sąsiedztwie projektowanej sieci wodociągowej wykonano opinię geotechniczną (dla działki, do której projektowany jest wodociąg wraz z przyłączem).

Z opinii tej wynika, że warunki gruntowo-wodne badanego terenu są proste, zalecane jest przyjęcie I kategorii geotechnicznej. Przekroje geotechniczne wykonano do około 4 m p.p.t. Stwierdzono występowanie warstwy gruntów niebudowlanych, humus i nasypy do około 0,35 mppt, poniżej stwierdzono pyły piaszczyste (przeważające) i piaski do około 2 m ppt oraz pod nimi piaski drobne i średnie. Pod nimi występuje glina piaszczysta, która została nawiercona na głębokości około 2,8 m ppt. i występowała do końca nawiercanego otworu. Przewiduje się występowanie wód gruntowych (jest to również zależne od warunków pogodowych). W przypadku występowania odmiennych warunków gruntowo-wodnych, decyzję podejmuje uprawniony kierownik robót w oparciu o zastane warunki i przyjętą technologię robót ziemnych, mając na uwadze zasady budowania sieci wodociągowej i przepisy BHP (w razie konieczności należy skontaktować się z projektantem).

5. Roboty ziemne:

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami.

Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby (kierownik robót) posiadającej uprawnienia do wykonywania tego typu prac. Do kierownika robót i ew. Inspektora nadzoru należy ostateczna decyzja co do sposobu prowadzenia prac ziemnych. Projekt określa jedynie ogólne wytyczne do prowadzenia tego typu prac ziemnych, które powinny być zweryfikowane na etapie wykonawstwa. Zaprojektowano ułożenie sieci wodociągowej na głębokości ok. 1,70 m. Zakłada się wykonanie robót ziemnych przy użyciu sprzętu zmechanizowanego w ilości ok. 90% oraz wykopy ręczne w ilości ok 10%. O sposobie umocnienia ścian wykopu, decyduje kierownik robót. Projektowany wodociąg jest zlokalizowany w terenie nieuzbrojonym. Po ułożeniu rurociągu i wykonaniu podsypki oraz obsypki, zaleca się aby wykop zasypać gruntem piaszczystym o dobrych właściwościach do zagęszczania. Podsypkę i obsypkę należy wykonać z piasku o dobrych właściwościach do zagęszczenia. W przypadku jeśli grunt z wykopu będzie piaszczysty i odpowiedniej jakości, zalecane jest aby został wykorzystany do podsypki, obsypki oraz zasypki. Należy wykonać zagęszczanie wykopu, warstwami 0,35m do wskaźnika zagęszczenia odpowiedniego dla dróg oraz terenów zielonych.

6. Opis rozwiązań projektowych – sieć wodociągowa:

6.1 Opis sieci wodociągowej:

Wodociąg projektuje się w terenie o małej ilości urządzeń podziemnych i rozproszonej zabudowie. Projektowany wodociąg zostanie włączony do istniejącej sieci w150. Trasę wodociągu uzgodniono z inwestorem, właścicielami działek oraz GZWiK w Rzgowie. Projektuje się sieć wodociągową o średnicy D160 z rur PE100 PN10 ~~PN10~~ Profil podłużny projektowanej sieci wodociągowej opracowano w nawiązaniu do rzędnych terenu, uwidocznionych na mapie do celów projektowych. W trakcie wykonawstwa należy jednak, zawsze weryfikować założenia projektowe z uwagi na możliwą rozbieżność stanu faktycznego i mapy d/c projektowych. Zagłębienie wodociągu jest uwarunkowane koniecznością zachowania minimalnego przykrycia zgodnie z wytycznymi 1.4m. Połączenie z istniejącym wodociągiem w punkcie W3.

6.2 Dobór przewodów i urządzeń:

Określono w oparciu o informacje i wytyczne uzyskane od inwestora, zarządcy sieci wodociągowej zgodnie z planami rozbudowy sieci wodociągowej w gminie Rzgów oraz na podstawie wytycznych i norm projektowania sieci wodociągowej. Brak dokładnych informacji od GZWiK odnośnie ciśnienia w sieci wodociągowej w punkcie włączenia (powinno wynosić ok. 0,40 MPa).

6.3 Montaż przewodów wodociągowych, rurociągi:

Montaż przewodów wodociągowych wykonać zgodnie z instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych z PE. Przewody układane w gruntach piaszczystych układać na nie naruszonym podłożu wykopu. W gruntach innych zastosować podsypkę 15 cm zagęszczoną. Po wykonanej podsypce wykonać obsypkę ręczną wykopu piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury (zagęszczenie ręczne). Następnie ok. 40 cm nad rurociągiem położyć niebieską taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego. Z uwagi na znaczne zmniejszenie elastyczności rur w niskich temperaturach, należy unikać montowania rur przy temperaturze poniżej 0 °C. Zalecana temperatura powyżej +5 °C. Projektuje się sieć wodociągową o średnicy D160 PE 100 SDR17 PN10. Po ułożeniu rurociągu zaprojektowano, zgodnie z zaleceniami producenta obsypkę piaskową.

6.4 Armatura wodociągowa:

Zastosować zasuwy żeliwne kołnierzowe. Hydrant p.poż o średnicy 80 mm, nadziemny. Hydrant zlokalizować na odejściu bocznym z zasuwą odcinającą D80(do hydrantu). Należy zastosować zestaw hydrantowy zawierający: hydrant nadziemny D80 kolumna z żeliwa sferoidalnego, RD1500, L2150, łamany, z podwójnym zamknięciem, kolor czerwony; zasuwa dwukołnierzowa D80 sferoidalna; obudowa teleskopowa D80; skrzynka do zestawu-duża PEHD z żeliwną pokrywą; króciec dwukołnierzowy FF sfero D80 L-300; kolano stopowe dwukołnierzowe sfero D80. Hydrant zlokalizowano w drodze i w pobliżu planowanych budynków, zachowując wymagane odległości. Połączenie z istniejącym wodociągiem w punkcie węzłowym W1. Na końcówkach przewodu i łukach należy stosować bloki oporowe. Stosować skrzynki do obudowy zasuw i hydrantów, żeliwne. Lokalizację wodociągu trwale oznakować w terenie. Należy stosować armaturę dowolnego producenta, posiadającą dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

6.5 Próba szczelności , płukanie i dezynfekcja:

Próbę szczelności oraz płukanie i dezynfekcję wodociągu należy przeprowadzić w oparciu o PN-81/B-10725 oraz Rozporządzeniem MziOŚ z dnia 31.05.70r Dz U nr 16. Wodę do płukania z istniejącej sieci wodociągowej. Dezynfekcję wykonać roztworem podchlorynu sodu 20-30 mg/dm³. Roztwór dezynfekcyjny powinien pozostać w przewodzie przez 24 godziny. Ciśnienie próby ciśnieniowej wodociągu stosować - 1,0 MPa.

7. Informacje ogólne:

Ze względu na lokalizację wodociągu zaleca się wykopy wąskoprzestrzenne szalowane (do ustalenia przez kierownika robót) Każdorazowo wejście z robotami w pas drogowy uzgodnić z zarządem dróg. W rejonach zabudowy prace wykonywać odcinkami tak aby nie zakłócać dojazdów. Zaopatrzenie budowy w wodę przewiduje się z istniejącego wodociągu. Przewody układane w gruntach piaszczystych układać na nie naruszonym podłożu wykopu. W gruntach innych zastosować podsypkę 15 cm zagęszczoną. Po wykonanej podsypce wykonać obsypkę ręczną wykopu piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury (zagęszczenie ręczne). Zasypkę wykonywać warstwami do uzyskania odpowiedniego dla dróg stopnia zagęszczenia. Zarówno podsypkę jak i obsypkę wykonać z piasku o granulacji 0-2 mm. Zasyпка w rejonie planowanych terenów utwardzonych, planowana jest również z piasku. Z uwagi na możliwe miejscowe występowanie wód gruntowych należy przewidzieć odwadnianie wykopów. Oznaczenie uzbrojenia wykonać zgodnie z PN86/B09700

Elementy metalowe podziemne -stosować zabezpieczenie przed korozją fabrycznie. Przejścia w rurze osłonowej wykonać w płozach, ślizgach np. typ E/C z uszczelnieniem. Całość wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych oraz obowiązującymi normami. Po zakończeniu montażu rurociągów należy wykonać próbę szczelności sieci wodociągowej, należy przeprowadzić ją w oparciu o obowiązujące w tym zakresie przepisy, które obowiązany jest znać kierownik robót i inspektor nadzoru. Należy wytyczyć trasę wodociągu zgodnie z projektem, natomiast po wykonaniu wodociągu należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą. Obydwie te czynności należy zlecić uprawnionemu geodecie. Wszystkie prace prowadzone w pasie drogowym należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami zawartymi m.in. w Kodeksie Drogowym, poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie w nocy światłem ostrzegawczym. Całość robót ziemnych i montażowych należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II instalacje sanitarne. Stosować materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie. Wykonawstwo powierzyć osobą o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach.

7.1 Sposób wykonania w obrębie pasa drogowego:

Instalację należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r.

“w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” wraz z późniejszymi zmianami oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami i polskimi normami.

Przy prowadzeniu robót należy zachować przepisy BHP. W miejscu prowadzenia prac, wykopów teren budowy należy zabezpieczyć i oznakować. Po wykonaniu robót, teren budowy należy przywrócić do stanu pierwotnego. Wykop należy zagęszczać warstwami ziemi, tak aby uzyskać wskaźnik zagęszczenia odpowiedni dla dróg, terenów zielonych (w drodze zasypka piaskiem o dobrych właściwościach do zagęszczania). Prowadzenie robót w działce drogi należy uzgodnić z zarządcą drogi (uzyskanie zezwolenia na prowadzenie robót). Należy dostosować się do wytycznych zarządcy drogi.

7.2 Wymagania w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę:

Na podstawie rozporządzenia ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 24 lipca 2009r. (wraz z późniejszymi aktualizacjami) w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych – rozdział 4 punkt 7. Dozwolone jest dla miejscowości Rzgów zastosowanie wodociągu o śr. D160 do celów rozbudowy istniejącego wodociągu D150. Projektowany wodociąg zostanie rozbudowany zgodnie z warunkami technicznymi Gminnego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Rzgowie. Na końcu projektowanego wodociągu zostanie umieszczony hydrant naziemny D80.

I. OPIS TECHNICZNY : Rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej

1. Podstawa opracowania :

- Opinia – warunki budowy sieci kanalizacyjnej GZWik/WT/92/2020
- Uzgodnienia z inwestorem
- Mapa do celów projektowych z uzbrojeniem terenu w skali 1 :500
- Wizja w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest zmiana projektu sieci kanalizacji sanitarnej w Rzgowie ulica Nadrzeczna. Sieć kanalizacyjna jest projektowana w związku z przyłączami do działek nr 1093/64, 1093/63 i 1093/62 oraz w przyszłości możliwą rozbudową sieci do kolejnych posesji.

3. Opis stanu istniejącego:

Obecnie w ulicy Nadrzecznej wykonano sieć kanalizacyjną ks200. W ulicy Nadrzecznej (w zakresie objętym mapą) wykonano również sieć energetyczną oraz sieć wodociągową i telekomunikacyjną.

4. Opis warunków gruntowo – wodnych:

W sąsiedztwie projektowanej sieci kanalizacyjnej wykonano opinię geotechniczną (dla działki, do której projektowana jest sieć wraz z przyłączem).

Z opinii tej wynika, że warunki gruntowo-wodne badanego terenu są proste, zalecane jest przyjęcie I kategorii geotechnicznej. Przekroje geotechniczne wykonano do około 4 m p.p.t. Stwierdzono występowanie warstwy gruntów niebudowlanych, humus i nasypy do około 0,35 mppt, poniżej stwierdzono pyły piaszczyste (przeważające) i piaski do około 2 m ppt oraz pod nimi piaski drobne i średnie. Pod nimi występuje glina piaszczysta, która została nawiercona na głębokości około 2,8 m ppt. i występowała do końca nawiercanego otworu. Przewiduje się występowanie wód gruntowych (jest to również zależne od warunków pogodowych). W przypadku występowania odmiennych warunków gruntowo-wodnych, decyzję podejmuje uprawniony kierownik robót w oparciu o zastane warunki i przyjętą technologię robót ziemnych, mając na uwadze zasady budowania sieci wodociągowej i przepisy BHP (w razie konieczności należy skontaktować się z projektantem).

5. Roboty ziemne :

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami. Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby (kierownik robót) posiadające uprawnienia do wykonywania tego typu prac. Do kierownika robót i Inspektora nadzoru należy ostateczna decyzja co do sposobu prowadzenia prac ziemnych. Projekt określa jedynie ogólne wytyczne do prowadzenia tego typu prac ziemnych, które powinny być zweryfikowane na etapie wykonawstwa. Zakłada się wykonanie robót ziemnych przy użyciu sprzętu zmechanizowanego w ilości ok. 85% oraz wykopy ręczne w ilości ok. 15%. Umocnienie ścian wykopu przewiduje się na całej długości sieci kanalizacyjnej. Po ułożeniu rurociągu należy wykop zasypać piaskiem o dobrych właściwościach do zagęszczania (materiał dowieziony) oraz odtworzyć nawierzchnię. Należy wykonać zagęszczanie wykopu, warstwami 0,30m do wskaźnika zagęszczenia odpowiedniego dla dróg. Ze względu na przebieg kanalizacji w drodze projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne szalowane. Każdorazowo wejście z robotami w pas drogowy uzgodnić z zarządem dróg.

6. Opis rozwiązań projektowych – sieć kanalizacyjna:

6.1 Opis sieci kanalizacyjnej:

Wodociąg projektuje się w terenie o małej ilości urządzeń podziemnych i rozproszonej zabudowie. Projektowana kanalizacja zostanie włączona do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ks200 w ulicy Nadrzecznej. Trasę kanalizacji uzgodniono z inwestorem oraz GZWiK w Rzgowie. Projektuje się sieć kanalizacyjną o średnicy D200 SN8 (lita) PVC. W trakcie wykonawstwa należy zawsze weryfikować założenia projektowe z uwagi na możliwą rozbieżność stanu faktycznego i mapy d/c projektowych. Zagłębienie kanalizacji jest uwarunkowane koniecznością zachowania minimalnego przykrycia zgodnie z wytycznymi 1,40m.

6.2 Dobór przewodów i urządzeń:

Zastosować przewód kanalizacyjny o średnicy D200 PVC SN8 lita. Projektuje się studzienkę rewizyjną z betonu ^{nr 1} C 35/45 W8, D1000 (kineta prefabrykowana dla przyłącza D160 i dalszej rozbudowy sieci D200).

6.3 Montaż przewodów kanalizacyjnych, rurociągi kanalizacji sanitarnej:

Montaż przewodów kanalizacyjnych wykonać zgodnie z instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów kanalizacyjnych z PVC. Przewody układane w gruntach piaszczystych układać na nie naruszonym podłożu wykopu. W gruntach innych zastosować podsypkę z piasku 15 cm zagęszczoną. Po wykonanej podsypce wykonać obsypkę ręczną wykopu piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury (zagęszczenie ręczne). Zasyпка wykopu gruntem piaszczystym o dobrych właściwościach do zagęszczania (jeśli grunt z wykopu będzie odpowiedni to należy go wykorzystać).

7 Informacje ogólne:

Ze względu na przebieg kanalizacji projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne szalowane. Każdorazowo wejście z robotami w pas drogowy uzgodnić z zarządem dróg. W rejonach zabudowy prace wykonywać odcinkami tak aby nie zakłócać dojazdów. Na czas budowy wykonać dojścia i dojazdy do poszczególnych domów. Zaopatrzenie budowy w wodę przewiduje się z planowanego wodociągu. Przewody układane w gruntach piaszczystych układać na nie naruszonym podłożu wykopu. W gruntach innych zastosować podsypkę piaskową 10-15 cm zagęszczoną. Po wykonanej podsypce wykonać obsypkę ręczną wykopu piaskiem do wysokości 30cm ponad wierzch rury (zagęszczenie ręczne). Zasypkę wykonywać warstwami ok 30cm do uzyskania odpowiedniego dla dróg stopnia zagęszczenia. Z uwagi na możliwe występowanie wód gruntowych należy przewidzieć odwadnianie wykopów. Po zakończeniu montażu rurociągów należy wykonać próbę szczelności sieci kanalizacyjnej, należy przeprowadzić ją w oparciu o obowiązujące w tym zakresie przepisy. Należy wytyczyć trasę kanalizacji zgodnie z projektem, natomiast po wykonaniu kanalizacji sanitarnej należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą. Obydwie te czynności należy zlecić uprawnionemu geodecie. Wszystkie prace prowadzone w pasie drogowym należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami zawartymi m.in. w Kodeksie Drogowym, poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie w nocy światłem ostrzegawczym. Całość robót ziemnych i montażowych należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych oraz obowiązującymi normami i wytycznymi. Stosować materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie. Wykonawstwo powierzyć osobą o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach.

Rzgów październik 2020 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w miejscowości Rzgów ul. Nadrzeczna, 95-030 gmina Rzgów, został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zasadami sztuki budowlanej.

mgr inż. MIROSŁAW GAŁAJ 
Uprawnienia budowlane do
projektowania i kierowania robotami
bez ograniczeń w specjalności
instalacje, sieci i urządzenia sanitarne
Upr. 34/98/WŁ. 74/01/WŁ. t. 601 519 692
mgr inż. Mirosław Gałaj

mgr inż. MIROSŁAW GAŁAJ 
Uprawnienia budowlane do
projektowania i kierowania robotami
bez ograniczeń w specjalności
instalacje, sieci i urządzenia sanitarne
Upr. 34/98/WŁ. 74/01/WŁ. t. 601 519 692

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

**Nazwa i adres obiektu : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
budowlanego I KANALIZACYJNEJ
Rzgów ul. Nadrzeczna dz.898, 1093/66, 1093/65
1874/3**

**Inwestor : Gmina Rzgów
plac 500 Lecia 22 95-030 Rzgów**

Projektant : mgr inż Mirosław Gałaj upr 74/01 WŁ

Rzgów listopad 2020r

I INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego :

Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Rzgowie ul. Nadrzeczna

2. Inwestor :

Gmina Rzgów

3. Projektant :

Mirosław Gałaj 95-030 Rzgów ul. Rawska 20

4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów :

Roboty budowlane tradycyjne wynikające ze specyfiki robót sieci sanitarnych..

Prace przygotowawcze, uporządkowanie terenu, roboty instalacyjne i inne.

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

Zgodnie z mapą sytuacyjną.

6. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .

Brak elementów zagospodarowania działki, które mogą w ewidentny sposób (przy zachowaniu zasad BHP i p.poż) stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi z wyłączeniem zdarzeń nieprzewidzianych, katastrof . Należy prawidłowo eksploatować i wykonać instalację

7. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsca ich wystąpienia.:

Podczas wykonywania robót wystąpią zagrożenia wynikające ze specyfiki robót, które obowiązany jest znać kierownik budowy m.in. Podczas montażu instalacji, wykopów, zasypki, połączenia z istniejącymi instalacjami .

8. Sposób prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót :

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako ;

- szkolenie wstępne

- szkolenie okresowe

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne (instruktaż ogólny) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy

9. Należy zapewnić stały nadzór, kierownika robót z odpowiednimi uprawnieniami podczas wykonywania prac.

mgr inż. MIROSŁAW GAŁAJ
Uprawnienia budowlane do
projektowania i kierowania robotami
bez ograniczeń w specjalności
instalacje, sieci i urządzenia sanitarne
Upr 34/98/WŁ 74/01/WŁ, t. 601 519 892



mgr inż. Mirosław Gałaj
upr 74/01/WŁ

GZWiK/WT/92/2020



Rzgów, dnia 13.07.2020r.

**WARUNKI TECHNICZNE ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I
KANALIZACYJNEJ
ORAZ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO – DOSTAW
WODY I ODBIORU ŚCIEKÓW**

DLA: Sz.P. Igor Olchowik, ul. Tuszyńska 28, 95-030 Rzgów

BUDOWA SIECI:

Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Rzgowie stwierdza możliwość wybudowania sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej w miejscowości **Rzgów**, przy ul. **Nadrzecznej**, do wysokości działki oznaczonej nr geodezyjnym **1093/62**.

Rozpoczęcie robót należy uzgodnić z GZWiK w Rzgowie.

Na połączeniu istniejącej sieci wodociągowej z siecią projektowaną należy zainstalować zasuwę odcinającą z miękkim zamknięciem.

Na nowo projektowanych odcinkach sieci rozmieścić hydranty p.poż. nadziemne. Hydranty zastosować na odcinkach bocznych + zasuwę odcinającą Ø80 (do hydrantu). Należy zastosować zestawy hydrantowe zawierające następujące elementy: hydrant nadziemny Ø80 kolumna z żeliwa sferoidalnego, RD1500, L2150, łamany, z podwójnym zamknięciem, kolor czerwony; zasuwę dwukołnierzową Ø80 sfero – długą; obudowa teleskopowa Ø80; skrzynka do zasuw – duża PEHD z żeliwną pokrywą; króciec dwukołnierzowy FF sfero Ø80 L-300; kolano stopowe dwukołnierzowe sfero Ø80.

Ilość hydrantów i ich rozmieszczenie zaprojektować zgodnie z przepisami o ochronie p.poż. Na końcówkach sieci, zastosować hydrant nadziemny oraz zamontować blok oporowy. Bloki oporowe należy wykonać jako zabezpieczenie również przy trójnikach, łukach (kolanach) oraz zasuwach. Armaturę sieciową należy obetonować i oznakować tabliczkami.

Rurociągi ułożyć poniżej głębokości przemarzania gruntu, a na odcinkach ewentualnego przemarzania (np. rów, wypłylenie) wymaga się dodatkowego ocieplenia przewodu.

Projektując odcinek sieci kanalizacji sanitarnej w **Rzgowie** do działki o nr geodezyjnym **1093/62** należy zaprojektować system kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem ścieków do istniejącej w ul. **Nadrzecznej** sieci. Średnica KS 150 z rur PVC, typ ciężki. Na sieci kanalizacyjnej należy stosować szczelne studnie rewizyjne o średnicy Ø1000.

W przypadku niezachowania wymaganego przykrycia ponad wierzch rury należy zastosować dodatkowe ocieplenie. System kanalizacji zaprojektować z materiałów gwarantujących szczelność oraz niezawodność działania.

Wykonanie prac należy powierzyć osobie posiadającej stosowne uprawnienia i udzielającej minimum 3-letniej gwarancji na wykonane prace.

Należy stosować urządzenia i materiały posiadające znak CE, certyfikaty, atesty i dopuszczenia do stosowania w kraju, w tym posiadające atesty PZH.

O zakończeniu realizacji inwestycji należy poinformować GZWiK w Rzgowie.

BUDOWA PRZYŁĄCZY:

Dostawa wody może nastąpić po wybudowaniu przyłącza o średnicy Ø40 i wewnętrznej instalacji wodociągowej na w/wym. nieruchomości.

Miejscem instalacji wodomierza ma być szczelna studzienka wodomierzowa, o średnicy nie mniejszej niż Ø1000, z wodomierzem montowanym w konsoli, wykonana na terenie posesji Inwestora w odległości do 3 m od linii regulacyjnej. W miejscu posadowienia studzienki należy wykonać opaskę cementową, w celu zabezpieczenia zamontowanej studzienki przed działaniem siły wyporu.

W skład zestawu wodomierzowego wchodzi: przed wodomierzem zawór odcinający grzybkowy, wodomierz MID R=100 (dawniej klasa C) o średnicy 1/2" lub 3/4" z aktualną legalizacją, wodomierzem zawór odcinający grzybkowy, filc siatkowy oraz zawór zwrotny /antyskażeniowy/. Wodomierz po przygotowaniu instalacji wewnętrznej przez Inwestora do montażu wodomierza montuje GZWik w Rzgowie, z zasobów własnych i jest on własnością Zakładu.

Włączenie do sieci wodociągowej poprzez nawiert wielokrotnego użytku - sposób włączenia uzgodnić z GZWik.

Zabrania się łączenia własnych ujęć wody /studni/ z instalacją zasilaną z gminnej sieci wodociągowej.

W pasie drogowym przeprowadzić przyłącze w rurze osłonowej.

GZWik w Rzgowie nie zapewnia wody do celów p. poż.

Rurociągi ułożyć poniżej głębokości przemarzania gruntu, a na odcinkach ewentualnego przemarzania wymaga się dodatkowego ocieplenia przewodu.

Stosować skrzynkę żeliwną i klucz teleskopowy do zasuw.

Odbiór ścieków może nastąpić po wybudowaniu na wyżej wymienionej działce przyłącza kanalizacyjnego grawitacyjnego i wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej.

Przyłącze kanalizacyjne winno być wykonane z rur PCW o średnicy niezbędnej dla prawidłowego odbioru deklarowanej ilości ścieków. W odległości do 3m od granicy działki należy zamontować studnię rewizyjną. Na każdym załamaniu odcinka przyłącza kanalizacyjnego należy zamontować studzienkę rewizyjną. Na długich odcinkach przyłącza kanalizacyjnego należy zamontować dodatkowe studzienki rewizyjne.

W przypadku podłączenia kondygnacji budynku z poziomem posadzki niższym od rzędnej terenu zainstalować klapę zaporowo-zwrotną. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna w budynku winna mieć prawidłową wentylację i odpowietrzenie. Przyłącze kanalizacyjne **ma być szczelne** bez możliwości odprowadzania wód gruntowych, powierzchniowych oraz opadowych. Ścieki odprowadzane do kanalizacji winny spełniać normy zapewniające prawidłowe działanie sieci kanalizacyjnej i biologicznej oczyszczalni ścieków w Rzgowie.

Istnieje możliwość zamontowania jednego podwodomierza do naliczania wody zużytej i nie wracającej w postaci ścieków do urządzeń kanalizacji sanitarnej (np. podlewanie ogródka), na zasadach określonych we wniosku instalacji podwodomierza (do pobrania w biurze GZWik w Rzgowie).

Zabrania się łączenia własnych ujęć wody /studni/ z instalacją zasilaną z gminnej sieci wodociągowej.

W przypadku korzystania z innych źródeł wody należy zainstalować na nich wodomierz MID R=100 (o średnicy nie większej niż średnica rury, na której będzie zainstalowany) w celu prawidłowego naliczania ilości zrzucanych do kanalizacji ścieków.

W przypadku istnienia odejść z sieci głównych **należy** z nich skorzystać.

Wykonanie prac należy powierzyć osobie posiadającej stosowne uprawnienia i udzielającej minimum 3-letniej gwarancji na wykonane prace.

Należy stosować urządzenia i materiały posiadające znak CE, certyfikaty, atesty i dopuszczenia do stosowania w kraju, w tym posiadające atesty PZH.

INWESTOR ZOBOWIĄZANY JEST DO:

- Wykonania przez uprawnionego projektanta projektu technicznego sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz przyłączy wodociągowych.
- Uzyskania pisemnej zgody właściciela/współwłaścicieli/ gruntu i dróg na wybudowanie sieci i przyłączy. Nie wolno naruszać praw osób trzecich.
- Uzyskania z Urzędu Miejskiego w Rzgowie – Ref. Gosp. Komunalnej zgody na lokalizację sieci i zajęcie pasa drogowego oraz protokołu odbioru zajęcia pasa drogowego.
- Uzgodnienia dokumentacji projektowej przez GZWik-Rzgów, ul. Stawowa 11 oraz w związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu GZWik informuje, iż należy

złożyć do Starosty Łódzkiego-Wschodniego wniosek o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania sieci.

- Zlecenia wykonania sieci oraz przyłączy uprawnionemu wykonawcy.
- Zgłoszenia zamiaru rozpoczęcia robót budowlanych przez wykonawcę (inwestora) do GZWiK w Rzgowie – druk do pobrania w biurze GZWiK.
- Zgłoszenia do GZWiK w Rzgowie odbioru technicznego, po ułożeniu rurociągów, przed ich zasypaniem (tel.422141191) celem sprawdzenia zgodności ich wykonania z warunkami technicznymi i uzgodnionym planem sytuacyjnym i dokonania odbioru przez pracownika GZWiK w Rzgowie. Brak zgłoszenia skutkuje nie dokonaniem odbioru technicznego.
- Dokonania odbioru technicznego przyłącza wodociągowego w stanie odkrytym w obecności pracownika GZWiK.
- Dokonania odbioru technicznego przyłącza kanalizacyjnego w stanie odkrytym przez inspektora nadzoru w obecności pracownika GZWiK.
- Wykonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przez uprawnionego geodetę.
- Wykonania oznakowania punktu włączenia do sieci wodociągowej z określeniem użytej armatury.
- Zgłoszenia się po zakończeniu inwestycji z kompletną dokumentacją powykonawczą do GZWiK-Rzgów.

INFORMACJE DODATKOWE:

- Właścicielem sieci wodociągowych i kanalizacyjnych jest Gmina Rzgów.
- Wnioski o budowę sieci wodociągowych i kanalizacyjnych należy składać do Rady Miejskiej w Rzgowie lub Burmistrza Rzgowa.
- Przed budową urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych należy zawrzeć z Gminą umowę przedwstępną o przekazaniu urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych.

Osoby, które wybudowały z własnych środków urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne mogą je przekazywać odpłatnie Gminie na warunkach określonych w umowie.

Wydanie warunków technicznych nie jest jednoznaczne z zapewnieniem finansowania i budowy przyłącza przez Urząd Miejski w Rzgowie.

Niniejsze warunki techniczne są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego nieruchomości istniejącego w dacie ich określenia oraz istniejących w tej dacie technicznych możliwości przyłączenia.

DYREKTOR
Gminnego Zakładu Wodociągów
i Kanalizacji w Rzgowie
Beata Jasztukiewicz

DECYZJA

Na podstawie art.39 ust.3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018r poz. 2068 ze zm.) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018r poz. 2096 ze zm.), Burmistrz Rzgowa, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28.09.2020r., złożonego przez Gminę Rzgów, 95-030 Rzgów Plac 500-lecia 22, w sprawie wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym w ciągu drogi gminnej ulicy Nadrzeczej (dz. nr 898) oraz drogi gminnej (dz. nr 1093/65) w miejscowości Rzgów urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu – budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej

ZEZWALAM

na umieszczenie w pasie drogowym w ciągu drogi gminnej ulicy Nadrzeczej (dz. nr 898) oraz drogi gminnej (dz. nr 1093/65) w miejscowości Rzgów urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu – budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej, na niżej podanych warunkach:

1. Usytuowanie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zgodnie z załączoną mapą.
2. Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca albo inwestor powinien wystąpić do tut. Urzędu zgodnie z art.40 ust.1,ust.2 pkt 1 i ust.3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018r poz. 2068 ze zm.) przedkładając do zaopiniowania przez Referat Gospodarki Komunalnej projekt organizacji ruchu na czas budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

UZASADNIENIE

W oparciu o art.107 §4 K.p.a odstąpiono od uzasadnienia decyzji bowiem uwzględnia ona w całości żądania strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi ul. Piotrkowska 86, za pośrednictwem Burmistrza Rzgowa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

OPŁATA SKARBOWA

Zwolniono z opłaty skarbowej za wydanie decyzji administracyjnej – zgodnie z cz. III p.44 kolumny IV p.9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. z 2019r poz. 1000).

Otrzymują:

1. Gmina Rzgów, 95-030 Rzgów Plac 500-lecia 22,
2. a/a.

Z up. BURMISTRZA
Adam Stawiany
p.o. Kierownika Referatu
Gospodarki Komunalnej

Starosta Łódzki Wschodni
Starostwo Powiatowe w Łodzi
Wydział Geodezji i Kartografii
ul. Sienkiewicza 3
90-113 Łódź
tel.0-42 205-03-32

ŁÓDŹ 2020-11-09

GiK.6630.277.2020

ODPIS
PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ Z DNIA 2020-10-14
w przedmiocie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Sposób przeprowadzenia narady: zebranie zainteresowanych podmiotów

Podstawa prawna uzgodnienia:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 28b. ust. 3, 4
(Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.).

Opis przedmiotu narady: SIEĆ WODOCIĄGOWA; SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ;
PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Opis przedmiotu narady: PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Lokalizacja: m. Rzgów ul. Nadrzeczna dz. 898, 1093/66, 1093/65, 1093/62, 1093/63, 1093/64.

Przedstawiciele podmiotów wezwanych na naradę koordynacyjną:
(oznaczenie podmiotu, imię i nazwisko, podpis)

Wnioskodawca: SANIT Usługi Budowlane
95-030 RZGÓW
Rawska 20

Przewodniczący: Grażyna Olejnik, Starszy Geodeta w Wydziale Geodezji i Kartografii

Orange Polska ... nie uczestniczył

PGE Dystrybucja S.A. Oddział - Łódź Piotr Różycki

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. ... Jan Anielak

Toya sp. z o. o. ... Sylwester Smolarz

Wójt (Burmistrz) ... z up. Iwona Kluczak

Wydział Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego ... nie uczestniczył

Wydział Rozwoju Gospodarczego, Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Starostwa Powiatowego ... nie uczestniczył

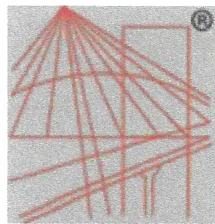
Autor opracowania ... nie uczestniczył

Stanowiska uczestników narady:

- Starostwo Powiatowe Wydział GiK- W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego prace ziemne prowadzić sposobem ręcznym z zabezpieczeniem./Grażyna Olejnik/

Z up. STAROSTY
Starszy Geodeta

.....
podpis/przewodniczącego



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-1RU-Q42-EHR *

Pan Mirosław GAŁAJ o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0226/02

adres zamieszkania ul. Rawska 20, 95-030 Rzgów

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-31 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Łódź, dnia 18.05.2001 r.

Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

GP.U.7131.I.74/01

D E C Y Z J A

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn: Dz.U.Nr 106 z 2000 r., poz.1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 07. i 10.05.2001r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Panu Mirosławowi Wojciechowi Gałajowi
inż. inżynierii środowiska
ur. 8 maja 1969 r. w Łowiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 74/01/WŁ

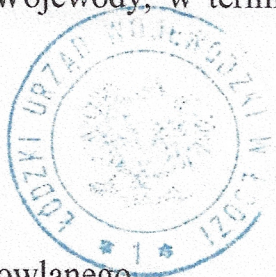
**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

- 1) Mirosław Gałaj
95-030 Rzgów, ul. Rawska 20
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
- 3) a/a



Z op. WOJEWODY
mgr inż. Wojciech Kuś
Dyrektor
Wydziału Gospodarki Przestrzennej,
Budownictwa i Komunikacji

Współrzędne XY:
Rzgów ul. Nadrzeczna

HP1	7396195.97	5727284.95
w1	7396195.08	5727284.50
w2	7396210.54	5727256.34
w3	7396227.36	5727213.05
k	7396221.63	5727206.21
SR1	7396221.39	5727215.10
SR2	7396208.70	5727247.84
SR3	7396195.45	5727273.83

Obiekt: P.A-B. rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej Rzgów ul. Nadrzeczna, gm Rzgów	Data: 10.2020r
Temat: Projekt zagospodarowania terenu	Skala: 1:500
Projektant: mgr inż Mirosław Gataj upr. 74/01/WŁ	Nr rys: S1

URZĄD MIASTA W RZGOWIE

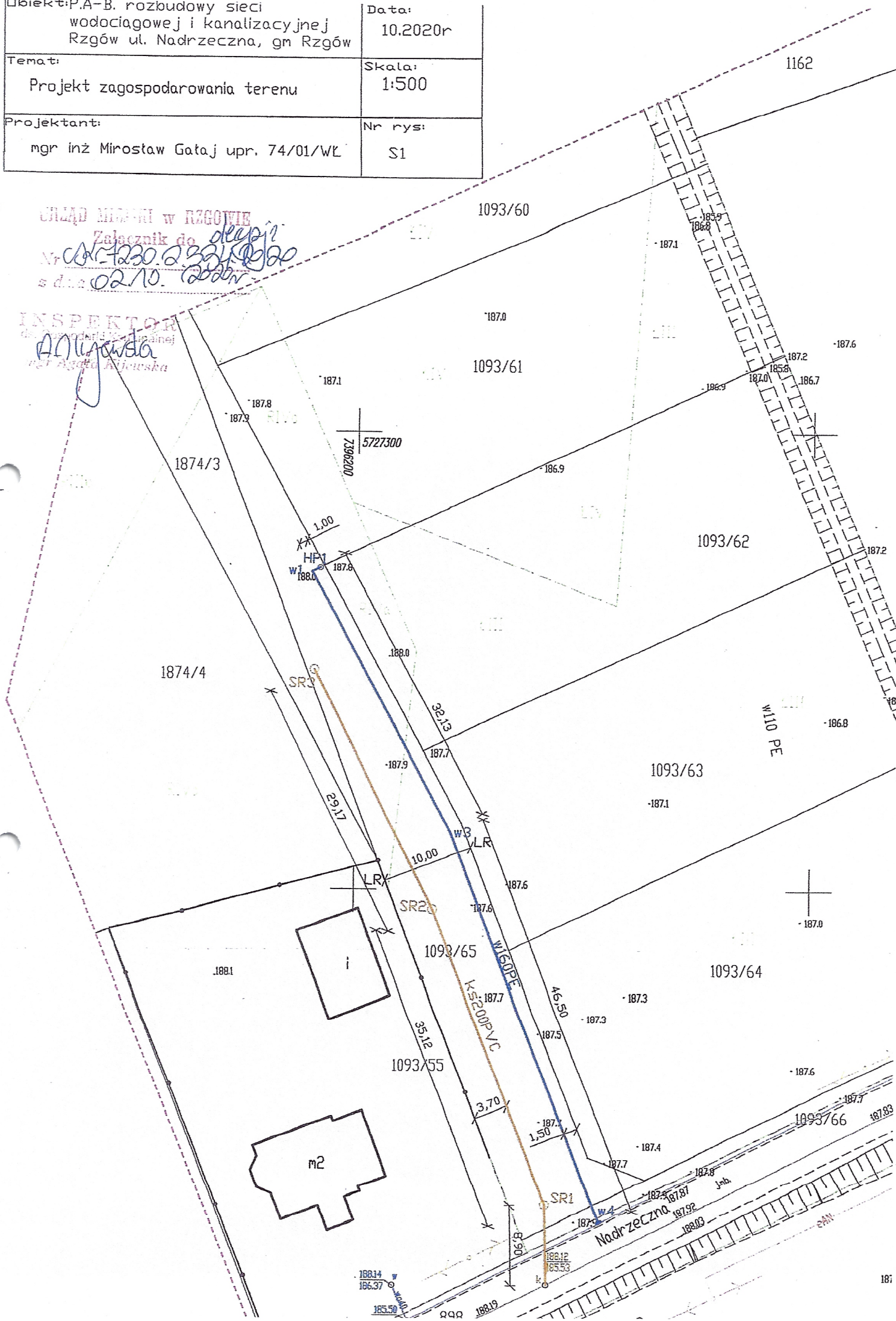
Załącznik do

Nr 1230.2.33.1920
s.d. 02.10.2020r

INSPEKTOR

ds. Gospodarki Komunalnej

mgr Agnieszka



Starosta Łódzki, wschodni
Wydział Geografii i Kartografii
90-113 Łódź, ul. Sienkiewicza 3, tel. 42 632 93 26

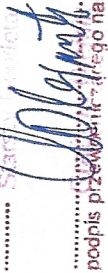
Dokumentacja projektowa zawierająca
psytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia
terenu SIED KODOCIA 604E 1 KS
9024KALAA KODOCIA 604E 1 KS
była przedmiotem narady koordynacyjnej
przeprowadzonej w dniu 10.10.2020 r.
w siedzibie wydziału.

Znak sprawy G.I.K. 6630.244.2020

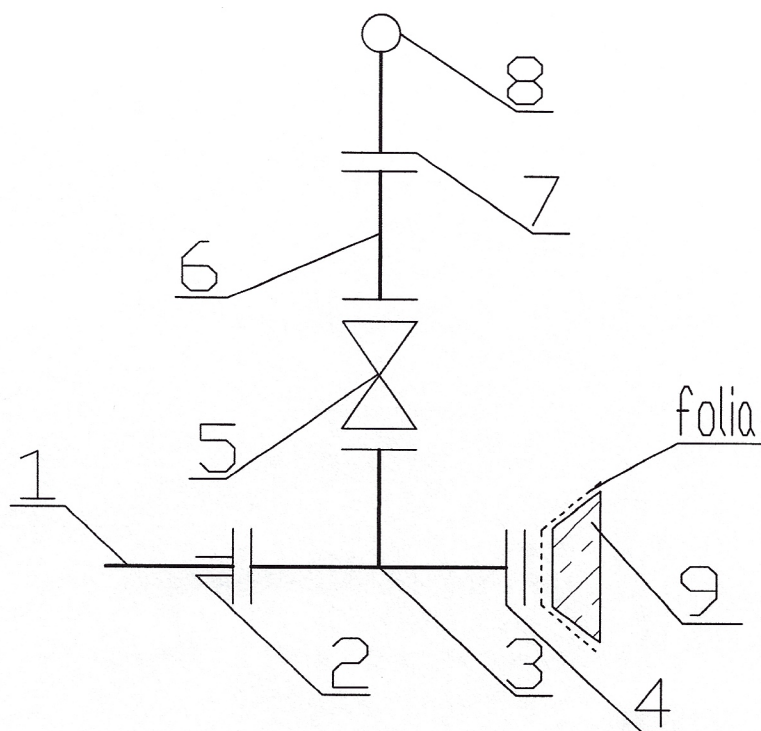
Sposób przeprowadzenia narady: zebranie
za interesowanych podmiotów / za pomocą
środków komunikacji elektronicznej.

Niniejsza adnotacja jest integralną częścią
protokołu z narady koordynacyjnej.

Łódź, dn 09.11.2020 r. Starosta


.....
podpis przewodniczącego narady

SCHEMAT WĘZŁA SIECI WODOCIĄGOWEJ HP1

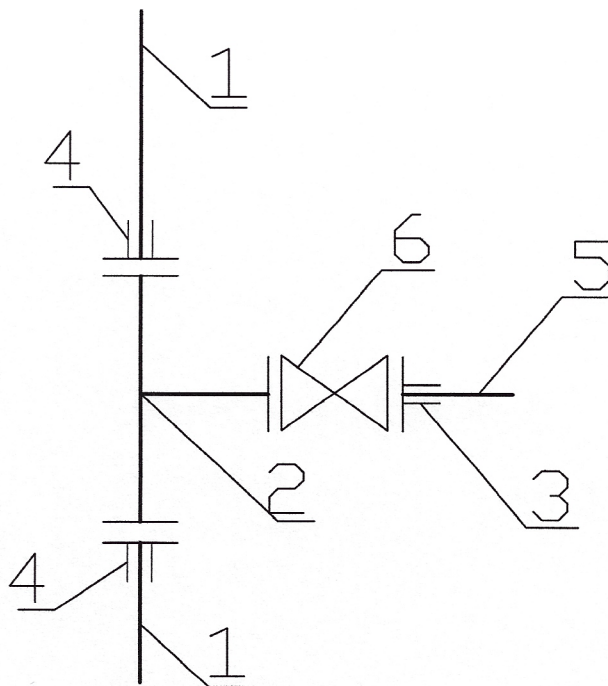


OPIS:

- 1- Projektowany wodociąg PE Ø160
- 2- Kształtka PE Ø160/150 kotnierz
- 3- Trójkąt żeliwny T Ø150/80
- 4- Zaślepka żeliwna Ø150
- 5- Zasuwa kotnierzowa DN80
- 6- Króciec dwukotnierzowy (kształtka FF) z żeliwa sferoidalnego DN80 (L zmienne do stosować)
- 7- Łuk D80 ze stopką
- 8- HP D80 nadziemny
- 9- Blok oporowy

Objekt: P.A.B. rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przyłączami Rzgów ul. Nadrzeczna, gm Rzgów	Data: 10.2020r.
TEMAT: Schemat węzła HP1	mgr inż. MIROSLAW GALA Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie urządzeń sanitarnych Upr. 34/98/WL 74/01/WL t. 801 519 892
Projektant: mgr inż. Mirosław Gola	Skala: 1:100 Nr rys.: 1/4

SCHEMAT WĘZŁA W1



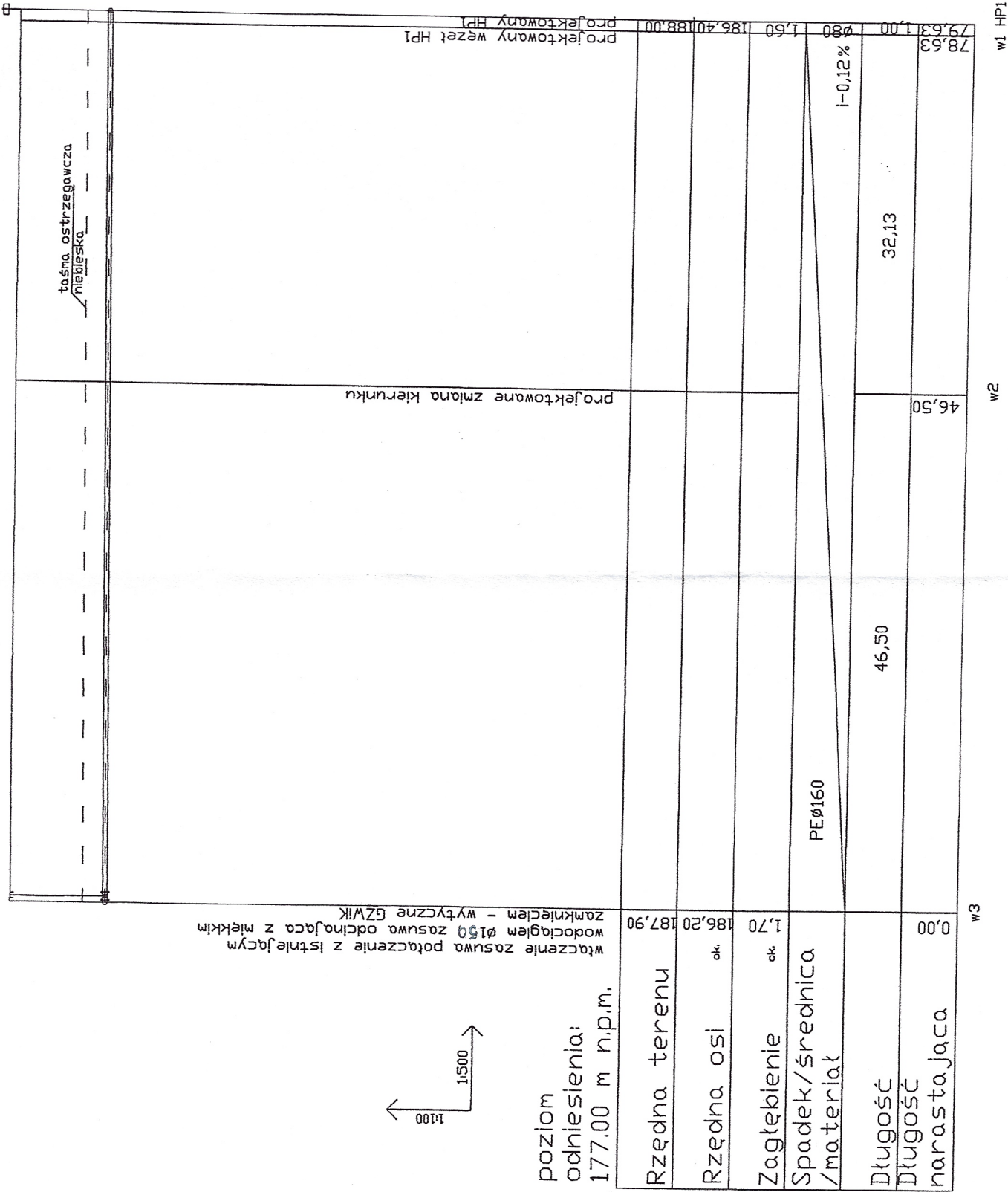
OPIS:

- 1- Istniejący wodociąg w150
- 2- Trójnik żeliwny $\varnothing 150/150$
- 3- Kształtka przejściowa kotłierz $\varnothing 150$ / $\varnothing 160$ PE
- 4- Kształtka przejściowa kotłierz $\varnothing 150$ /istn. wodociąg w150
- 5- Projektowany wodociąg $\varnothing 160$
- 6- Zasuwa kotłierzowa $\varnothing 150$ (żel. sferoidalne zabezpieczone antykorozyjnie)

Obiekt: P.A.B. rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przyłączami Rzgów ul. Nadrzeczna, gm Rzgów	Data: 10.2020r.
TEMAT: Schemat węzła W1 Projektant: mgr inż. Mirosław Gałą	skala: rys.: S4.1

mgr inż. MIROSŁAW GAŁĄ
 Uprawnienia budowlane do
 projektowania i kierowania robotami
 bez ograniczeń w specjalności
 instalacji, sieci i urządzeń sanitarnych
 Upr 34/98/WK 74/01/WK, t. 601 519 892

PROFIL PODKUZNY SIECI WODOCIĄGOWEJ



Ważne: W miejscach kolizji z ist. uzbrojeniem zaleca się stosowanie odkrywek kontrolnych (prace ręczne) w celu ustalenia rzeczywistej rzędnej położenia tego uzbrojenia. W przypadku kolizji należy zachować odstęp pomiędzy rurociągami większy niż 15cm. Brak danych o rzędnych posadowienia instalacji w miejscach kolizji. Kolizje według mapy do celów projektowych.

Objekt: P.A.B. rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przyłączami Rzgów ul. Nadrzeczna, gm Rzgów	mgr inż. MIROSLAW GAŁAŃ	projektant
TEMAT: Profil podłużny sieci wodociągowej	mgr inż. MIROSLAW GAŁAŃ	projektant
Instalacja: Instalacja sieci i uzbrojenia sanitarnego	mgr inż. MIROSLAW GAŁAŃ	projektant
Upr. 34/93/M. 74/01/W. 1 801 519 892	mgr inż. MIROSLAW GAŁAŃ	projektant

mgr inż. MIROSLAW GAŁAŃ
Instalacja, sieci i uzbrojenia sanitarnego
Upr. 34/93/M. 74/01/W. 1 801 519 892

województwo: łódzkie
powiat: łódzki wschodni
jedn. ewid.: Rzgów-obszar wiejski(100610.5)
obręb: RZGÓW (100610.40012)
działki: 1093/62, 1093/63, 1093/64
ulica: Nadrzeczna

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500
Mapę opracowano na podstawie mapy zasadniczej sekcja 7.161.08.11.3.1, pomiaru uzupełniającego, w układzie współrzędnych prostokątnych płaskich 2000 i ukladzie wysokości H60, wykonanego w lipcu 2020r.

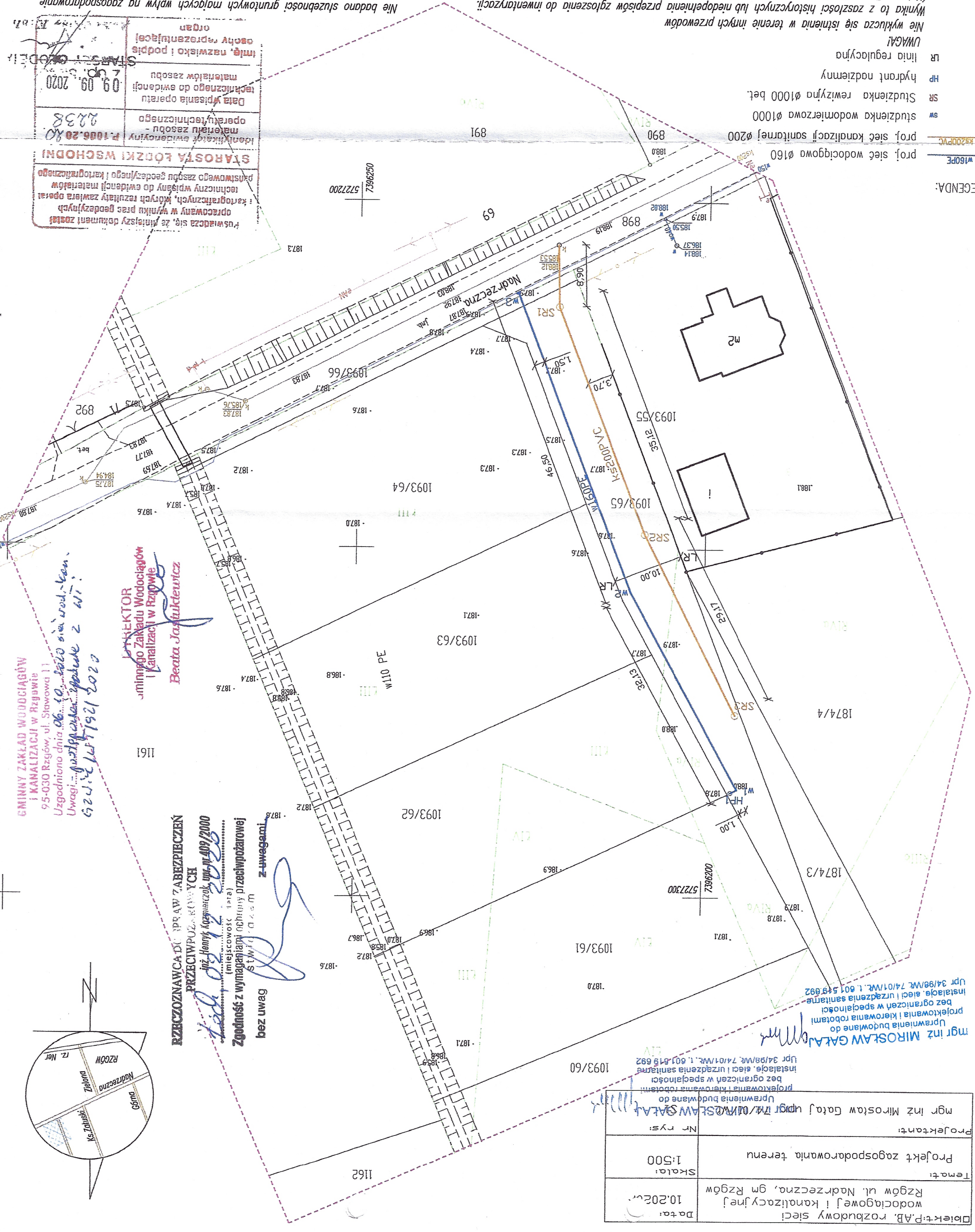
P R A C O W N I A
Majgostwo Kurowska
95-030 Rzgów, Prowda 37A, tel. 602660645, 422278330
geodeta_rzgow@o2.pl
mgr inż. Małgorzata Kurowska
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Tadeusz Kurowski
uprawnienia nr 11293
G.K. 6640.2458.2020
Łódź, dnia 30.07.2020r.

(Ustawa: Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz.U. Nr 100/2000 pozycja 1086 z późn. zmianami)
Wynika to z zasłyszności historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji:
Nie wyklicza się istnienia w terenie innych przewodów

- LEGENDA:
- W160PE - proj. sieć wodociągowa Ø160
 - K5200PVC - proj. sieć kanalizacji sanitarnej Ø200
 - SW - studzienka wodomierzowa Ø1000
 - SR - studzienka rewizyjna Ø1000 bet.
 - HP - hydrant nadziemny
 - LR - linia regulacyjna
 - UWAGA!

Nie badano słuszności gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie
gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanych inwestycji.

STARSZA ŁÓDZKI WSCHODNI	identyfikację ewidencyjną - materiału zasobu - operatywno-technicznego	2238	P.1006.20.40
STARSZA ŁÓDZKI WSCHODNI	opracowanie w/w niniejszy dokument został	opracowanie w/w niniejszy dokument został	opracowanie w/w niniejszy dokument został
STARSZA ŁÓDZKI WSCHODNI	opracowanie w/w niniejszy dokument został	opracowanie w/w niniejszy dokument został	opracowanie w/w niniejszy dokument został
STARSZA ŁÓDZKI WSCHODNI	opracowanie w/w niniejszy dokument został	opracowanie w/w niniejszy dokument został	opracowanie w/w niniejszy dokument został



mgr inż. MIROSŁAW GAŁA	mgr inż. Mirosław Gała	Projekt zagospodarowania terenu	Skala: 1:500	Nr rys: 10.2020
mgr inż. MIROSŁAW GAŁA	mgr inż. Mirosław Gała	Projekt zagospodarowania terenu	Skala: 1:500	Nr rys: 10.2020

RZECZOZNAWCA I PRACOWNIK ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻARZNYCH
mgr inż. Henryk Kozłowski, um. nr 409/2000
Data: 02.12.2020
Zgodność z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
Stwierdzono bez uwag
z uwagami

DIREKTOR
Gminnego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Rzgowie
Beata Jasłuckiewicz

GINNY ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI w Rzgowie
95-030 Rzgów, ul. Stawowa 11
Uzgodniono dnia 06.10.2020 ośm. wod.-kan.
Uwagi: ...
Data: 02.12.2020

