

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEDMIOT OPRACOWANIA :

*„Remont ulicy Kościuszki w Rynie”
REMONT SIECI WODOCIĄGOWEJ*

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI - sieci wodociągowe

INWESTOR: **Gmina Ryn**
ul. Ratuszowa 2
11 – 520 Ryn

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **Biuro Projektów Budowlanych Sp. z o.o.**
ul. Al. Grunwaldzka 56/202
80-241 Gdańsk

ADRES OBIEKTU: ul. Kościuszki, 11–520 Ryn, powiat giżycki,
woj. warmińsko-mazurskie

POŁOŻENIE OBIEKTU: Działki o nr ewidencyjnym: 143
Obręb ewidencyjny: 0001 Miasto Ryn
Jednostka ewidencyjna: 260608_4

BRANŻA: sanitarna

REALIZACJA	IMIĘ I NAZWISKO			DATA	PODPIS
PROJEKTANT	Piotr Nakonowski ABU-IX-8386-5/126/88 Wk Projektowanie bez ograniczeń w specjalności instalacji sanitarnych			08/2019	
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Rafał Grenda-Wółkow			08/2019	
Egzemplarz	1	2	3	4	5

Spis treści

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
Część opisowa	3
Opis techniczny	7
Obszar oddziaływania	13
Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia	14
Część rysunkowa.....	17
Wykaz rysunków	17
Warunki	20

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

dla projektu wykonawczego , dla inwestycji pn.: "Remont ulicy Kościuszki w Rynie".

REMONT SIECI WODOCIĄGOWEJ

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy dla inwestycji remontu wodociągu w ciągu ulicy Kościuszki w Rynie. Celem zadania inwestycyjnego jest wymiana sieci wodociągowej wraz z przyłączami.

1.2 Zakres opracowania

Opracowanie remontu ulicy Kościuszki w Rynie swoim zakresem będzie obejmowało wymianę sieci wodociągowej nawiązując do istniejącej sieci wodociągowej.

1.3 Podstawa formalno-prawna opracowania

Inwestor:	Gmina Ryn, ul. Ratuszowa 2, 11-520 Ryn
Rodzaj opracowania:	projekt wykonawczy
Obiekt:	wodociąg

Jako podstawę do opracowania projektu przyjęto następujące materiały:

- umowa na prace projektowe,
 - *ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018, poz. 799 z późn. zm.)*
 - *ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081),*
 - *ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 2068 z późn. zm.),*
 - *rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 124),*
 - *ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186),*
 - *rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 1129),*
 - *rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2003 r., Nr 220, poz. 2181 z późn. zm.),*
 - *ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2017 r., poz. 1260 z późn. zm.),*
 - *rozporządzenie Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 454),*
 - *rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 784)*
 - *rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych*
-

-
- kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r., Nr 130 poz., 1389 z późn. zm.),*
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 1935),*
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1126),*
 - ustawa z dnia 17 maja 1989 r. prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 725),*
 - rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. z 1995 r., Nr 25 poz., 133),*
 - ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2268),*
 - ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 1614),*
 - ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 1945),*
 - ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2204),*
 - ustawa z dnia 13 października 1998 r. przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną (Dz. U. z 1998 r., Nr 133 poz. 872),*
 - ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. prawo geologiczne i górnicze (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 868),*
 - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonanie wymaga uzyskania koncesji (Dz. U. z 2011 r., Nr 288, poz. 1696 z późn. zm.),*
 - rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463 z późn. zm.),*
 - ustawa z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 2062),*
-

-
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie ich usytuowanie (Dz. U. z 2000 r., Nr 63, poz. 735 z późn. zm.),
 - ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2067),
 - rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2004 r., Nr 180, poz. 1860),
 - pozostałe właściwe normy i przepisy dla poszczególnych branż,
 - pomiary inwentaryzacyjne wykonane przez zespół Projektanta,
 - uzgodnienia z Zamawiającym.

2 ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

2.1 Stan istniejący

Droga będąca przedmiotem opracowania zlokalizowana jest w województwie warmińsko-mazurskim, powiecie giżyckim, w mieście Ryn. W ciągu remontowanej ulicy znajduje się zabudowa mieszkalna jednorodzinna oraz wielorodzinna objęta częściowo ochroną konserwatora zabytków.

W ciągu istniejącej drogi oraz jej pobliżu występują sieci kanalizacji deszczowej.

Szerokość istniejącej drogi oscyluje w granicy 5,00 m. Szerokość pasa drogowego od 8,0 m do 13,0 m. Przyległy teren stanowi zabudowę wielorodzinną wraz z nieliczną zabudową komercyjną.

W granicach pasa drogowego, na którym znajduje się przedmiotowa droga występują sieci:

- wodociągowa ,
 - energetyczna,
 - kanalizacji sanitarnej,
 - kanalizacji deszczowej,
 - gazowa,
 - telekomunikacyjna.
-

Wszystkie urządzenia naziemne tj. zasuw, hydranty, studnie sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej oraz studnie sieci kanalizacji teletechnicznej należy wyregulować wysokościowo w odniesieniu do rzędnych projektowanych.

2.2 Przyjęte rozwiązania techniczne

Remont istniejącej sieci wodociągowej polegał będzie na : demontażu istniejącej sieci wodociągowej z rur żeliwnych Ø 250 mm 236 mb. oraz demontażu przyłączy wodociągowych z rur PE o długości 138mb.

Projektowane przyłącza wykonanie będą w pasie drogowym, do granicy pasa drogowego, a następnie przyłączone będą do istniejących przyłączy na terenie nieruchomości. Przyłącza włączone będą do wyremontowanej sieci wodociągowej PVC Ø 110 mm. o długości 236mb . Projektuje przyłączy z rur wodociągowych PE Ø 40x3,0 mm na ciśnienie 1,0 MPa o łącznej długości 138mb .Przyłącza należy wykonać , na głębokości min.1,7 m. Przyłącza należy zakończyć zasuwką domową Ø 40 mm z obudową i skrzynką uliczną. Wcięcie do istniejącej sieci wodociągowej należy wykonać na opaskę Ø 100x40, ustawić sztycę, skrzynkę uliczną żeliwną z obudową betonową. Wykonane przyłącze oznakować zgodnie z PN-62/B-09700, umieszczając tabliczkę informacyjną na ogrodzeniu lub na słupku betonowym. Całość przewodów przepłukać czystą wodą (przed montażem wodomierza), zdezynfekować 3%- owym wodnym roztworem podchlorynu sodu przez 24 godz. i ponownie przepłukać przewody. Próbę ciśnieniową wykonać w obecności przedstawicieli organu zarządzającego siecią wodociągową .

2.3 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

W obrębie wykonywanych robót występują liczne krzyżowania. Roboty w obrębie skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia wykonywać sposobem ręcznym. Przed przystąpieniem do robót ziemnych z odpowiednim wyprzedzeniem należy powiadomić użytkowników sieci o zamiarze przystąpienia do wykonywania robót. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby

podwiesić nie uszkadzając i udostępniając dopływ danego przewodu. Miejsca kolizji należy domierzyć dokładnie geodezyjnie.

2.4 Rozwiązania wysokościowe

Projektowaną niweletę jezdni nawiązano wysokościowo do rzędnych istniejącej nawierzchni bitumicznej. Chodniki zaprojektowano o takim samym spadku podłużnym jak jezdnia ul. Kościuszki.

Sieć wodociągowa przeznaczona do remontu zlokalizowana jest wzdłuż krawędzi jezdni o nawierzchni bitumicznej (asfaltowej). Stan techniczny nawierzchni jest zły. W trakcie prowadzenia robót związanych z remontem sieci uszkodzeniu ulegnie praktycznie w całości nawierzchnia drogowa. Projekt przewiduje odbudowę nawierzchni w pełnym zakresie. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wytyczyć trasy przyłącza zgodnie z projektem. Roboty ziemne będą wykonywane ręcznie i mechanicznie. Przy wykopie szerokoprzestrzennym należy stosować odpowiednie dla danej kategorii gruntu nachylenie skarp, natomiast przy wykopie wąskoprzestrzennym szalować ściany wykopu balami drewnianymi, wypraskami stalowymi lub stosować szalunki skrzyniowe. Przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych wykonawca powinien zachować obowiązujące przepisy i warunki bhp. W pobliżu istniejącego wodociągu, kanalizacji sanitarnej oraz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych prace ziemne należy wykonywać ręcznie. Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych t.II Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz Instrukcją projektowania i odbioru instalacji rurociągowych z NPW i polietylenu cz.3 - zewnętrzne sieci kanalizacyjne z rur PVC. Przyłącza wodociągowe i remont sieci podlega odbiorowi technicznemu przez Wodociągi (organ zarządzający siecią) oraz wymaga inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przez uprawnionego geodetę.

2.5 Próby szczelności

Przed podłączeniem urządzeń, przyłączy należy przepłukać wodą, tak aby woda płucząca nie wykazywała żadnych zanieczyszczeń oraz poddać próbie wodnej, ciśnieniowej na ciśnienie 1.0 MPa przez okres 30 min.

Badania odbiorowe instalacji wodociągowych prowadzić zgodnie z wytycznymi normy PN-81/B-10700/00, PN-81/B-10700/01, PN-81/B-10700/02.

Po przepłukaniu, instalacja wodociągowa powinna być poddana chlorowaniu, po uprzednim uzgodnieniu z przedstawicielem nadzoru sanitarnego i pod jego kontrolą. Rury należy wypełnić wodą zawierającą 20-30 mg czynnego chloru na 1 dm³ wody. Woda chlorowana powinna znajdować się w rurach nie krócej niż 24 godziny.

2.6 Składowanie i magazynowanie materiałów

Magazynowane rury PP na placu budowy powinny być zabezpieczone przed szkodliwym oddziaływaniem promieni słonecznych, natomiast dłuższe magazynowanie rur powinno odbywać się w pomieszczeniach zamkniętych i zadaszonych. Rury powinny być układane na podkładach i przekładach drewnianych. Nie wolno składować rur cięższych na rurach lżejszych. Szerokość stosu składowanych rur należy ograniczać wspornikami pionowymi z drewna, Rury należy składować kielichami naprzemiennie, a temperatura w miejscu składowania nie powinna przekraczać 35 stopni Celcjusza.

2.7 Opinia geotechniczna

W ramach opinii geotechnicznej Geo-dar sporządzonej przez mgr Dariusza Luksa wykonany został otwór regulowany na głębokości 4 m.. Podłoże gruntowe powinno być doprowadzone do klasy nośności G1. Warunki wodne określa się jako dobre- woda gruntowa występuje poniżej głębokości 2m.

3 TECHNOLOGIE ROBÓT

3.1 Prace geodezyjne

Prace geodezyjne związane z wyznaczeniem i realizacją wodociągu obejmują m.in.:

- wyznaczenie i stabilizację w terenie (w nawiązaniu do stałej osnowy geodezyjnej) roboczej osnowy realizacyjnej dostosowanej do kształtu i poszczególnych elementów sieci,
- wyznaczenie, w oparciu o roboczą osnowę realizacyjną, elementów geometrycznych wodociągu takich jak osie obrysy, krawędzie, załamania itp.,
- wyznaczanie na terenie budowy lub w bezpośrednim jej sąsiedztwie odpowiedniej ilości reperów wysokościowych, przy czym punkty te powinny być dowiązane do geodezyjnej osnowy wysokościowej obowiązującej na tym terenie,
- wyznaczenie oraz kontrolę w czasie realizacji robót wymaganych nachyleń skarp, spadków, osiadań itp.,
- wyznaczenie oraz kontrolę w czasie realizacji budowy (lub poszczególnych jej etapów) pomiarów inwentaryzacyjnych urządzeń i elementów zakończonych oraz sporządzanie planów sytuacyjno-wysokościowych budowli i ich aktualizację.

Pomiary inwentaryzacyjne należy wykonać przed zakryciem urządzeń lub elementów zakończonych.

3.2 Roboty przygotowawcze i zabezpieczające

Roboty przygotowawcze polegają na zorganizowaniu placu budowy z uwzględnieniem budynków, pomieszczeń administracyjnych i socjalno-bytowych oraz magazynowych, placów składowych oraz transportu wewnętrznego.

Do robót przygotowawczych należy zaliczyć tyczenie trasy i oznaczenie lokalizacji obiektów i uzbrojenia. Do tych robót należą również wszystkie zabezpieczenia placu budowy, mostki dla pieszych oraz tymczasowe przejazdy, itp.

3.3 Roboty ziemne

Do robót ziemnych należy przystąpić po wytyczeniu trasy sieci wodociągowej, oraz przyłączy.

Przed przystąpieniem do zasadniczych robót należy wykonać przekopy próbne celem ustalenia lokalizacji i posadowienia istniejącego uzbrojenia. W trakcie robót ziemnych przestrzegać należy ustaleń normy PN-B-06050 „Roboty ziemne” oraz obowiązujących warunków technicznych i BHP.

Projektowane elementy sieci wodociągowej należy wykonać w wykopach wąskoprzestrzennych szalowanych szczelnie i rozpartych na całej szerokości. Urobek wydobyty przy robotach ziemnych należy wywieźć na odkład. Całość robót należy wykonywać w 80,0% mechanicznie i w 20,0% ręcznie z pełnym zabezpieczeniem ścian wykopów.

W miejscach kolizji bądź zbliżeń z istniejącymi sieciami prace ziemne należy wykonywać ręcznie. W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenie należy powiadomić użytkownika uzbrojenia i przy udziale nadzoru inwestorskiego ustalić dalszy tok postępowania robót.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych (wykonaniem wykopów) należy dokładnie rozpoznać całą trasę wzdłuż wytyczonej osi, przygotować punkty wysokościowe, a kołki wyznaczające oś kanału zabezpieczyć świadkami umieszczonymi poza gabarytem wykopu i odkładem urobku. Należy przewidzieć przykrycia wykopów pomostami dla przejścia pieszych lub pojazdów.

Podczas wykonywania robót ziemnych należy szczególną uwagę zwrócić na przestrzeganie przepisów BHP. Wykopy o ścianach pionowych i głębokości powyżej 1,2 m należy umacniać przez zastosowanie umocnienia ścian wykopu.

W projekcie przewidziano umocnienie ścian wykopów do głębokości ponad 4,0 m za pomocą ścianek szczelnych z grodzic stalowych.

3.4 Zasypywanie wykopów

Wykop należy zasypać zagęszczonym kruszywem z wykonaniem warstw podbudowy drogi. Pod drogą zasypkę należy zagęścić do wskaźnika zagęszczenia min. 0,97. Zasypywanie wraz z zagęszczeniem dalszego fragmentu wykopu należy wykonywać warstwami o grubości 20 cm. Jednocześnie z zasypywaniem wykopu należy podciągać grodzice stanowiące umocnienie ścian wykopów.

Jako materiał do wykonania zasypki nie należy wykorzystywać gruntów zawierającymi gliny, gruz lub kamienie.

4 UWAGI KOŃCOWE

Dla rurociągów, których przykrycie gruntem jest mniejsze niż 1,0 m., stopień zagęszczenia gruntu powinien wynosić min. 97% ZMP dla materiału całego zasypu, aż do nawierzchni drogi. Materiał zasypu- grunty kategorii I i II. Do czasu wykonania próby szczelności złącza powinny pozostać odsłonięte. Po wykonaniu obsyбки wykop należy zasypać gruntem rodzimym a jeżeli w gruncie występuje gruz i kamienie grunt należy wymienić na pisakowy. W przypadku wystąpienia wody gruntowej wykopy należy odwodnić igłofiltrami. Zabezpieczyć przejścia i wjazdy na posesje przez budowę kładek dla pieszych i mostków dla samochodów osobowych.

Roboty ziemne i montażowe prowadzić zgodnie z zachowaniem aktualnie obowiązujących przepisów BHP.

INFORMACJE
DOTYCZĄCE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU BUDOWLANEGO I ZAPEWNIENIA UZASADNIONYCH
INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego. Planowana zabudowa będzie stanowić kontynuację funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu na przedmiotowej działce – tzn. usług o charakterze publicznym. W obszarze oddziaływania planowanej inwestycji znajdują się istniejące obiekty mieszkalne zlokalizowane w sąsiedztwie. Zagospodarowanie na obszarze inwestycji nie ma wpływu na obiekty i interesy osób trzecich. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego.

Rozwiązania techniczne, usytuowanie drogi publicznej oraz sposób zagospodarowania terenu generują przyszłościowo oddziaływania w obrębie istniejącego pasa drogowego.

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego w myśl Prawa budowlanego art.3 pkt.20 stanowią działki nr ewidencyjny: 143. Jedn. ew. 1280608_4.

INFORMACJE DODATKOWE

Niniejszy opis należy rozpatrywać łącznie z opracowaniami:

1. Projekt wykonawczy– część opisowa: wodociąg.
 2. Projekt wykonawczy– część graficzna.
 3. Projekt wykonawczy – część opisowa i graficzna. W przypadku rozbieżności pomiędzy opracowaniami należy poinformować projektanta.
-

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PRZEDMIOT OPRACOWANIA :

*„Remont ulicy Kościuszki w Rynie”
REMONT SIECI WODOCIĄGOWEJ*

KATEGORIA OBIEKTU:

XXVI – sieci wodociągowe

INWESTOR:

Gmina Ryn
ul. Ratuszowa 2
11 – 520 Ryn

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Biuro Projektów Budowlanych Sp. z o.o.
ul. Al. Grunwaldzka 56/202
80-241 Gdańsk

ADRES OBIEKTU:

ul. Kościuszki, 11–520 Ryn, powiat giżycki,
woj. warmińsko-mazurskie

POŁOŻENIE OBIEKTU:

Działki o nr ewidencyjnym: 143
Obręb ewidencyjny: 0001 Miasto Ryn
Jednostka ewidencyjna: 260608_4

REALIZACJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	Piotr Nakonowski ABU-IX-8386-5/126/88 Wk Projektowanie bez ograniczeń w specjalności instalacji sanitarnych	08/2019	
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Rafał Grenda- Wołkow	08/2019	

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BiOZ.

2. Informacja BiOZ

Podstawą opracowania informacji BIOZ są:

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2018r., poz. 1202) z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003 r., poz. 1126).

Zakres robót obejmuje budowę instalacji ujętych w opisie. Podczas prowadzenia robót należy zwrócić szczególną uwagę na osoby postronne nie związane z budową. Należy szczerze zabezpieczyć teren prowadzenia robót. Całość robót wykonać zgodnie z:

- warunkami uzgodnień,
- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych" wyd. COBRTI „Instal”,
- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji centralnego ogrzewania" wyd. COBRTI „Instal”,
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129 z 1997 r. poz. 844),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. nr 80 z 1999 r. poz. 912),
- Instrukcjami składowania, transportu, montażu i prób określonymi przez poszczególnych producentów

Przed przystąpieniem pracowników do robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić szkolenie dotyczące zagrożeń i sposobu ich uniknięcia, potwierdzone wpisem do specjalnego zeszytu „Szkolenie stanowiskowe”.

Na terenie budowy powinien przebywać przez cały czas pracownik nadzoru średniego ze strony Wykonawcy. Okresową kontrolę nad prawidłowością wykonawstwa robót wykonuje Inspektor Nadzoru ze strony Inwestora.

W trakcie budowy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, montażu, składowania materiałów, oznakowania miejsc niebezpiecznych itp.

Na budowie w oznaczonym miejscu winna być apteczka wyposażona w środki opatrunkowe i podstawowe medykamenty, wykaz telefonów służb ratowniczych oraz nazwisko osoby odpowiedzialnej za BHP.

3. Uwagi końcowe

Do budowy wolno stosować tylko wyroby i materiały budowlane posiadające:

certyifikat na znak bezpieczeństwa „B”

certyifikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną (w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją)

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz zaleceniami montażowymi producentów poszczególnych materiałów, urządzeń i wyrobów, mających zastosowanie w przedmiotowej instalacji.

Podczas robót przestrzegać następujących przepisów:

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2018r., poz. 1202 z późniejszymi zmianami),
- „Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015r., poz. 1422 z późniejszymi zmianami),
- Polskie Normy
- “Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – tom II – Instalacje sanitarne oraz przemysłowe”,
- Instrukcji montażowych producentów materiałów,
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 129, poz. 844),

Wszystkie urządzenia i materiały mogą być zastąpione przez równoważne o parametrach nie gorszych od użytych w projekcie.

Wszelkie zmiany rozwiązań projektowych wymagają zgody projektanta.

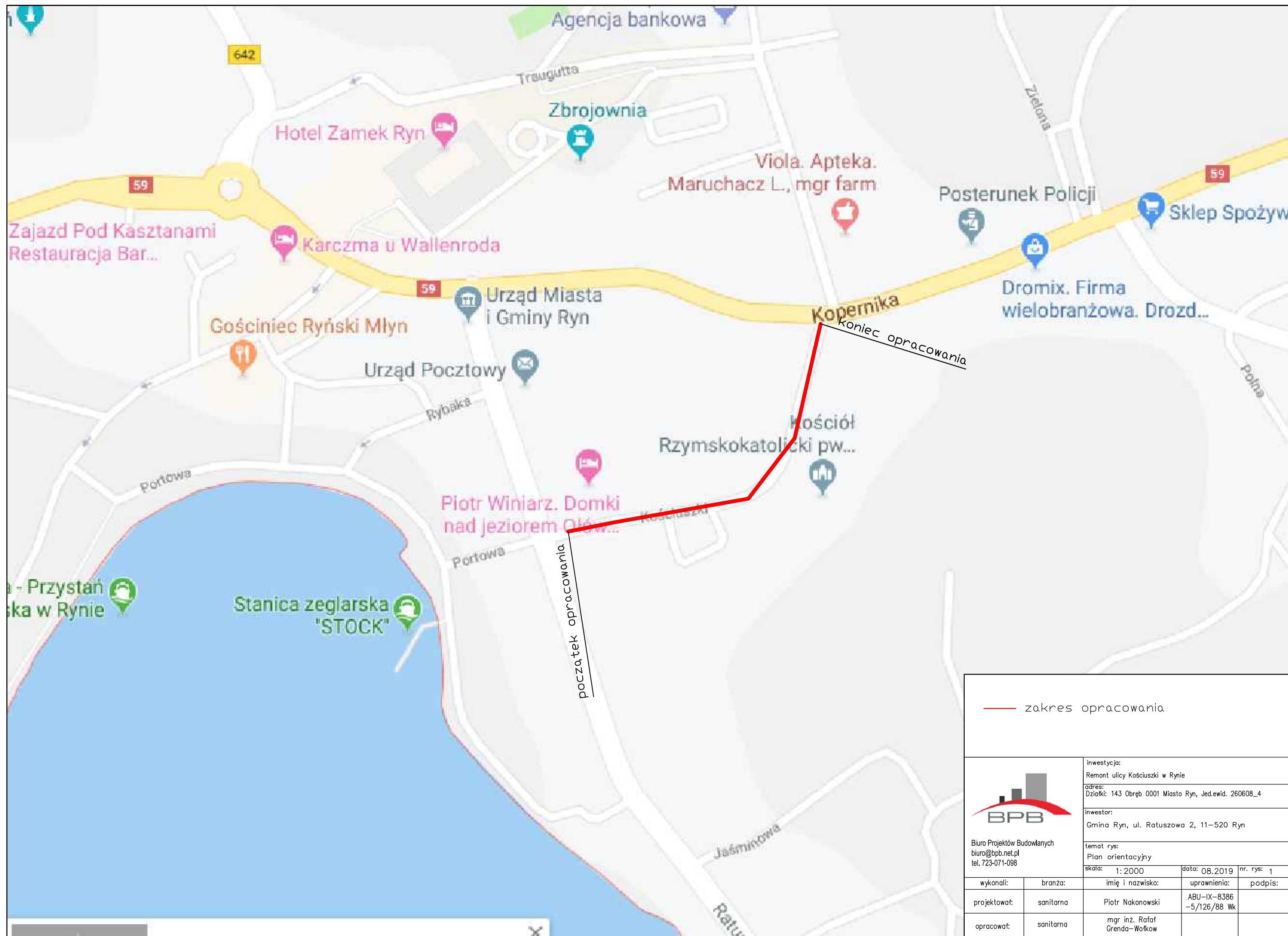
Projektował:


Piotr Nakonowski

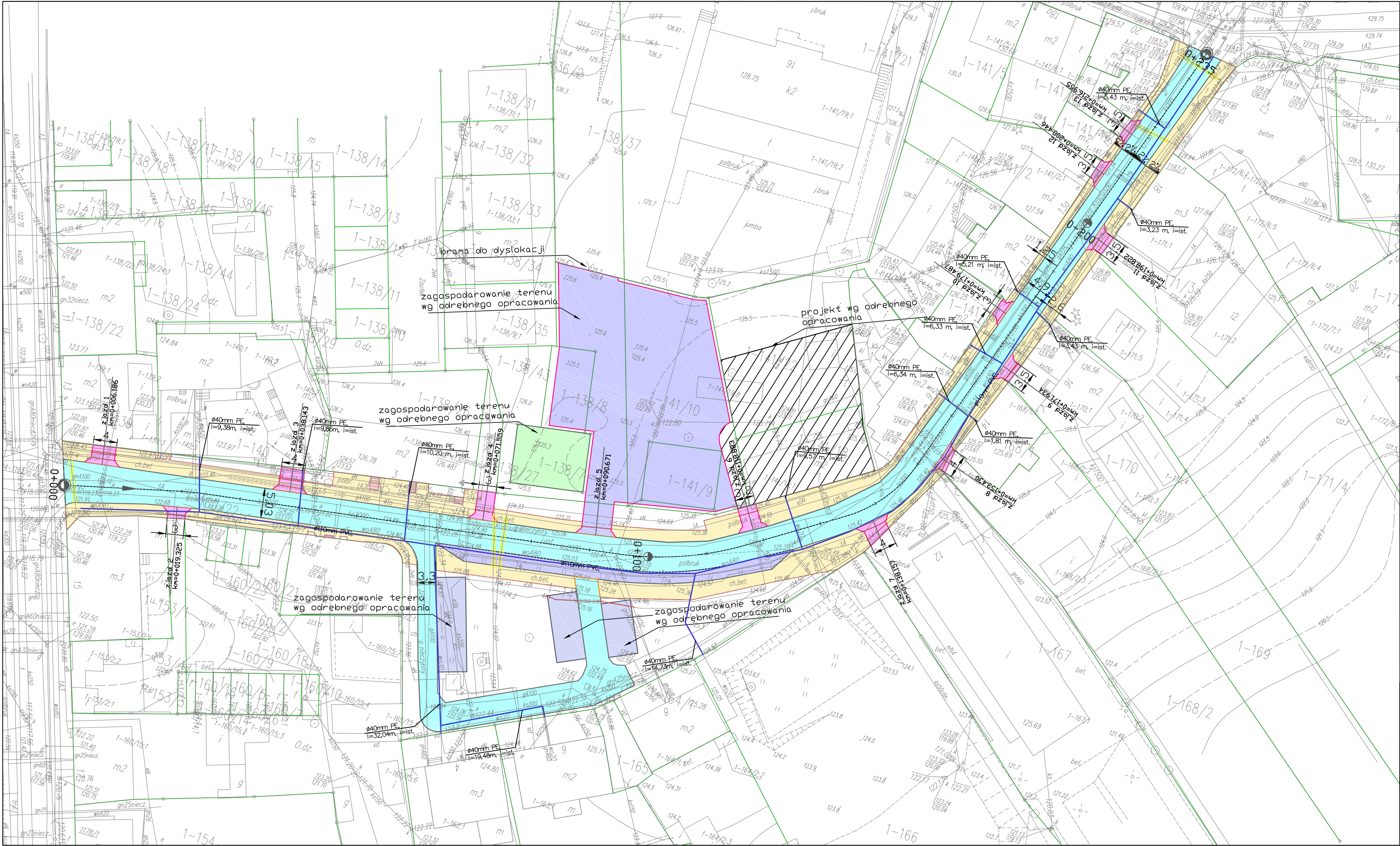
CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Wykaz rysunków:


- 1.1 Plan orientacyjny (Skala 1:2 000)
- 2.1. Projekt zagospodarowania terenu (Skala 1:500)



 Biuro Projektów Budowlanych biuro@bpb.net.pl tel. 723-071-098					inwestycja: Remont ulicy Kościuszki w Rynie				
					adres: Działki: 143 Obręb 0001 Miasto Ryn, Jed.ewid. 260608_4				
					inwestor: Gmina Ryn, ul. Ratuszowa 2, 11-520 Ryn				
					temat rys: Plan orientacyjny				
skala: 1:2000			data: 08.2019		nr. rys: 1				
wykonali:	branża:	imię i nazwisko:		uprawnienia:		podpis:			
projektował:	sanitarna	Piotr Nakonowski		ABU-IX-8386 -5/126/88 Wk					
opracował:	sanitarna	mgr inż. Rafał Grenda-Wółkow							



- LEGENDA
- remontowana jezdnia
 - remontowany zjazd indywidualny z kostki betonowej czerwonej
 - remontowany chodnik z kostki betonowej
 - remontowana nawierzchnia z kostki granitowej
 - zieleń niska
 - remontowany krawężnik betonowy
 - remontowany krawężnik najazdowy betonowy
 - remontowany opornik betonowy
 - remontowany wodociąg
 - proj. oś drogi
 - granice działek

 Biuro Projektów Budowlanych biuro@bpb.net.pl tel. 723-071-098		inwestycja: Remont ulicy Kościuszczy w Rynie		
		adres: Działki: 143, Obręb 0001 Miasto Ryn, Jed.ewid. 260608_4		
		inwestor: Gmina Ryn, ul. Ratuszowa 2, 11-520 Ryn		
		temat rys: Projekt zagospodarowania terenu		
		skala: 1:500	data: 08.2019	nr. rys: 2
wykonał:	branża:	imię i nazwisko:	uprawnienia:	podpis:
projektował:	sanitarna	Piotr Nakonowski	ABU-IX-8386 -5/126/88 Wk	
opracował:	sanitarna	mgr inż. Rafał Grenda-Wońkow		

WARUNKI

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI
KOMUNALNEJ I MIESZKANIUWEJ w Rynie sp. z o.o.
ul. Konrada Wallenroda 10, 11-520 Ryn
tel./fax 087 4218022
NIP 045-000-22-62 REGON 790315424
Sąd Rejonowy w Olsztynie KRS 0000102251
Kapitał Zakładowy 8775.100 zł

RYN 19-08-2019

PW - 50 / 27 / 2019

Biuro Projektów Budowlanych
ul Leszczynowa 55
87-100 Roruń

DOTYCZY: WARUNKI TECHNICZNE PRZEBUDOWY PRYŁĄCZY WOD - KAN

DZIAŁKI BUDOWLANEJ – POSESJI ul Kościuszki w m-c Ryn

Gmina Ryn

W odpowiedzi na pismo z dnia 12-08-2019
uzgadnia się ;

1. Wymienić zasuwę na sieci głównej fi 80 przy ul Ratuszowej
2. Odbudować przyłącza wodne do posesji zmieniając na PE fi 40 z wymianą nawiertek i zestawów wodomierzowych
Miejsca włączenia wyposażać w skrzynki uliczne zabezpieczone przed nadjeżdżającymi pojazdami i tabliczki informacyjne.
3. Studnie kanalizacji sanitarnej podnieść do rzędnej nawierzchni jezdni oraz przewidzieć wymianę włazów i pokryw.

Biuro Projektów Budowlanych
- WPEŁNIEŁO -

30.08/2019
2019-08-25

TORUŃ

Biuro Projektów Budowlanych Sp. z o.o.
ul. Leszczynowa 55/202
87-101 Olsztyn
REGON 1424250
NIP 157-12978
KRS 000043562
tel. 723-071-098, biuro@bpb.net.pl

Hydrot

Hydrot

2022.05.19/18

DI