

PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA

mgr inż. Wojciech Cieszyński

upr. bud. Nr WKP/0138/POOS/12

62-100 Wągrowiec

Ul. Jeżyka 11B/6

Tel. 695 930 999

e-mail: wojciech_cieszynski@wp.pl

NIP 766-183-88-21

REGON 302828656

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

INWESTOR

GMINA ROGOŹNO

UL. NOWA 2, 64-610 ROGOŹNO

OBIEKT

**PRZEBUDOWA UL. J. KOCHANOWSKIEGO ORAZ FRAGMENTU UL. A.
MICKIEWICZA NA ODCINKU OD AL. J. PIŁSUDSKIEGO DO UL. B.
PRUSA**

LOKALIZACJA

**64-610 ROGOŹNO
DZIAŁKI NR 561, 565, 589, 612, 613/5, 619/1, 620/1, 621, 638, 687,
688
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 301602_4 ROGOŹNO
OBRĘB 0001 – ROGOŹNO**

KATEGORIA

XXVI

OBIEKTU

BRANŻA

KANALIZACJA DESZCZOWA

Projektant:

Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień budowlanych	Data	Podpis
magister inżynier Wojciech Cieszyński	instalacyjna	WKP/0138/POOS/12	30.11. 2017	

Wągrowiec, listopad 2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	2
SPIS RYSUNKÓW	2
OPIS TECHNICZNY	3
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
2. PODSTAWY FORMALNO - PRAWNE OPRACOWANIA	3
3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	3
4. PRZEWODY, MATERIAŁ, MONTAŻ, WYTTCZNE WYKONANIA	3
5. UWAGI ORAZ WYTTCZNE DO OPRACOWANIA PLANU BIOŻ WYKONANIA INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH.....	6
6. UWAGI KOŃCOWE.	10
7. ZAŁĄCZNIKI.	11

SPIS RYSUNKÓW

Nr rys.	Treść	Skala:
D-01	PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - PLAN	1:250
D-02	PROFIL KANALIZACJ DESZCZOWEJ – CZĘŚĆ 1	1:100/250
D-03	PROFIL KANALIZACJ DESZCZOWEJ – CZĘŚĆ 2	1:100/250

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy kanalizacji deszczowej w ramach przebudowy ul. J. Kochanowskiego oraz fragmentu ul. A. Mickiewicza na odcinku od Al. J. Piłsudskiego do ul. B. Prusa w Rogoźnie.

2. PODSTAWY FORMALNO - PRAWNE OPRACOWANIA

- a) zlecenie Inwestora
- b) warunki techniczne i normy państwowe i branżowe
- c) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane - Dz.U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami

3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Przed rozpoczęciem robót montażowych należy zdemontować istniejącą kanalizację deszczową wraz ze studniami i wpustami.

Projektuje się wykonanie nowej kanalizacji deszczowej złożonej z:

- kanału deszczowego z rur strukturalnych PP SN8, śr. 400 mm,
- kanału deszczowego z rur strukturalnych PP SN8, śr. 300 mm,
- kanału deszczowego z rur PVC litych, klasy S śr. 250 mm

Kanały deszczowe zostaną włączone do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej zgodnie z częścią rysunkową.

Na kanałach zabudowane będą studnie rewizyjne prefabrykowane z kręgów betonowych śr. 1000 oraz 1200 mm z włazem w klasie D400 zgodnie z częścią rysunkową.

Do projektowanego kanału deszczowego włączone zostaną projektowane wpusty drogowe oraz odwodnienia liniowe typu ACO 200.

Wpusty drogowe betonowe, prefabrykowane śr. 500 mm z kratką ściekową klasy D. Wymiary kratki ściekowej podano w części rysunkowej. Połączenie wpustów i odwodnień liniowych wykonać z rur PVC litych, klasy S śr. 200 mm.

4. PRZEWODY, MATERIAŁ, MONTAŻ, WYTYCZNE WYKONANIA

4.1. Materiał przewodów kanalizacyjnych

Rury strukturalne PP oraz PVC klasy S o jednolitej strukturze ścianki łączone na kielichy z uszczelkami wargowymi. Dostarczone na budowę rury powinny być proste, czyste od zewnątrz i wewnątrz, bez widocznych wżerów i ubytków spowodowanych korozją lub uszkodzeniami.

4.2. Montaż rurociągów

Rury muszą być układane tak, żeby podparcie ich było jednolite. Rury muszą być układane i pozostawione w takim położeniu, żeby trzymały się linii i spadków

określonych w projekcie. Podczas prac wykonawczych zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie rur przed przemieszczeniem się podczas wypełniania wykopu, zagęszczania gruntu i przejeżdżania ciężkiego sprzętu wykonawcy. Przed układaniem przewodów należy sprawdzić trasę oraz usunąć możliwe do wyeliminowania przeszkody i elementy, mogące powodować uszkodzenie przewodów. Przed zamontowaniem należy sprawdzić, czy elementy przewidziane do zamontowania nie posiadają uszkodzeń mechanicznych oraz czy w przewodach nie ma zanieczyszczeń (ziemia, papiery i inne elementy). Rur pękniętych lub w inny sposób uszkodzonych nie wolno używać.

Kolejność wykonywania robót:

- wyznaczenie miejsca ułożenia rur,
- wykonanie wykopów,
- przecinanie rur,
- założenie tulei ochronnych,
- ułożenie rur, studni i zbiorników
- wykonanie połączeń.

Montaż przewodów ma być wykonany zgodnie z instrukcjami producenta wyrobu.

Dla uzyskania poprawnie wykonanego złącza z rur PVC należy zwrócić szczególną uwagę na:

- prostopadłe do osi obcięcie końcówek rur oraz ich oczyszczenie,
- poprawne nałożenie smaru ślizgowego na uszczelkę i koniec bosa przewodu,
- niedotykanie końcówek rur palcami,

Spawanie w pobliżu rury PVC jest zabronione

4.3. Materiał studni żelbetowych

Studzienki wykonać jako prefabrykowane o średnicy wewnętrznej zgodnie z częścią rysunkową wykonanych z betonu klasy C35/45, wskaźniku wodoszczelności W10.

4.4. Montaż studni żelbetowych

Elementy prefabrykowane zaopatrzone są w zamki wg DIN4034 cz.1 oraz w kotwy Stracon/BSV lub DEHA 2,5T. Rodzaj kotwy montażowej, w jakie mają być zaopatrzone elementy, określi wykonawca podczas zamówienia. Połączenie elementów prefabrykowanych wykonać poprzez uszczelki gumowe oferowane przez producenta. Dla zapewnienia poprawnego i łatwego montażu elementów należy użyć smaru poślizgowego, którym należy pokryć zewnętrzną powierzchnię uszczelki zamontowanej na dolnym elemencie studni i wewnętrzną powierzchnię zamka górnego elementu studni nakładanego na uszczelkę. Studzienki kanalizacji deszczowej wykonać jako prefabrykowane z dnem z kinetą wykonaną fabrycznie. Studnie zamówić ze stopniami złączowymi żeliwnymi o długości 30cm i rozstawie w pionie 25 cm. Otwory włączowe studzienek kanalizacyjnych przekryć włazami kanałowymi niewentylowanymi klasy obciążenia „D400” o średnicy $\phi 600$ mm. Górna powierzchnia wjazdu musi znajdować się na tej samej powierzchni co powierzchnia terenu nie tworząc zagłębienia ani wyniesienia. Studzienki zaizolować z zewnątrz na całej wysokości 2 razy abizolem R+P.

4.5. Prowadzenie robót i wykopów

Wszelkie roboty i wykopy powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w obowiązujących normach w powiązaniu z obowiązującymi normami oraz z wytycznymi Warunki techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych zeszyt 9 – wymagania Techniczne COBRTI INSTAL zalecane do stosowania przez Ministra Infrastruktury. Trasę wykopów należy wyznaczyć w oparciu o część rysunkową. Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-06050. Dla potrzeb wykonania przyłączy należy wykonać wykop wąsko-przestrzenny, o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych o szerokości co najmniej 1,4m. Rury układać na podsypce paskowej o grubości 10 cm i obsypać obsypką piaskową o wysokości 30cm nad wierzch rury. W trakcie prowadzenia robót minimalna odległość ścianki zewnętrznej studni betonowej od ściany wykopu - 50cm. W przypadku wystąpienia wód gruntowych na dnie wykopu ułożyć warstwę filtracyjną żwirowo piaskową grubości min. 15cm. Jeżeli konieczne będzie odwodnienie wykopów wykonawca na podstawie rzeczywistych warunków gruntowo wodnych przedstawi do akceptacji Inspektorowi Nadzoru szczegółowy opis metod odwodnienia wykopu na czas prowadzenia prac – zapewniający bezpieczeństwo prowadzenia prac i ochronę wykonywanych robót. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem. Zabezpieczenie przewodu wykonać zgodnie z częścią rysunkową. Wykop należy odpowiednio oznakować. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w tym zakresie. Obsypkę i zasypkę przewodu pod drogami zagęścić do wartości 98% współczynnika Proctora. Dla przewodu ułożonego w terenie zielonym obsypkę przewodu i zasypkę do wysokości 30cm nad przewodem zagęścić do wartości 95% współczynnika Proctora. Pozostałe wypełnienie wykopu do wartości 85% wartości wskaźnika Proctora. Materiał nasypu wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-B-06050. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w tym zakresie.

4.6. Próba szczelności kanalizacji

Przewody i uzbrojenie kanalizacji poddać wodnej próbie ciśnieniowej zgodnie z normą PN EN 1610:1999 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”. Proponuje się wykonanie próby szczelności równocześnie dla studzienki i dla przewodu z użyciem wody (metoda „W”) wg punktu 13.3 powyższej normy.

Z próby szczelności należy sporządzić protokół.

5. UWAGI ORAZ WYTYCZNE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ WYKONANIA INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH.

Niniejsze opracowanie jest informacją na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji robót budowlanych przebudowy kanalizacji deszczowej w obrębie Placu Karola Marcinkowskiego w Rogoźnie

Zakres opracowania jest zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr120 , poz. 1126).

5.1. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W normalnych warunkach eksploatacji przedmiotowe sieci nie stwarzają zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia dla ludzi.

Czynności związane z eksploatacją tych urządzeń i obiektów, a także podłączanie się do tych obiektów wymagają przestrzegania obowiązujących przepisów BHP.

W szczególności należy przestrzegać n/w rozporządzeń:

Dz. U. z 1993 r. Nr 96, poz. 437 Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych.

Dz. U. z 1993 r. Nr 96, poz. 438 Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków.

5.2. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

W trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji prowadzone będą następujące rodzaje robót budowlanych , stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- a) Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarzają szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości :
 - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1.5 m – niebezpieczeństwo przysypania ziemią powstanie w razie zaniechania wykonania rozpór lub ich złego wykonania
 - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii i kabli elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 3.0 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV.
- b) Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
 - budowa i remont sieci elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych – wykonywanie kanałów i rurociągów w miejscach skrzyżowań z istniejącymi

- liniami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi: napowietrznymi i kablowymi oraz zakładanie rur ochronnych na istniejących liniach kablowych
- c) Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników :
- roboty prowadzone z wody lub pod wodą – w związku z wysokim poziomem wód gruntowych w razie awarii systemu odwadniającego może dojść do zalania wykopów budowlanych w trakcie prowadzenia robót

W szczególności należy przestrzegać n/w rozporządzeń:

- Dz. U. z 2001 r. Nr 118, poz. 1263 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.
- Dz. U. z 1996 r. Nr 62, poz. 285 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Dz. U. z 1997 r. Nr 129, poz. 844 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Dz. U. z 1972 r. Nr 13, poz. 93 Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.
- Dz. U. z 1954 r. Nr 13, poz. 51 Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 19 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze przenośników.
- Dz. U. z 1977 r. Nr 7, poz. 30 Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych.
- Dz. U. z 1999 r. Nr 80, poz. 912 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.
- Dz. U. z 2001 r. Nr 124, poz. 1362 Ustawa z dnia 6 marca 1981 r. o Państwowej Inspekcji Pracy. Tekst jednolity: Dz. U. z 1985 r. Nr 54 poz. 276 Tekst jednolity: Dz. U. z 2001 r. Nr 124 poz. 1362
- Dz. U. z 1954 r. Nr 15, poz. 58 Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi.
- Dz. U. z 1956 r. Nr 5, poz. 25 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 4 lutego 1956 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach impregnacyjnych i odgrzybienionych.

- Dz. U. z 2000 r. Nr 40, poz. 470 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych.
- Dz. U. z 2000 r. Nr 26, poz. 313 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

5.3. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Instruktaż pracowników należy prowadzić na terenie budowy, przed przystąpieniem do robót budowlanych. W ramach instruktażu ująć następujący zakres zagadnień :

- Wskazanie obiektów i miejsc , w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne. Podać charakterystykę rodzaju zagrożeń .
- Określenie wymaganego sposobu zabezpieczenia budowy , w tym miejsc wykonywania prac szczególnie nie- bezpiecznych .
- Określenie bezpiecznego sposobu prowadzenia robót z charakterystyką obowiązujących w tym zakresie przepisów bhp .
- Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia .

Wskazanie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, koniecznych do stosowania przez pracowników .

Charakterystyka organizacji robót oraz zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi. Wskazanie osób wyznaczonych do prowadzenia nadzoru .

W szczególności należy przestrzegać n/w rozporządzeń:

- Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy. Tekst jednolity: Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz. 94
- Dz. U. z 1996 r. Nr 114, poz. 545 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom.
- Dz. U. z 1990 r. Nr 85, poz. 500 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 grudnia 1990 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym.
- Dz. U. z 2002 r. Nr 132, poz. 1115 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 r. w sprawie wykazu chorób zawodowych, szczegółowych zasad postępowania w sprawach zgłaszania podejrzenia, rozpoznawania i stwierdzania chorób zawodowych oraz podmiotów właściwych w tych sprawach.
- Dz. U. z 1998 r. Nr 79, poz. 513 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 17 czerwca 1998 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- Dz. U. z 1996 r. Nr 101, poz. 473 Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 lipca 1996 r. w sprawie wykazu jednostek upoważnionych do przeprowadzania badań materiałów i procesów technologicznych w celu ustalenia stopnia ich szkodliwości dla zdrowia oraz zakresu tych badań.

5.4. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W ramach instruktażu pracowników należy zwrócić szczególną uwagę na te roboty, które mogą stanowić zagrożenie dla ludzi, a więc:

- Prace wykonywane na drogach, przy ruchu pojazdów,
- Prace wykonywane w pobliżu sieci i linii: elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, gazowniczych, c.o., wodociągowych.

W szczególności należy uwzględnić wymogi n/w rozporządzeń:

- *Dz. U. z 1972 r. Nr 13, poz. 93* Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.
- *Dz. U. z 1996 r. Nr 62, poz. 288* Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.
- *Dz. U. z 1998 r. Nr 115, poz. 744* Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 lipca 1998 r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy oraz sposobu ich dokumentowania, a także zakresu informacji zamieszczanych w rejestrze wypadków przy pracy.

6. UWAGI KOŃCOWE.

- Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia.
- Całość robót montażowych wykonać należy zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych zeszyt 9 – wymagania Techniczne COBRTI INSTAL” zalecane do stosowania przez Ministra Infrastruktury oraz z przepisami technicznymi, BHP, ppoż.,..... - aktualnie obowiązującymi.
- Teren wykorzystywany do budowy przyłącza należy doprowadzić do stanu pierwotnego po zakończeniu budowy
- Przyłącze przed zasypaniem zainwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do odbioru gestorowi sieci kanalizacji deszczowej
- Przy wykonywaniu przyłącza należy zapoznać się z dokumentacją geologiczno-inżynierską dla projektowanego obiektu
- Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowią wzajemnie uzupełniające się części projektu – kalkulacje i montaż należy prowadzić po zapoznaniu się z całą dokumentacją.
- Wszystkie prace montażowe powinny być prowadzone przez wyspecjalizowane firmy i pod kierownictwem osób posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane, uprawnienia wymagane przy realizacji sieci.
- Autor nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłową pracę instalacji systemu w przypadku realizacji niezgodnie z niniejszą Dokumentacją Techniczną.
- Jakiegokolwiek zmiany wymagają pisemnej akceptacji projektanta.

7. ZAŁĄCZNIKI.

- A. Oświadczenie projektanta;
- B. Uprawnienia projektanta
- C. Zaświadczenia projektanta o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa;
- D. Warunki techniczne przebudowy kanalizacji deszczowej
- E. Opinia ZUDP

Wągrowiec, dnia 30.11.2017 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do zapisów art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm). **oświadczam, iż projekt budowlano - wykonawczy:**

INWESTOR	GMINA ROGOŹNO UL. NOWA 2, 64-610 ROGOŹNO
OBIEKT	PRZEBUDOWA UL. J. KOCHANOWSKIEGO ORAZ FRAGMENTU UL. A. MICKIEWICZA NA ODCINKU OD AL. J. PIŁSUDSKIEGO DO UL. B. PRUSA
LOKALIZACJA	64-610 ROGOŹNO DZIAŁKI NR 561, 565, 589, 612, 613/5, 619/1, 620/1, 621, 638, 687, 688 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 301602_4 ROGOŹNO OBRĘB 0001 – ROGOŹNO
BRANŻA	KANALIZACJA DESZCZOWA

opracowany: **30.11.2017 r.**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.