

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE  
„HYDROL”  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
20-723 LUBLIN ul. Łukowska 12 tel/fax (81) 526-88-31

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe  
„HYDROL” S.C.  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
20-723 Lublin, ul. Łukowska 12  
tel. 526-88-31  
NIP 712-035-01-66, REGON 004176581

EGZ. I

Nazwa opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej  
w miejscowości BARANÓW ul. Polna

na działce o nr ewidencyjnym 1554 (droga gminna)  
Jednostka ewidencyjna 061402\_2 Baranów  
Obręb 061402\_2.0001 Baranów

branża sanitarna

CPV 45231300-8 - roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów  
i rurociągów do odprowadzania ścieków  
Kategoria obiektu budowlanego XXVI

Gmina Baranów

Zlecniodawca:

\_\_\_\_\_

Projektant: inż. Stanisław Jakubowski

upr. nr 1179/Lb/80

\_\_\_\_\_

Sprawdzający: inż. Zygmunt Moskal

upr. nr 2132/Lb/73

\_\_\_\_\_

Lublin 28 kwietnia 2017 r

PREZES Zarządu Spółki  
inż. Stanisław Jakubowski

# SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE  
w Puławach  
24-100 Puławy, Al. Królewska 19  
NIP 716-22-70-644, REGON 431029116  
-13-

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania	str. 3
2. Ogólne założenia inwestycji	str. 3
3. Charakterystyka terenu inwestycji i stanu odprowadzenia ścieków	str. 3
4. Zapotrzebowanie wody i ilość ścieków	str. 3
5. Przewody projektowanej sieci kanalizacyjnej i jej uzbrojenie	str. 4
6. Warunki geotechniczne	str. 5
7. Warunki wykonania i odbioru	str. 6
8. Wytyczne obsługi i zalecenia eksploatacyjne	str. 7

## II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## III. ZAŁĄCZNIKI TEKSTOWE

1. Warunki techniczne rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej
2. Decyzja w sprawie lokalizacji sieci wod-kan w pasie drogi gminnej
3. Protokół Narady Koordynacyjnej (ZUDP)

## IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Orientacja 1 : 25000
2. Mapa syt.-wys. 1 : 500
3. Profil podłużny kanalizacji

## V. Kserokopie uprawnień i zaświadczeń Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz oświadczenia projektanta i sprawdzającego

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA I MATERIAŁY WYJŚCIOWE

Projekt techniczny sieci kanalizacyjnej w ulicy Polnej w Baranowie opracowano na zlecenie Gminy Baranów.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Puławach  
ul. 1000-lecie Państwa 19  
NIP 716-22-70-644, REGON 431029116  
-13-

Do opracowania projektu wykorzystano :

- mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1 : 500
- inwentaryzacja geodezyjna istniejącego uzbrojenia
- warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy w Baranowie
- wytyczne projektowania sieci kanalizacyjnej i wodociągowej

## 2. OGÓLNE ZAŁOŻENIA INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa sieci kanalizacyjnej w celu odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych z przyległych działek budowlanych przeznaczonych zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego pod budownictwo mieszkaniowe. Ze względu na konfigurację terenu zaprojektowano kanalizację grawitacyjną.

## 3. CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI I OBECNEGO STANU ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW.

Teren na całym odcinku projektowanej sieci kanalizacyjnej posiada spadek zgodny z kierunkiem odprowadzania ścieków.

Na terenie objętym niniejszą inwestycją powstają domki jednorodzinne, które nie mają zorganizowanego odprowadzenia ścieków sanitarnych. Stąd projektowana sieć kanalizacyjna jest niezbędna do realizowania budowy.

## 4. ZAPOTRZEBOWANIE WODY I ILOŚĆ ŚCIEKÓW.

Zapotrzebowanie wody i ilość ścieków docelowo odprowadzanych z obszaru objętego niniejszym projektem wynosi :

$$Q_{\text{śr d}} = 10 \text{ posesji} * 4 \text{ osób} * 100 \text{ dm}^3/\text{dobę} * \text{osobę} = 4000 \text{ dm}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max d}} = 4000 \text{ dm}^3/\text{d} * 1,3 = 5200 \text{ dm}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max h}} = 5200 \text{ dm}^3/\text{d} * 1,6 : 24 = 347 \text{ dm}^3/\text{h} = 0,1 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Maksymalny sekundowy przepływ ustalono na podstawie normy PN-92/B-01706, sumy normatywnych wpływów z zaworów czerpalnych oraz wzoru:

$$q = 1,7 * S q_n^{0,21} - 0,7$$

STAROSTWO POWIATOWE  
w Puławach  
24-100 Puławy, Al. Królewska 19  
NIP 716-22-70-644, REGON 431029116  
-13-

Suma normatywnych wpływów dla jednego mieszkania wynosi:

- zmywarka do naczyń	0.15
- pralka automatyczna	0.25
- bateria wannowa	0.30
- bateria natryskowa	0.30
- bateria zlewozmywakowa	0.14
- bateria umywalkowa	0.14
- płuczka ustępowa	0.13

---

suma wpływów normatywnych na 1 mieszkanie 1.41 dm<sup>3</sup>/s

Dla 10 mieszkań przy ul. Polnej i sumy wpływów normatywnych 42,30 dm<sup>3</sup>/s przepływ obliczeniowy wyniesie:

$$q = 1,7 * 11,41^{0,21} - 0,7 = 2,13 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Przepustowość sieci grawitacyjnej przy minimalnym spadku 0,5 % wynosi ponad 25 dm<sup>3</sup>/s = 90 m<sup>3</sup>/h.

## 5. PRZEWODY PROJEKTOWANEJ SIECI KANALIZACYJNEJ GRAWITACYJNEJ I JEJ UZBROJENIE

Sieć kanalizacyjna wykonana będzie z rur PVC wg PN-74/C-89200 i PN-80/C-89205 łączonych na kielichy i uszczelki gumowe.

Przewody kanalizacyjne główne z rur PVC  $\phi$  200/5,9 mm klasy S od tej sieci wprowadzane będą przykanaliki z rur PVC  $\phi$  160/4,7 mm klasy S o długościach po 6 m wg odrębnych projektów.

Łączna długość projektowanej sieci z rur PVC  $\phi$  200/5,9 mm klasy S wyniesie 168 m.



Rury należy układać na świeżo wyrównanym podłożu i podsypce z piasku grubości 10 cm .

Minimalne spadki na sieci kanalizacyjnej wyniosą 0,5 % .

Trasa sieci kanalizacyjnej przebiegała będzie w poboczu drogi gminnej .

Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej stanowią :

- studzienki rewizyjne przelotowe składające się z kinety PP  $\phi$  425/200 mm , rury karbowanej z PVC  $\phi$  425 mm przykrytej pokrywą żeliwną (D400 - 40T) osadzoną na rurze teleskopowej .

Studzienki rewizyjne z tworzywa sztucznego

są one tańsze od tradycyjnych betonowych i łatwiejsze w montażu .

Ponadto zapewniają szczelne połączenia z przewodami co zapobiega przedostawaniu się wód infiltracyjnych do kanalizacji .

Na skrzyżowaniu z kablami podziemnymi należy zakładać na nie rury dwudzielne o długości 3 m .

Przy realizacji sieci i przykanalików obowiązują "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz II - Instalacje sanitarne i przemysłowe".

## 6. WARUNKI GEOTECHNICZNE

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budow-

lanych z dnia 25.04.2012 r (Dz. U. 2012 poz. 463) wykonywanie robót ziemnych dla sieci kanalizacyjnej zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej z uwagi na to, że występują tu proste warunki gruntowe czyli jednorodne poziome warstwy, a woda gruntowa zalega poniżej posadowienia rurociągów . Wykopy pod projektowane rurociągi będą deskowane przy różnicy poziomów nie większej jak 2,0 m .

Przyjęto występowanie gruntów kat III - 100 % .

Przewody kanalizacyjne należy układać na świeżo wyrównanym podłożu i zasypywać spulchnionym gruntem rodzinnym dokładnie udeptywać do wysokości 20 cm ponad wierzch rury . Następnie zasypywać gruntem rodzinnym, udeptywać do uzyskania współczynnika zagęszczenia 0,95 .

Pod przewody kanalizacyjne zastosować podsypkę piaskową grubości 10 cm.

Należy pamiętać, że do czasu zakończenia prób ciśnieniowych wszystkie złącza powinny być odkryte.

Na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej nie przewiduje się występowania wody gruntowej.

Są to grunty dość spoiste w postaci utworów lessowych.

## 7. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU

W trakcie realizacji należy zwrócić uwagę na :

- poziomy posadowienia rurociągów
- poziomy posadowienia studzienek

Winny one odpowiadać projektowanym rzędnym co jest istotne dla właściwej hydraulicznej pracy urządzeń technologicznych i rurociągów.

Roboty budowlano-montażowe winny być prowadzone zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" cz. II "Instalacje Sanitarne i Przemysłowe" z 1988 r oraz następującymi normami :

PN- /B-06050 - Roboty ziemne. Warunki techniczne wykonania .

PN-53/B-06584 - Budowa kanałów w wykopach

BN-62/8836-02 - Roboty ziemne . Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne, warunki techniczne wykonania

Niezależnie od powyższego budowa rurociągów winna być zgodna z :

- a) wytycznymi technicznymi projektowania miejskich sieci kanalizacyjnych  
(Zarządzenie MGK z 1965 r Dz.B. 15/65 )
- b) wytycznymi projektowania sieci kanalizacyjnej na terenach wiejskich
- c) wytycznymi technicznymi projektowania komunalnych sieci wodociągowych  
(Zarządzenie M.G.K. Nr 8 z 17.01.1964 r)
- d) warunkami technicznymi dla instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych (Zarządzenie Nr 60 MBiPMB z 29.12.1970 r Dz.B. Nr 1/71)

W trakcie budowy należy dokonać odbiorów międzyoperacyjnych i częściowych. Na zakończenie budowy odbiór końcowy dla sprawdzenia zgodności wykonanych robót z dokumentacją techniczną oraz "Warunkami Technicznymi ...." .

Międzyoperacyjne i częściowe odbiory powinny być potwierdzone wpisem do Dziennika Budowy. O przystąpieniu do robót należy zawiadomić wszystkich użytkowników istniejącego uzbrojenia.

STANOWISKO  
24-100 Polawy, Al. Królewska 19  
NIP 716-22-70-644, REGON 431029116  
-18-

Technicznemu odbiorowi sieci kanalizacyjnej podlegają następujące fazy robót :

- wykonanie dna wykopu
- wykonanie studzienek
- montaż rur i uszczelnienie styków

Przed przystąpieniem do zasypywania kanałów i rurociągów tłocznych powinien być przeprowadzony odbiór przy udziale nadzoru z ramienia inwestora i kierownika budowy.

Odbiór polega na sprawdzeniu :

- rzędnych dna kanału
- szczelności połączeń

#### 8. WYTYCZNE OBSŁUGI I ZALECENIA EKSPLOATACYJNE

Eksploatacja sieci kanalizacyjnej polega na zapewnieniu w niej ciągłego odpływu ścieków na całej długości tj. od miejsca wprowadzenia ścieków aż do wylotu ścieków do odbiornika. Wymagany jest dozór okresowy polegający na podjęciu działań w przypadku ewentualnych stanów awaryjnych.

Z uwagi na czasowe zatrzymanie ścieków istnieje niebezpieczeństwo powstania siarkowodoru  $H_2S$ , dlatego też zabrania się wchodzenia do studni rewizyjnych nawet po całkowitym opróżnieniu jej ze ścieków (siarkowodor jako cięższy od powietrza opada na dno zbiornika).

Do ważniejszych czynności eksploatacyjnych na sieci kanalizacyjnej zalicza się :

1. planowe przeglądy konserwacyjne sieci oraz jej uzbrojenia w celu wykrycia uszkodzeń lub ich zapobieżeniu
2. roboty konserwacyjne, w tym płukanie i czyszczenie kanałów i ich uzbrojenia, w szczególności studzienek kanalizacyjnych

Przeglądy sieci powinny być przeprowadzane 1 raz na miesiąc.

Obejmują one sprawdzenie stanu uzbrojenia kanałów, wykrycie ewentualnych zapadnięć na trasie kanałów, które mogą świadczyć o uszkodzeniu rur, kontrolę stanu przewodów i ich zanieczyszczenia.

W ramach czynności eksploatacyjnych należy oczyszczać i płukać kanały zapobiegawczo nie czekając na powstawanie zatorów z zanieczyszczeń w sieci.

Do płukania kanałów można używać spiętrzonych ścieków lub wody.



Efekt płukania może być osiągnięty, jeśli uzyska się prędkość przepływających ścieków w granicach 1,0 -1,2 m/s, a osady, które mają być usunięte nie będą zbite .

Ścieki lub woda przeznaczona do płukania (np. z hydrantów) powinny być spiętrzone do poziomu 1,0 -1,5 m ponad górną krawędź płukanego kanału. Właściwe uformowanie fali płuczącej uzyskuje się przez nagłe otworenie kanału .

Konserwowanie stalowych i żeliwnych elementów uzbrojenia kanałów polega na ich okresowym oczyszczeniu, smarowaniu i zabezpieczeniu przed korozją .

Konserwację przeprowadza się raz na 12 m-cy .

Zauważone w czasie konserwacji większe usterki (uszkodzenia skrzynek uzbrojenia, stopni włazowych , pokryw, włazów i studzienek rewizyjnych) powinny być niezwłocznie usunięte .

Obsługa prowadząca prace konserwacyjne na sieci kanalizacyjnej powinna dążyć do zapewnienia stałego dostępu do wszystkich otworów wejściowych do studzienek .

Przykanaliki najlepiej oczyszczać ze studzienki rewizyjnej, położonej poniżej miejsca zapchania. Zapchanie to powinno się likwidować przy użyciu specjalistycznego sprzętu, który za pomocą węży i wody pod wysokim ciśnieniem dokonuje udroźnienia i oczyszczenia kanału .

W przypadku uszkodzenia jakiegoś odcinka kanału lub przykanalika należy na danym odcinku uszkodzenia wymienić rury lub kształtki .

Ważniejsze czynności eksploatacyjne oraz częstotliwość ich wykonywania zestawiono w poniższej tabelce :

L.p.	Opis czynności	Częstotliwość prac	Zalecany termin	Uwagi
1	2	3	4	5
1	Przegląd i czyszczenie	2 razy w roku	Październik kwiecień	
2	Przegląd czyszczenie studzienek kanalizacyjnych	1 raz w roku	Maj	
3	Ocena czystości kanału	1 raz w roku	Maj	
4	Czyszczenie zanieczyszczonych odcinków kanałów	W miarę potrzeb	Maj, czerwiec	
5	Usuwanie uszkodzeń kanałów	W miarę potrzeb	Lipiec, sierpień	
6	Usuwanie zanieczyszczeń	W miarę potrzeb		Wg harmonogramu oczyszczania tych urządzeń



Prawidłowo prowadzona dokumentacja eksploatacji sieci kanalizacyjnych jest bardzo pomocna w pracy zespołu wykonującego w/w czynności.

STAROSTWO POWIATOWE  
24-100 Puławy, Al. Królewska 19  
NIP 716-22-70-644, REGON 431029116  
-13-

Pożądane jest więc, aby użytkownik posiadał aktualny plan sieci z naniesionymi średnicami kanałów, ich spadkami, rzędnymi wlotów i wylotów ze studzienek kanalizacyjnych a także ich wierzchów (włazów).

Studzienki powinny być domierzane do najbliższych budynków, co w razie potrzeby pozwoli na ich szybkie odszukanie .

Służby eksploatacyjne powinny prowadzić książkę eksploatacji kanałów z wykazem miejsc zaistniałych awarii sieci oraz terminem ich usunięcia, wykonanych prac modernizacyjnych, czyszczenia i płukania kanałów itp.

W czasie prowadzenia prac eksploatacyjnych należy przestrzegać przepisów bhp. Stąd też pracownicy służby eksploatacyjnej powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów bhp i posiadać odpowiednią odzież roboczą .

Przed przystąpieniem do prac w studzienkach lub kanałach należy powiadamiać użytkowników o terminie prowadzenia tych robót. Ma to na celu zabezpieczenie ludzi pracujących w studzienkach przed ewentualnym dopływem do sieci substancji szkodliwych .

Przed zejściem pracownika do studzienki należy otworzyć włazy sąsiednich studzienek w celu przewietrzenia kanału (czas wietrzenia 15 - 30 min). Następnie należy sprawdzić lampą bezpieczeństwa, czy nie występują w kanale gazy .

Pracownik pracujący w studziencie powinien być asekurowany przez pracownika znajdującego się na powierzchni terenu .

Otwarte włazy studzienek kanalizacyjnych powinny być przykryte kratką zaopatrzoną w chorągiewkę sygnalizacyjną .

Projektant.

inż. Stanisław Jakubowski

upr. nr 1179/Lb/80

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE

„HYDROL”

PRACOWNIA PROJEKTOWA

20-723 LUBLIN ul. Łukowska 12

tel/fax (81) 526-88-31

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Krolewska 19  
NIP 716-22-70-644, REGON 431029116  
-13-

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe  
„HYDROL” S.C.  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
20-723 Lublin, ul. Łukowska 12  
tel. 526-88-31  
NIP 712-035-01-66, REGON 004176581

Nazwa opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej  
w miejscowości BARANÓW ul. Polna

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

na działce o nr ewidencyjnym 1554 (droga gminna)  
Jednostka ewidencyjna 061402\_2 Baranów  
Obręb 061402\_2.0001 Baranów

branża sanitarna

CPV 45231300-8 - roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów  
i rurociągów do odprowadzania ścieków  
Kategoria obiektu budowlanego XXVI

Gmina Baranów

Zleceniodawca:

inż. Stanisław Jakubowski

upr. nr 1179/Lb/80

Projektant:

inż. Zygmunt Moskal

upr. nr 2132/Lb/73

Sprawdzający:

Lublin 28 kwietnia 2017 r

PREZES Zarządu Spółki

inż. Stanisław Jakubowski

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ w m. BARANÓW ul. Polna

na działce o nr ewidencyjnym 1554 (droga gminna)  
Jednostka ewidencyjna 061402\_2 Baranów  
Obręb 061402\_2.0001 Baranów

### **1. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe .**

Niniejsze opracowanie wykonano w ramach projektowania rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej w m. Baranów ul. Polna.

Stanowi ono informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie realizacji zamierzonej inwestycji .

Do opracowania wykorzystano :

- 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 poz. 1126)
- projekt sieci kanalizacji sanitarnej

### **2. Cel i zakres opracowania.**

Niniejsze opracowanie ma określić :

1. zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
2. określenie istniejących obiektów budowlanych
3. wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, ze wskazaniem ich skali i rodzajów oraz miejsca i czasu wystąpienia



5. wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. 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.

ad. 1 Zakres inwestycji obejmuje rozbudowę sieci wodociągowej w m. Baranów ul. Polna.

W ramach tej inwestycji wykonana będzie sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC100 SDR34 klasy S dz 200 mm o łącznej długości 168 m.

ad.2 Inwestycja prowadzona będzie w pasie drogi gminnej.

ad.3. Na trasie projektowanej sieci występują sieci podziemne

ad. 4 Wykopy do głębokości 1,6 m mogą stwarzać niebezpieczeństwo dla zdrowia ludzi w przypadku wykonywania ich niezgodnie z odpowiednimi przepisami i normami tj. PN-B-10736, BN-72/8932-01, PN-83/8836-02, BN-62/88-02

ad 5. Instruktaż bhp - bezpośredni na budowie i zapoznanie pracowników z planem BIOZ opracowanym przez wykonawcę robót.

Ad6. Pracownicy wykonujący roboty powinni być wyposażeni w odpowiednie ubrania robocze i ochronne. Powinni być przeszkoleni w udzielaniu pierwszej pomocy.

Na wyposażeniu brygady wykonawczej powinna się znajdować apteczka wyposażona w odpowiednie leki i materiały opatrunkowe a także podstawowe wyposażenie służące do udzielania pierwszej pomocy.

Ponadto kierownik i majster budowy powinni być wyposażeni w telefony komórkowe służące do szybkiej komunikacji na wypadek konieczności wezwania pomocy.

Opracował:

inż. Stanisław Jakubowski

upr. nr 1179/Lb/80





Baranów dnia 11.04. 2017.

BOK.7012-K /3 2017

URZĄD GMINY BARANÓW

24 – 105 BARANÓW


Ul. Rynek 14

WARUNKI TECHNICZNE ROZBUDOWY SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI  
BARANÓW UL. POLNA

Do uzyskania pozwolenia i rozpoczęcia robot należy spełnić następujące warunki:

1. Opracować projekt techniczny odcinka sieci.
2. Włączyć sieć w istniejącą studzienkę rewizyjną wbudowaną na sieci o rzędnych 153,71/151,63 w obrębie działki Nr 1554 stanowiących drogę gminną.
3. Sposób włączenia sieci – do kinety na dnie istniejącej studzienki rewizyjnej.
4. Sieć kanalizacyjną wykonać z rur kanalizacyjnych grubościennych o średnicy  $\varnothing$  200 mm, na sieci zamontować studzienki rewizyjne teleskopowe o średnicy  $\varnothing$  400 mm.
5. Sieć zakończyć studzienką kanalizacyjną o rzędnych terenu 155,60/153,77 posadowioną na działce 713 stanowiącą drogę gminną.
6. Projekt techniczny uzgodnić pod względem branżowym w Urzędzie Gminy w Baranowie.
7. Dokonać zgłoszenia budowy sieci lub uzyskać pozwolenie na budowę.
8. Włączenie do eksploatacji sieci może nastąpić po dokonaniu odbioru dołączając do protokołu odbioru inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
9. Dokonać oznakowania uzbrojenia sieci.

Warunki niniejsze ważne są na okres 2 lat od daty ich wydania.

DYREKTOR  
BIURA OBSŁUGI KOMUNALNEJ  
  
mgr inż. Grzegorz Dębek

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i art. 40 ust. 1, 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115) § 2 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określania warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2007 r. Nr 23, poz. 136), a także Uchwały Nr X/83/2015 Rady Gminy Baranów z dnia 19 listopada 2015 r. w sprawie ustalenia opłat za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30.01.2016r.(data wpływu 2017-04-26) **Gminy Baranów ul. Rynek 14 ; 24-105 Baranów** w sprawie lokalizacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w pasie drogi gminnej nr 112862 L nr ew. gruntów 1554; 1694/12; 713 w m. Baranów.

- **Zezwala się wnioskodawcy na lokalizację sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w pasie drogi gminnej nr 112862 L nr ew. gr. 1554; 1694/12; 713 położonych w m. Baranów ul. Polna.**  
**zgodnie z załącznikiem graficznym - mapą sytuacyjno - wysokościową.**
- **Zobowiązuje się** wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do Wójta Gminy Baranów o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162 KPA.
- Ustala się następujące warunki zezwolenia
  - sieć wodociągową i kanalizacyjną należy prowadzić na poboczach drogi gminnej nr 112862 L.
  - przewód sieci wodociągowej Dn 110 mm PCV na poprzecznym odcinku pasa drogi nr działki 1694/12 należy przeprowadzić **w rurze osłonowej**.
- Zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r. Nr 43, poz. 430)

W przypadku lokalizacji w/w sieci w pasie drogowym podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor /właściciel urządzenia/ na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianych sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

## UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115) zabronione jest lokalizowanie obiektów urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis cyt. ustawy zgodnie z którą w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi. Z powołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do przeprowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie w szczególnie uzasadnionych

**Zbigniew Brzeziński**

Starostwo w Puławach  
24-100 Puławy, Al. Królewaka 19  
NIP 716-22-70-644, REGON 431029116  
-13-

**Od:** Rusek Sławomir - Hurt <Sławomir.Rusek@orange.com>  
**Wysłano:** środa, 26 kwietnia 2017 09:11  
**Do:** brzezinski@pulawy.powiat.pl  
**DW:** \* EISI\_Narady\_Koordynacyjne\_Katowice - Hurt  
**Temat:** FW: ZUD Puławy GN.ZUD.6630.7.5.2017  
**Załączniki:** projekt 7.5.2017.pdf; wniosek 7.5.2017.pdf

**Ważność:** Wysoka

Przedmiotowy projekt uzgadniam bez uwag.  
Pozdrawiam.



Sławomir Rusek, Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze  
Dostarczanie i Serwis Usług, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1-Łódź  
Tel.: +48 81 718 14 58, Kom.: +48 510 047 952  
Orange Polska, Witolda Chodźki 10, 20-093 Lublin  
[www.orange.pl](http://www.orange.pl)

**From:** Zbigniew Brzeziński [<mailto:brzezinski@pulawy.powiat.pl>]

**Sent:** Tuesday, April 25, 2017 12:18 PM

**To:** Rusek Sławomir - Hurt

**Subject:** ZUD Puławy GN.ZUD.6630.7.5.2017

Stwierdzam zgodność z oryginałem

27.04.2017

data

Z up. STAROSTY

podpis

*Zbigniew Brzeziński*

Zbigniew Brzeziński

Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania

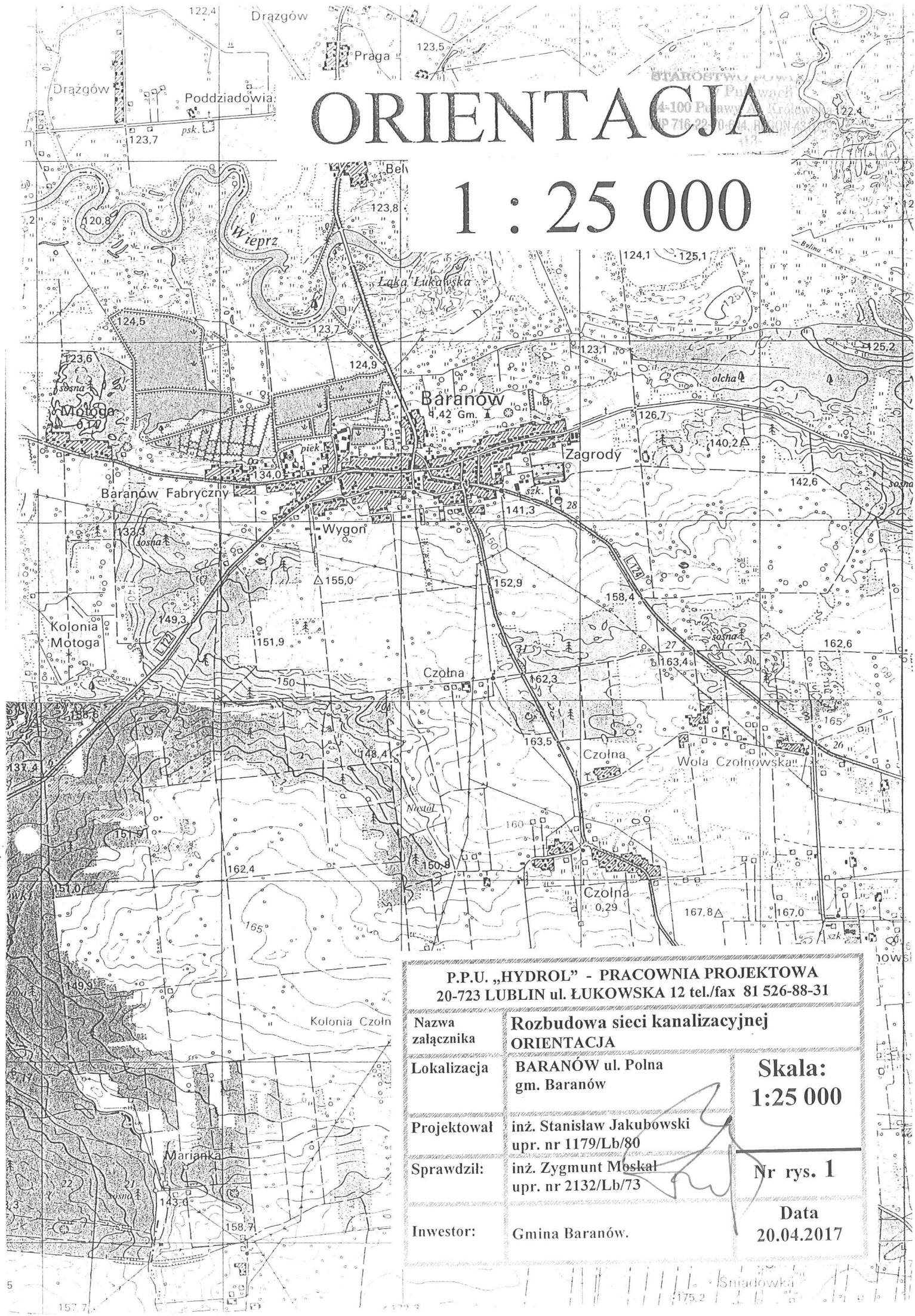
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Zbigniew Brzeziński  
Przewodniczący Zespołu  
ds. Koordynacji Usytuowania  
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu



# ORIENTACJA

## 1 : 25 000



P.P.U. „HYDROL” - PRACOWNIA PROJEKTOWA  
20-723 LUBLIN ul. ŁUKOWSKA 12 tel./fax 81 526-88-31

Nazwa  
załącznika  
Lokalizacja

Rozbudowa sieci kanalizacyjnej  
**ORIENTACJA**  
BARANÓW ul. Polna  
gm. Baranów

**Skala:**  
**1:25 000**

Projektował  
Sprawdził:

inż. Stanisław Jakubowski  
upr. nr 1179/Lb/80  
inż. Zygmunt Moskał  
upr. nr 2132/Lb/73

**Nr rys. 1**

Investor:

Gmina Baranów.

**Data**  
**20.04.2017**



20-074 Lublin, ul. 22 Lipca 34

Lublin, ..... dnia 16 sierpnia 1980 r.

(pieczęć)

Nr 1179/Lb/80

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 ..... i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Stanisław Roman JAKUBOWSKI

(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 17 listopada 1945 r. w Zaraszowie gm. Bychawa

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

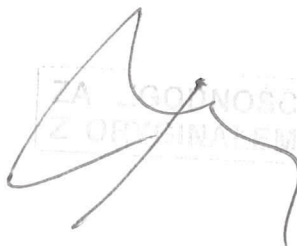
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50.000 plsm, 71g



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w LUBLINIE

Wydział Gospodarki Przestrzennej  
Geologii i Ochrony Środowiska

Lublin, dnia 19 grudnia 1973

24-100 Puławy, Al. Królewska 19  
NIP 716-22-70-644, REGON 431029116

Nr ewid. uprawn. 2132/Lb/73

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Zygmunt M O S K A L  
inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 16 sierpnia 1947 r. w Lublinie

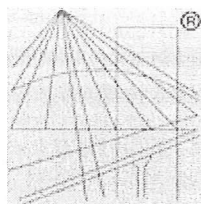
o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych  
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.



Za Wojewodę

DYREKTOR WYDZIAŁU  
mgr inż. arch. Olgierd Olszewski  
Główny Architekt Wojewódzki



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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Puławach  
24-100 Puławy, Al. Królewska 19  
tęp 716-22-70-644, REGON 431029116

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-LIX-VS7-DH9 \*

Pan Stanisław Jakubowski o numerze ewidencyjnym LUB/IS/2235/01

adres zamieszkania Łukowska 12, 20-723 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-09 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ZA WERYSKOWAŁ  
Z ORYGINAŁEM



## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

STANOWISKO POWIATOWE  
w Puławach  
24-100 Puławy, Al. Królewska 1  
NIP 716-22-70-644, REGON 43102911  
-13-

Ja, niżej podpisany Stanisław Jakubowski, zam. 20-723 Lublin ul. Łukowska 12 posiadający uprawnienia budowlane nr 2136/Lb/73 o specjalności instalacyjno-inżynieryjnej konstrukcyjno - inżynieryjnej oświadczam, że zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r art. 20 ust. 4 (Dz. U. 207/03 poz. 2016 z późniejszymi zmianami), projekt budowlany: "Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Baranów ul. Polna gm. Baranów " jest wykonany zgodnie z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej . Stanowi również komplet z punktu widzenia celu, któremu ma służyć .

*nr. Stanisław Jakubowski*  
upr. bud. Nr 2136/Lb/73 § 13.1.4 a) b)  
specjalność: instalacyjno-inżynieryjna

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Ja, niżej podpisany Zygmunt Moskal, zam. 20-635 Lublin ul. Faraona 4/12 posiadający uprawnienia budowlane nr 2132/Lb/73 o specjalności instalacje i urządzenia sanitarne, oświadczam, że zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r art. 20 ust. 4 (Dz. U. 207/03 poz. 2016 z późniejszymi zmianami), projekt budowlany: "Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Baranów ul. Polna gm. Baranów " jest wykonany zgodnie z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej . Stanowi również komplet z punktu widzenia celu, któremu ma służyć .

*nr. Zygmunt Moskal*  
upr. bud. 2132/Lb/73  
o specjalności instalacje i urządzenia  
sanitarne bez ograniczeń