



# Instech Zakład Techniki Sanitarnej

UL. LETNIA 27, CEKANOWO  
MOBILE: +48 608 142 467  
E'MAIL: [pbobrowski@instechzts.pl](mailto:pbobrowski@instechzts.pl)

09-472 SŁUPNO  
FAX: +48 24 362 00 64  
[www.instechzts.pl](http://www.instechzts.pl)

**Inwestor:**

**GMINA SŁUPNO  
UL. MISZEWSKA 8A  
09-472 SŁUPNO**

**STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Bielska 59  
09-400 Płock**

**Nazwa obiektu budowlanego:**

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ**

**Kategoria obiektu – XXVI**

**ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI**

**Nr 730/2017 z dnia 24.07.2017**

**Znak AB-11.6740.686.2017**

**Adres obiektu budowlanego:**

**UL. JANA III SOBIESKIEGO, GULCZEWO KOLONIA  
JEDN. EW. 141912\_2 SŁUPNO, OB. 0006 GULCZEWO KOLONIA  
DZ. 12/13, 13/15**

**Zakres opracowania:**

**PROJEKT BUDOWLANY**

**Branża:**

**SANITARNA**

**Autorzy opracowania:**

**Projektant: mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI**

**Sprawdził: mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI**

**Egzemplarz 1/4**

**PROJEKTANT**  
**mgr inż. Paweł Bobrowski**  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentyl., gazowych, wod.-kan.  
Nr ew. MAZ/0201/POOS/07

**SPRAWDZAJĄCY**  
**mgr inż. Paweł Rędziński**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
nr MAZ/0428/POOS/09

**Słupno, 06 czerwiec 2017 r.**

NIP 774-139-40-71

REGON 140784697

## Spis zawartości:

Strona tytułowa			str. 1
Spis zawartości			str. 2
Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu			str. 3
Część graficzna do projektu zagospodarowania terenu			str. 4
Opis techniczny			str. 5-10
1. Podstawa opracowania			
2. Materiały wyjściowe			
3. Zakres opracowania			
4. Wodociąg			
4.1. Projektowane rozwiązanie			
4.2. Orurowanie			
4.3. Uzbrojenie wodociągu			
4.4. Montaż przewodów wodociągowych			
5. Trasowanie przewodów			
6. Roboty drogowe			
7. Roboty ziemne			
8. Skrzyżowanie przewodów z przeszkodami			
9. Próba ciśnieniowa, płukanie i dezynfekcja wodociągu			
10. Warunki geotechniczne			
11. Oznakowanie			
12. Zabezpieczenie antykorozyjne			
13. Wymagania dotyczące ochrony środowiska			
14. Uwagi dla Wykonawcy			
15. Zestawienie podstawowych materiałów			
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia			str. 11-13
Informacja o obszarze oddziaływania			str. 14
Oświadczenie projektantów			str. 15-16
Część graficzna			
1. Rysunek montażowy	nr rys. 1		str. 17
2. Profil podłużny	nr rys. 2		str. 18
3. Schemat montażu hydrantu p.poż. HPN-1	nr rys. 3		str. 19
4. Schemat montażu hydrantu p.poż. HPP-2	nr rys. 4		str. 20
5. Schemat montażu bloków oporowych	nr rys. 5		str. 21
6. Schemat kolizji z kablem telekom./energet.	nr rys. 6		str. 22
7. Schemat skrzyżowania z gazociągiem w/c	nr rys. 7		str. 23
Decyzje, opinie, uzgodnienia			
1. Uprawnienia projektowe i zaświadczenia MOIIB			
2. Warunki techniczne wydane przez Wodociągi Płockie Sp. z o.o.			
3. Opinia z narady koordynacyjnej wydany przez Starostę Płockiego			
4. Decyzja UG Słupno na lokalizację			
5. Opinia PIS			
6. Uzgodnienie Gaz System Sp. z o.o.			

## **CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. Przedmiot inwestycji**

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany branży sanitarnej rozbudowy sieci wodociągowej rozdzielczej w obrębie pasa drogowego w m. Nowe Gulczewo, gm. Słupno, powiat płocki, woj. mazowieckie.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

1. budowa sieci wodociągowej.

### **2. Wykaz działek, na których zlokalizowano inwestycję**

Inwestycja obejmuje działkę nr 12/13, 13/15; ob. 6 – Gulczewo Kolonia, należąca do Inwestora.

### **3. Istniejący plan zagospodarowania terenu**

Istniejące obiekty: droga gminna o nawierzchni gruntowej nieutwardzonej, sieć energetyczna ziemna i napowietrzna, proj. wodociąg, gazociąg ga150, proj. gazociąg ś/c.

### **4. Projektowany plan zagospodarowania terenu**

Projektowana sieć wodociągowa z rur PE100 SDR17 DN110x6,6 dostarczy wodę pitną do budynków usytuowanych na działkach przyległych do drogi publicznej. Źródłem wody będą istniejące przewody wodociągowe rozdzielcze znajdujące się w drogach gminnych.

### **5. Zestawienie długości projektowanych obiektów**

Długość obiektów:

1. sieć wodociągowa – 100,2 mb.

### **6. Wpływ na środowisko**

Projektowana inwestycja nie zagraża środowisku naturalnemu.

Przewidywane przedsięwzięcie nie będzie wykraczało poza granicę działki Inwestora. Działka nie znajduje się na terenach górniczych. Realizacja prowadzonej inwestycji nie jest objęta ochroną na podstawie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami i nie wymaga uzyskania pozwolenia konserwatorskiego. Inwestycja nie znajduje się na terenie zmeliorowanym. Powierzchnia biologicznie czynna pozostaje bez zmian.

Inwestycja zgodna jest z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Paweł Bobrowski  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentyl., gazowych, wod.-kan.  
Nr ew. MAZ/0101/POOS/07




RZECZOZNAWCA DLA SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH  
mgr inż. Piotr Głowala Nr upr. 540/2011  
(miejscowość, data)

*Zgodność z oryginałem*  
26.06.2017

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag z uwagami:

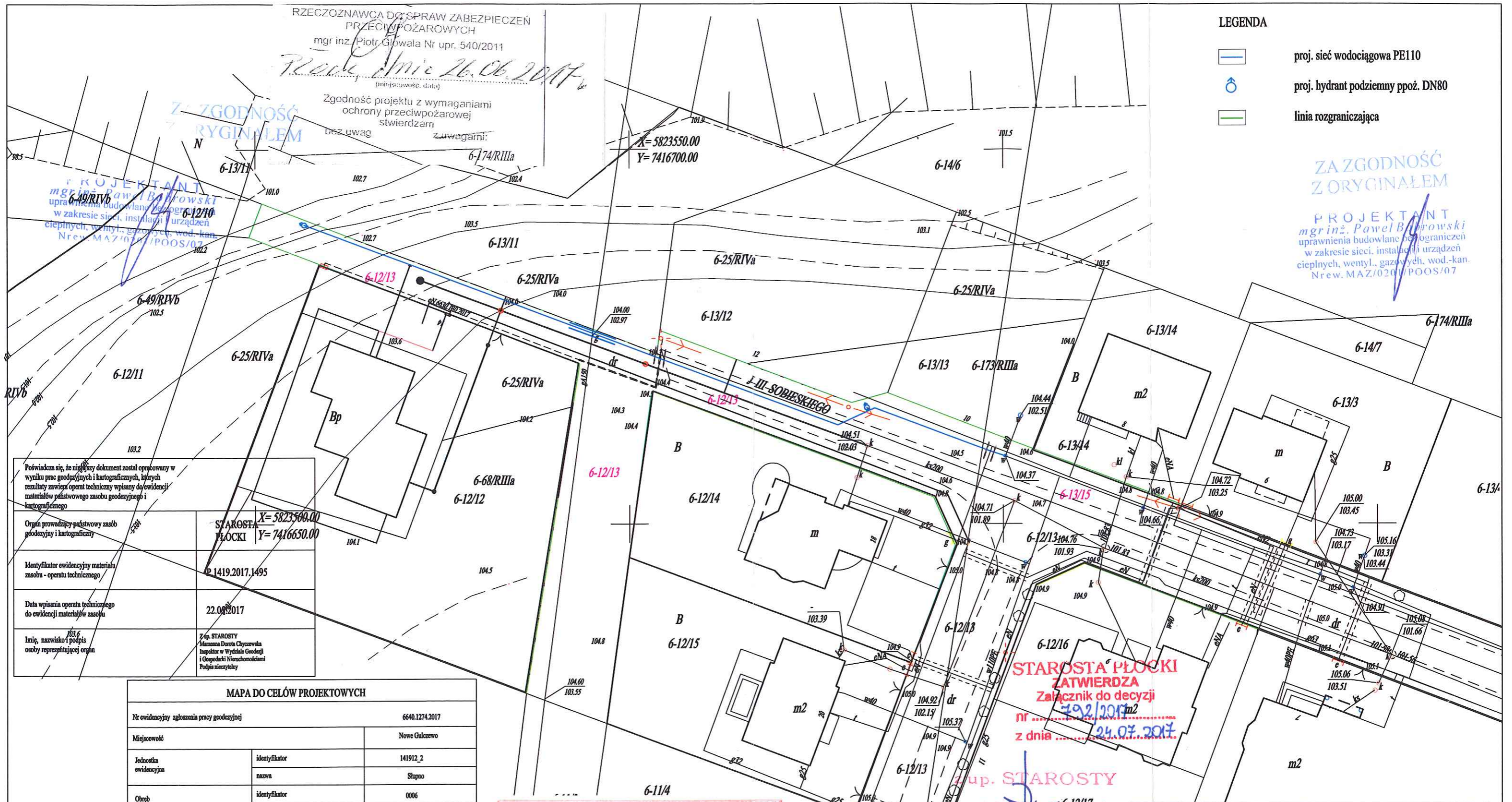
X= 5823550.00  
Y= 7416700.00

LEGENDA

-  proj. sieć wodociągowa PE110
-  proj. hydrant podziemny ppoż. DN80
-  linia rozgraniczająca

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT  
mgr inż. Paweł Bobrowski  
uprawnienia budowlane do zagospodarowań w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentyl., gazowych, wod.-kan. Nrew. MAZ/0201/POOS/07



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PŁOCKI X= 5823500.00 Y= 7416650.00
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	1419.2017.1495
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	22.04.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Zap. STAROSTY Marekna Dorota Chyczawska Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Podpis nieczytelny

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Nr ewidencyjny zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.1274.2017
Miejscowość	Nowe Gulczewo
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 141912_2 nazwa: Słupno
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 0006 nazwa: Gulczewo Kolonia
Skala mapy	1 : 500
Arkusze mapy	7.180.10.08.24 7.180.10.08.42
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich: 2000 wysokości: Kronsztad 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	---
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie dotyczy
Oznaczenie konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Pracownia Usług Geodezyjnych "AZYMUT" Mirosław Wierczokowski 09-400 Płock, ul. Bieliska 1 tel./fax 264 75 64 NIP 774-101-84-16	GEODETA UPRAWNIENY Int. Miejski Wierczokowski spec. geodezja 20101 Podpis nieczytelny Płock 10.05.2017

STAROSTA PŁOCKI  
Dokumentacja projektowa  
niel. gazowa z przyłączeniem wodociągowe  
z przyłączeniem i kan. sanit. z przyłączeniem  
była przedmiotem porady inżynierskiej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Płocku, ul. Błęskie 19 w formie zebrań zainteresowanych podmiotów z pomocą środków komunikacji elektronicznej i uzgodniona protokołem nr OGN-III.6830. 26.3.2017 z dnia 31.05.2017

Z. HR. STAROSTY  
mgr inż. Renata Sobolewska  
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

STAROSTA PŁOCKI  
ZATWIERDZA  
Załącznik do decyzji  
nr 792/2017/m2  
z dnia 24.07.2017

mgr inż. Renata Sobolewska  
Dyrektor Wydziału Architektury i Budownictwa

 <b>Instech</b> Zakład Techniki Sanitarnej	
Projekt	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
Adres obiektu	UL. JANA III SOBIESKIEGO, OB. 0006 GULCZEWO KOLONIA, GM. SŁUPNO
Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SANITARNA	
SKALA 1:500	
Funkcja	Imię i nazwisko
Projektant	Nr uprawnień
Projektant sprawdzający	Podpis
Nr rysunku	
1	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE	
Data: 05.2017 r.	
Strona: 4	

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania**

Dokumentację niniejszą opracowano na podstawie umowy zawartej z Inwestorem.

### **2. Materiały wyjściowe**

Do opracowania dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- mapy sytuacyjno - wysokościowe w skali 1:500,
- warunki techniczne do projektowania,
- ustalenia z Inwestorem,
- normy i przepisy,
- wizje lokalne w terenie.

### **3. Zakres opracowania**

Zgodnie z Umową niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany branży sanitarnej budowy sieci wodociągowej rozdzielczej w obrębie pasa drogowego w m. Nowe Gulczewo, gm. Słupno.

### **4. Sieć wodociągowa rozdzielcza**

Wodociąg zaprojektowano z rur ciśnieniowych **PEHD100 Dz110x6,6 PN10 SDR17** o długości łącznej **100,2 mb.**

#### **4.1. Projektowane rozwiązanie**

Projektowana sieć wodociągowa z rur PE zostanie włączona do istniejącej sieci wodociągowej w110 zlokalizowanej w poboczu pasa drogowego drogi gminnej ul. Jana III Sobieskiego.

Na projektowanych odcinkach przewidziano montaż:

- 2 kpl hydrantów przeciwpożarowych (nadziemny i podziemny) DN80 z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem z żeliwa szarego wg normy PN-EN 1074-6:2005 oraz PN-EN 14384:2005 wraz z zasuwą odcinającą kołnierзовą DN80, obudową i skrzynką.

#### **4.2. Orurowanie**

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur ciśnieniowych PEHD100 łączonych ze sobą poprzez zgrzewanie doczołowe. Połączenia w węzłach sieci wodociągowej zaprojektowano z kształtek i armatury żeliwnej kołnierзовej łączonej za pomocą śrub, podkładek i nakrętek ze stali nierdzewnej. Połączenia rur z armaturą żeliwną przyjęto za pomocą łączników rurowo-kołnierзовych do rur z PE. Przy połączeniach kołnierзовych należy zastosować uszczelki gumowe.

#### **4.3. Uzbrojenie wodociągu**

Wodociąg uzbrojony będzie w następujące uzbrojenie:

1. hydranty przeciwpożarowe nadziemne z żeliwa szarego DN80 z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem wraz z zasuwami odcinającymi DN80 z

obudową i skrzynką uliczną żeliwną, kolanem stopowym kołnierзовym DN80 i króćcem FF dwukołnierзовym DN80.

Zasuwki powinny posiadać obudowę teleskopową zabezpieczoną zawleczkami zakończoną w skrzynce dużej ciężkiej do zasuw o rzędnej dostosowanej do rzędnej nawierzchni. Wszystkie skrzynki należy zabezpieczyć płytkami betonowymi i oznakować tabliczkami, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 4.4. Montaż przewodów wodociągowych

Do montażu stosować rury wodociągowe PN10, które posiadają odpowiedni atest higieniczny, ważną aprobatę techniczną i spełniają wymagania PN. Montaż przewodów wodociągowych wykonać zgodnie z „Instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych z nieplastyfikowanego PVC/PE” oraz zgodnie ze schematem uzbrojenia węzłów. Nad przewodem (ok. 30 cm) należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-sygnalizacyjną koloru niebieskiego o szerokości 200 mm, z pojedynczą wkładką stalową. W celu stabilizacji ułożonego przewodu wodociągowego i zabezpieczenia go przed wybočeniem, w węzłach i pod armaturą wykonać bloki oporowe z betonu B-20; wymiary 0,5 x 0,5 x 0,3 m. Bloki te należy również umieścić w miejscach montażu hydrantów (pod trójniki oraz kolana ze stopką) oraz przy kolanach i łukach powyżej 15°. Między blokami a rurami wykonać dylatację z folii polietylenowej.

#### 5. Trasowanie przewodów

Wytyczenie przewodów wodociągowych należy wykonać zgodnie z projektem zachowując minimalne odległości:

- od słupów 1,0 m
- od kabli energetycznych, telekomunikacyjnych 1,0 m
- od przewodów wodociągowych 1,5 m
- od przewodów gazowych z rur PE 0,5 m
- od przewodów gazowych z rur stalowych 1,5 m

Dopuszcza się usytuowanie przewodów w odległościach mniejszych od podanych, pod warunkiem wykonania metodą podkopu lub metodą bezodkrywkową w rurze osłonowej.

#### 6. Roboty drogowe.

Na terenie inwestycji występują istniejące drogi gruntowe o nawierzchni częściowo utwardzonej kruszywem żwirowym. Zakłada się szerokość wykopu 1,0 m dla robót wodociągowych. Należy stosować się do poniższych wytycznych:

1. wykonawca dokona oznakowania i zabezpieczenia miejsca robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu,
2. jeżeli w miejscu prowadzonego wykopu w pasie drogowym występują grunty spoiste to należy wymienić grunt pod nawierzchnią na całej głębokości wykopu poniżej konstrukcji nawierzchni drogi na grunt niespoisty (piasek, pospółka),
3. przed przystąpieniem do robót odtworzeniowych nawierzchni wykonać badanie zagęszczenia gruntu – wymagany wskaźnik zagęszczenia  $I_s=0,97$ ,
4. roboty prowadzone w drogach gruntowych utwardzonych kruszywem lub destruktem – w zakresie robót musi znaleźć się wykonanie w tej drodze nawierzchni tłuczniowej dwuwarstwowej: warstwa dolna z tłuczni kamienno o grubości 15 cm o frakcji 0-63 mm, warstwa górna z tłuczni kamienno lub destruktu o grubości 8 cm o frakcji 0-31,5 mm w zakresie wykonywanego wykopu oraz profilowanie całej szerokości pasa drogowego ponownie do łukowego przekroju poprzecznego oraz o rzędnej niwelety równej niwelecie drogi, jaka była przed przystąpieniem do robót,

5. jeżeli odtworzenie nawierzchni następuje na krawędzi jezdni, przy której brak jest krawężnika, poszczególne warstwy konstrukcji nawierzchni należy poszerzyć o tyle, ile wynosi grubość układanej nawierzchni,
6. połączenie nawierzchni istniejącej z nowo układaną oraz z krawężnikiem uszczelnić taśmą asfaltową lub zalać mastyksem lub masą zalewową z zasypaniem drobnym kruszywem dwukrotnie – bezpośrednio po wykonaniu nawierzchni i powtórnie przed zakończeniem okresu gwarancyjnego,
7. włązy oraz inne urządzenia rewizyjne znajdujące się w poziomie terenu należy wyregulować z dopasowaniem do nawierzchni, tzn. należy im nadać pochylenie zgodne z pochyleniami nawierzchni,
8. za stan chodników, pasów zieleni, jezdni sąsiednich i ulic dojazdowych do placu budowy odpowiada Wykonawca,
9. po zakończeniu prac związanych z odtworzeniem nawierzchni należy zgłosić roboty do odbioru do Inwestora.

Po ułożeniu rurociągu, wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej, przeprowadzeniu próby ciśnieniowej i zasypaniu wykopu należy odtworzyć nawierzchnię do stanu pierwotnego. W pasie drogowym zakłada się 100% wymiany gruntu z wykopu.

UWAGA. Prace budowlane w obrębie pasa drogowego drogi gminnej wykonywać na warunkach zawartych w Decyzji zarządcy drogi.

## 7. Roboty ziemne

Roboty ziemne przy wykonywaniu sieci należy prowadzić zgodnie z wymaganiami i badaniami dotyczącymi warunków bezpieczeństwa pracy. Roboty ziemne przy należy prowadzić zgodnie z normą: PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Minimalne przykrycie przewodów sieci wodociągowej mierzone od powierzchni przewodu do rzędnej terenu – 1,6 m.

Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne, szalowane, mechanicznie przy pomocy koparki na odkład.

W zasięgu koron drzew prace należy wykonywać ręcznie, bez uszkodzenia korzeni drzew. Przy nadmiernych zbliżeniach przewodu do drzew, przewód układać metodą podkopu. W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym roboty należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściciela linii. Przy prowadzeniu prac równoległe do przewodu zaleca się częste dokonywanie odkrywek, w celu dokładnego zlokalizowania trasy.

Roboty wykonywać pod nadzorem właściciela linii.

Przy słupach zachować odległość minimum 0,7 m od podziemnych części słupów oraz zapewnić w czasie wykonywania wykopów dojazd do stanowisk słupowych.

Materiał do podsypki powinien spełniać następujące warunki:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Należy zastosować podsypkę z piasku o grubości warstwy 15 cm.

Wysokość obsypki nad wierzchołkiem przewodu (po zagęszczeniu) powinna wynosić:

- co najmniej 15 cm dla rur o średnicy  $D < 400$  mm
- co najmniej 30 cm dla rur o średnicy  $D \geq 400$  mm.

Materiał służący do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki, co materiał do wyrównania podłoża. Wypełnienie dookoła rurociągu może być gruntem z wykopu, jeśli ten grunt spełnia wymagania podsypki. We wszystkich przypadkach ważne jest unikanie pustych przestrzeni pod rurą. Pierwsza warstwa aż do osi rury powinna być zagęszczona ostrożnie, ażeby uniknąć uniesienia się rury. Ponieważ rurociąg będzie się znajdował w części w pasie drogowym, aby uniknąć osiadania gruntu, zasypkę należy zagęścić min. 97 % zmodyfikowanej

wartości Proctora. Dopuszczalne jest stosowanie tylko sprzętu lekkiego, aby nie spowodować odkształcenia lub przemieszczenia przewodu. Należy przedstawić wyniki badania stopnia zagęszczenia.

Zасыpywanie wykopów należy wykonać po ówczesnym przeprowadzeniu próby szczelności.

## 8. Skrzyżowanie przewodów z przeszkodami

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych kanałów z istniejącymi kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi, należy je zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną dwudzielną typu PS-110 o długości  $L=2,0$  mb. Prace prowadzić pod nadzorem właściciela linii.

W miejscu skrzyżowania z istniejącym gazociągiem gA150 prace prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością pod nadzorem właściciela linii. Stosować się do uzgodnienia z operatorem. Na przewód wodociągowy nałożyć rurę ochronną PE200 i długości 6,5 mb.

## 9. Próba ciśnieniowa.

Próbę ciśnieniową wodociągu wykonać metodą straty ciśnienia zgodnie z PN-EN 805 „Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych”. Zmontowany rurociąg należy zasypać 30 cm warstwą ziemi, miejsca połączeń i uzbrojenie sieci pozostawić odkryte. Tak przygotowane odcinki rurociągu poddać próbie na ciśnienie 1,0 MPa. Po wypełnieniu przewodu wodą, odpowietrzeniu i wytworzeniu ciśnienia próbnego pozostawić odcinek na 1 h w celu stabilizacji. Próbę szczelności można uznać za prawidłową, jeżeli w ciągu 30 minut nie zauważa się spadku ciśnienia poniżej 25 kPa.

Przed oddaniem wodociągu do użytku należy przeprowadzić dezynfekcję i płukanie. Przewody wodociągowe należy napełnić roztworem podchlorynu sodu w ilości 100 g na 1 m<sup>3</sup> wody. Po 24 godzinach wypełniony wodą z roztworem chloru wodociąg należy płukać wodą sieciową do momentu wypłynięcia na końcu przewodu pozbawionej zapachu chloru wody. Rury należy płukać wodą pod dużym ciśnieniem przy otwartych hydrantach na końcu wodociągu. Wodę odprowadzić do rowów przydrożnych, uważając, aby silny strumień nie spowodował uszkodzeń. Po zakończeniu dezynfekcji i płukania należy pobrać próbki wody do analizy fizyko-chemicznej i bakteriologicznej i otrzymać pozytywną opinię na temat przydatności wody do picia.

## 10. Warunki geotechniczne - *opinia geotechniczna.*

Podłoże gruntowe charakteryzują proste warunki gruntowo-wodne. Dla niniejszej inwestycji przyjęto I kategorię geotechniczną.

Podłoże w rejonie projektowanej inwestycji jest uwarstwione. Podłoże reprezentują grunty plejstoceny – gliny zwałowe i osady wodnolodowcowe pochodzące ze zlodowacenia środkowopolskiego. W przypowierzchniowej strefie podłoża gruntowego zalega warstwa holoceny nasypów antropogenicznych.

W rejonie projektowanej inwestycji występują głównie grunty nośne, o parametrach geotechnicznych korzystnych do posadawiania sieci kanalizacji wraz z uzbrojeniem. Grunty o obniżonej nośności występują lokalnie. Są to grunty spoiste w stanie plastycznym i plastycznym na granicy miękkoplastycznego: piaski gliniaste i gliny piaszczyste, gliny pylaste zwięzłe oraz gliny piaszczyste i gliny.

Woda gruntowa nie występuje na obszarze projektowanej inwestycji.

Określono następujące zalecenia:

- w przypadku układania rurociągów w obrębie gruntów spoistych w stanie plastycznym, zaleca się wzmocnić podłoże warstwą tłucznia,



- przy układaniu sieci w obrębie luźnych piasków dno wykopu zaleca się dogęścić zagęszczarką wibracyjną. Grunty organiczne zalegające w poziomie posadawiania należy wymienić,
- na odcinkach, gdzie sieć układana będzie w obrębie nieprzepuszczalnych gruntów spoistych, a miąższość warstwy wodonośnej występującej powyżej jest niewielka, odwodnienie można prowadzić za pomocą bezpośredniego pompowania z dna wykopu, przy odpowiednim zabezpieczeniu jego ścian, na pozostałych odcinkach zaleca się prowadzenie odwodnienia za pomocą zestawów igłofiltrowych,
- w celu ograniczenia negatywnego wpływu odwodnienia na okoliczne obiekty, prace ziemne powinny być prowadzone w okresie o niskim stanie wód podziemnych. Odwodnienie powinno być prowadzone krótkimi odcinkami w celu uniknięcia długotrwałego obniżenia poziomu wód gruntowych.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych przewiduje się odwodnienie wykopu za pomocą igłofiltrów ułożonych dwustronnie w odległości max. co 2,0 m. Każdorazowo sposób odwodnienia należy dobrać do aktualnie panujących warunków gruntowo-wodnych i uzgodnić go z Inspektorem Nadzoru oraz Inwestorem. Zrzut wody przewidziano do istniejących rowów przydrożnych z użyciem rurociągów tymczasowych. Z uwagi na zasięg leja depresji nie wykraczający poza teren inwestycji, którego Inwestor jest właścicielem oraz ilość zrzutu wody poniżej 5 m<sup>3</sup>/dobę nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

## **11. Oznakowanie**

W celu ułatwienia i usprawnienia eksploatacji uzbrojenie wodociągu należy oznakować wg wytycznych normy PN-86/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych”. Zasuwy oraz hydranty oznakować tabliczkami z naniesionymi pomiarami, malowanymi i przymocowanymi do stałych elementów, np. ogrodzenia.

## **12. Zabezpieczenie antykorozyjne.**

Zastosowane uzbrojenie sieci powinno mieć pełne zabezpieczenie wewnętrzne i zewnętrzne przed korozją. Producenci armatury żeliwnej (zasuwy, hydranty) zapewniają to poprzez zastosowanie farby proszkowo-epoksydowej. Należy zabezpieczyć przed korozją rury osłonowe poprzez zastosowanie asfaltu bitumicznego na gorąco. Przed rozpoczęciem malowania powierzchnie rur należy oczyścić do II - go stopnia czystości. Należy przestrzegać obowiązujących norm i przepisów.

## **13. Wymagania dotyczące ochrony środowiska**

Roboty budowlane zorganizować tak, aby nie powodować nadmiernego zanieczyszczenia środowiska w zakresie hałasu, emisji pyłów i gazów do atmosfery, odpadów, itp. Podczas przestojów sprzęt mechaniczny powinien mieć wyłączone silniki spalinowe. Powstałe podczas realizacji zadania odpady będą sukcesywnie usuwane. Odpadem będzie grunt z wykopu niewykorzystany do zasyпки, który będzie wywieziony na składowisko odpadów. W trakcie realizacji zadania mogą powstać inne odpady, typu opakowania po materiałach, elementy drewniane, metalowe, inne. W/w odpady nie są zaliczane do odpadów niebezpiecznych i będą wywożone na składowisko odpadów. Odpady winny być segregowane i odbierane przez wyspecjalizowane jednostki.

#### 14. Uwagi dla Wykonawcy

a) sieć należy wykonać zgodnie z projektem oraz z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe”,
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” COBRTI INSTAL,
- wytycznymi wykonania i odbioru rurociągu z tworzyw sztucznych, opracowanymi przez producenta rur,
- instrukcją wykonywania robót ziemnych przy montażu rurociągów, opracowaną przez producenta rur,
- przywołanymi normami,

b) projekt organizacji robót, obejmujący min. urządzenie placu budowy, zaplecze budowy, doprowadzenie i rozprowadzenie energii elektrycznej, projekt organizacji ruchu - opracowuje we własnym zakresie Wykonawca robót,

c) wykonawca musi dostarczyć atesty i aprobaty na zastosowane rury i kształtki z PVC, PP oraz PE.

#### 15. Zestawienie podstawowych materiałów.

Lp.	Nazwa materiału	Ilość
1	Rura PE100 SDR17 PN1,0 DN110x6,6	100,2 mb
2	Tuleja rurowo-kołnierzowa PE/stal 110/100	4 szt.
3	Hydrant przeciwpożarowy typ nadziemny DN80 z kolanem hydrantowym żeliwnym ze stopką N DN80, zasuwą hydrantową kołnierzową DN80, obudową do zasuw i skrzynką uliczną żeliwną	1 kpl
4	Hydrant przeciwpożarowy typ podziemny DN80 z kolanem hydrantowym żeliwnym ze stopką N DN80, zasuwą hydrantową kołnierzową DN80, obudową do zasuw i skrzynką uliczną żeliwną	1 kpl
5	Trójnik dwukołnierzowy żeliwny DN100/80	1 szt.
6	Prostka dwukołnierzowa żeliwna FF DN80, L=0,5 m	2 szt.
7	Łuk PE 45st.	2 szt.
8	Rura osłonowa PE200	6,5 mb
9	Taśma sygnalizacyjno-lokalizacyjna	100,2 m

#### UWAGA:

- Budowę sieci realizować pod nadzorem przedstawiciela Inwestora
- Po zakończeniu robót montażowych należy wykonać inwentaryzację powykonawczą przewodu
- Stosować się do uwag i zaleceń zawartych w protokole ZUDP

PROJEKTANT  
mgr inż. Paweł Bobrowski  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentyl., gazowych, wod.-kan.  
Nr ew. MAZ/0201/POOS/07

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Inwestor:**

*GMINA SŁUPNO  
UL. MISZEWSKA 8A  
09-472 SŁUPNO*

**Nazwa obiektu budowlanego:**

*ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ*

**Adres obiektu budowlanego:**

*UL. JANA III SOBIESKIEGO, GULCZEWO KOLONIA  
JEDN. EW. 141912\_2 SŁUPNO, OB. 0006 GULCZEWO KOLONIA  
DZ. 12/13, 13/15*

**Imię i nazwisko projektanta:**

*mgr inż. Paweł Bobrowski  
ul. Letnia 27, 09-472 Cekanowo*

PROJEKTANT  
*mgr inż. Paweł Bobrowski*  
uprawnienia budowlane/ bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentyl., gazowych, wod.-kan.  
Nrew. MAZ/0201/P00S/07

**Słupno, czerwiec 2017 r.**

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. ZAKRES ORAZ KOLEJNOŚĆ ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Oczyszczenie i przygotowanie terenu:

- zabezpieczenie przesunięć obiektów i urządzeń w terenie, takich jak: istniejące nawierzchnie, przewody telekomunikacyjne, energetyczne, słupy itp.;
- przygotowanie miejsc do składowania ziemi wybranej z wykopu, która będzie wykorzystywana później jako zasypka;
- przygotowanie miejsc do składowania rurociągów i armatury.

Roboty drogowe i ziemne:

- wytyczenie trasy przewodu przez uprawnionego geodetę;
- wykonanie wykopów pod rurociąg sprzętem specjalistycznym - koparki o odpowiedniej szerokości łyżki oraz ręcznie w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejących obiektów nadziemnych i podziemnych pod nadzorem ich właścicieli bądź użytkowników;
- wykonanie podsypki z piasku;
- montaż rurociągów i armatury;
- posadowienie hydrantów;
- obsypanie piaskiem ułożonych przewodów;
- wykonanie próby szczelności;
- dezynfekcja;
- zasypanie wykopu ziemią z odkładu;
- odtworzenie nawierzchni.

### 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH.

Istniejące obiekty: droga gminna o nawierzchni gruntowej nieutwardzonej, sieć energetyczna ziemna i napowietrzna, proj. wodociąg, gazociąg ga150, proj. gazociąg ś/c.

### 3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie ma w terenie elementów stwarzających szczególne zagrożenia.

### 4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

W trakcie wykonywania prac montażowych mogą wystąpić zagrożenia przy zbliżeniu do istniejących przewodów energetycznych. Głębokość wykopów - 1,40 ~ 2,0 m. Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne, szalowane, mechanicznie przy pomocy koparki na odkład. Należy zachować bezpieczną odległość od pracującego sprzętu - nie przechodzić pod pracującą łyżką koparki. Ziemię składować w bezpiecznej odległości od ścian wykopu. Ograniczyć ruch środków transportowych w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu - 0,6 m od krawędzi wykopu unikać składowania i obciążeń. Dla bezpieczeństwa zejścia i wyjścia należy przewidzieć drabinki lub schodki drewniane.

### 5. WSKAZANIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy przeprowadzi szkolenie stanowiskowe oraz zapozna pracowników z ryzykiem. Ponadto

każdy pracownik ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- instrukcja BHP obowiązująca wszystkich pracowników;
- sposoby postępowania pracowników w trakcie zaistnienia nieszczęśliwych wypadków;
- wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych, tzn.:
  - praca urządzeń mechanicznych;
  - sposób postępowania w sytuacji, gdy należy natychmiastowo odciąć zasilenie w media - elektryczne, wodociągowe itp.

#### 6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROZEŃ

Teren budowy należy wygrodzić i odpowiednio oznakować. Ponieważ roboty będą wykonywane w pasie drogowym, niezbędne jest oznakowanie i zabezpieczenie zgodne z projektem zmiany organizacji ruchu wykonanym przez kierownika budowy uzgodnionym z Właścicielem drogi.

Kierownik budowy wyznaczy pomieszczenie na swoje biuro oraz poda wszystkim pracownikom numer telefonu do biura lub na telefon komórkowy.

Kierownik budowy sporządzając plan BIOR ustali bramy wjazdowe i wyjazdowe z terenu budowy oraz wyznaczy miejsce parkowania samochodów dostawczych, pracowników, ewentualnie podwykonawców. Ponadto wytyczy drogi bezpiecznej i sprawnej komunikacji na terenie budowy umożliwiające szybką ewakuację na wypadek awarii, bądź innych zagrożeń.

Kierownik budowy wyznaczy pomieszczenie na punkt pierwszej pomocy sanitarnej i poinformuje o tym wszystkich pracowników. Ponadto poda informację o najbliższym dostępnym punkcie lekarskim, najbliższej Jednostce Ratowniczo-Gaśniczej i najbliższej Komendzie Policji.

Kierownik budowy wyznaczy miejsce do magazynowania materiałów.

PROJEKTANT  
mgr inż. Paweł Bobrowski  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentyl., gazowych, wod.-kan.  
Nr ew. MAZ/0101/POOS/07

Słupno, 05.06.2017 r.

Paweł Bobrowski  
(imię i nazwisko)

Ul. Letnia 27, 09-472 Cekanowo  
(adres)

## OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlany inwestycji pod nazwą:

### **ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ**

zlokalizowanej w miejscowości:

**UL. JANA III SOBIESKIEGO, GULCZEWO KOLONIA  
JEDN. EW. 141912\_2 SŁUPNO, OB. 0006 GULCZEWO KOLONIA  
DZ. 12/13, 13/15**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych nr MAZ/0201/POOS/07 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

PROJEKTANT  
mgr inż. Paweł Bobrowski  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan.  
Nr ew. MAZ/0201/POOS/07

.....  
(pieczęć i podpis projektanta)

Płock, 05.06.2017 r.

Paweł Rędziński  
(imię i nazwisko)

Ul. Tuwima 11, 09-400 Płock  
(adres)

## OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlany inwestycji pod nazwą:

### **ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ**

zlokalizowanej w miejscowości:

**UL. JANA III SOBIESKIEGO, GULCZEWO KOLONIA  
JEDN. EW. 141912\_2 SŁUPNO, OB. 0006 GULCZEWO KOLONIA  
DZ. 12/13, 13/15**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych nr MAZ/0428/POOS/09 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

**SPRAWDZAJĄCY**  
mgr inż. Paweł Rędziński  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
....nr.MAZ/0428/POOS/09.....  
(pieczęć i podpis projektanta)

**Projektant:**

mgr inż. Paweł Bobrowski

/upraw. uprawnień budowlanych nr MAZ/0201/POOS/07  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych/

Płock, 05.06.2017 r.

## INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

W świetle art. 34 ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, ze zmianami: ost. Zm. Dz. U. z 2015 r., poz. 443) informuję, że uwzględniając rodzaj, przeznaczenie i usytuowanie zaprojektowanego obiektu budowlanego:

### **ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ**

dla Inwestora:

**GMINA SŁUPNO  
UL. MISZEWSKA 8A  
09-472 SŁUPNO**

na podstawie:

1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.IV.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (D.U. Nr 75 z 15.06.2002 r., poz. 690),
2. Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r. (D.U. 2004 nr 92, poz. 880),
3. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne Dz.U. 2015 poz. 469 z późniejszymi zmianami,
4. Prawo Ochrony Środowiska Ustawa z 27 kwietnia 2001 roku, Dz.U 2013 poz. 1232 z późniejszymi zmianami,
5. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz. Ustaw 2012 poz. 463,
6. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 124)

inwestycja obejmuje obszarem oddziaływania w rozumieniu art. 3 pkt 20 Ustawy wyłącznie następujące działki:

**JEDN. EW. 141912\_2 SŁUPNO, OB. 0006 GULCZEWO KOLONIA  
DZ. 12/13, 13/15**

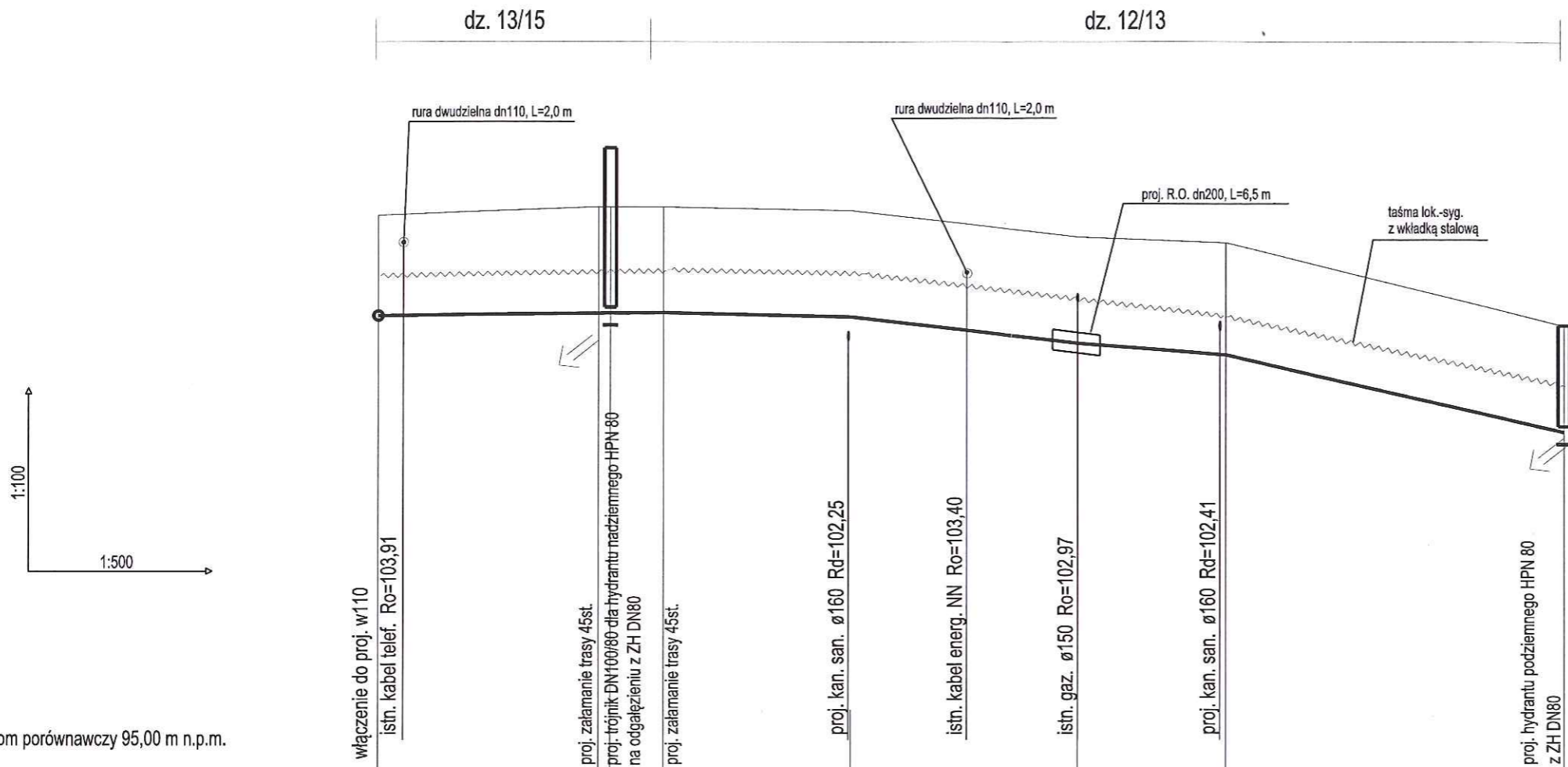
PROJEKTANT  
mgr inż. Paweł Bobrowski  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, wod.-kan.  
.....  
(pieczęć i podpis projektanta)





ul. Jana III Sobieskiego, jezdnia gruntowa nieutwardzona

STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Bielska 59  
09-400 Płock



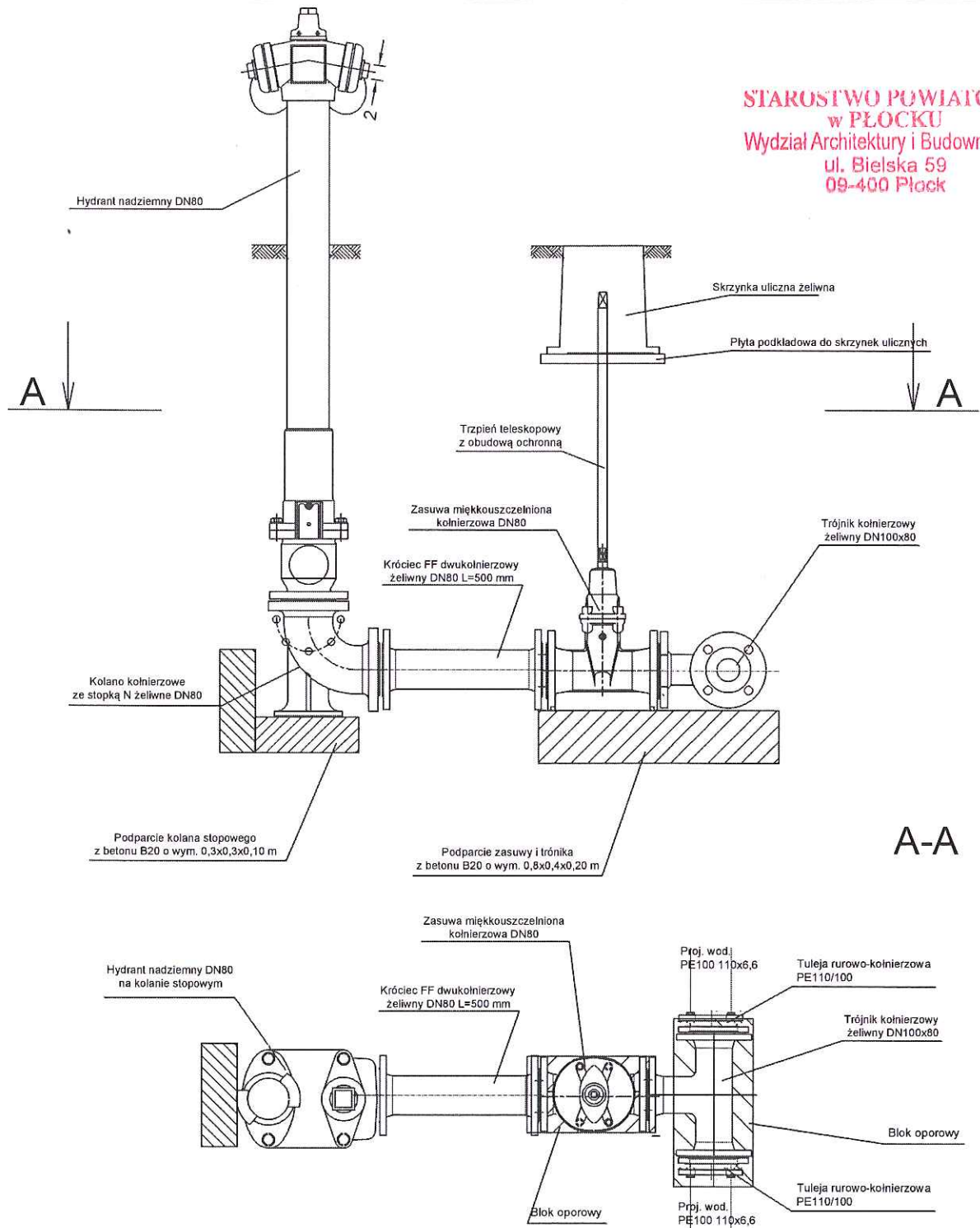
Poziom porównawczy 95,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	104,37	104,39	104,51	104,51	104,45	104,22	104,00	103,90	102,50
Rzędna osi rurociągu [m]	102,67	102,70	102,91	102,91	102,85	102,42	102,20	102,00	100,90
Zagłębienie osi rurociągu	1,70		1,60	1,60	1,60		1,80	1,90	1,60
Odległości [m]		18,60	1,00	4,50	15,80	19,20	12,50		28,60
Średnice, materiał	PE100 PN 10 110×6,6		110×6,6	110×6,6	110×6,6	110×6,6	110×6,6	110×6,6	110×6,6
Spadek		1,3%	0,1%	0,4%	3,4%	1,6%		3,8%	
Długość trasy [m]	0,00	2,10	18,60	24,10	39,90	49,70	59,10	71,10	100,20



**Instech** Zakład Techniki Sanitarnej

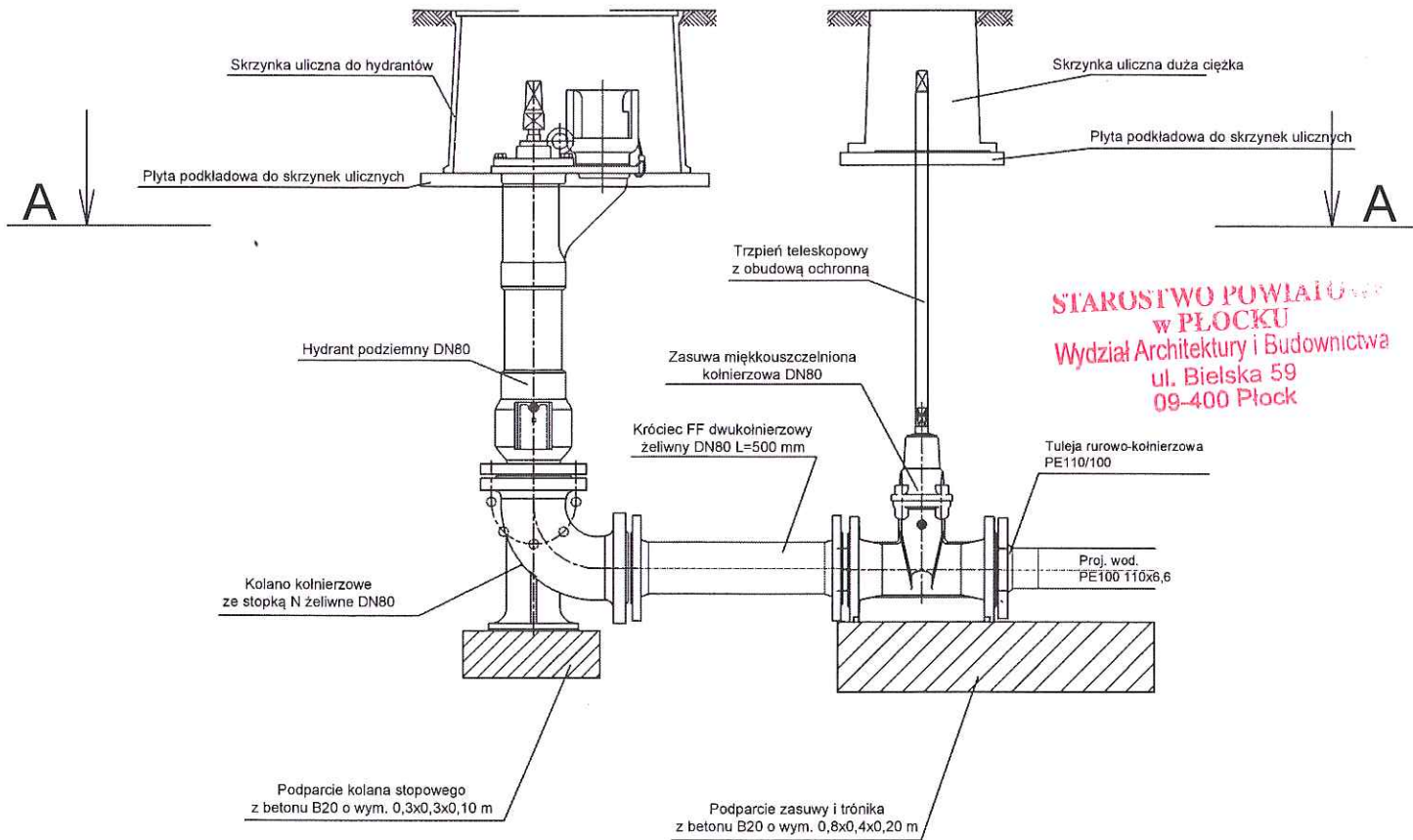
Projekt	BUDOWA SIĘCI WODOCIĄGOWEJ			
Adres obiektu	UL. JANA III SOBIESKIEGO; OB. 0006 GULCZEWÓ KOLONIA, GM. SŁUPNO			
Rysunek	PROFIL PODŁUŻNY			
Branża	SANITARNA	SKALA	1:500/100	
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ/0201/POOS/07		2
Projektant sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI	MAZ/0428/POOS/09		
PEŁNA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			Data: 05.2017 r.	Strona: 18



**Instech** Zakład Techniki Sanitarnej

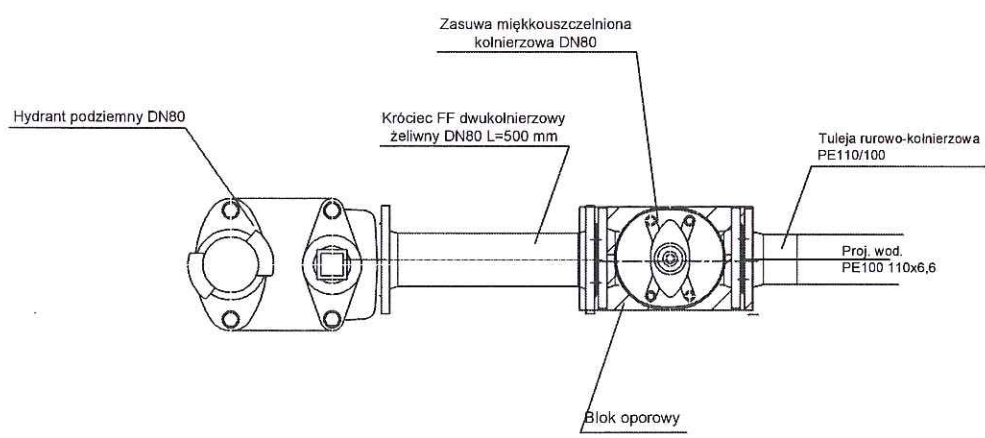
Projekt	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ		
Adres obiektu	UL. JANA III SOBIESKIEGO, OB. 0006 GULCZEWO KOLONIA, GM. SŁUPNO		
Rysunek	SCHEMAT MONTAŻU WĘZŁA HPN-1		
Branża	SANITARNA	SKALA	
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ/0201/POOS/07	
Projektant sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI	MAZ/0428/POOS/09	

3



STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Bielska 59  
09-400 Płock

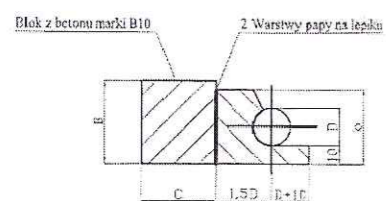
A-A



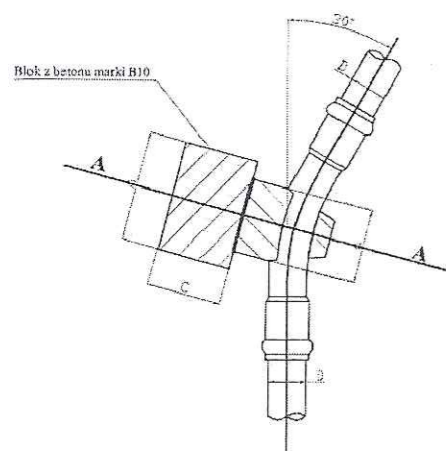
**Instech** Zakład Techniki Sanitarnej

Projekt	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ		
Adres obiektu	UL. JANA III SOBIESKIEGO, OB. 0006 GULCZEWO KOLONIA, GM. SŁUPNO		
Rysunek	SCHEMAT MONTAŻU WĘZŁA HP-2		
Branża	SANITARNA	SKALA	
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ/0201/POOS/07	4
Projektant sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI	MAZ/0428/POOS/09	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			Data: 06.2017 r. Strona: 20

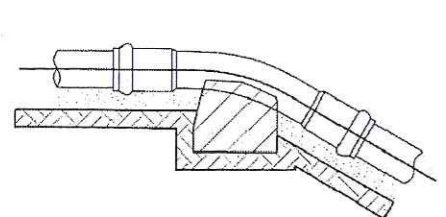
BŁOK OPOROWY NA ŁUKU  
DLA RUR  
A - A



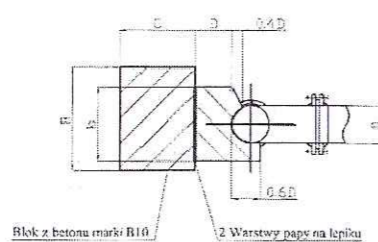
RZUT Z GÓRY



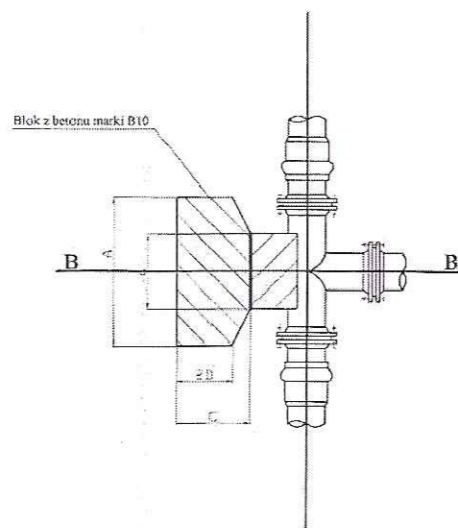
BŁOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU  
PRZEWODU W PIONIE WARIANT II



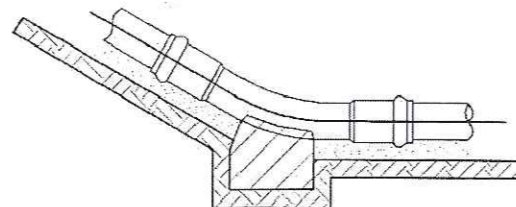
BŁOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY  
NA ODGAŁĘZIENIU POZOMYM  
B - B



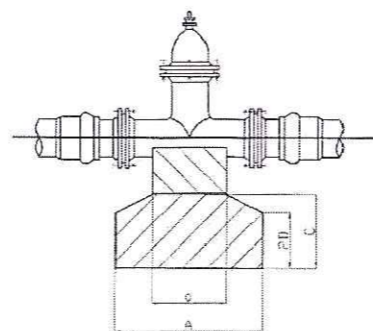
RZUT Z GÓRY



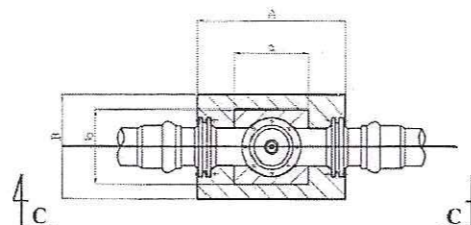
BŁOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU  
PRZEWODU W PIONIE WARIANT I



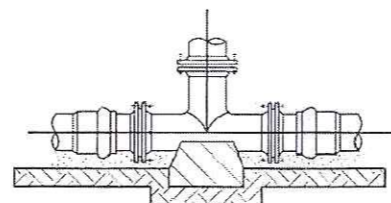
BŁOK OPOROWY DLA ZASUWY  
ŻELIWNEJ KOŁNIERZOWEJ  
C - C



RZUT Z GÓRY



BŁOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY HYDRANTU



		ŚREDNICA NOMINALNA			
		80	100	150	
P	P przy 75 atm (kg)	1740	1650	3400	
	F	W1 = 0.4	2850	4120	3500
		W2 = 10	1140	1630	3400
W3 = 20		570	825	1750	
R	R (kg)	1710	2475	5100	
	F	W1 = 0.4	4275	6180	12000
		W2 = 10	1710	2475	5100
W3 = 20		855	1237	2580	
R	R (kg)	798	1155	2340	
	F	W1 = 0.4	2000	2890	5560
		W2 = 10	798	1153	2380
W3 = 20		399	577	1180	
R	R (kg)	570	825	1700	
	F	W1 = 0.4	1425	2060	6230
		W2 = 10	570	825	1700
W3 = 20		285	412	390	
R	R (kg)	456	660	1360	
	F	W1 = 0.4	1140	1650	3440
		W2 = 10	456	660	1360
W3 = 20		228	330	660	
R	R (kg)	228	330	680	
	F	W1 = 0.4	570	825	710
		W2 = 10	226	330	660
W3 = 20		114	165	340	

Wielkość sił P i R w rurociągu (kg)  
Powierzchnia oporowa F (cm<sup>2</sup>)

- W1 = 0.4 kg/cm
- Grunty luźne, nasypowe (kat. I, II) w wykopach odwodnionych
- W2 = 10 kg/cm
- Grunty luźne (kat. II, III) piaski gruboziarniste, pospółka, piaski gliniaste
- W3 = 20 kg/cm
- Grunty zwarte (kat. IV, V) gliny, gliny piaszczyste, żbity ropy

OZNACZENIA:

P - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm. w rurze przesyłowej  
R - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm. w miejscu załamania trasy przewodów.

- W1 - dopuszczalne natężenie gruntu w stanie rodzimym  
W2 - dopuszczalne natężenie gruntu w stanie rodzimym  
W3 - powierze: zchnia styku bloku oporowego w stanie rodzimym.

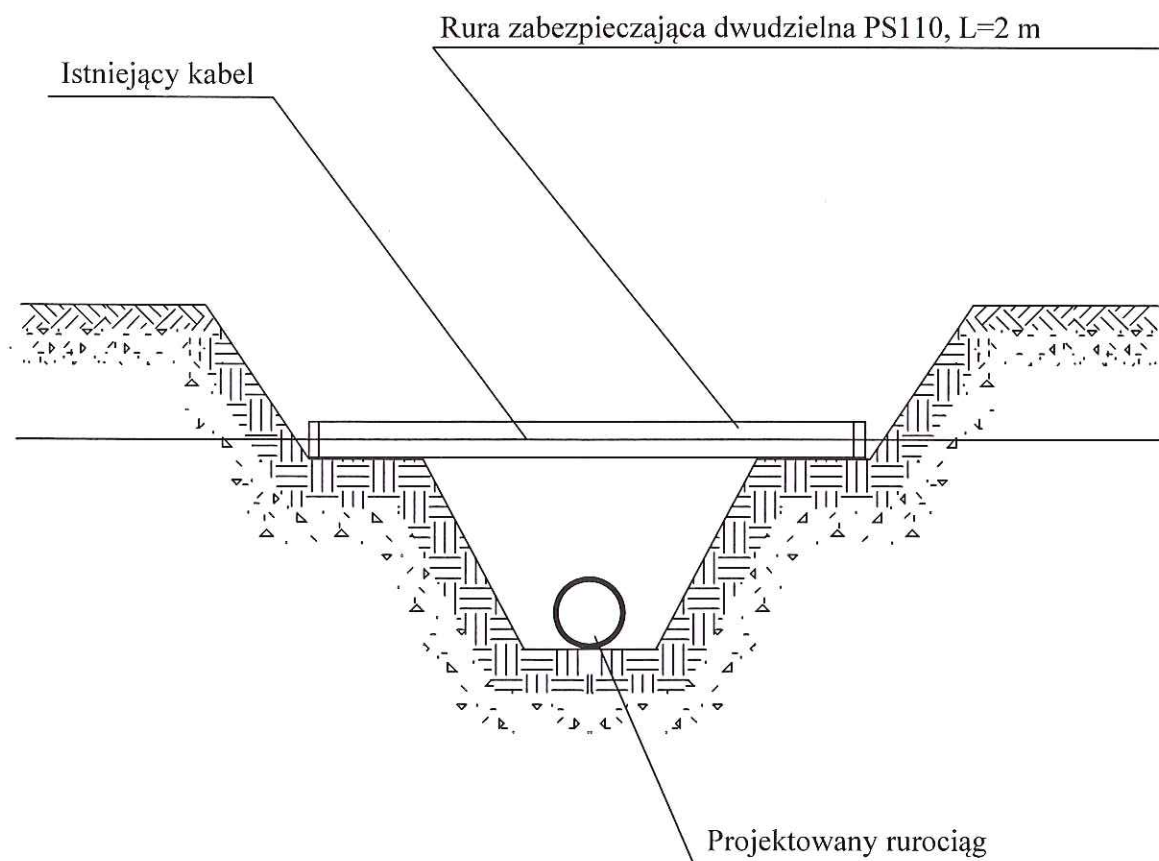
BETONOWE BŁOKI OPOROWE DLA ŁUKÓW I KOŁAN PCV

Dz (rury PCV)		90		110		160		
Dop. napięcia	wym. bloku	blok		blok		blok		
		A x B x C	a x b	A x B x C	a x b	A x B x C	a x b	
P	F	W1 = 0.4	60x53x35	21x20	75x60x35	24x70	100x90x45	31x25
		W2 = 10	40x30x30		60x30x30		60x60x35	
		W3 = 20	30x20x25		30x30x25		60x30x30	
R	F	W1 = 0.4	75x40x30	30x20	100x65x40	33x20	130x100x50	47x25
		W2 = 10	60x30x30		60x45x40		130x100x50	
		W3 = 20	30x30x25		40x30x30		90x60x40	
R	F	W1 = 0.4	45x45x30	20x20	60x55x35	32x20	100x60x40	37x25
		W2 = 10	30x30x25		40x30x30		50x30x30	
		W3 = 20	20x20x20		35x20x25		40x30x30	
R	F	W1 = 0.4	50x30x30	20x20	45x45x30	24x20	75x60x35	27x25
		W2 = 10	30x20x25		30x30x25		60x30x30	
		W3 = 20	20x20x20		25x20x20		30x30x25	
R	F	W1 = 0.4	40x30x30	19x20	60x30x30	20x20	60x60x35	23x25
		W2 = 10	25x20x20		30x25x25		50x30x30	
		W3 = 20	20x20x20		20x20x20		30x25x25	
R	F	W1 = 0.4	30x20x25	14x20	30x30x25	15x20	60x30x30	16x25
		W2 = 10	15x20x20		20x20x20		30x25x25	
		W3 = 20	15x20x20		15x20x20		20x25x20	

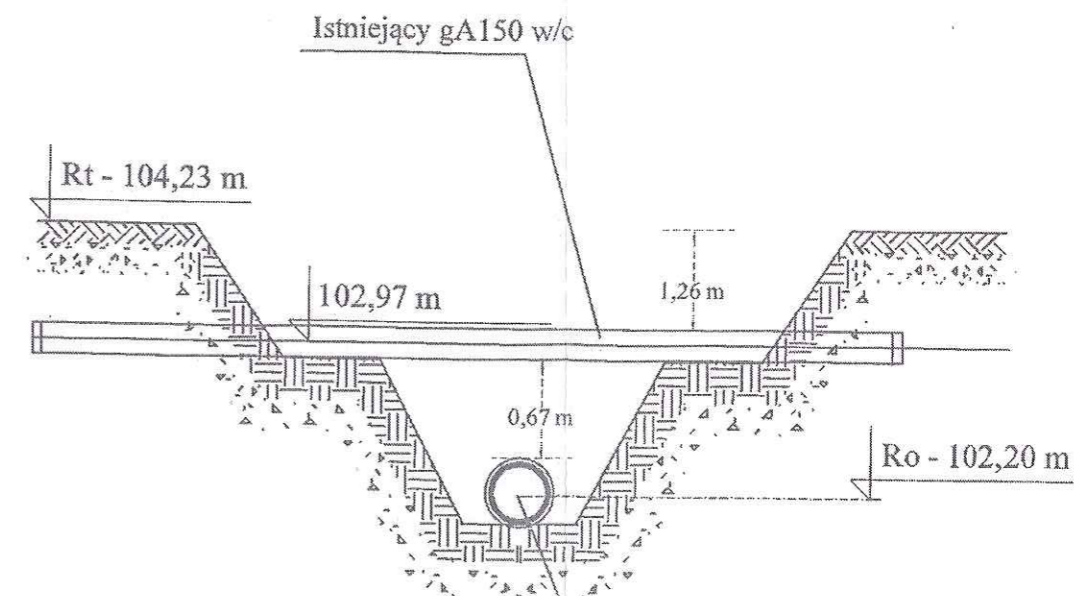
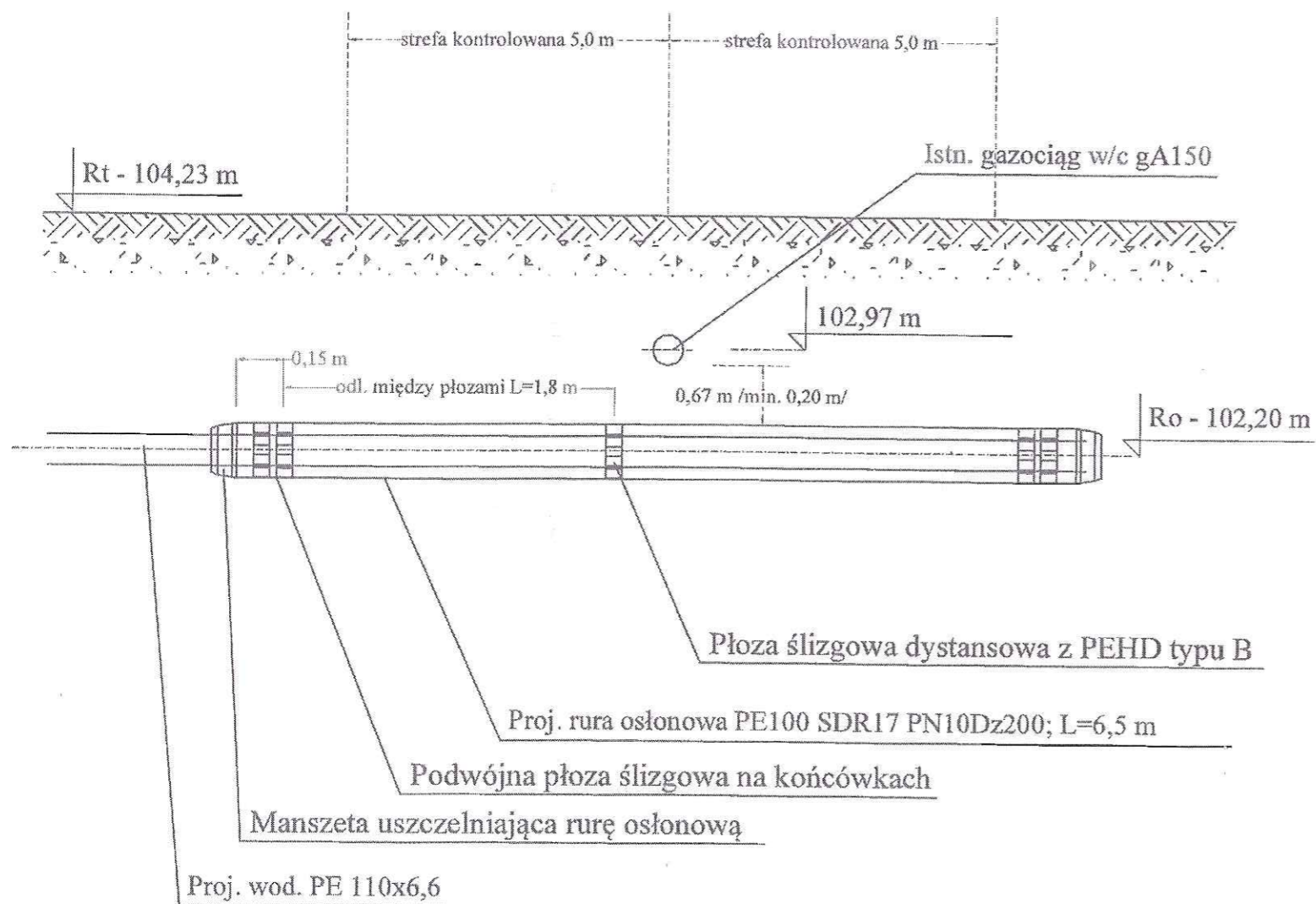


**Instech** Zakład Techniki Sanitarnej

Projekt	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
Adres obiektu	UL. JANA III SOBIESKIEGO, OB. 0006 GULCZEWO KOLONIA, GM. SŁUPNO			
Rysunek	SCHEMAT MONTAŻU BŁOKÓW OPOROWYCH			
Branża	SANITARNA		SKALA	
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ/0201/POOS/07		5
Projektant sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI	MAZ/0428/POOS/09		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			Data: 06.2017 r.	Strona: 21



Projekt	BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ			
Adres obiektu	UL. JANA III SOBIESKIEGO, OB. 0006 GULCZEWO KOLONIA, GM. SŁUPNO			
Rysunek	SCHEMAT SKRZYŻOWANIA Z KABLEM TELEFONICZNYM/ENERGETYCZNYM			
Branża	SANITARNA	SKALA		
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ/0201/POOS/07		6
Projektant sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI	MAZ/0428/POOS/09		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			Data: 06.2017 r.	Strona: 22



Operator Gazociągów Przesyłowych  
GAZ-SYSTEM S.A. ODDZIAŁ W REMBESZCZYŹNIE  
DZIAŁ TECHNICZNY W REMBESZCZYŹNIE  
ul. Jana Kazimierza 57B, 05-126 NIEPOREĆ  
Uzgodniono z: ~~zapisnikowa~~  
Zgodnie z pismem

OR-DL. 404. 4.2017.21  
z dnia 14.06.2017

Dział Techniczny  
Młodszy specjalista  
*Anna Redzińska*  
Anna Redzińska

ODPOWIEDZIALNOŚĆ  
ZAWIADOMAŁEM

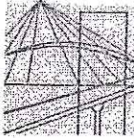
PROJEKTANT  
*mgr inż. Paweł Bobrowski*  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentyl., gazowych, wod.-kan.  
Nrew. MAZ/0201/POOS/07

UWAGA

1. Płozy montować na początku i na końcu długości rury osłonowej podwójne (0,15 m od końcówek) oraz pojedyncze co 1,5 m
2. Końce rury osłonowej zakończyć manszetą z EPDM z opaską zaciskową ze stali nierdzewnej

**Instech** Zakład Techniki Sanitarnej

Projekt	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
Adres obiektu	UL. JANA III SOBIESKIEGO; OR. 006 GULCZEWO KOLONIA, GM. SŁUPNO			
Rysunek	PROFIL SKRZYŻOWANIA WODOCIĄGU Z GAZOCIĄGIEM gA150			
Branża	SANITARNA		SKALA	
Podlega	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ/201/POOS/07	<i>[Signature]</i>	7
Projektant sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI	MAZ/042/POOS/09		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE				Data: 06.2017 r. Strona: 23



sygn. akt. MAZ/7131/20/07/S

Warszawa, dnia 30 czerwca 2007 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 póź. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan Paweł Bobrowski**

magister inżynier

urodzony dnia 26 września 1976 roku w Płocku, syn Józefa

uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

nr MAZ/0201/POOS/07

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

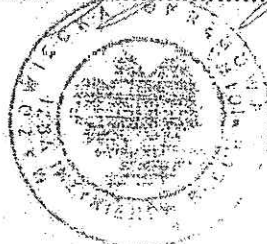
- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

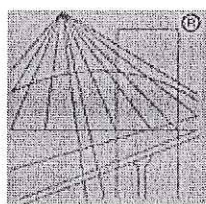
1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek .....

2/ mgr inż. Irena Churska .....

3/ mgr inż. Krzysztof Booss .....







P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-N7E-NLJ-42P \*

Pan PAWEŁ BOBROWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0321/05  
adres zamieszkania ul. LETNIA 27, 09-472 SŁUPNO, CEKANOWO  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

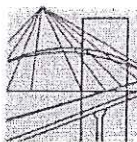
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-05-01 do 2018-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-21 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



sygn. akt. MAZ/7131/359/09/IS

Warszawa, dnia 30 grudnia 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Panu Pawłowi Rędzińskiemu  
magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 17 kwietnia 1976 roku w Płocku, synowi Lucjana**

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0428/POOS/09**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

#### **UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwozie niniejszej decyzji.

#### **POUCZENIE**

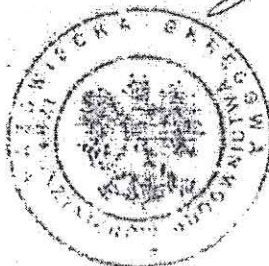
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

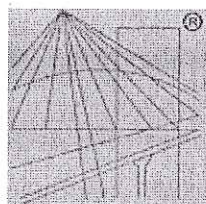
#### **Skład Orzekający**

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-I4L-QXJ-JTK \*

Pan PAWEŁ RĘDZIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0662/07  
adres zamieszkania ul. TUWIMA 11, 09-400 PŁOCK  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-12 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

**Protokół z narady koordynacyjnej w dniu 2017-05-31**

PŁOCK, dnia 2017-05-31

ZUD : GGN-III.GGN-III.6630.263.2017

Data wpływu : 2017-05-25

Data zlecenia: 2017-05-25

Data posiedzenia: 2017-05-31

Projektant:

Zakład Techniki Sanitarnej INSTECH

Paweł Bobrowski

09-472 SŁUPNO

Cekanowo ul. Letnia 27

Wnioskodawca:

Zakład Techniki Sanitarnej INSTECH

Paweł Bobrowski

09-472 SŁUPNO

Cekanowo ul. Letnia 27

Inwestor:

Gmina Słupno

09-472 SŁUPNO

Miszewska 8a

Temat: sieć gazowa z przyłączem, wodociągowa z przyłączem i kan.sanit z przyłączem

Znak pisma: ---

ZUD na terenie gminy: 647 SŁUPNO

lokalizacja: Gulczewo Kolonia 12/13,13/15,12/12

Sporządził: Renata Sobolewska

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Biuro Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej  
19-400 Płock, ul. Bielska 59

Za zgodność z oryginałem









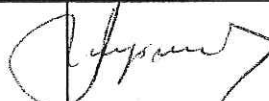
z up. STAROSTY

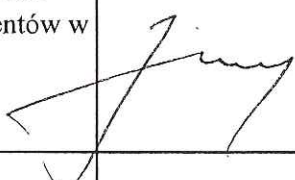

*RS*  
mgr Renata Sobolewska  
Inspektor w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT  
mgr inż. Paweł Bobrowski  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji urządzeń  
ciepłych, wentyl., gazowych, wod.-kan.  
Nrw. MAZ/16201/POOS/07

**STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**GGN-III.6630.263.2017**


Lp.	Nazwa Instytucji	Uwagi uzgadniającego	Podpis uzgadniającego
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	Rozwiązania techniczne skrzyżowań z gazociągami wysokiego ciśnienia uzgodnić z Operatorem Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddział w Rembelszczyźnie, 05-126 Nieporęt – Rembelszczyzna ul. Jana Kazimierza 3. Stwierdza się skrzyżowanie projektowanych elementów z innymi istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu. Sposób ich zabezpieczenie uzgodnić z zarządcą. Uzgodniono pozytywnie	
2	Wydział Architektury i Budownictwa		
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego		powiadomiony - nie stawił się
4	Zarząd Dróg Powiatowych	STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Biuro Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej 79-400 Płock, ul. Bielska 59	
5	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich	za zgodność z oryginałem	powiadomiony - nie stawił się
6	Wydział Środowiska i Rolnictwa	z up. STAROSTY  mgr Renata Sobolewska inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami	powiadomiony - nie stawił się
7	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku		
8	PERN S.A.		
9	ENERGA OPERATOR S.A.		
10	ENERGA OŚWIETLENIE Sp.z o.o.		
11	Orange Polska S.A.		powiadomiony - nie stawił się
12	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o.		

13	Gmina Słupno	Uzyskać zgodę zarządcy drogi na lokalizację projektowanych elementów w pasie drogowym.	
14	G.D.D.K. i A.		
15	GAZ-SYSTEM		powiadomiony - nie stawił się
16	Zakład Techniki Sanitarnej INSTECH Paweł Bobrowski		powiadomiony - nie stawił się

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Kropek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej  
09-400 Płock, ul. Bielska 5C

za zgodność z oryginałem

Z up. STAROSTY

  
mgr Renata Sobolewska  
Inspektor w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT  
mgr inż. Paweł Bobrowski  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentyl., gazowych, wod.-  
San. MAZ 0001/POOS/07

Słupno, dnia 08.06.2017r.

**WIR.6852.P.72.2017**

## **DECYZJA**

Działając na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015r., poz. 460 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 267 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez firmę **Zakład Techniki Sanitarnej INSTECH, ul. Letnia 27, Cekanowo, 09-472 Słupno**

## **ZEZWALAM**

na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej Nr 291661W działka o nr ewid. 12/13, 13/15 – ul. Jana III Sobieskiego w miejscowości Nowe Gulczewo, gmina Słupno urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – **budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do dz. nr ewid. 12/12, 13/11, 13/12 w granicy pasa drogowego w miejscowości Nowe Gulczewo, gmina Słupno.** Powyższe zezwolenie na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej w pasie drogowym zgodnie z lokalizacją naniesioną na mapie jest równoznaczne z przyznaniem inwestorowi prawa do dysponowania gruntem na cele budowlane, niezbędne do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia właściwemu organowi pod następującymi warunkami:

1. Dokumentację techniczną należy opracować zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015r., poz.460), oraz rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r., Nr 43, poz.430).
2. W przypadku konieczności przebudowy drogi, w której umieszczone jest urządzenie właściciel na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia urządzenia, gdy okres umieszczenia tego urządzenia w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39, ust. 5, pkt. 2 ustawy o drogach publicznych jak również poniesie koszty żądanych przez siebie ulepszeń niezależnie od okresu umieszczenia urządzenia.
3. Kwestie ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu inwestor rozwiąże we własnym zakresie. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowanie awarii urządzeń obecnych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji, skutki ponosić będzie umieszczający w/w urządzenie.
4. Utrzymaniem urządzenia zajmować się będzie jego posiadacz, zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych.
5. Zarządca drogi zastrzega sobie możliwość zmiany warunków decyzji, a także jej wygaśnięcie w trybie art. 162 kpa ze szczególnie ważnych powodów, nie dających się przewidzieć w chwili wydania niniejszej decyzji.

6. Zezwolenie na lokalizację urządzenia w pasie drogowym wygasa, jeżeli w ciągu 2 lat od jego wydania urządzenie nie zostało wybudowane.

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenie budowy albo wykonania robót budowlanych.
2. Uzyskanie zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczy prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

## UZASADNIENIE

Pan Paweł Bobrowski reprezentujący firmę INSTECH Zakład Techniki Sanitarnej, Cekanowo, ul. Letnia 27, 09-472 Słupno, posiadający pełnomocnictwo Nr 16/2017 z dnia 18.04.2017r. do reprezentowania Gminy Słupno, ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno, wystąpił z wnioskiem o wydanie zezwolenia na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w pasie drogowym drogi gminnej Nr 291661W działka o nr ewid. 12/13, 13/15 – ul. Jana III Sobieskiego w miejscowości Nowe Gulczewo, gmina Słupno – budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do dz. nr ewid. 12/12, 13/11, 13/12 w granicy pasa drogowego w miejscowości Nowe Gulczewo, gmina Słupno.

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za pośrednictwem Wójta Gminy Słupno w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Zakład Techniki Sanitarnej INSTECH  
Paweł Bobrowski  
ul. Letnia 27, Cekanowo  
09-472 Słupno
2. a/a



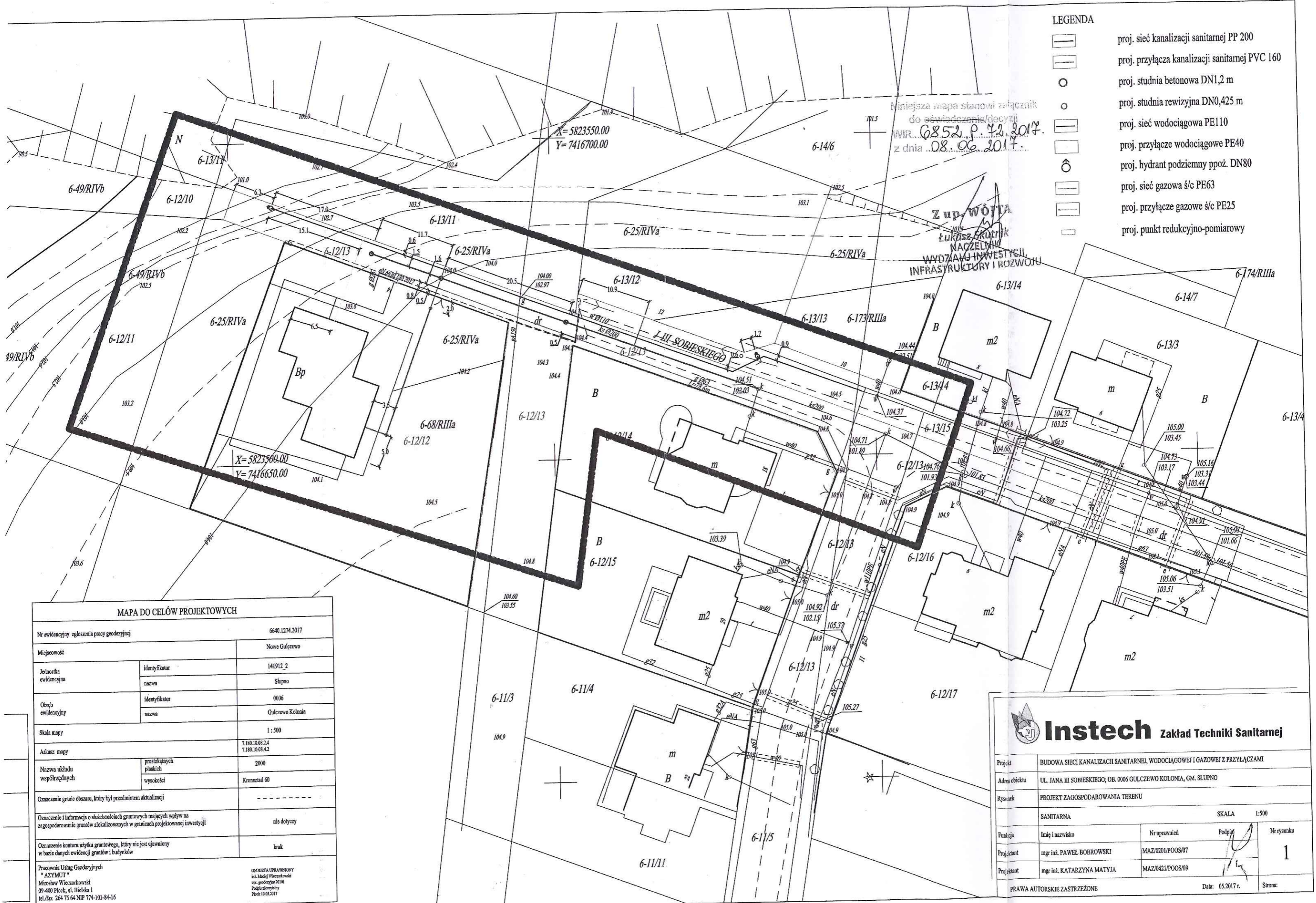
Nie podlega opłacie skarbowej art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. z 2015r. poz.783 z późn. zm).

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
mgr inż. Paweł Bobrowski  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentyl., gazowych, wod.-k.  
Nr ew. MAZ/0201/POOS.02

Z up. WÓJTA  
Łukasz Skutnik  
NACZELNIK  
WYDZIAŁU INWESTYCJI,  
INFRASTRUKTURY I ROZWOJU

Sporządziła: Beata Marszałek tel. 24/ 267-95-84





- LEGENDA**
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej PP 200
  - proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC 160
  - proj. studnia betonowa DN1,2 m
  - proj. studnia rewizyjna DN0,425 m
  - proj. sieć wodociągowa PE110
  - proj. przyłącze wodociągowe PE40
  - proj. hydrant podziemny poż. DN80
  - proj. sieć gazowa s/c PE63
  - proj. przyłącze gazowe s/c PE25
  - proj. punkt redukcyjno-pomiarowy

Mniejsza mapa stanowi załącznik do oświadczenia/decyzji WIR. 6852, P. 42, 2017, z dnia 08.06.2017.

Zup. WÓJTA  
Łukasz KROTKI  
MAGDELINE  
WYDZIAŁ INWESTYCYJNY  
INFRASTRUKTURY I ROZWOJU

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Nr ewidencyjny zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.1274.2017
Miejscowość	Nowe Gulczewo
Jednostka ewidencyjna	141912_2
	identyfikator
	nazwa
	141912_2
	Słupno
Okręg ewidencyjny	0006
	identyfikator
	nazwa
	Gulczewo Kolonia
Skala mapy	1 : 500
Arkusze mapy	7.180.10.08.2.4 7.180.10.08.4.2
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości
	2000
	Kromoszad 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
Oznaczenie i informacja o szkodliwych gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie dotyczy
Oznaczenie konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Pracownia Usług Geodezyjnych "AZYMUT" Mirosław Witeczkowski 09-400 Płock, ul. Bielska 1 tel./fax 264 75 64 NIP 774-101-84-16	GBODETA UPRAWNIONY do składowania map geodezyjnych zgodnie z 2010N Podpis skrypty Płock 10.05.2017

<b>Instech</b> Zakład Techniki Sanitarnej				
Projekt	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, WODOCIĄGOWEJ I GAZOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI			
Adres obiektu	UL. JANA III SOBIESKIEGO, OB. 0006 GULCZEWO KOLONIA, GM. SŁUPNO			
Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
	SANTARNA	SKALA	1:500	
Funckja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ/0201/POOS/07		1
Projektant	mgr inż. KATARZYNA MATYJA	MAZ/0421/POOS/09		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			Data: 05.2017r.	Strona:



2017-86732

OR-DL.404.4.2017.21

Rembelszczyzna, 2017-06-14

ZAKŁAD TECHNIKI SANITARNEJ INSTECH  
PAWEŁ BOBROWSKI  
CEKANOWO UL. LETNIA 27  
09-472 SŁUPNO

Dotyczy: uzgodnienia skrzyżowań projektowanej sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i wodociągowej z istniejącym gazociągiem wysokiego ciśnienia DN 150 MOP 5,5 MPa relacji Rembelszczyzna – Główna II w m. Nowe Gulczewo gm. Słupno.

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie w odpowiedzi na pisma z dnia 05.06.2017 uzupełnione korespondencją elektroniczną w dniu 12.06.2017 oraz w dniu 14.06.2017 informuje, że uzgadnia skrzyżowania projektowanej sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Bohuna i w ul. Wiśniowieckiego oraz projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w ulicy Jana III Sobieskiego z istniejącym gazociągiem wysokiego ciśnienia DN 150 MOP 5,5 MPa relacji Rembelszczyzna – Główna II w miejscowości Nowe Gulczewo gmina Słupno, na niżej wymienionych warunkach, zgodnie z *Zasadami projektowania skrzyżowań gazociągów przesyłowych z przeszkodami terenowymi*, stanowiącymi załącznik nr 5 do Instrukcji PE-DY-I02.

1. W miejscu skrzyżowania projektowaną kanalizację deszczową/sanitarną/projektowany wodociąg należy ułożyć w rurze osłonowej pod gazociągiem wysokiego ciśnienia z zachowaniem minimalnej odległości pionowej 0,2 m pomiędzy zewnętrzną powierzchnią ścianki gazociągu wysokiego ciśnienia, a zewnętrzną powierzchnią ścianki rury osłonowej kanalizacji/wodociągu. W przypadku metody bezwykopowej odległość ta powinna być większa niż 0,5 m.
2. Długość rury osłonowej powinna być tak dobrana, aby jej końce znajdowały się w minimalnej odległości 3,0 m od skrzyżowania na stronę, mierząc prostopadłe od zewnętrznej powierzchni ścianki gazociągu wysokiego ciśnienia.
3. Rura osłonowa powinna być tak zaprojektowana, aby była liniowo prostym odcinkiem.
4. Rurę kanalizacyjną/wodociągową należy ułożyć współosiowo w rurze osłonowej stosując obejmy centrujące, płozy, opaski dystansowe dobrane zgodnie z instrukcją producenta.

Dokument w postaci elektronicznej opatrzony został bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu

Operator Gazociągów Przesyłowych  
GAZ-SYSTEM S.A.  
Oddział w Rembelszczyźnie  
ul. Jana Kazimierza 578, 05-126 Nieporęt,  
Rembelszczyzna  
tel. 22 767 08 01; faks 22 767 09 52

Adres Siedziby  
ul. Mszczonowska 4  
02-337 Warszawa  
tel. 22 220 18 00; faks 22 220 16 06

Zarząd Spółki  
Prezes Zarządu: Tomasz Stępień  
Wiceprezes Zarządu: Artur Zawartko

Kapitał Zakładowy: 3 771 990 842 PLN Kapitał Wpłacony: 3 771 990 842 PLN Konto: mBank S.A. Nr 55 1140 1977 0000 5803 0100 6001 Numer KRS: 0000264771,

5. Końce rury osłonowej należy uszczelnić masą uszczelniającą, a następnie zabezpieczyć manszetami. Zastosowane uszczelnienie musi chronić przed przedostawaniem się wody oraz gazu. Wnętrze rury osłonowej nie powinno powodować uszkodzeń zewnętrznej warstwy rury przewodowej.
6. Rurę osłonową należy zaprojektować z zastosowaniem rur o połączeniach nierozłącznych.
7. Studzienki, kratki kanalizacyjne, hydranty i/lub inne obiekty infrastruktury kanalizacyjnej/wodociągowej należy zlokalizować w minimalnej odległości 5,0 m od gazociągu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013, poz. 640), zgodnie z załącznikiem nr 2 tabelą 1 dla gazociągów wybudowanych przed dniem 12 grudnia 2001 r. Pokrywy studzienek powinny zapewniać ich wentylację.
8. Kąt skrzyżowania kanalizacji deszczowej/sanitarniej/wodociągowej z gazociągiem wysokiego ciśnienia powinien być nie mniejszy niż  $60^\circ$ . Zaleca się, aby kąt był maksymalnie zbliżony do kąta  $90^\circ$ .
9. Jeżeli wodociąg stalowy jest chroniony katodowo, w miejscu skrzyżowania należy zaprojektować i wykonać punkt pomiarów elektrycznych zgodnie ze standardem technicznym ST-IGG-0602. Do punktu pomiarowego należy przyłączyć kable elektryczne połączone układami rurowymi. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca prac jest zobowiązany do uzgodnienia z GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie szczegółów rozwiązania punktu pomiarowego.
10. W przypadku wykonywania skrzyżowania metodą wykopu otwartego należy oznakować je przez ułożenie nieprzerwanego ciągu kolorowej folii układanej nad projektowaną kanalizacją deszczową na długości 10,0 m w każdą stronę od miejsca skrzyżowania z gazociągiem wysokiego ciśnienia.
11. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż 15,0 m od osi eksploatowanego gazociągu, należy zlokalizować jego położenie przy użyciu elektronicznego lokalizatora infrastruktury podziemnej.
12. Dla robót ziemnych w odległości do 3,0 m od gazociągu, mierząc prostopadle od jego osi, należy opracować pisemne polecenie pracy niebezpiecznej wraz z instrukcją wykonania niniejszej pracy. Polecenie należy uzgodnić z Działem Eksploatacji Sieci GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie.
13. Prace niebezpieczne powinny być nadzorowane ze strony Wykonawcy przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje w zakresie dozoru zgodne z wymaganiami prawa energetycznego. Osoby realizujące ze strony Wykonawcy prace zakwalifikowane jako gazoniebezpieczne, powinny posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonywania prac na stanowisku eksploatacji zgodne z wymaganiami prawa energetycznego.

14. Jeżeli w pisemnym poleceniu pracy niebezpiecznej nie określono inaczej, w odległości mniejszej niż 3,0 m od osi gazociągu:
- roboty ziemne należy prowadzić ręcznie;
  - nie można składować materiałów i ziemi z wykopów;
  - roboty ziemne należy poprzedzić wykonaniem przekopów kontrolnych odstawiających gazociąg mających na celu weryfikację rzędnych posadzenia gazociągu oraz kontroli stanu izolacji; wykopy należy prowadzić pod nadzorem służb GAZ-SYSTEM S.A.
15. Jeżeli w wyniku robót ziemnych prowadzonych bez pisemnego polecenia nastąpi niezamierzone odkrycie eksploatowanego gazociągu, prace ziemne powinny być przerwane, a ich wznowienie jest możliwe pod nadzorem służb Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie.
16. W przypadku wystąpienia wód gruntowych, które na etapie prac budowlano-montażowych będą obniżane poniżej osi eksploatowanego gazociągu, należy gazociąg podeprzeć uniemożliwiając zmianę jego położenia. Sposób podparcia musi być uzgodniony w pisemnym poleceniu pracy niebezpiecznej/gazoniebezpiecznej.
17. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia defektów izolacji i uszkodzeń ścianki gazociągu powstałych podczas wykonywania prac.
18. Jeżeli skrzyżowanie będzie wykonywane z wykorzystaniem jednej z metod bezwykopowych, należy przed rozpoczęciem prac odkryć eksploatowany gazociąg co najmniej 50 cm poniżej jego dolnej krawędzi, w celu dokładnego określenia rzędnych jego położenia oraz kontroli procesu wykonywania skrzyżowania.
19. Planując wykonanie prac w odległości mniejszej niż 15,0 m od osi eksploatowanego gazociągu należy bezwzględnie powiadomić służby Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie.
20. O terminie przystąpienia do realizacji prac w terenie w odległości mniejszej niż 15,0 m od osi gazociągu wysokiego ciśnienia, należy powiadomić z wyprzedzeniem 14 dni kalendarzowych Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie, 05-126 Nieporęt ul. Jana Kazimierza 578 celem wyznaczenia płatnego nadzoru.
21. Zlecenie na pełnienie nadzoru powinno zawierać następujące dane:
- numer uzgodnienia;
  - telefon, fax, nazwisko osoby odpowiedzialnej za wykonanie prac z ramienia Wykonawcy.
- Wnioski o zlecenie pełnienia nadzoru należy wysyłać na adres:
- [nadzory.rembelszczyzna@gaz-system.pl](mailto:nadzory.rembelszczyzna@gaz-system.pl)

22. Warunkiem przekazania protokołu odbioru robót, jest przekazanie pracownikowi prowadzącemu nadzór ze strony Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.:
- potwierdzenia dokonania płatności za wykonany nadzór;
  - szkicu z pomiaru inwentaryzacyjnego wraz ze współrzędnymi.
23. Dla skrzyżowań szkic powinien zawierać: pomierzoną, w odległości do 50,0 m od skrzyżowania z gazociągiem wysokiego ciśnienia na stronę, nowo wybudowaną infrastrukturę, wszelkie elementy towarzyszące z nią związane oraz pomiar gazociągu wysokiego ciśnienia w obrębie wykopu wraz z rzędnymi jego położenia (jeżeli został odkryty). Szkic powinien ponadto zawierać informację o układzie współrzędnych płaskich i wysokościowych, w którym wykonano pomiar.
24. Prace bez nadzoru mogą generować wysokie koszty dla Wykonawcy związane z koniecznością wykonania sprawdzenia stanu gazociągu w rejonie prowadzonych prac oraz bardzo wysokie koszty w przypadku wykrycia uszkodzeń izolacji lub ścianki rury.
25. **Realizacja prac w terenie w odległości mniejszej niż 15,0 m od osi gazociągu wysokiego ciśnienia bez zgłoszenia nadzoru, o którym mowa w pkt. 20 niniejszego pisma będzie skutkować zgłoszeniem tego faktu do odpowiedniego organu nadzoru budowlanego.**

Powyższe uzgodnienie traci ważność po upływie dwóch lat od daty wystawienia.

Oddział w Rembelszczyźnie  
Zastępca Dyrektora

*Mirosław Matek*  
Mirosław Matek

*20.06.2017*

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w skali 1:500, data 05.2017, 1 egzemplarz.
2. Projekt zagospodarowania terenu kanalizacji deszczowej w skali 1:500, data 06.2017, 1 egzemplarz.
3. Profil sieci kanalizacji deszczowej w ul. Bohuna w m. Nowe Gulczewo gm. Słupno, data 06.2017, 1 egzemplarz.
4. Profil sieci kanalizacji deszczowej w ul. Wiśniowieckiego w m. Nowe Gulczewo gm. Słupno, data 06.2017, 1 egzemplarz.
5. Profil sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jana III Sobieskiego w m. Nowe Gulczewo gm. Słupno, data 06.2017, 1 egzemplarz.
6. Profil sieci wodociągowej w ul. Jana III Sobieskiego w m. Nowe Gulczewo gm. Słupno, data 06.2017, 1 egzemplarz.

Do wiadomości:

1. Dział Eksploatacji Sieci w/m.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT  
*mgr inż. Paweł Pabrowski*  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji urządzeń  
ciepłych, wentyl., kałowych, wod.-kan.  
Nr ew. MAZ/0001/POOS/07





nierdzewnej. Połączenia rur z armaturą żeliwną nastąpi za pomocą łączników rurowo – kołnierzowych do rur z PE.

Montaż przewodów wodociagowych zapewniony będzie poprzez zastosowanie rur wodociagowych PN10. Na terenie inwestycji występują istniejące drogi gruntowe o nawierzchni częściowo utwardzonej kruszywem żwirowym.

**Integralną częścią niniejszej opinii sanitarnej jest projekt budowlany sieci wodociagowej rozdzielczej w obrębie pasa drogowego w m. Nowe Gulczewo, gm. Słupno, na którym znajduje się klauzula zatwierdzenia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku.**

z up. Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego w Płocku

  
mgr inż. Grzegorz Brenkowski  
higienista-epidemiolog

Załączniki: 2 egz. projektu budowlanego

**Otrzymują:**

1. Adresat
2. aa



Płock, 07 lipiec 2017r



Orange Polska  
Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 5 Radom  
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock  
tel.: 24 266 48 94  
www.hurt-op.pl

Zakład Techniki Sanitarnej  
INSTECH  
ul. Letnia 27, Cekanowo  
09-472 Słupno

Numer pisma: 44390/TODDRFU/P/2017

Temat: warunki techniczne ntj zabezpieczenia istniejącej sieci telefonicznej

Szanowni Państwo!

w odpowiedzi na pismo w sprawie budowy sieci wodociągowej w ulicy Jana III Sobieskiego w Nowym Gulczowie, sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Zielnej w Słupnie, sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Połudkowej w Cekanowie, sieci kanalizacji deszczowej na osiedlu w Nowym Gulczowie w ulicach Wisniewskiego, Sobieskiego, Bohuna, Podbiptoty, Helony na terenie gminy Słupno działając stosownie do postanowień art. 5 ust. 1 pkt 9 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2016r. poz. 290 ze zm.) informuję, że w celu zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej należy:

1. Istniejąca sieć telefoniczną w miejscach skrzyżowań z projektowaną siecią wodociągową, kanalizacją sanitarną oraz kanalizacją deszczową należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi typu HDPE tj 110mm.
  - \* długość rur ochronnych, min 2,0m
2. Przed przystąpieniem do prac ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącej sieci telefonicznej, prace ziemne w sąsiedztwie sieci telefonicznej prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego.
3. W przypadku uszkodzenia istniejącej sieci telefonicznej na etapie wykonywania prac ziemnych:
  - \* kabli telefonicznych - należy wykonać wstawki kablowe, odcinki montażowe dla uszkodzonych kabli zostaną przedstawione przez pracownika Orange Polska S.A.
  - \* koszt naprawy uszkodzonych odcinków sieci telefonicznej ponosi wykonawca robót.
4. Zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjno obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r. nr 219, poz. 1864).
5. Informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta lub na etapie realizacji zadania zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL oraz uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) sposób zabezpieczenia lub przebudowy.
6. Zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych wykonać zgodnie z normą Zn-96/TPSA 027 i powiązаныmi z nią Normami lub ich zaakualizowanymi odpowiednikami bez przerw w łączności.
7. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelacji.
8. Dane techniczne dotyczące sieci Orange Polska S.A. zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Płocku ul. 1-go Maja 7 (sprawę prowadzi Marek Lakomy). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.

9. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.
10. Koszty zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych pokrywa Inwestor.
11. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków ORANGE POLSKA S.A., na zasadach przewidzianych w przepisach prawa między innymi w przepisach art. 415, 435, 361 oraz 363 Kodeksu Cywilnego, obciąża sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wyłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
12. Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
13. Roboty budowlano-montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym do tych robót z udokumentowanym doświadczeniem oraz posiadającej certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych.
14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne, pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Na podstawie złożonego wniosku o nadzór ORANGE POLSKA S.A. wskazuje upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego, odbiorów końcowych, wzór wniosku o nadzór właścicielski oraz cennik tych usług wskazano na stronie [www.orange.pl/wnioseknanadzor](http://www.orange.pl/wnioseknanadzor).
15. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!
- Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku. Wniosek należy kierować na adres:
- Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:  
Orange Polska S.A., Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie, Wydział Utrzymywania Usług i Infrastruktury 4-  
Płock, ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock,
- W przypadku rozpoczęcia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:  
Orange Polska S.A., Ewidencja i Standardy Infrastruktury, Wydział/Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi Infrastruktury w Warszawie, ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa,
- W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.
- Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Powiadzczeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu.
- Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru
16. Zakończone prace związane z zabezpieczeniem infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 na co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem wraz z przekazaniem kompletnej dokumentacji powykonawczej (wersja papierowa + CD).
17. Na zakres wykonanych prac ujęty w projekcie Inwestor udzieli dla Orange Polska gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a Orange Polska.
18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

#### **UWAGA:**

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze ORANGE POLSKA S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

**Nie przestrzeganie powyższego może narazić wykonawcę na sankcję finansowe o których mowa w punkcie 10.**

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany

- w niniejszym uzgodnieniu

oraz na stronie [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor).

\* Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363

Z poważaniem

Łakomy Marek  
*Marek Łakomy*  
Starszy Specjalista  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze Państw

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT  
*mgr inż. Paweł Bobrowski*  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, wod.-kan.  
Nr ew. MAZ 0241/POOS/07

Załącznik nr 1



