



Instech Zakład Techniki Sanitarnej

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

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

09-472 SŁUPNO

www.instechzts.pl

Inwestor:

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

Nazwa obiektu budowlanego:

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY PASA DROGOWEGO DROGI
WEWNĘTRZNEJ**

Kategoria obiektu – XXVI

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

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI

Nr 779/2017 z dnia 20.07.2017

Branża:

SANITARNA

Znak AB.11.6742.687.2017

Autorzy opracowania:

Projektant: mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI

Sprawdził: mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI

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

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

Egzemplarz 1/4

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. Sieć kanalizacji sanitarnej systemu grawitacyjnego			
5. Przyłącza grawitacyjne kanalizacji sanitarnej			
6. Montaż przewodów kanalizacyjnych			
7. Trasowanie przewodów			
8. Roboty drogowe			
9. Roboty ziemne			
10. Skrzyżowanie przewodów z przeszkodami			
11. Próba ciśnieniowa			
12. Warunki geotechniczne			
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 sieci i przyłączy k.s.	nr rys. 2		str. 18
3. Schemat montażu studni DN 1200	nr rys. 3		str. 19
4. Schemat skrzyżowania z kablem telef./energet.	nr rys. 4		str. 20
5. Schemat skrzyżowania z gazociągiem	nr rys. 5		str. 21
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. Uzgodnienie GAZ System			
5. Decyzja UG Słupno na lokalizację			

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany branży sanitarnej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami do granicy pasa drogowego drogi wewnętrznej w m. Słupno, gm. Słupno, powiat płocki, woj. mazowieckie.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

1. budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej,
2. budowa przyłączy kanalizacyjnych.

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 objekty: 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 kanalizacyjna odbierze ścieki sanitarne z budynków zlokalizowanych na działkach przyległych do drogi publicznej, które zostaną przetransportowane do istniejącego kanału grawitacyjnego kanalizacji sanitarnej umiejscowionego w ul. Jana III Sobieskiego.

5. Zestawienie długości projektowanych obiektów

Długość obiektów:

1. sieć k.s. z rur PP 0,20 – 63,7 mb,
2. przyłącza k.s. z rur PP 0,16 w obrębie pasa drogowego – 9,6 mb.

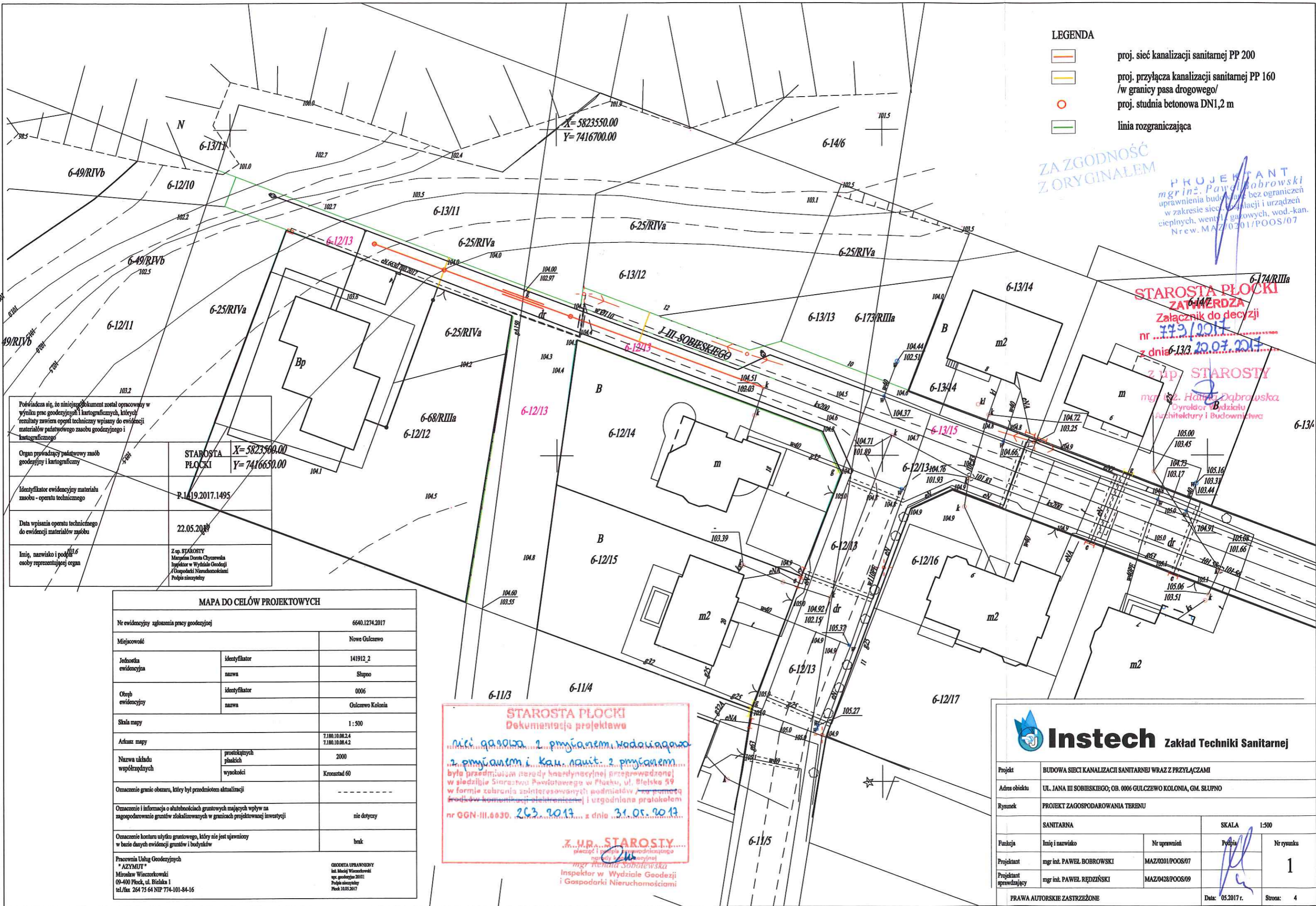
6. Wpływ na środowisko

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



- LEGENDA**
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej PP 200
 - proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej PP 160 /w granicy pasa drogowego/
 - proj. studnia betonowa DN1,2 m
 - linia rozgraniczająca

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

STAROSTA PŁOCKI
ZATWIERDZA

Załącznik do decyzji
nr 173/2017
z dnia 13.07.2017

Z UP. STAROSTY

mgr inż. Hanna Dąbrowska
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa

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	P.1419.2017.1495	
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	22.05.2017	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Marek Dębski 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	7.180.10.08.2.4 7.180.10.08.4.2	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000
	wysokości	Kronstadt 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	
Fracownia Usług Geodezyjnych "AZYMUT"		
Miroslaw Wierczkowski 09-400 Plock, ul. Białka 1 tel./fax 264 75 64 NIP 774-101-84-16	GEODETA UPRAWNIONY inż. Maciej Wierczkowski wpz. geodezja 2011 Podpis nieczytelny Plock 10.05.2017	

STAROSTA PŁOCKI
Dokumentacja projektowa

niezgodna z pmycanem wodociagowo
z pmycanem i kan. nawit. z pmycanem
była przedmiotem porady inżynierskiej przeprowadzonej
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Płocku, ul. Bielecka 89
w formie zaopiniowania zainteresowanych podmiotów, za pomocą
środków komunikacji elektronicznej i uzgodniona protokołem
nr GGN-III.6030. 263.2017 z dnia 31.05.2017

Z UP. STAROSTY

mgr inż. Hanna Dąbrowska
Inspektor w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

Instech Zakład Techniki Sanitarnej				
Projekt	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI			
Adres obiektu	UL. JANA III SOBIESKIEGO, OB. 0006 GULCZEWO KOLONIA, GM. SŁUPNO			
Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
SANITARNA				
SKALA 1:500				
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ/0201/POOS/07		1
Projektant sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI	MAZ/0428/POOS/09		
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 wydane przez Gminę Słupno,
- 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 kanalizacji sanitarnej systemu grawitacyjnego wraz z przyłączami w obrębie pasa drogowego w m. Nowe Gulczewo, gm. Słupno.

Projektowana sieć kanalizacyjna odbierze ścieki sanitarne z budynków zlokalizowanych na działkach przyległych do dróg publicznych, które zostaną przetransportowane do istniejącego kanału grawitacyjnego kanalizacji sanitarnej umiejscowionego w ul. Jana III Sobieskiego.

4. Sieć kanalizacji sanitarnej systemu grawitacyjnego

Kanalizację sanitarną grawitacyjną zaprojektowano z rur kanalizacyjnych łączonych na wcisk z zastosowaniem uszczelki gumowej typu:

- **PP** ze ścianką litą wg normy PN-EN 1401:1999, klasa S, SDR 34, SN8, o średnicy **DN 200 x 5,9** o łącznej długości **63,7 mb.**

Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej

Na trasie kanalizacji sanitarnej przewidziano studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu klasy B-55, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150 o średnicy DN1200 z kręgiem dennym monolitycznym z wyprofilowaną fabrycznie kinetą. Dolna część (dennica) wykonana jako monolit z betonu SCC (samozagęszczalnego) ze zintegrowanymi przejściami szczelnymi. Przejścia przez kręgi betonowe wykonywać z użyciem tulei ochronnej z uszczelką, tzw. przejściem szczelnym. Wymagane jest połączenie kręgów na zakład za pomocą uszczelki elastomerowej, tworzywowej lub z wykorzystaniem innego materiału uszczelniającego dostarczonego przez producenta kręgów.

Zewnętrzne powierzchnie kręgów i płyt betonowych należy zabezpieczyć środkiem gruntującym podłoża betonowe, a następnie lepikiem: 2-krotnie Abizolem R+2P, a w gruntach nawodnionych Abizolem 2R+2P. Przykrycie studni wykonać z płyty pokrywowej żelbetowej DN1990 z włazem kanałowym z wypełnieniem betonowym z zabezpieczeniem antyobrotowym i wkładką tłumiącą montowanym na pierścieniu betonowym dystansowym o średnicy DN600 typu ciężkiego klasy D400 wg PN-EN 124. Płytę nastudzienną osadzić na pierścieniu odciążającym. W ścianie wewnętrznej kręgów rozmieścić żeliwne stopnie złazowe. Całość wykonać zgodnie z normą PN-EN 1917:2004 „Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknom stalowym i żelbetowe”.

5. Przyłącza grawitacyjne kanalizacji sanitarnej w obrębie pasa drogowego

Przyłącza kanalizacyjne zaprojektowano z rur kanalizacyjnych łączonych na wcisk z zastosowaniem uszczelk gumowych typu:

- **PP** ze ścianką litą wg normy PN-EN 1852, klasa S, SN8, o średnicy **DN 160** o łącznej długości **9,6 mb.**

System kanalizacyjny zapewnia grawitacyjny spływ ścieków od odbiorców do sieci kanalizacyjnej w drodze. Przyłącza kanalizacyjne należy zakorkować na granicy pasa drogowego.

Przyłącza będą włączane do projektowanej sieci kanalizacyjnej poprzez proj. studnię sieciową DN1,2 lub trójnik 200/160 45st.. Włączenia boczne przyłączy w studzienkach wykonać wg zasady „dno przyłącza w oś kanału”.

6. Montaż przewodów kanalizacyjnych

Do montażu stosować rury PP/PVC-U, które posiadają aprobatę techniczną i spełniają wymagania PN. Montaż przewodów wykonać zgodnie z „Instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów kanalizacyjnych z PVC oraz PE”.

Opuszczenie i układanie przewodu na dnie wykopu może się odbywać dopiero po przygotowaniu podłoża. Sposób montażu przewodów powinien zapewnić utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z dokumentacją. Podłoże profiluje się w miarę układania przewodu, a grunt z podłoża wykorzystuje się do stabilizacji ułożonej już części przewodu przez zagęszczenie po jego obu stronach. Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, na co najmniej 1/4 obwodu, symetrycznie do jej osi. W pierwszym etapie rozmieszcza się przewód wzdłuż jednej ze ścian wykopu następnie wykonuje się kolejne złącza i układa przewód w wyrobionym podłożu, przygotowuje odpowiednio obsypkę i następnie się ją ubija. Nie wolno wyrównywać kierunku ułożenia przewodu przez podkładanie pod niego twardych elementów (kawałki drewna, kamieni itp.).

Odchylenie osi ułożonego przewodu od ustalonego w dokumentacji kierunku nie powinno przekraczać 0,10 m, a różnica rzędnych w żadnym punkcie przewodu nie powinna przekraczać $\pm 0,05$ m. Zmiany kierunku oraz połączenia należy wykonywać za pośrednictwem studni kanalizacyjnych. Studzienki wykonywać równolegle z budową przewodów kanalizacyjnych. Należy je budować w wykopie jamistym z dnem wzmocnionym zagęszczoną warstwą żwiru lub tłuczni grubości 20 cm. W otworze przejściowym przez ścianę studni umieszczona jest fabrycznie uszczelka. Przed włożeniem rury w otwór należy koniec sfazować i powlec smarem poślizgowym.

Ustawić położenie wierzchu włazu odpowiednio do wierzchu terenu.

7. Trasowanie przewodów

Wytyczenie przewodów kanalizacyjnych 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.

8. Roboty drogowe.

Na terenie inwestycji występują istniejące drogi gruntowe o nawierzchni gruntowej częściowo utwardzonej kruszywem żwirowym. Zakłada się szerokość wykopu 1,2 m dla robót kanalizacyjnych. 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-żwirowego o grubości 15 cm o frakcji 0-63 mm, warstwa górna z tłuczni kamienno-żwirowego 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 zasypianiem 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 zasypianiu 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.

9. 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 kanalizacyjnej mierzone od powierzchni przewodu do rzędnej terenu – 1,2 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.

10. 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 właścicieli 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 k.s. nałożyć rurę ochronną PE315 i długości 6,5 mb.

11. Próba ciśnieniowa.

Próbie ciśnieniową sieci kanalizacyjnej wykonać zgodnie z PN-EN 1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” oraz PN-EN 476 „Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w kanalizacji grawitacyjnej”. Zmontowaną sieć należy zasypać 30 cm warstwą ziemi, miejsca połączeń i uzbrojenie sieci pozostawić odkryte. Tak przygotowane odcinki poddać próbie wodnej na ciśnienie nie mniejsze niż 10 kPa i nie większe niż 50 kPa. Po wypełnieniu przewodu i studzienek wodą i wytworzeniu ciśnienia próbnego pozostawić odcinek na 1 h w celu stabilizacji. Czas badania – 30 min. Próbie szczelności można uznać za prawidłową, jeżeli całkowita ilość wody uzupełnionej w czasie badania nie przekracza $0,20$ l/m² dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi.

12. 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 plejstoceniowe – gliny zwałowe i osady wodnolodowcowe pochodzące ze zlodowacenia

środkowopolskiego. W przypowierzchniowej strefie podłoża gruntowego zalega warstwa holocenijskich 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 m³/dobę nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

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 kanalizacyjnych” 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 PP SN8 Lita DN200x5,9	63,7 mb
2	Rura PP SN8 Lita DN160	9,6 mb
3	Studnia rewizyjna betonowa DN1200	3 szt.
4	Trójnik PP 200/160 45st.	1 szt.
5	Rura Arot PS-110, L=2,0 mb	2 szt.
6	Korek PP 160	3 szt.
7	Rura osłonowa PE315	6,5 mb

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
ciepłych, wentyl., gazowych, wod.-kan.
Nrew. MAZ/020/PPOOS/07

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor:

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

Nazwa obiektu budowlanego:

*BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY PASA DROGOWEGO DROGI
WEWNĘTRZNEJ*

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/020/POOS/07

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 studni rewizyjnych;
- obsypanie piaskiem ułożonych przewodów;
- wykonanie próby szczelności;
- 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 ~ 2,5 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 PRZYSTĄPIENIEM 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.:
 - pracą urządzeń mechanicznych;
 - sposób postępowania w sytuacji, gdy należy natychmiastowo odciąć zasilień 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 ŚĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

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 BIOZ 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/0201/POOS/07

Paweł Bobrowski
(imię i nazwisko)

Słupno, 05.06.2017 r.

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:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY PASA DROGOWEGO DROGI WEWNĘTRZNEJ

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, wodociągowych i kanalizacyjnych
(pieczęć i podpis projektanta)

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:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY PASA DROGOWEGO DROGI WEWNĘTRZNEJ

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)

Płock, 05.06.2017 r.

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/

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:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY PASA DROGOWEGO DROGI WEWNĘTRZNEJ

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:

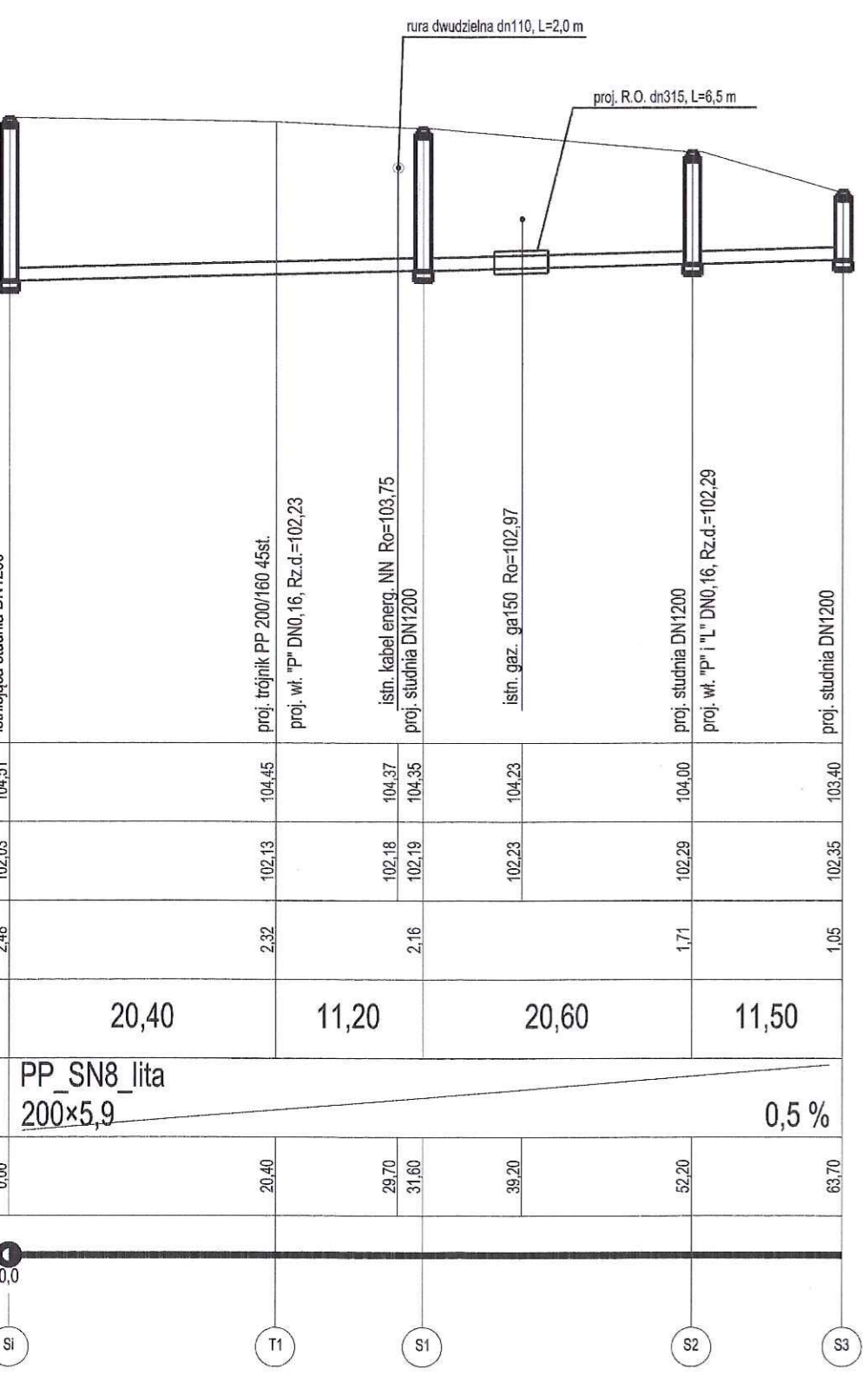
**JEDN. EW. 141912_2 SŁUPNO, OB. 0006 GULCZEWO KOLONIA
DZ. 12/13, 13/15**

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

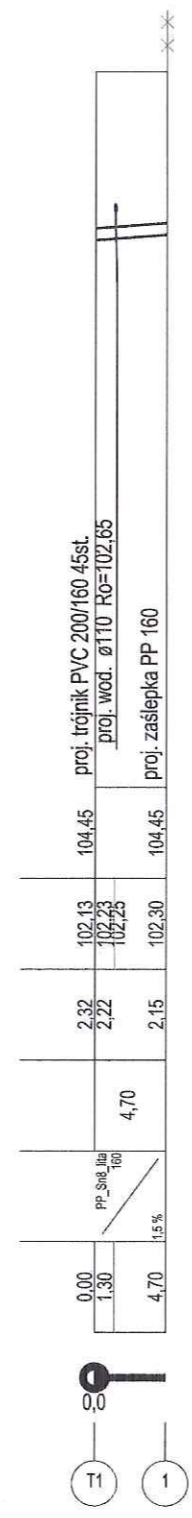
(pieczęć i podpis projektanta)

mi,

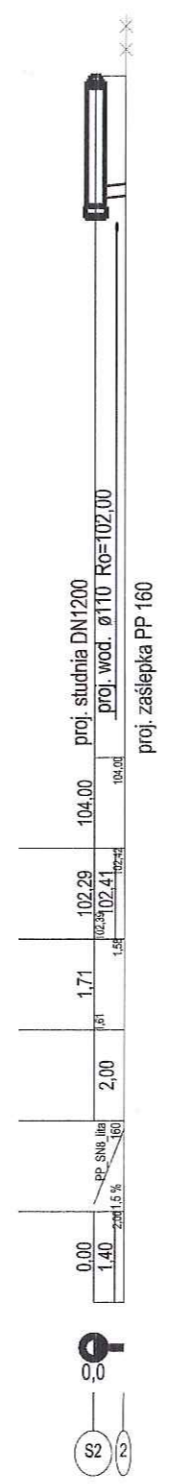
ul. Jana III Sobieskiego, jezdnia gruntowa nieutwardzona
dz. 12/13



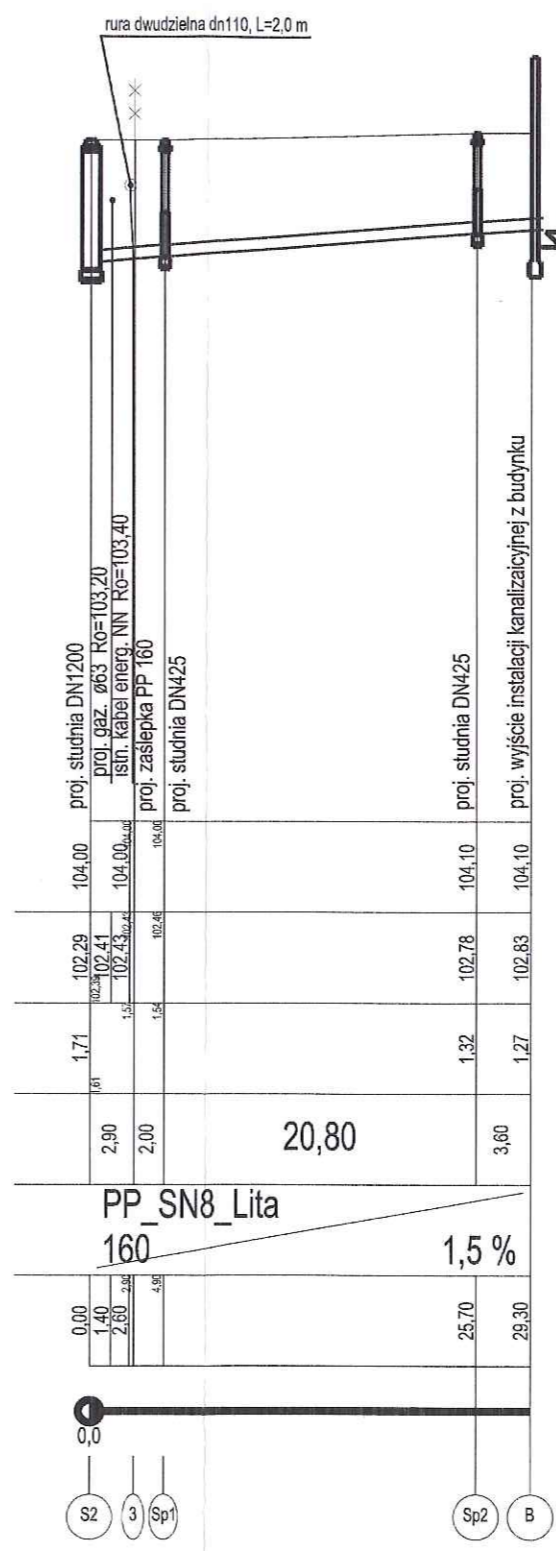
dz. 12/13, 13/15



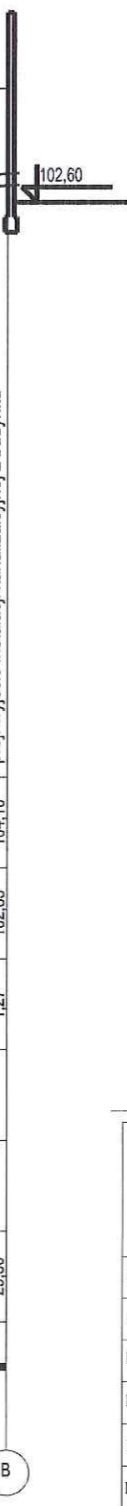
dz. 12/13



dz. 12/13



dz. 12/12



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

Instech Zakład Techniki Sanitarnej

Projekt	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI				
Adres obiektu	UL. JANA III SOBIESKIEGO, OB. 0006 GULCZEWO KOLONIA, GM. SŁUPNO				
Rysunek	PROFIL PODŁUŻNY				
Dział	SANITARNA		SKALA	1:500/100	
Funkcja	linię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku	
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ/0201/POOS/07	<i>[Signature]</i>	2	
Projektant sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI	MAZ/0428/POOS/09			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			Data:	05.2017 r.	
				Strona:	18

UWAGA.

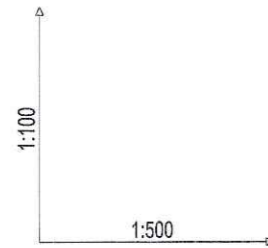
1. Trójniki montować ok. 0,3-0,5 m przed wkreślonymi na profilach trasami, aby wyjść łukiem na zaprojektowaną trasę (wg zasady "dno w oś")
2. Włączenie przyłącza w studni wg zasady "dno w oś"
3. Oznaczenie "L" - włączenie z lewej strony "idąc w górę" kanału zgodnie z kierunkiem realizacji budowy
4. Oznaczenie "P" - włączenie z prawej strony "idąc w górę" kanału zgodnie z kierunkiem realizacji budowy

ul. Jana III Sobieskiego, jezdnia gruntowa nieutwardzona
dz. 12/13

dz. 12/13, 13/15

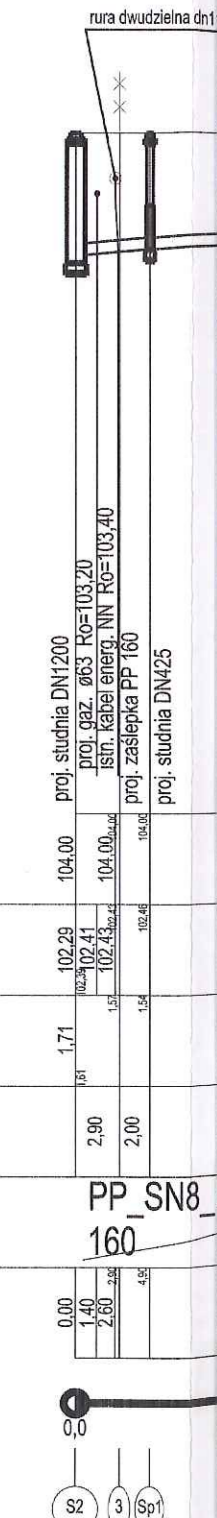
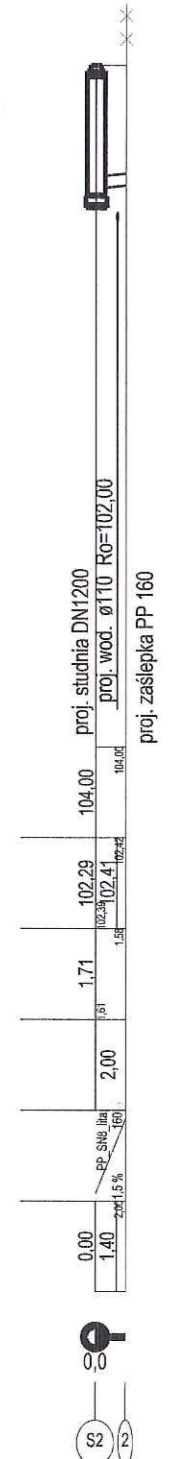
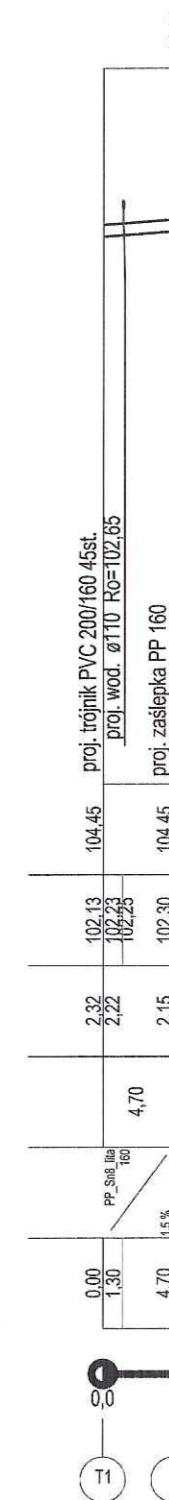
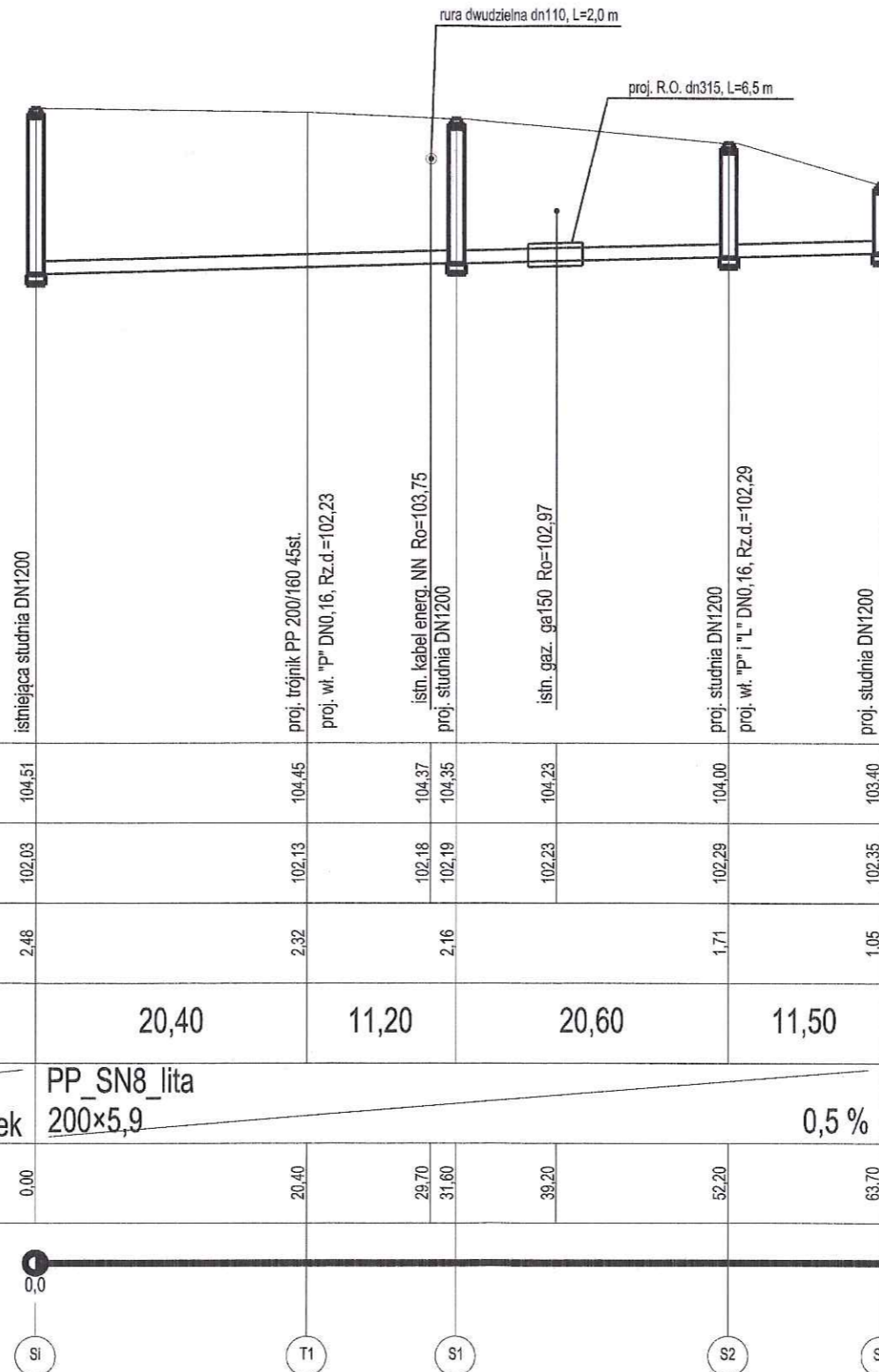
dz. 12/13

dz. 12/13



Poziom porównawczy 95,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	104,51	104,45	104,37	104,23	104,00	103,40
Rzędna dna kanału	102,03	102,13	102,18	102,19	102,29	102,35
Zagłębienie dna kanału [m]	2,48	2,32	2,16		1,71	1,05
Odległości [m]		20,40	11,20	20,60	11,50	
Średnice, materiał	PP_SN8_lita 200x5,9					
	Spadek 0,5 %					
Długość trasy [m]	0,00	20,40	29,70	31,80	39,20	52,20
	0,00	63,70				

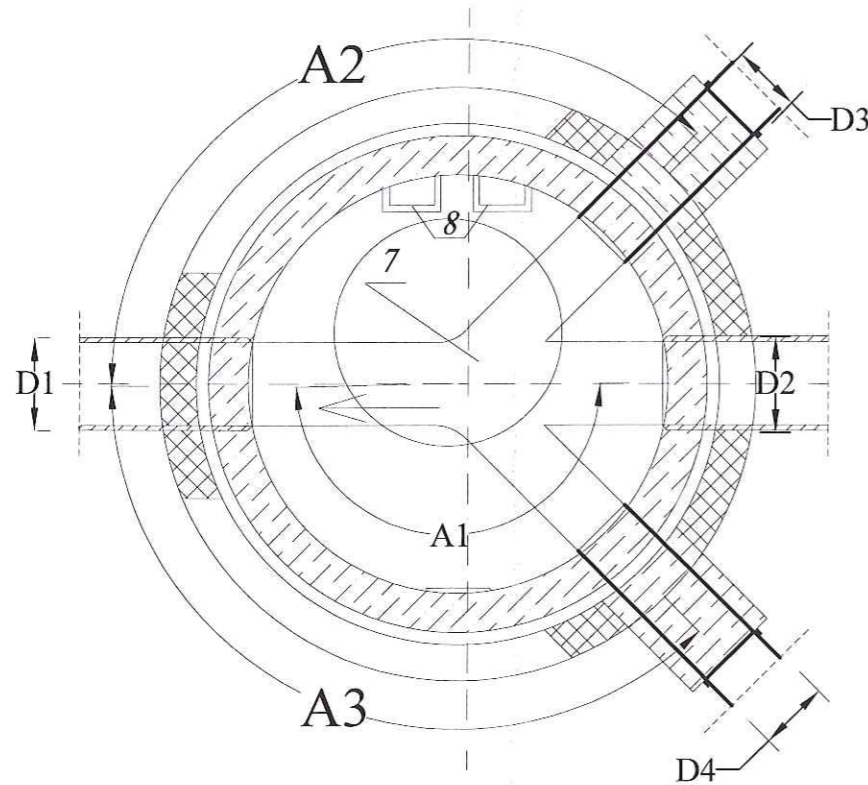


Nr studni	D	R0	R1	R2	R3	R4	D1	D2	D3	D4	A1	A2	A3	H
	[m]	[m n.p.m.]				[mm]				[st.]			[m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Si	1,2	104,51	102,03	-	102,13	-	200	200	160	-	180	90	-	2,48
S1	1,2	104,35	102,19	-	-	-	200	200	-	-	180	-	-	2,32

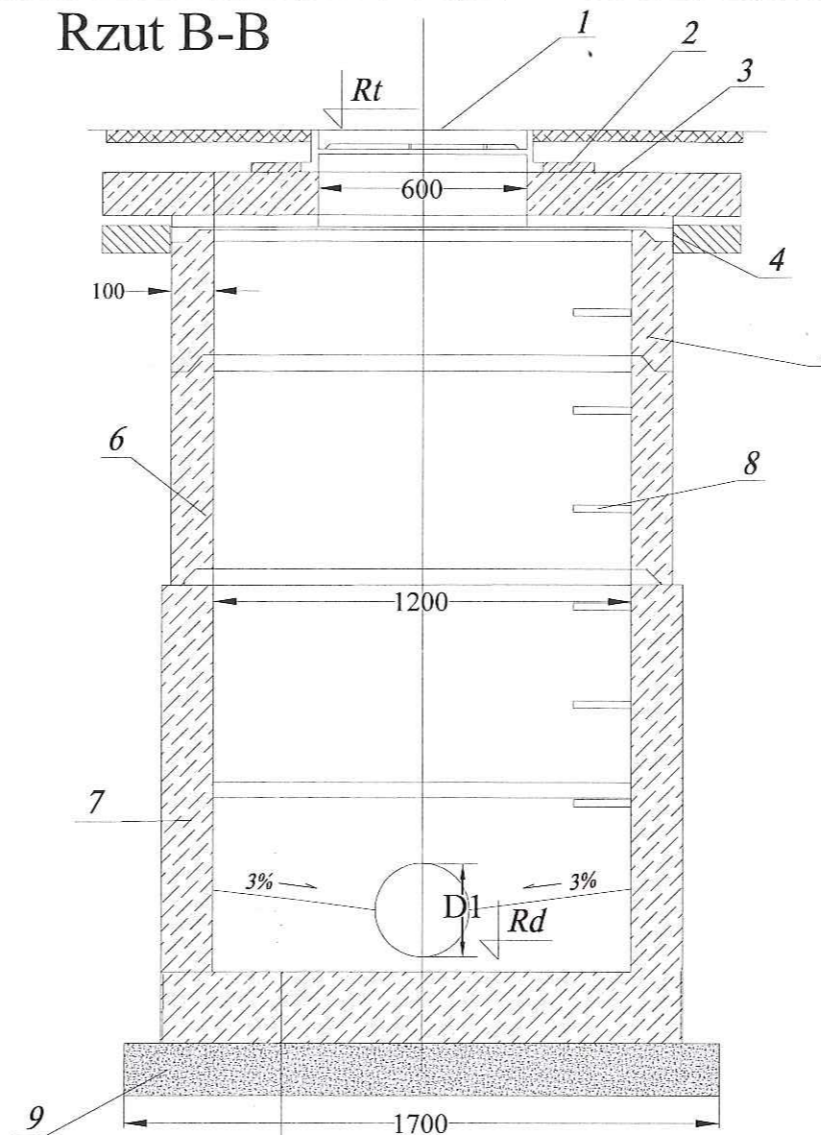
Nr studni	D	R0	R1	R2	R3	R4	D1	D2	D3	D4	A1	A3	A4	H
	[m]	[m n.p.m.]				[mm]				[st.]			[m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
S2	1,2	104,00	102,29	-	102,39	102,39	200	200	160	160	180	90	90	1,71
S3	1,2	103,40	102,35	-	-	-	200	200	-	-	180	-	-	1,05

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

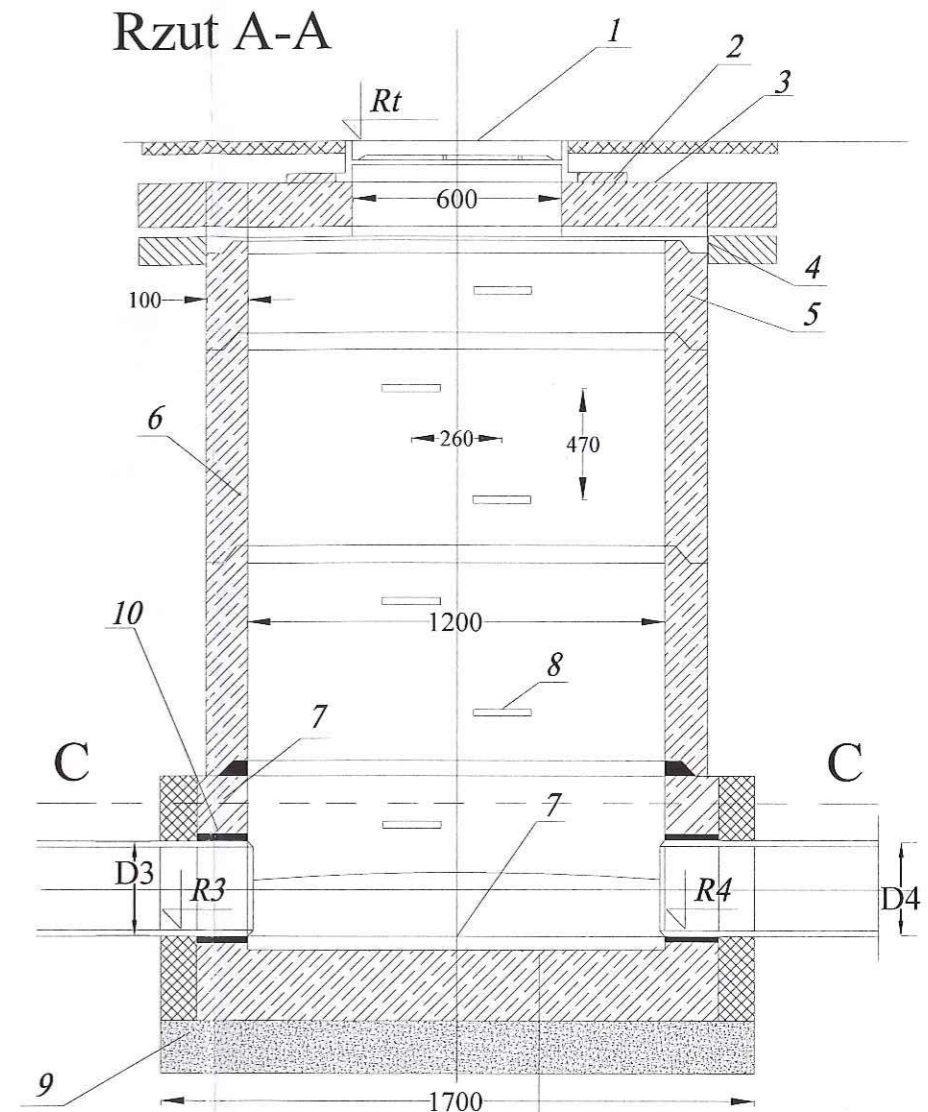
Rzut C-C



Rzut B-B



Rzut A-A



ELEMENTY STUDNI

- 1 - wąż żeliwny ciężki DN600 mm, klasy D400
- 2 - pierścień betonowy dystansowy pod wąż
- 3 - płyta pokrywowa prefabrykowana 1440/625x150
- 4 - pierścień odciążający prefabrykowany na podbudowie bet. B15 gr. 15 cm
- 5 - krąg żelbetowy DN1200 H=500
- 6 - krąg żelbetowy DN1200 H=1000
- 7 - dennica studni DN1200 z betonu wibroprasowanego B55
- 8 - stopnie złazowe żeliwne osadzone fabrycznie
- 9 - podsypka piaskowo-żwirowa, gr. 15 cm
- 10 - przejście szczelne osadzone fabrycznie

dno prefabrykowane B55
beton ochronny 3cm
izolacja pozioma
beton wyrównawczy B10 - 15 cm
podsypka żwirowa 15cm

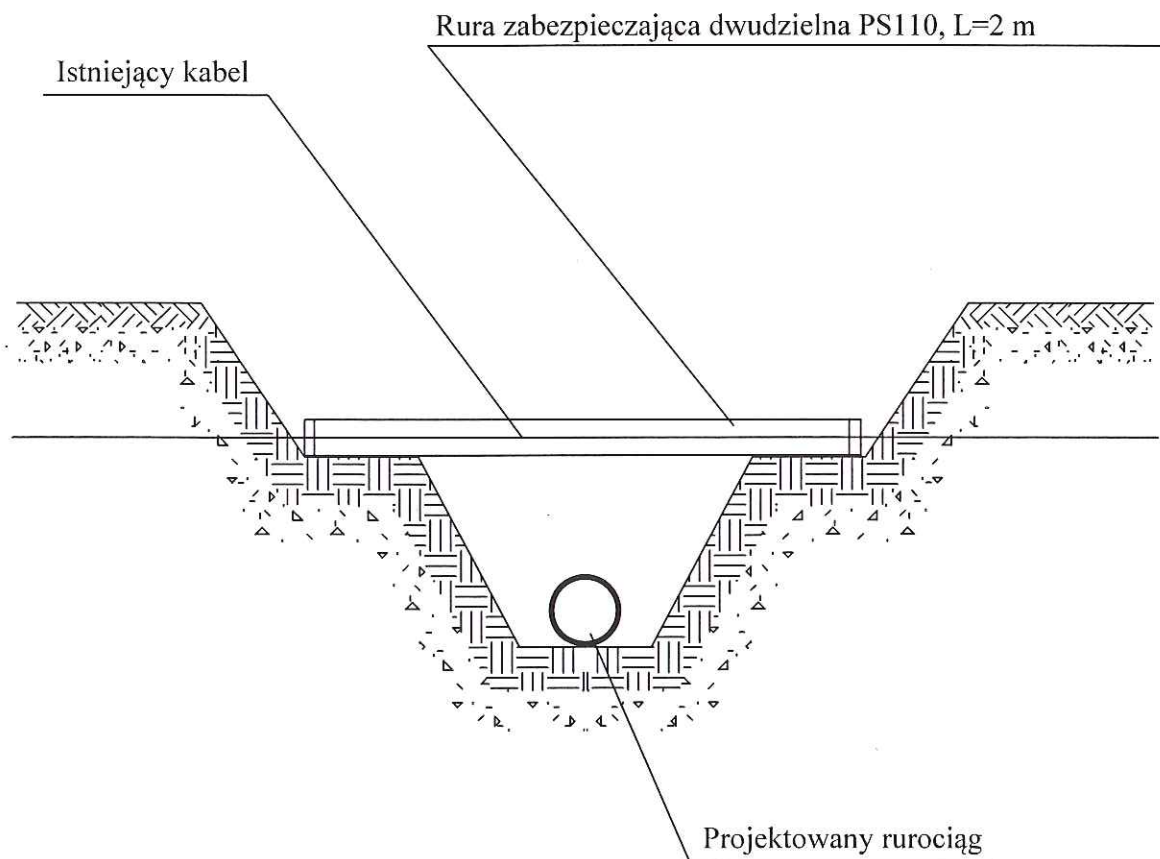
dno prefabrykowane B55
beton ochronny 3cm
izolacja pozioma
beton wyrównawczy B10 - 15 cm
podsypka żwirowa 15cm

UWAGI

- 1. studnia wg PN-EN 1917:2002
- 2. prefabrykowane elementy z betonu B55, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F=150, nasiąkliwość do 1,5%
- 3. elementy łączone na uszczelkę gumową
- 4. stopnie złazowe - co 25 cm
- 5. od zewnątrz studnię pomalować środkiem gruntującym 2-krotnie Abizolem R+2P

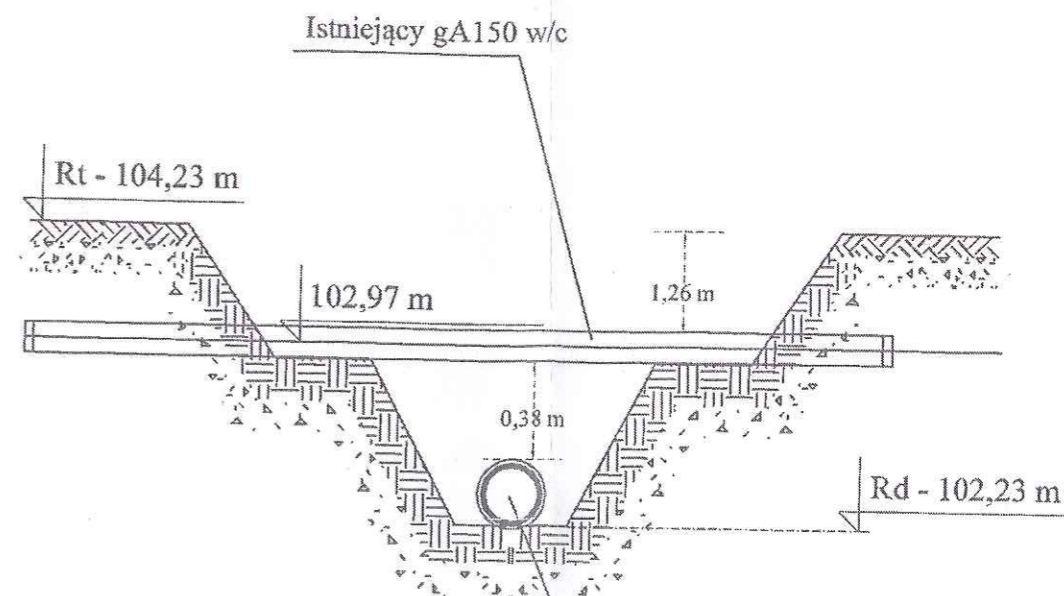
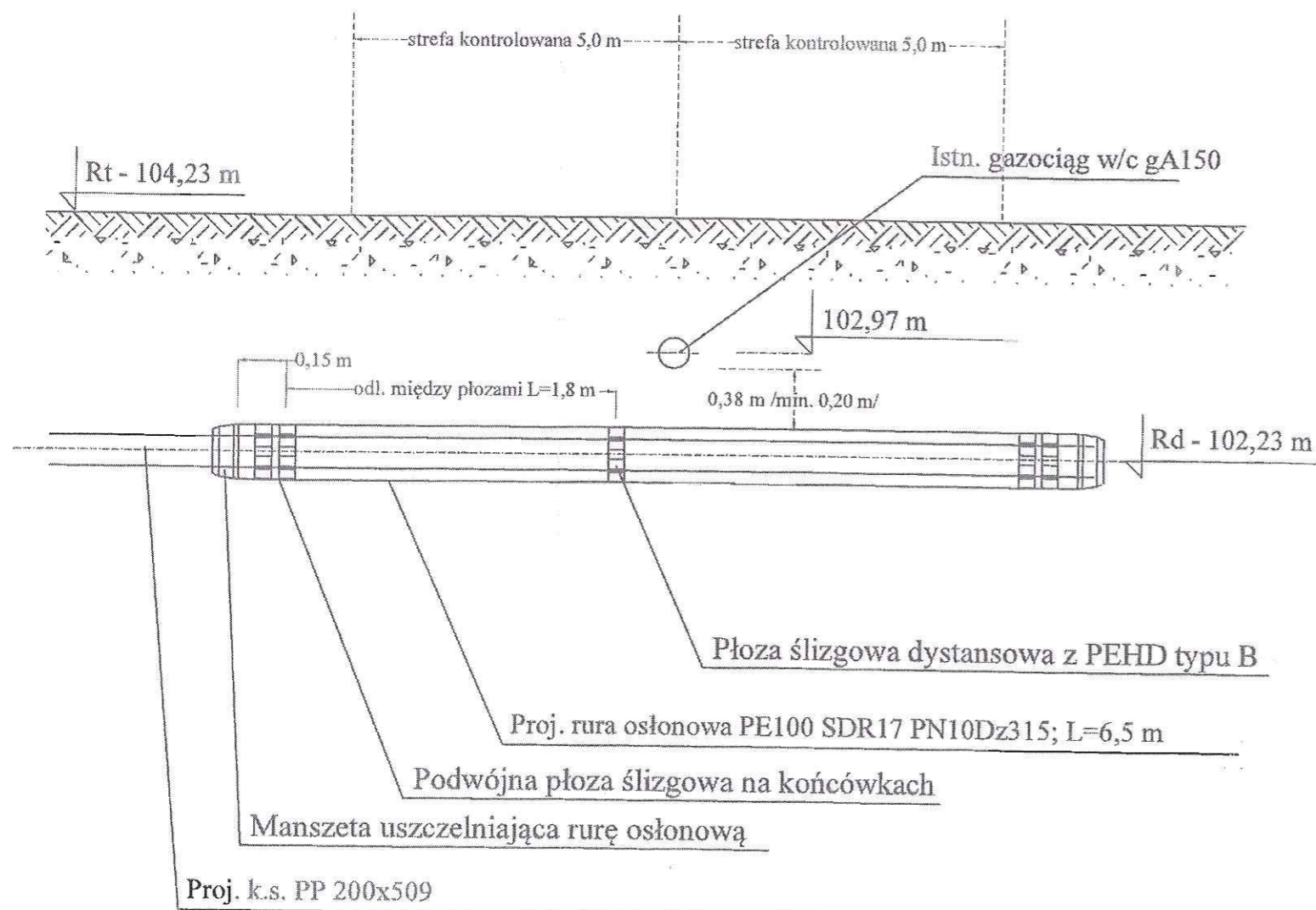
Instech Zakład Techniki Sanitarnej

Projekt	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI			
Adres obiektu	UL. JANA III SOBIESKIEGO; OB. 0006 - GULCZEWO KOLONIA, GM. SŁUPNO			
Rysunek	SCHEMAT MONTAŻU STUDNI BETONOWEJ DN1200			
Branża	SANITARNA	SKALA		
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ/0201/POOS/07		3
Projektant sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI	MAZ/0428/POOS/09		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			Data: 06.2017 r.	Strona: 19



Instech Zakład Techniki Sanitarnej

Projekt	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI			
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		4
Projektant sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI	MAZ/0428/POOS/09		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			Data: 06.2017 r.	Strona: 20



Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM S.A. ODDZIAŁ W REMBELSZCZYŹNIE
DZIAŁ TECHNICZNY W REMBELSZCZYŹNIE
ul. Jana Kazimierza 578, 05-126 NIEPORĘT
Uzgodniono - ~~Zaopiniowano~~
Zgodnie z pismem

Projektowany k.s. PP 200x5,9
w rurze osłonowej PE315; L=6,5mb

OR-DL. 404. 4. 2017. 21
zdnia 14.06.2017

Dział Techniczny
Młodszy specjalista
Anna Bieleńska
Anna Bieleńska

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

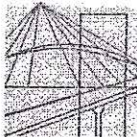
PROJEKTANT
mgr inż. Paweł Bobrowski
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
w zakresie instalacji i urządzeń
ciepłych, wodn., gazowych, wod.-kan.
Nrew. MZ/0201/POOS/07

UWAGA

1. Płózy 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 SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI			
Adres obiektu	UL. JANA III SOBIESKIEGO; OB. 0006 GULCZEWO KOLONIA, GM. SŁUPNO			
Ryzynek	PROFIL SKRZYŻOWANIA KANALIZACJI SANITARNEJ Z GAZOCIĄGIEM gA150			
Branża	SANITARNA		SKALA	
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ0201/POOS07	<i>P. Bobrowski</i>	5
Projektant sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI	MAZ042/POOS09	<i>P. Ręziński</i>	



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 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), 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.

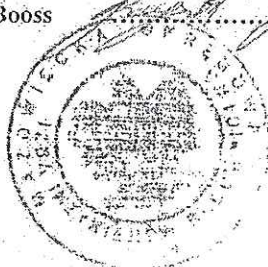
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

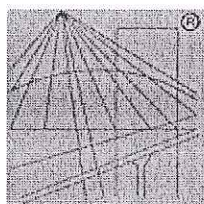
POUCZENIE

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 Latószek
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-NIJ-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.

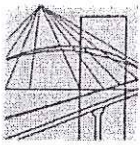
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-05-01 do 2018-04-30.

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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



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

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, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

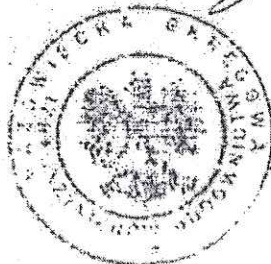
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej 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.

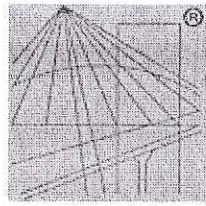
Skład Orzekający

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 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

Investor:

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
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Za zgodność z oryginałem






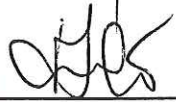


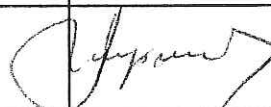
z up. STAROSTY

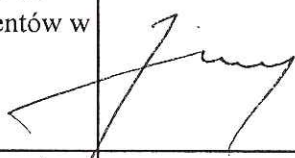

RS
mgr Renata Sobolewska
Inspektor w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT
mgr inż. Paweł Bobrowski
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentyl., gazowych, wod.-kan.
Nrew. MAZ/0201/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 gazociągiem 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 stawiał 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 stawiał się
6	Wydział Środowiska i Rolnictwa	z up. STAROSTY  mgr Renata Sobolewska inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami	powiadomiony - nie stawiał 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 stawiał 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.-kan.

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**

ZEZWAŁAM

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).

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

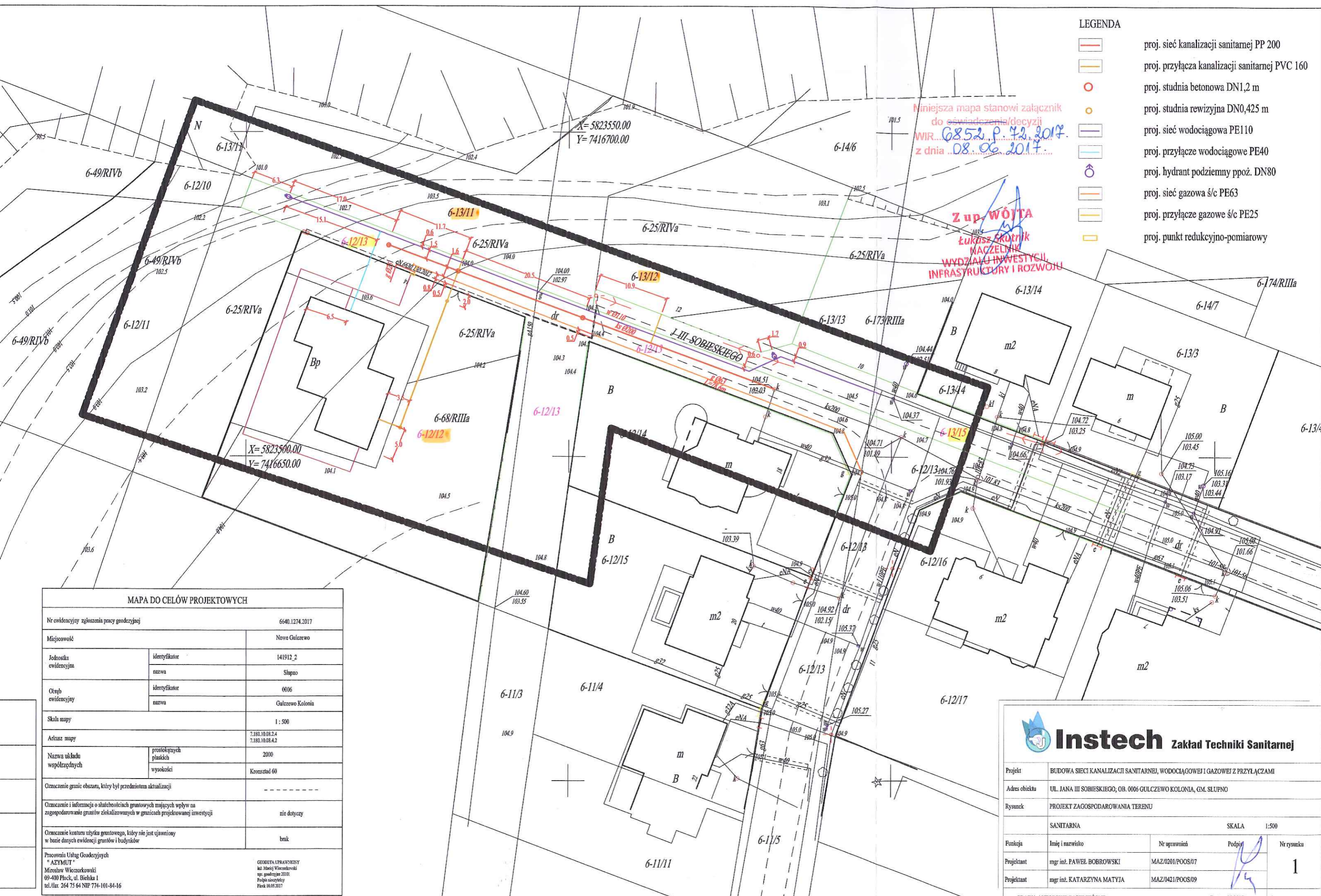
Sporządziła: Beata Marszałek tel. 24/ 267-95-84

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 ppoż. DN80
-  proj. sieć gazowa ś/c PE63
-  proj. przyłącze gazowe ś/c PE25
-  proj. punkt redukcyjno-pomiarowy

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

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



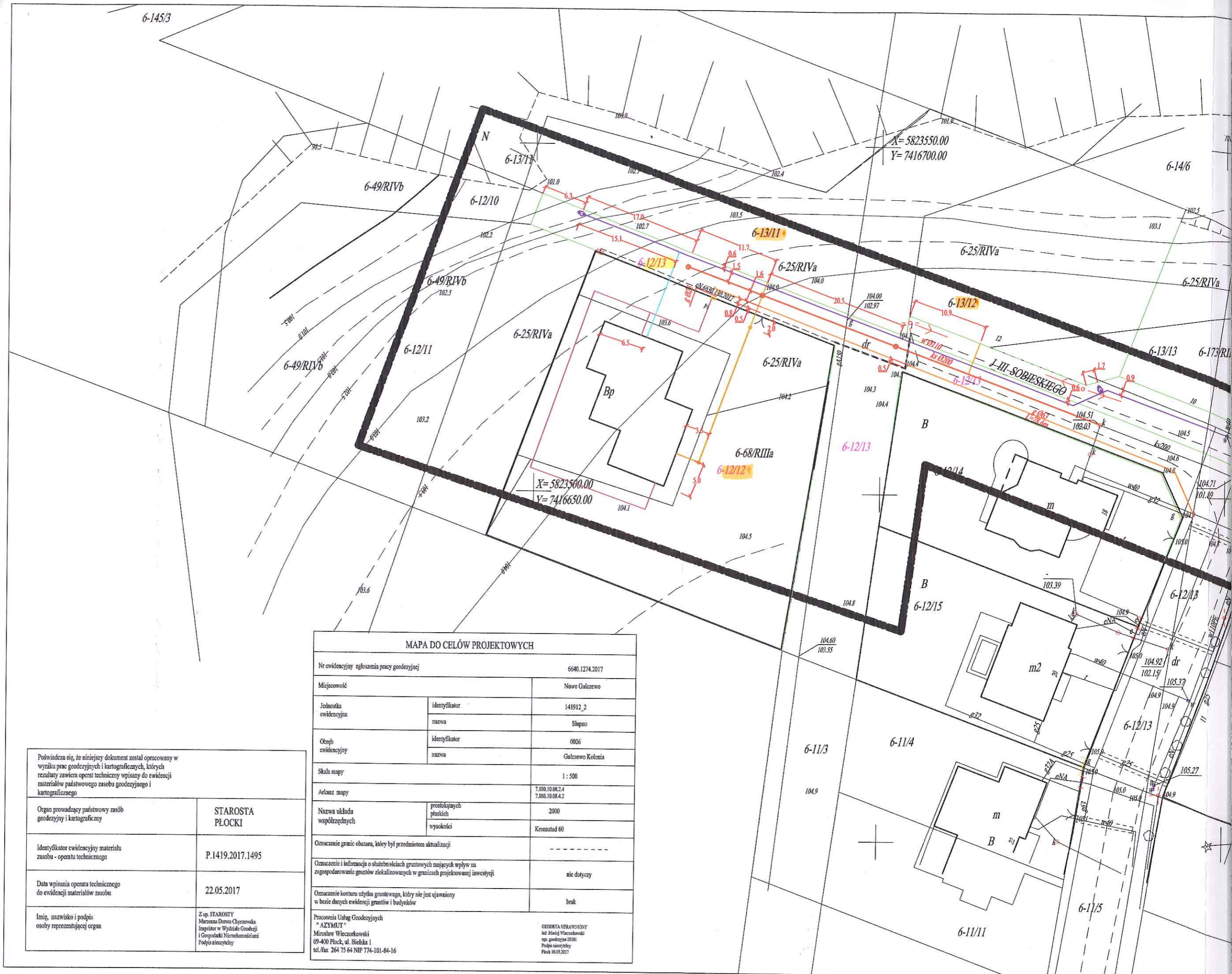
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Nr ewidencyjny zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.1274.2017	
Miejscowość	Nowe Gulezewo	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	141912_2
	nazwa	Slupno
Okręg ewidencyjny	identyfikator	0006
	nazwa	Gulczewo Kolonia
Skala mapy	1 : 500	
Arkusze mapy	7.180.10.08.2.4 7.180.10.08.4.2	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	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 ewidencyjnych i budynków	brak	
Pracownia Usług Geodezyjnych "AZYMUT" Mirosław Wiczcorkowski 09-400 Płock, ul. Bielecka 1 tel./fax 264 75 64 NIP 774-101-84-16	GEODETA UPRAWNIONY int. Miejski Wiczcorkowski sp. geodezyjny 2010; Podpis inżynierski Płock 10.05.2017	



Instech

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			
	SANITARNA	SKALA	1:500	
Funkcja	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: 05.2017 r.	Strona:



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Nr ewidencyjny zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.1274.2017
Miejscowość		Nowe Gulszewo
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	141912_2
	nazwa	Shpuc
Orebr ewidencyjny	identyfikator	0006
	nazwa	Gulszewo Kolonia
Skala mapy		1 : 500
Arkusze mapy		7.180.10.08.2.4 7.180.10.08.4.2
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych 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"		GEODETA UŻYTKOWY
Mirosław Wierczkowski		Mirosław Wierczkowski
09-400 Płock, ul. Biełka 1		nr. geodezyjny 2016
tel./fax 264 75 64 NIP 774-101-84-16		Polisa ubezpieczeniowa Płock 10.05.2017

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
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1419.2017.1495
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	22.05.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Małgorzata Dorota Chyżewska Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Podpis nieczytelny



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 – Głowina 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 – Głowina 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 obejmę centrującą, 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 Słepień
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°. Zaleca się, aby kąt był maksymalnie zbliżony do kąta 90°.
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 prostopadłe 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

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 Małek

20.06.2017

Załączniki:

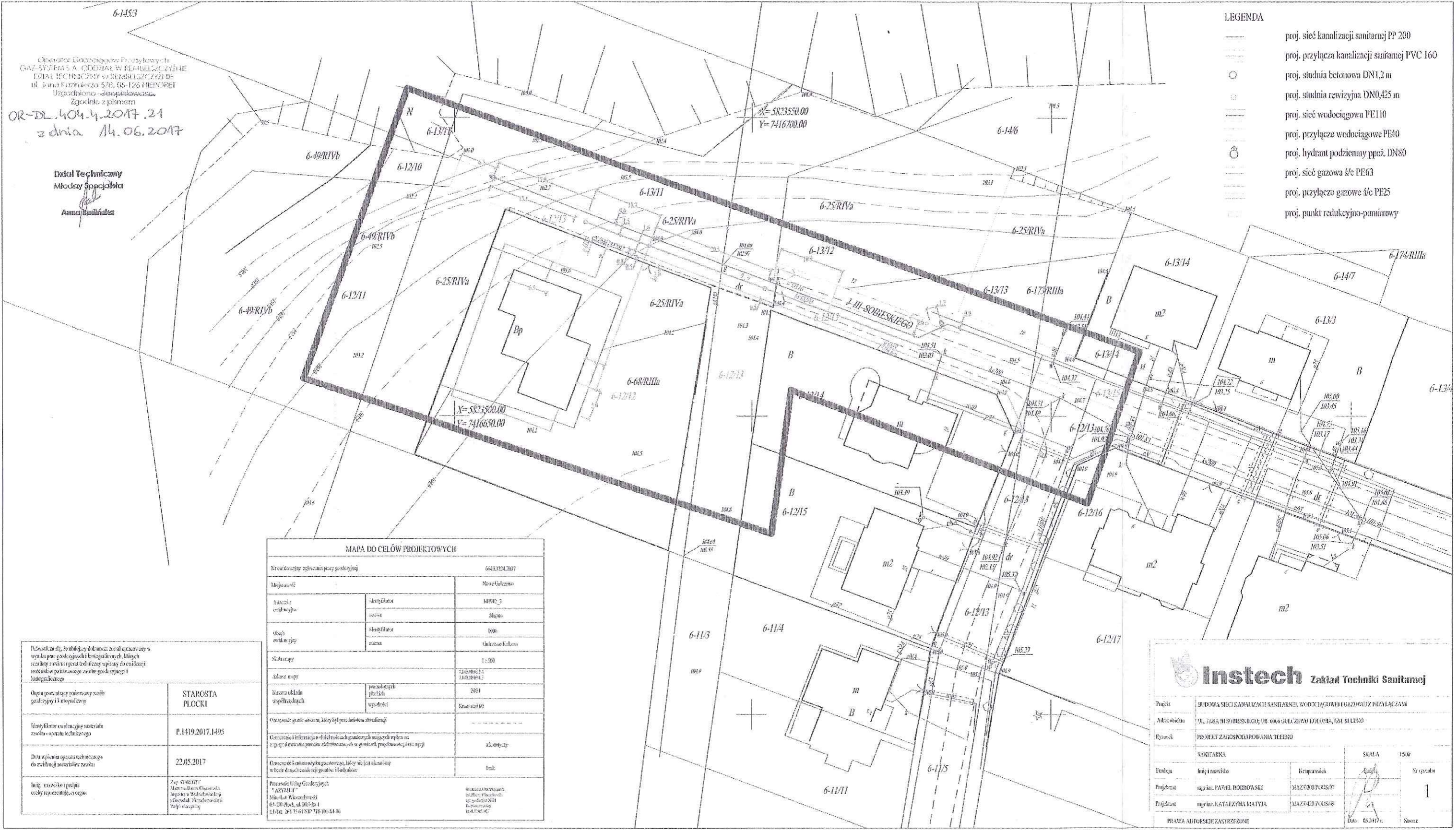
1. Projekt zagospodarowania terenu kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w skali 1:500, data 05.2017, 1 egzemplarz.
2. Projekt zagospodarowania terenu kanalizacji deszczowej w skali 1:500, data 06.2017, 1 egzemplarz.
3. Profil sieci kanalizacji deszczowej w ul. Bohuna w m. Nowe Gulczewo gm. Słupno, data 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 Bocimski
uprawnienia budowlane, bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepnych, wentyl., gazowych, wod.-kan.
Nowe, MAZ/07/11/POOS/07



Operator Gazociągów Pielikowskich
 GAZ-SYSTEM S.A. ODDZIAŁ W REMBESZCZYŃCE
 DZIAŁ TECHNICZNY w REMBESZCZYŃCE
 ul. Jana Fuzynierza 57B, 05-126 MIEJOPET
 Uzgodniono - zespolowac
 Zgodnie z planem
 OR-DL.404.4.2017.21
 z dnia 14.06.2017

Dział Techniczny
 Młodszy Specjalista
 Anna Białas

- 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 ppaz. DN80
 - proj. sieć gazowa ś/c PE63
 - proj. przyłącze gazowe ś/c PE25
 - proj. punkt redukcyjno-pomiarowy

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH		
Nr celownictwa zgłoszenia (przy godz. 01/01)		0540.0224.2017
Miejscowość		Nowe Głuchezno
Indeks i oznaczenie	Identyfikator	1419E_2
Ustęp	nazwa	Ścieka
Ustęp	Identyfikator	0000
Ustęp	nazwa	Udział w Kolonii
Skala mapy		1:500
Adres mapy		2405.000.24 1419.000.42
Nazwa obiektu występującego	przebieg i przebieg	2004
	wydatki	Strona 02 z 02
Opis: dane gminne, który był przedmiotem zezwolenia		
Opis: dane i informacja o lokalnościach granicznych i innych danych w sprawie dozwolonego użytku publicznego w granicach przedmiotowej nieruchomości		
Opis: dane i informacja o innych danych granicznych i innych danych w sprawie dozwolonego użytku publicznego w granicach przedmiotowej nieruchomości		
Przebieg i przebieg		Strona 02 z 02
Miejsce występowania		Strona 02 z 02
Miejsce występowania		Strona 02 z 02
Miejsce występowania		Strona 02 z 02

Pismo jest zgodne z przepisami, które zostały opracowane w oparciu o dane techniczne i techniczne, których aktualność została potwierdzona przez wydział techniczny w oparciu o dane techniczne i techniczne.	
Opis: dane i informacja o lokalnościach granicznych i innych danych w sprawie dozwolonego użytku publicznego w granicach przedmiotowej nieruchomości	STAROSTA PŁOCKI
Opis: dane i informacja o lokalnościach granicznych i innych danych w sprawie dozwolonego użytku publicznego w granicach przedmiotowej nieruchomości	P.1419.2017.1495
Opis: dane i informacja o lokalnościach granicznych i innych danych w sprawie dozwolonego użytku publicznego w granicach przedmiotowej nieruchomości	22.05.2017
Opis: dane i informacja o lokalnościach granicznych i innych danych w sprawie dozwolonego użytku publicznego w granicach przedmiotowej nieruchomości	Zap. STANISŁAW Marek Dąb Olszewski ul. Wesoła 14 05-126 Rembieszki tel. 24 75 61 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Instech Zakład Techniki Sanitarnej

Projekt: BUDOWA SIETKI KANALIZACJI SANITARNEJ, WODOCIĄGOWEJ I GAZOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI
 Adres obiektu: UL. JANA III-SOBIESKIEGO, 00 006 GŁUCHEZNO KOLONIA, 05-126 PŁOCK
 Tytuł: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

Projektant: mgr inż. PAVEŁ BOBROWSKI MAZ.0201.P008.09
 Projektant: mgr inż. KATARZYNA MATYJA MAZ.0201.P008.09

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE