



Instech

Zakład Techniki Sanitarnej

UL. ZIELNA 2
09-472 SŁUPNO

MOBILE: +48 608 142 467
E'MAIL: pbobrowski@instechzts.pl
www.instechzts.pl

Inwestor:

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

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

Nazwa obiektu budowlanego:

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

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI

Nr. 1655/2020 z dnia 10.11.2020
Znak AB-11.04.2.1614.2020

Kategoria obiektu – XXVI

Adres obiektu budowlanego:

DZ. NR 53/3, JEDN. EW. 141912_2 SŁUPNO, OB. 009 LISZYNO

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.
Maz 147/028 / POO5 / 09

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 / POO5 / 09

Słupno, 21 październik 2020 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
Oświadczenie projektantów			str. 14-15
Część graficzna			
1. Plan sytuacyjny - rysunek montażowy	nr rys. 1		str. 16
2. Profil podłużny sieci k.s.	nr rys. 2		str. 17
3. Profil podłużny przyłączy k.s.	nr rys. 3		str. 18
4. Schemat montażu studni DN 1200	nr rys. 4		str. 19
5. Schemat skrzyżowania z kablem telef./energet.	nr rys. 5		str. 20
Decyzje, opinie, uzgodnienia			
1. Uprawnienia projektowe i zaświadczenia MOIIB			
2. Warunki techniczne wydane przez Gminę Słupno			
3. Protokół z narady koordynacyjnej wydany przez Starostę Płockiego			
4. Decyzja UG Słupno na lokalizację			

Informacja o obszarze oddziaływania

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

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

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

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

***Uwaga.** Na przedmiotową inwestycję Inwestor uzyskał decyzję pozwolenie na budowę nr 889/2015 z dnia 13,08,2015 r. (nr rej. AB-II.6740.889.2015), jednak budowa nie została rozpoczęta w przeciągu 3 lat od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna. Wobec powyższego zgodnie z art. 37 Prawa Budowlanego decyzja uległa wygaśnięciu, a rozpoczęcie robót jest możliwe po uzyskaniu nowej decyzji o pozwoleniu na budowę.*

2. Wykaz działek, na których zlokalizowano inwestycję

Inwestycja obejmuje działkę nr 53/3, ob. 9 – Liszyno, należącą do Inwestora.

3. Istniejący plan zagospodarowania terenu

Istniejące obiekty: droga gminna o nawierzchni gruntowej, sieć telefoniczna ziemna, sieć energetyczna napowietrzna i ziemna.

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. Jagiellońskiej.

5. Zestawienie długości projektowanych obiektów

Długość obiektów:

1. sieć k.s. z rur PVC 0,20 – 84,0 mb,
2. przyłącza k.s. z rur PVC 0,16 – 4,0 mb.

6. Wpływ na środowisko

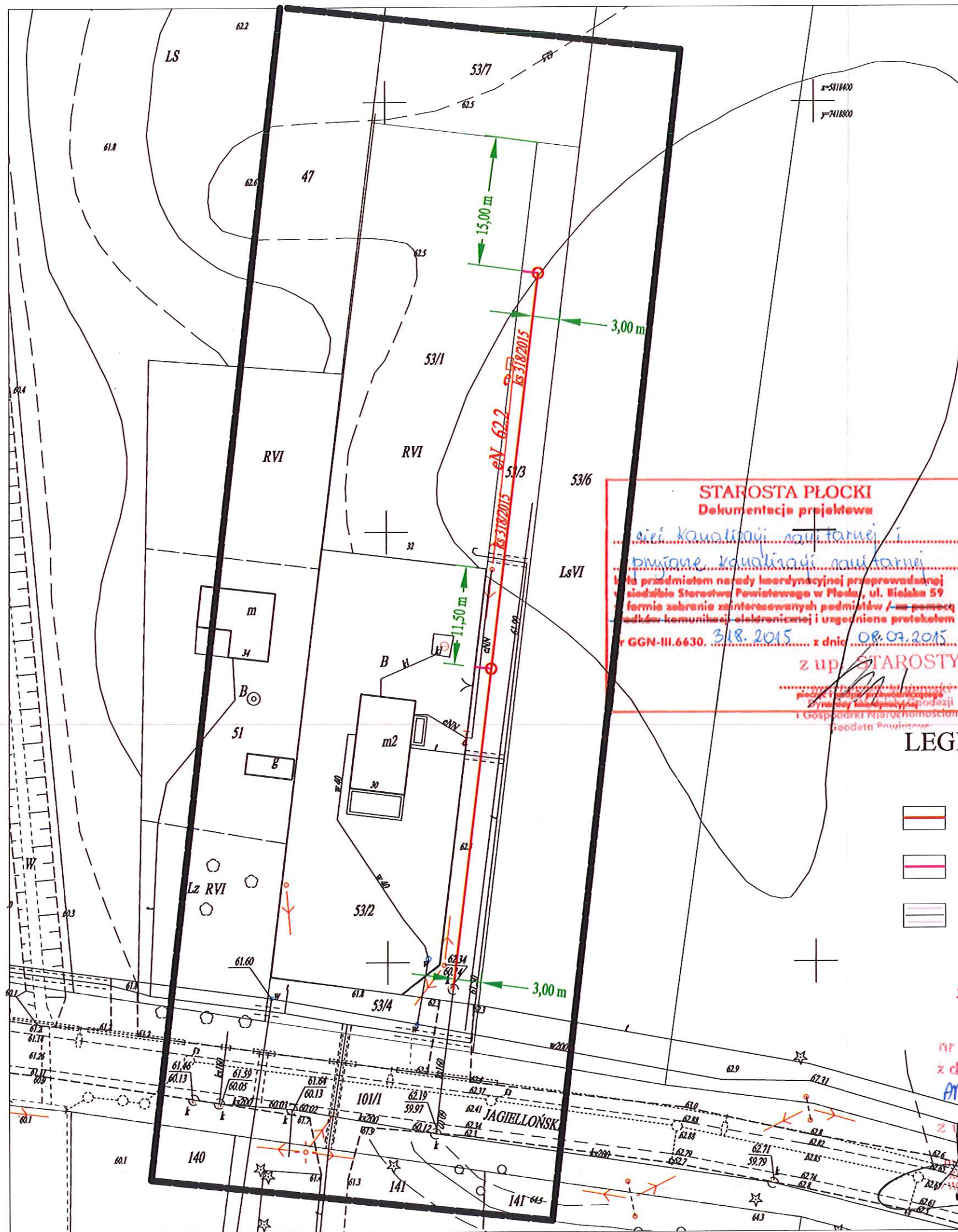
Projektowana inwestycja nie zagraża środowisku naturalnemu.

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.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU – RYS. NR 1

PROJEKTANT
mgr inż. Paweł Bobrowski
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentyl., gazowych, wod.-kan.
N° ew. M.VZ/0107/POOS/07



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.1721.2015	
Miejscowość		LISZYNO	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	141912_2	
	nazwa	SŁUPNO	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0009	
	nazwa	LISZYNO	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000, STREFA 7, POŁUDNIK 21	
	wysokości	KRONSTADT-86	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		LINIA PRZERYWANA - CZARNA	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		NIE BADANO	
Oznaczenie konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		NIE DOTYCZY	

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: 6640.1721.2015
Wykonawca mapy: Pracownia Usług Geodezyjnych "AZYMUT" Mirosław Wieczorkowski
09-400 Płock, ul. Bielska 1
Geodeta uprawniony: Maciej Wieczorkowski
Nr. zezw. 20101
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny:
STAROSTA PŁOCKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego:
P.1419.2015.1801
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:
27.05.2015r.
Imię i nazwisko oraz podpis osoby reprezentującej organ:
Edyta Bielska
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Paweł Bobrowski
/projektant/

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji - nie dotyczy

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków - brak

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych, lub nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem

LEGENDA

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej PVC-U L klasa S SDR34 SN8 Dz200x5,9
- proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC-U L klasa S SDR34 SN8 Dz160x4,7
- proj. rura ochronna dwudzielna PS-110 L=2 m

STAROSTA PŁOCKI
ZATWIERDZA
Zatęcznik do decyzji
nr 1655/2020
z dnia 12.11.2020
AB-11.6740.1614.2020
z up. STAROSTY

Instech Zakład Techniki Sanitarnej				
Projekt	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI			
Adres obiektu	DROGA DZ. 53/3; OB. 9 - LISZYNO, GM. SŁUPNO			
Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Branża	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: 10.2020 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. Liszyno, 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. Jagiellońskiej.

4. Sieć kanalizacji sanitarnej systemu grawitacyjnego

Kanalizację sanitarną grawitacyjną zaprojektowano z rur kanalizacyjnych łączonych na wcisk z zastosowaniem uszczelek gumowych typu:

- **PVC-U** ze ścianką litą wg normy PN-EN 1401:1999, klasa S, SDR 34, SN8, o średnicy **DN 200 x 5,9** o łącznej długości **84,0 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 żeliwnym montowanym na pierścieniu betonowym dystansowym na stałe do obudowy np. na zawiasach lub zamykane na zatrzask 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 włóknem stalowym i żelbetowe”.

5. Przyłącza grawitacyjne kanalizacji sanitarnej

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

- **PVC-U** ze ścianką litą wg normy PN-EN 1401:1999, klasa S, SDR 34, SN8, o średnicy **DN 160 x 4,7** o łącznej długości **4,0 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 studnie sieciowe DN1,2. Włączenia boczne przyłączy w studzienkach wykonać wg zasady „dno przyłącza w oś kanału”.

6. Montaż przewodów kanalizacyjnych

Do montażu stosować rury 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 wjazdu 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 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 tłucznia kamiennego o grubości 15 cm o frakcji 0-63 mm, warstwa górna z tłucznia kamiennego 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. włazy 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 podstawie Decyzji nr WIR.6852.P.66.2015 z dnia 23.06.2015 r.

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.

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.

Zasypywanie 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 Arota o długości $L=2,0$ mb. Prace prowadzić pod nadzorem właścicieli linii.

11. Próba ciśnieniowa.

Próbę 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. Próbę szczelności można uznać za prawidłową, jeżeli całkowita ilość wody uzupełnionej w czasie badania nie przekracza $0,20 \text{ l/m}^2$ dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi.

12. Warunki geotechniczne

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

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

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 dogłębić 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 PVC-U SN8 Lita DN200x5,9	84,0 mb
2	Rura PVC-U SN8 Lita DN160x4,7	4,0 mb
3	Studnia rewizyjna betonowa DN1200	2 szt.
4	Rura Arot PS-110, L=2,0 mb	6 szt.

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

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*

Adres obiektu budowlanego:

DZ. 53/3, OB. 9 – LISZYNO, GM. SŁUPNO

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
ciepłych, wentyl. gazowych wod.-kan.
Kreśl. 31.4.2010, P.O. 45/07

Słupno, październik 2020 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 studni rewizyjnych;
- obsypanie piaskiem ułożonych przewodów;
- wykonanie próby szczelności;
- zasypanie wykopu ziemią z odkładu;
- odtworzenie nawierzchni.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Istniejące obiekty: droga gminna o nawierzchni gruntowej, sieć telefoniczna ziemna, sieć energetyczna napowietrzna i ziemna.

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 BUDOWLANYCH 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 SZCZEGÓLNIE 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 ZAPEWNIAJĄCYCH 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.

Paweł Bobrowski
(imię i nazwisko)

Słupno, 20.10.2020 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:

DZ. 53/3, OB. 9 -LISZYNO; GMINA SŁUPNO

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. uw. MAZ/0201/POOS/07
.....
(pieczęć i podpis projektanta)

Paweł Rędziński
(imię i nazwisko)

Słupno, 20.10.2020 r.

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

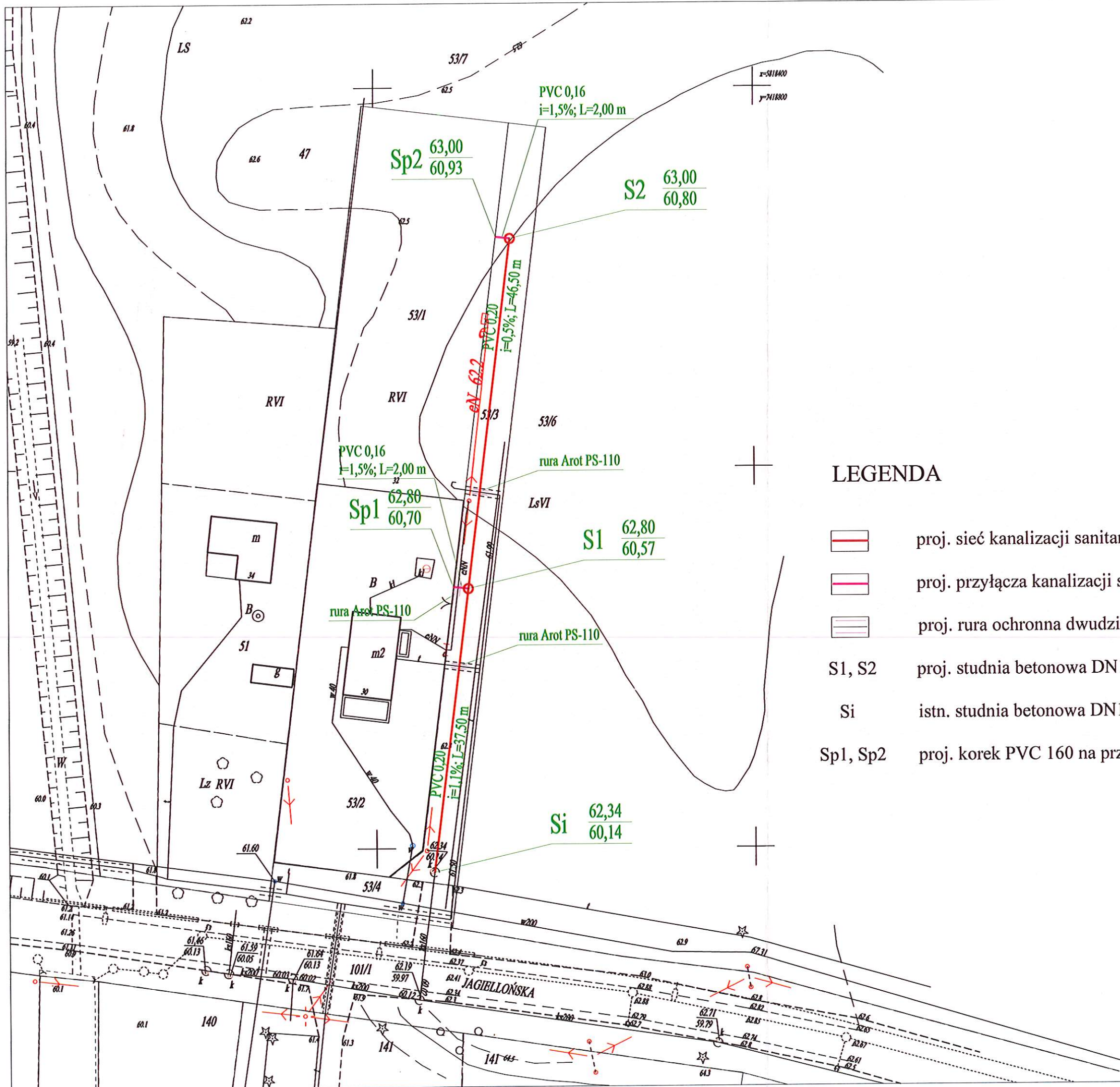
zlokalizowanej w miejscowości:

DZ. 53/3, OB. 9 -LISZYNO; GMINA SŁUPNO

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)



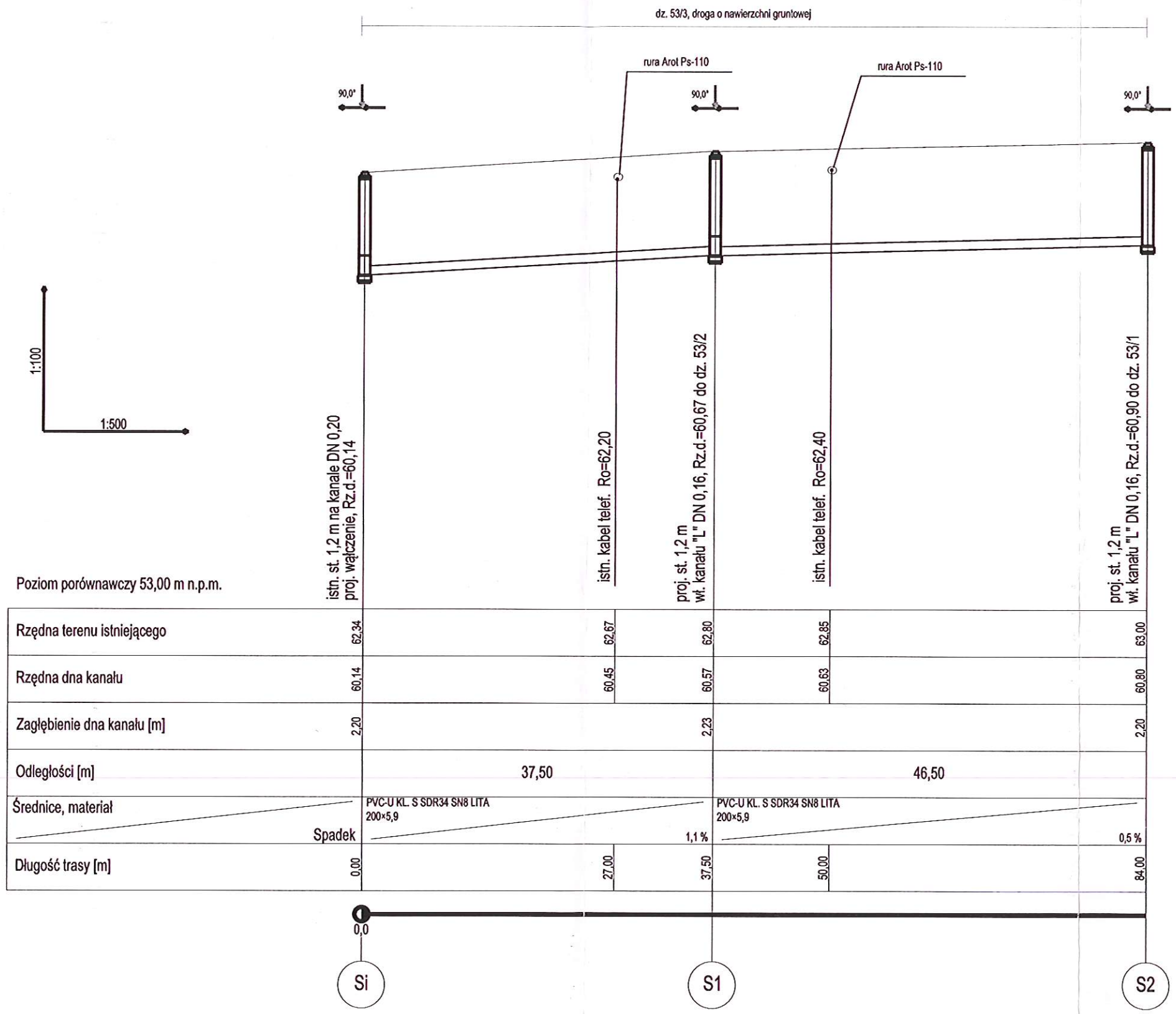
LEGENDA

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej PVC-U L klasa S SDR34 SN8 Dz200x5,9
- proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC-U L klasa S SDR34 SN8 Dz160x4,7
- proj. rura ochronna dwudzielna PS-110 L=2 m
- S1, S2 proj. studnia betonowa DN1200
- Si istn. studnia betonowa DN1200
- Sp1, Sp2 proj. korek PVC 160 na przyłączy k.s.



Instech Zakład Techniki Sanitarnej

Projekt	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI			
Adres obiektu	DROGA DZ. 53/3; OB. 9 - LISZYNO, GM. SŁUPNO			
Rysunek	PLAN SYTUACYJNY - RYSUNEK MONTAŻOWY			
Branża	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: 10.2020 r.	Strona: 16



UWAGA.

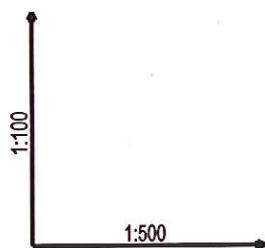
1. Włączenie przyłącza w studni wg zasady "dno w oś"

2. Oznaczenie "L" - włączenie z lewej strony "idąc w górę" kanału zgodnie z kierunkiem realizacji budowy

3. Oznaczenie "P" - włączenie z prawej strony "idąc w górę" kanału zgodnie z kierunkiem realizacji budowy

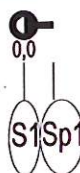


Projekt	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI			
Adres obiektu	DROGA DZ. 53/3; OB. 9 - LISZYNO, GM. ŚLUPNO			
Rysunek	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACYJNEJ			
Branża	SANITARNA		SKALA	1:500/100
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ/0201/POOS/07		2
Projektant sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI	MAZ/0428/POOS/09		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			Data: 10.2020 r.	Strona: 17



Poziom porównawczy 53,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	62,80	62,80	62,80
Rzędna dna kanału	60,57	60,69	60,70
Zagłębienie dna kanału [m]	2,23	2,13	2,10
Odległości [m]	2,00	2,00	2,00
Średnice, materiał	PVC-U 110x110		
Spadek	2,00/1,5%		
Długość trasy [m]	0,00	1,50	1,50



rura Arot Ps-110

proj. st. 1,2 m
wł. kanału "L" DN 0,16, Rz.d.=60,67 do dz. 53/2
istn. kabel energ. NN Ro=62,20
granica pasa drogowego

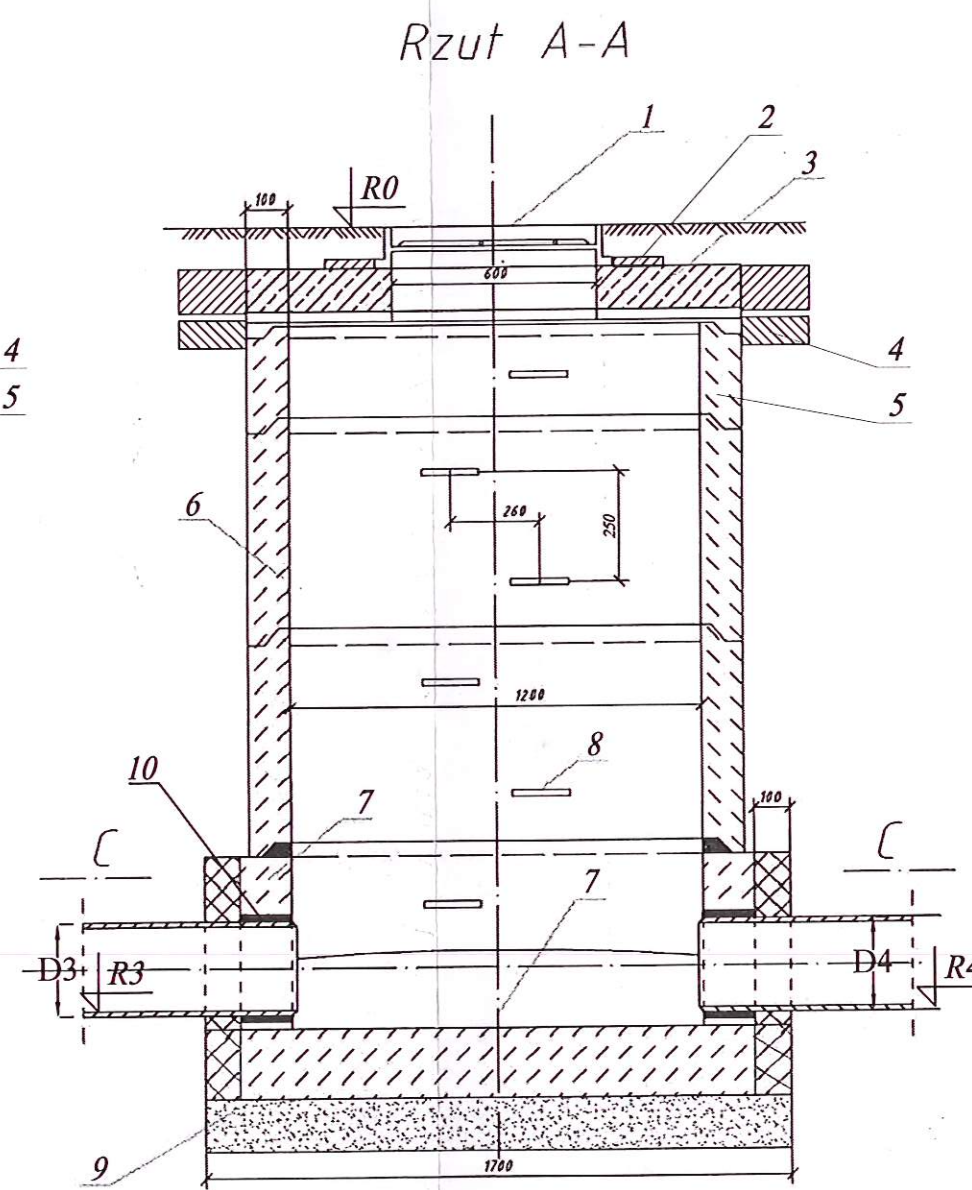
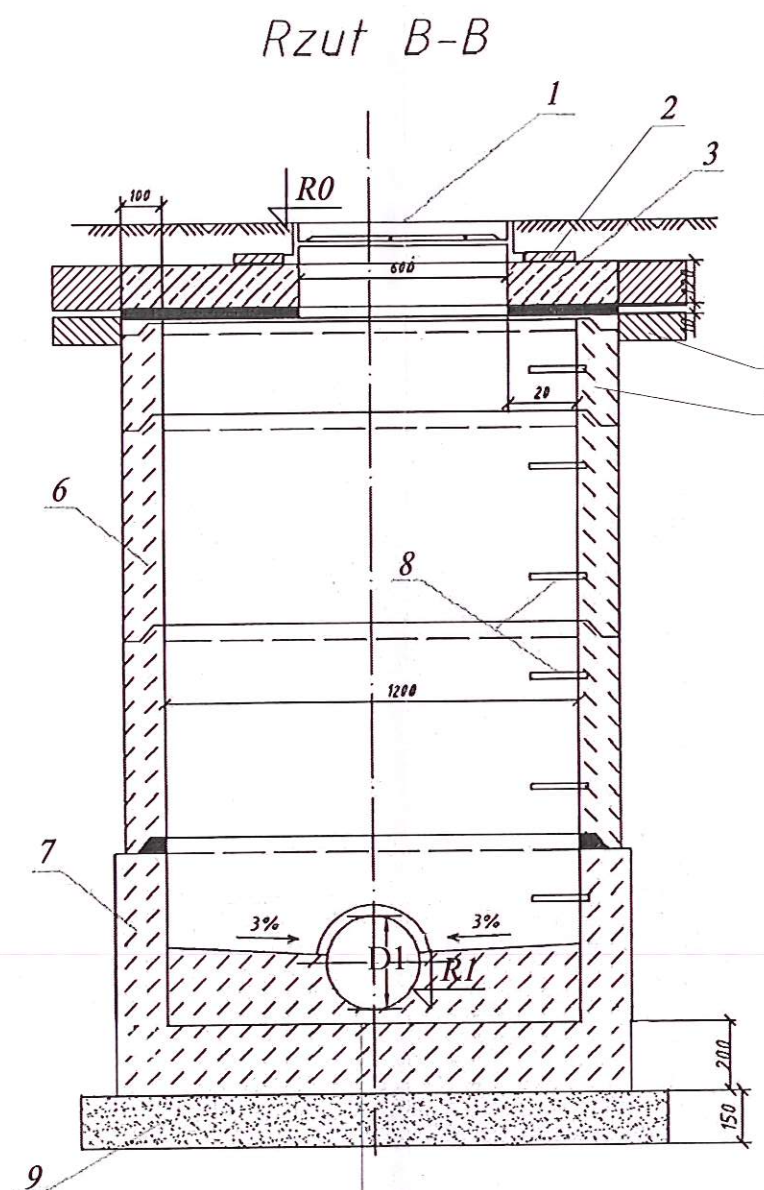
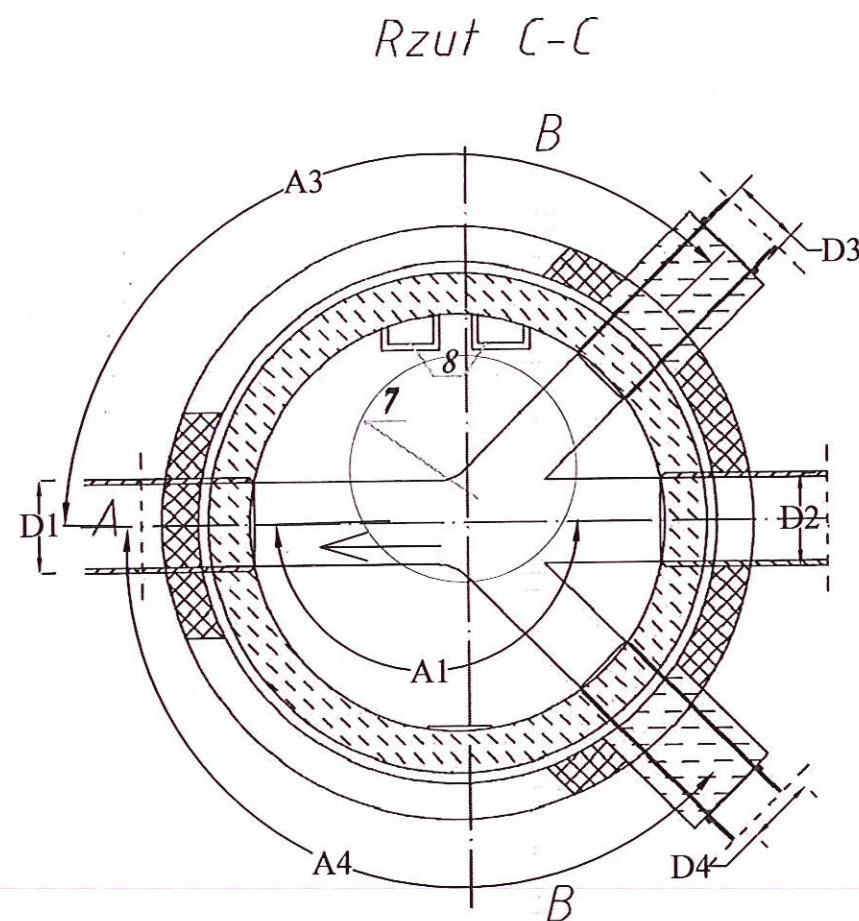
proj. st. 1,2 m
wł. kanału "L" DN 0,16, Rz.d.=60,90 do dz. 53/1
granica pasa drogowego



Instech Zakład Techniki Sanitarnej

Projekt	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI			
Adres obiektu	DROGA DZ. 53/3; OB. 9 - LISZYNO, GM. SŁUPNO			
Rysunek	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH			
Branża	SANITARNA		SKALA	1:500/100
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: 10.2020 r.	Strona: 18

Nr studni	D	R0	R1	R2	R3	R4	D1	D2	D3	D4	A1	A2	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	
S1	1,2	62,80	60,57	-	60,67	-	200	200	160	-	180	90	-	2,23	
S2	1,2	63,00	60,80	-	60,90	-	200	200	160	-	180	90	-	2,20	



ELEMENTY STUDNI

- 1 - właz żeliwny ciężki DN600 mm, klasy D400
- 2 - pierścień betonowy dystansowy pod właz
- 3 - płyta pokrywowa prefabrykowana 1990/625x150
- 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 żłazowe żeliwne osadzone fabrycznie
- 9 - podsypka piaskowo-żwirowa, gr. 20 cm
- 10 - przejście szczelne osadzone fabrycznie

dno prefabrykowane B55

beton ochronny 3cm

izolacja pozioma

beton wyrównawczy B10 - 15 cm

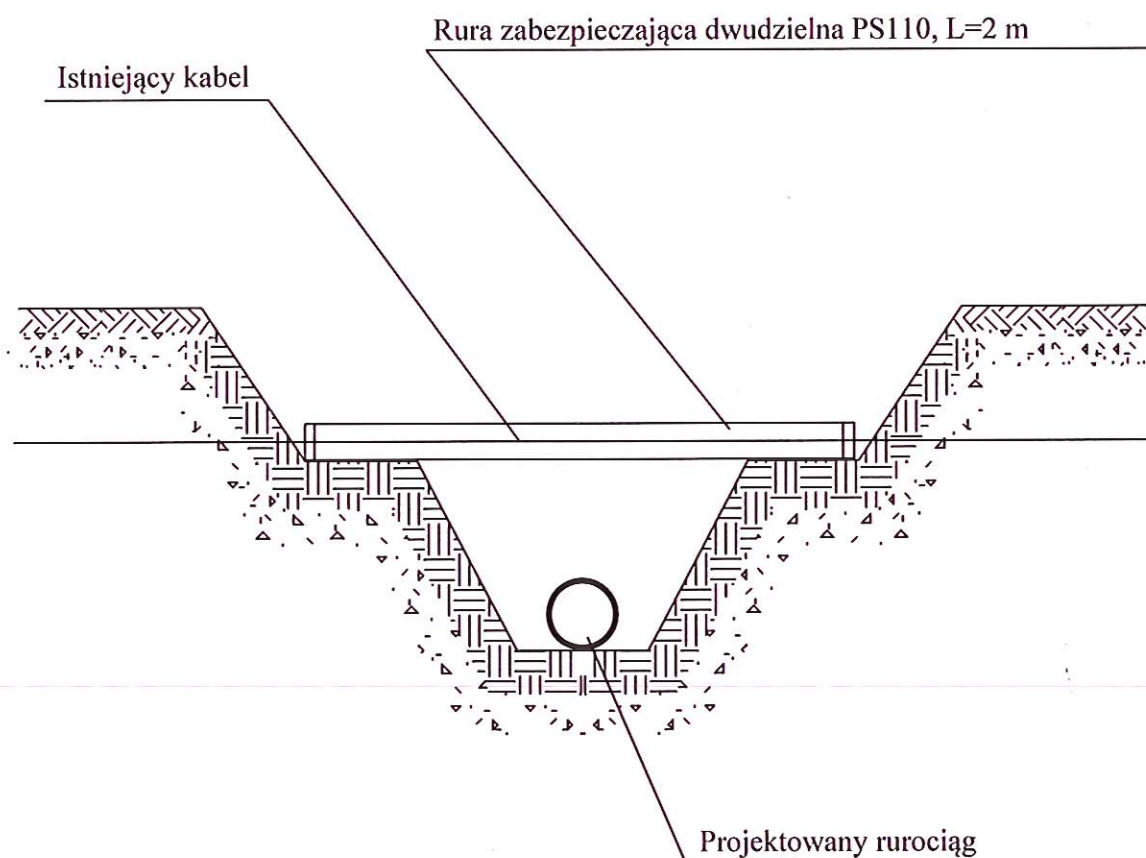
podsyпка żwirowa 15cm

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 żłazowe - 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	DROGA DZ. 53/3, OB. 9 - LISZYNO, 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		4	
Projektant sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI	MAZ/0428/POOS/09			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			Data: 10.2020 r.	Strona: 19	



Instech Zakład Techniki Sanitarnej

Projekt	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI			
Adres obiektu	DROGA NR EW. DZ. 53/3; OB. 9 - LISZYNO, 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		5
Projektant sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI	MAZ/0428/POOS/09		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			Data: 10.2020 r.	Strona: 20

Słupno dnia 15.06.2015 r.

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

**Warunki techniczne projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej
w drodze o nr ew. 53/3 w Liszynie**

W odpowiedzi na wniosek Urząd Gminy w Słupnie informuje:

- projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej włączyć do istniejącej k.s. w ulicy Jagiellońskiej (studnia o rzędnych 62,34/60,14)
- sieć kanalizacyjną zaprojektować z rur kanalizacyjnych Dz200 mm PVC-U, rury lite, SN8
- studnie kanalizacyjne zaprojektować z kręgów betonowych DN1200 z włazami żeliwnymi typu ciężkiego,
- elementy denne muszą być monolitycznymi prefabrykatami, w których wykonana jest kineta oraz wybudowane są przejścia szczelne umożliwiające podłączenia przyłączy kanalizacyjnych,
- przyłącza kanalizacji sanitarnej zaprojektować z rur kanalizacyjnych Dz160 PVC-U, rury lite, SN8
- około 2 m od granicy działek zaprojektować studnie kanalizacyjne DN425 lub DN315 z tworzywa sztucznego,

Warunki techniczne ważne są przez okres dwóch lat od daty wydania.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Z up. WÓJTA
Dominika Kacprzyńska
NACZELNIK
WYDZIAŁU OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI KOMUNALNEJ

Sporządziła: Zofia Szamel tel. 24/267-95-75

*Warunki aktualne
na dzień 21.09.2020r.*

Z up. WÓJTA
Dominika Kacprzyńska
NACZELNIK
WYDZIAŁU OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNO-KANALIZACYJNEJ

ZUD : GGN-III.6630.318.2015

Data wpływu : 2015-06-17

Data zlecenia: 2015-06-16

Data posiedzenia: 2015-07-08

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 kanalizacji sanitarnej i przyłącze kanalizacji sanitarnej

Znak pisma: ---

ZUD na terenie gminy: 647 SŁUPNO

lokalizacja: Liszyno 53/3

Sporządził: Renata Sobolewska

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

Renata Sobolewska
Geodeta w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

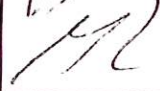
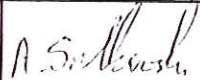
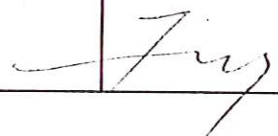
Uzasadnienie w sprawie wniosku o wydanie
załącznika do projektu planu zagospodarowania
terenowego - planu zagospodarowania
terenowego - planu zagospodarowania

małżeństwo z dziećmi

W PŁOCKU dnia

Wniosek o wydanie załącznika do projektu planu
zagospodarowania terenowego - planu zagospodarowania
terenowego - planu zagospodarowania

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ
GGN-III.6630.318.2015

Lp.	Nazwa Instytucji	Uwagi uzgadniającego	Podpis uzgadniającego
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	uzgodniono pozytywnie	
2	Wydział Architektury i Budownictwa		
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego		
4	Zarząd Dróg Powiatowych		
5	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich		powiadomiony - nie stawił się
6	Wydział Środowiska i Rolnictwa		powiadomiony - nie stawił się
7	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku		
8	PERN "Przyjaźń" S.A.		powiadomiony - nie stawił się
9	ENERGA OPERATOR S.A.	Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią energetyczną prowadzić ręcznie, i pod nadzorem pracownika ENERGA-OPERATOR S.A. Płock ul. Wyszogrodzka 106. Sieć energetyczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami osłonowymi. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru.	
10	ENERGA OŚWIETLENIE Sp.z o.o.	STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej 09-400 Płock, ul. Bielska 59	powiadomiony - nie stawił się
11	Orange Polska S.A.	Za zgodność z oryginałem	powiadomiony - nie stawił się
12	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o.	z up. STAROSTY	
13	Gmina Słupno	 Renata Sobolewska Geodeta w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami	

14	G.D.D.K. i A.		powiadomiony - nie stawil się
15	Zakład Techniki Sanitarnej INSTECH Paweł Bobrowski		powiadomiony - nie stawil się
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

Renata Sokółowska
Geodeta w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

Słupno, dnia 30 października 2020 roku

WIR.6852.P.178.2020

DECYZJA

Działając na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2020r., poz. 470 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020r., poz. 256 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez **Gminę Słupno** z siedzibą ul. Miszewska 8A, 09-472 Słupno

ZEZWALAM

na lokalizację w pasie drogowym **drogi wewnętrznej, sięgacz ul. Jagiellońskiej, oznaczonej jako działka o nr ewid. 53/3 w miejscowości Liszyno, gmina Słupno** urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – **sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami do granicy pasa drogowego drogi wewnętrznej w miejscowości Liszyno, gmina Słupno - wg załącznika mapowego.**

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 (t.j. Dz. U. z 2020r., poz. 470 z późn. zm.), oraz rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016r., Nr 43, poz. 124).
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. Nakłada się obowiązek uzyskania pozytywnego uzgodnienia projektu na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez Starostę – art. 28b pkt t Ustawy Prawo geodezyjne kartograficzne z dnia 17 maja 1989r. (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.).
4. 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.
5. Utrzymaniem urządzenia zajmować się będzie jego posiadacz, zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych.
6. 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.
7. 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

Wójt Gminy Słupno Pan Marcin Zawadka reprezentujący Gminę Słupno z siedzibą ul. Miszewska 8A, 09-472 Słupno wystąpił z wnioskiem o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi wewnętrznej, sięgacz ul. Jagiellońskiej, oznaczonej jako działka o nr ewid. 53/3 w miejscowości Liszyno, gmina Słupno urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami do granicy pasa drogowego drogi wewnętrznej w miejscowości Liszyno, gmina Słupno - wg załącznika mapowego.

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony.

POUCZENIE

1. 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.
2. Stronie przysługuje prawo do zrzeczenia się odwołania od niniejszej decyzji. Z dniem dostarczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
3. Skutkiem zrzeczenia się odwołania jest niemożność zaskarżenia decyzji do organu odwoławczego i wniesienia skargi do sądu administracyjnego.



Otrzymują:

1. Gmina Słupno
ul. Miszewska 8A, 09-472 Słupno
2. WIR - a/a

Z up. WÓJTA

Renata Sobolewska
Główny Specjalista ds. Inwestycji

Nie podlega opłacie skarbowej art.3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.1546 z późn. zm.)

Administratorem danych osobowych jest Wójt Gminy Słupno. Przetwarzamy Państwa dane osobowe wyłącznie w celu wykonania zadań Administratora, które wynikają z przepisów prawa oraz zadań realizowanych w interesie publicznym. Mają Państwo prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, przenoszenia i wniesienia sprzeciwu. Więcej informacji znajdą Państwo na stronie www.slupno.eu w zakładce ochrona danych osobowych.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500

sekcja mapy zasadniczej: mapa numeryczna
miejscowość: Liszyno
jednostka ewidencyjna: 141912_2 - Słupno
woj.: mazowieckie
obręb: 0009 Liszyno
wg zakresu
Ozna. czenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: 6640.1721.2015
Wykonawca mapy: Pracownia Usług Geodezyjnych "AZYMUT" Mirosław Wieczorkowski
09-400 Płock, ul. Bielska 1
Geodeta uprawniony: Maciej Wieczorkowski
Nr. zezw. 20101

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny:
STAROSTA PŁOCKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego:
P.1419.2015.1801
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:
27.05.2015r.
Imię i nazwisko oraz podpis osoby reprezentującej organ:
Edyta Bielska
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Oznaczenie i informacje o służebności gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie
gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji - nie dotyczy

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych
ewidencji gruntów i budynków - brak

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie,
które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych,
lub nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem

Niniejsza mapa stanowi załącznik
do ~~czynności~~ czynności
WIR... 6852.P.178.10.20
z dnia 30.10.2020
Z up. WÓJTA

Renata Sobolewska
Główny Specjalista ds. Inwestycji

LEGENDA

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej PVC-U L klasa S SDR34 SN8 Dz200x5,9
— proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC-U L klasa S SDR34 SN8 Dz160x4,7
— proj. rura ochronna dwudzielna PS-110 L=2 m



Instech Zakład Techniki Sanitarnej

Projekt	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI			
Adres obiektu	DROGA DZ. 53/3; OB. 9 - LISZYNO, GM. SŁUPNO			
Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Branża	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: 10.2020 r.	Strona:

Projektant:

mgr inż. Paweł Bobrowski

/uprawnień budowlanych nr MAZ/0201/POOS/07
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych/

Słupno, 20.10.2020 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:

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

dla Inwestora:

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

należy objąć obszarem oddziaływania w rozumieniu art. 3 pkt 20 Ustawy wyłącznie następujące działki:

DZ. 53/3, OB. 9 -LISZYNO; GMINA SŁUPNO

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

**DOCUMENT
CREATED
WITH**



**PDF
COMBINER**

PDF Combiner is a free application that you can use to combine multiple PDF documents into one.

Three simple steps are needed to merge several PDF documents. First, we must add files to the program. This can be done using the Add files button or by dragging files to the list via the Drag and Drop mechanism. Then you need to adjust the order of files if list order is not suitable. The last step is joining files. To do this, click button Combine PDFs.

Main features:

secure PDF merging - everything is done on your computer and documents are not sent anywhere

simplicity - you need to follow three steps to merge documents

possibility to rearrange document - change the order of merged documents and page selection

reliability - application is not modifying a content of merged documents.

Visit the homepage to download the application:

www.jankowskimichal.pl/pdf-combiner