

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Egzemplarz Nr

1234.

NAZWA INWESTYCJI:

**Budowa sieci wodociągowej i sieci
kanalizacji sanitarnej w ul. Rymarskiej
w Liszynie**

(do działki o nr ewid. 145/13)

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI

ADRES INWESTYCJI:

Liszyno – Gmina Słupno

dz. ewid. według wykazu
obręb 0009 Liszyno
jedn. ewid. 141912_2 Słupno

INWESTOR:

GMINA SŁUPNO

ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

NAZWA JEDNOSTKI
PROJEKTOWEJ:

TOM-PROJEKT Tomasz Biernat

ul. Modrzewiowa 13
09-472 Słupno

PROJEKTANT:

mgr inż. Przemysław Zalewski
upr. nr MAZ/0247/POOS/11
specjalność: instalacyjna

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Przemysław Konarzewski
upr. nr MAZ/0585PBS/17
specjalność: instalacyjna

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Tomasz Biernat

Słupno, Maj 2019

Spis treści

I.	Opis techniczny	4
1.	Dane ogólne	4
1.1.	Podstawa opracowania	4
1.2.	Temat i zakres opracowania.....	5
1.3.	Istniejący stan zagospodarowania działki	5
1.4.	Opinia geotechniczna	5
1.5.	Wymagania dotyczące ochrony środowiska	5
1.6.	Informacja o obszarze oddziaływania Inwestycji.....	6
2.	Sieć wodociągowa.....	6
2.1.	Zamierzenia projektowe	6
2.2.	Uzbrojenie.....	7
2.3.	Zabezpieczenie p. pożarowe.....	8
2.4.	Bloki oporowe i podporowe	8
2.5.	Oznakowanie	8
2.6.	Roboty ziemne i montażowe	9
2.7.	Odwodnienia wykopów.....	10
2.8.	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia kolidującego z projektowanymi przewodami.....	10
2.9.	Zabezpieczenie ruchu	11
2.10.	Próby szczelności.....	11
2.11.	Dezynfekcja i płukanie wodociągu.....	12
2.12.	Wytyczne wykonania robót.....	12
2.13.	Wymagania techniczne przy realizacji wodociągu	13
3.	Sieć kanalizacji sanitarnej.....	15
3.1.	Zamierzenia projektowe	15
3.2.	Uzbrojenie kanalizacji sanitarnej	16
3.3.	Roboty ziemne i montażowe	17
3.4.	Wytyczne wykonania robót.....	19
3.5.	Odwodnienie wykopów.....	20
3.6.	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia kolidującego z projektowanymi przewodami.....	20
3.7.	Zabezpieczenie ruchu	20
3.8.	Próby szczelności kanałów.....	21
3.9.	Wymagania techniczne dla sieci kanalizacji sanitarnej	21
4.	Warunki montażu i uwagi końcowe.....	23
II.	Dokumenty formalno - prawne	26
1.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	26
2.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	27
3.	Zaświadczenie przynależności projektanta i sprawdzającego do MOIIB w Warszawie ..	30
4.	Odpis uprawnień projektanta i sprawdzającego	32
5.	Warunki techniczne projektowanej sieci wodociągowej w ul. Rymarskiej – dz. o nr. ewid. 145/10 położonej w Liszynie	36
6.	Warunki techniczne projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Rymarskiej – dz. o nr ewid. 145/10 położonych w Liszynie	38
7.	Protokół z Narady Koordynacyjnej ZUD.....	40
8.	Decyzja lokalizacyjna	45

9. Uzgodnienie w zakresie ochrony przeciwpożarowej z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz uzgodnienie w Wydziale Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej gminy Słupno.....	48
10. Opinia sanitarna pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych budowy sieci wodociągowej.....	49
11. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Słupno.....	50
III. Część graficzna.....	72
1. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu wraz z załącznikiem graficznym - rys. PZT-1 Projekt zagospodarowania terenu	72

Nr rysunku	Nazwa	Skala
PZT-1	Plan zagospodarowanie terenu	1:500
PZT-2	Profil podłużny sieci wodociągowej	1:100/1:200
PZT-3	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	1:100/1:200
PZT-4	Schemat węzła W1,W2	BS
PZT-5	Schemat studzienki betonowej ø1200	BS
PZT-6	Profil pionowy wykopu i zasypki	1:10

I. Opis techniczny

do projektu budowlanego sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej w ul. Rymarskiej w
Liszynie

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o:

- Zlecenie Inwestora,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy wraz z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów z dnia 7 czerwca 2010r.;
- Mapa do celów projektowych skala 1:500;
- Warunki przyłączenia projektowanej sieci wodociągowej w ul.Rymarskiej – dz. o nr ewid. 145/10 położonych w Liszynie;
- Warunki przyłączenia projektowanej kanalizacji sanitarnej w ul.Rymarskiej – dz. o nr ewid. 145/10 położonych w Liszynie
- Obowiązujące normy,
- Protokół z narady koordynacyjnej,
- Uzgodnienia z Inwestorem.

1.2. Temat i zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w ul. Rymarskiej w Liszynie dz. nr ew. 61, 101/1, 145/9, 145/10, obręb 0009 Liszyno, jedn. ew. 141912_2 Słupno – Gmina Wiejska

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- budowę sieci wodociągowej
- budowę sieci kanalizacji sanitarnej

1.3. Istniejący stan zagospodarowania działki

Przedmiotowe działki w miejscowości Liszyno położone są na terenie, dla którego miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dopuszcza modernizację, przebudowę, rozbudowę i realizację nowych odcinków infrastruktury technicznej w miarę zaistniałych potrzeb pod warunkiem, że podstawowe urządzenia liniowe nadziemne i podziemne projektowane dla obsługi terenów istniejącego i projektowanego zainwestowania będą lokalizowane w pasach ulicznych wytyczonych liniami rozgraniczającymi lub na innych terenach w sposób nieograniczający warunków zabudowy i zagospodarowania terenu. Inwestycja ta nie narusza zapisów obowiązującego planu miejscowego.

1.4. Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki z dnia 25.04.2012 r. w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych /Dz. U. z dnia 27.04.2012 r. poz. 463 oraz na podstawie art.34 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2013 poz.1409 z późn. zmianami) stwierdza się, że badane podłoże gruntowe zakwalifikowano, jako proste warunki gruntowe a projektowane odcinki sieci wodociągowej i kanalizacyjnej zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

1.5. Wymagania dotyczące ochrony środowiska

Budowa odcinków kanalizacji sanitarnej oraz wodociągowej nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga przeprowadzania postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Roboty budowlane należy organizować tak, aby nie powodować nadmiernego zanieczyszczenia środowiska w zakresie emisji hałasu, pyłów i gazów do atmosfery, odpadów itp. Podczas

przestojów sprzęt mechaniczny powinien mieć wyłączony silnik spalinowy. Powstałe podczas realizacji zadania odpady będą sukcesywnie usuwane.

1.6. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji

Zgodnie z art.34 ust.3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane (Dz.U. 2013 poz.1409 z późn. zmianami) i §13a rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego informuję, że uwzględniając rodzaj, przeznaczenie i usytuowanie zaprojektowanego obiektu budowlanego, a także uwzględniając przyjęte rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, instalacyjno-budowlane i technologiczne oraz jego uciążliwość w zakresie: realizacji użytkowania, obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Obszar prowadzonej inwestycji nie leży w strefie ochrony Konserwatora Zabytków.

2. Sieć wodociągowa

2.1. Zamierzenia projektowe

Zgodnie z warunkami technicznymi dla projektowanej sieci wodociągowej zaprojektowano włączenie do istniejącego wodociągu $\Phi 200$ w dz. o nr ewid. 61. Sieć wodociągową projektuję się z rur $\varnothing 90$ mm PE 100 SDR11 PN16. Średnice projektowanego odgałęzienia wodociągu wyznaczono zgodnie z § 9 pkt.7 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. Poziome zmiany kierunku trasy przewodu wykonane będą z zastosowaniem kolan i łuków systemowych z PE100.

Projektowaną sieć wodociągową oraz przyłącza do hydrantów zaprojektowano zgodnie z:

- Ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym oprowadzeniu ścieków;
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów z dnia 7 czerwca 2010 r.;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych;

- PN-EN 805 Zaopatrzenie w wodę – Wymagania dla sieci wodociągowych i ich części składowych;
- PN-87/B -01060 Sieć wodociągowa zewnętrzna – Obiekty i elementy wyposażenia – Terminologia;
- Warunkami technicznymi wykonania i obioru sieci wodociągowych COBRTI INSTAL zeszyt nr 3.

2.2 Uzbrojenie

Na przewodzie wodociągowym zaprojektowano armaturę kołnierзовą PN16 badaną wg PN-EN 1074-1 i PN-EN 1074-2.

Sieć wodociągowa uzbrojona będzie w hydranty ppoż. podziemne DN 80, z obudową i skrzynką uliczną o średnicy Ø 190 mm, z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem montowane wraz z zasuwą odcinającą.

Wymagania dla hydrantów podziemnych:

- zamknięcie przy pomocy płyty odcinającej z krańcowymi ogranicznikami ruchu
- zabezpieczenie antykorozyjne (epoksydowane) wg. wytycznych GSK oraz zastosowanie z materiałów nierdzewnych
- samoczynne odwodnienie z odcięciem ciśnienia wody, czas odwodnienia <10 min

Hydranty zaprojektowano w odległościach do 150m oraz na końcówkach przewodów.

Hydranty wraz z zasuwą odcinającą zaprojektowano na odgałęzieniach. Włączenie hydrantów do przewodów wodociągowych zaprojektowano poprzez trójniki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego DN80/80mm. Zasuwy zaprojektowano 1,0 m od kolumny hydrantowej.

Na przewodach wodociągowych zaprojektowano zasuwy bezdławicowe, kołnierzowe, z elastycznym uszczelnieniem klina na ciśnienie PN16 (1,6MPa). Zasuwy zaprojektowano z uwzględnieniem pełnego układu zasuw w węzłach.

Połączenie wodociągów z żeliwnym uzbrojeniem wykonane będą za pośrednictwem kształtek kołnierzowych zgodnie ze schematami montażowymi węzłów [cz. graficzna opracowania].

2.3 Zabezpieczenie p. pożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 r w sprawie zaopatrzenia w wodę dla celów ppoż. i drogi pożarowe Dz. U. nr. 124 poz. 1030, projektuje się sieć wodociągową o średnicy $\Phi 90\text{mm}$ PE100 PN16 o łącznej długości 110,08 mb i 1 hydrant podziemny o średnicy 80 mm ppoż.

Projektowana sieć wodociągowa pokryje potrzeby ilościowe wody przeciwpożarowej na obszarze objętym niniejszym opracowaniem ($Q > 10\text{l/s}$, $H > 0,2\text{ MPa}$).

W węźle W2 zaprojektowano hydrant podziemny o średnicy DN 80 mm, z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem.

Hydranty ppoż. umieszczone na sieci wodociągowej rozmieszczone będą w odległościach nie większych niż 150 m.

2.4. Bloki oporowe i podporowe

Celem stabilizacji załamań pod kątem większym niż 45° , przy trójkach itp. w wykopie przewodu wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, szczególnie dla bezpieczeństwa przesunięcia wykonanego wodociągu, zastosowane będą bloki oporowe [wykonane na miejscu budowy z betonu łanego] dla przeniesienia na grunt sił osiowych występujących w rurociągu.

Bloki oporowe wykonane będą wg BN-81/912-05 „Wodociągi wiejskie. Bloki oporowe. Wymiary i wymagania”.

Biorąc pod uwagę różnicę w ciężarze rur i kształtek z PE oraz armatury żeliwnej z powodu różnicy parcia na podłoże w dnie wykopu należy pod trójniki i zasuwy wykonać bloki podporowe.

2.5. Oznakowanie

Trasa przewodu wodociągowego przed zasypaniem będzie oznakowana taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego o szerokości 400 mm z wtopioną wkładką metalową, na głębokości 40 cm od wierzchu przewodu.

W celu ułatwienia i usprawnienia eksploatacji wszystkie odgałęzienia i uzbrojenia podziemne oznaczone będą tabliczkami orientacyjnymi umieszczonymi na słupkach betonowych lub ogrodzeniach. Oznakowanie uzbrojenia na projektowanej trasie wodociągu wykonane będzie przy pomocy tablic orientacyjnych wg PN-86B-09700.

2.6. Roboty ziemne i montażowe

Trasa projektowanego wodociągu i przyłączy przedstawiona została na projekcie zagospodarowania terenu.

Materiał, długości, uzbrojenie projektowanych przewodów wodociągowych pokazano na schemacie i profilach podłużnych.

Rzędne posadowienia uzbrojenia określone w cz. graficznej mają charakter orientacyjny. Przed przystąpieniem do robót należy dokonać odkrywek w celu weryfikacji faktycznych rzędnych uzbrojenia.

Określone na profilach spadki należy zweryfikować w trakcie realizacji uwzględniając kolizje z istniejącym uzbrojeniem.

Trasa wytyczona będzie wg planu sytuacyjno-wysokościowego. Na trasie ustalone i oznakowane będą skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym i projektowanym, lecz wcześniej wykonanym uzbrojeniem podziemnym.

Projektowana trasa przewodu wodociągowego powinna być w terenie trwale i widocznie oznaczona i zabezpieczona.

Roboty ziemne w pobliżu kolizji i skrzyżowań prowadzone będą ręcznie.

Wymieniane rury montowane będą w przygotowanym wykopie liniowym wąsko przestrzennym o ścianach pionowych z pełnym umocnieniem. Szerokość wykopu w świetle jego budowy powinna być dostosowana do średnicy układanych przewodów i wynosić $0,8\text{m} + \text{średnica rury}$. Wszystkie napotkane przewody podziemne zabezpieczone będą przed uszkodzeniem.

Rury sieci wodociągowej układane będą na głębokości min. 1,7 m p. p. t..

Na ułożonym przewodzie wodociągowym na 15 cm podsypce z piasku, połączenia rur nie będą zasypane do czasu wykonania próby ciśnieniowej. Pozostała część przewodu będzie przysypana piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Warstwa obsypki stabilizującej przewód powinna być ubita po obu stronach rury.

Maksymalna wielkość ziaren materiału zasypowego znajdującego się w bezpośrednim styku z rurą nie może przekraczać 10% średnicy rury.

Zasypanie wykopów dowiezioną pospółką o granulacji 0-30 mm - zasyp warstwami gr. 30 cm, następnie zagęszczanie zagęszczarkami.

Po zakończeniu robót należy wyprofilować i zagęścić powierzchnię na całej szerokości pasa wykopu, do uzyskania zagęszczenia zasypki.

Zasyпка w pasie drogowym w całości musi być wykonana z piasku zagęszczanego 20 cm warstwami, $J_s > 0,97$, a dla górnej warstwy $J_s = 1,0$.

Roboty ziemne przy wykonywaniu sieci będą prowadzone zgodnie z normą PN-B-10736.

Montaż przewodów wodociągowych wykonany będzie zgodnie z Instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych z PE oraz zgodnie z instrukcjami producenta rur i schematem uzbrojenia węzłów.

Przewody z rur PE układane będą przy temperaturze powietrza od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$. Montaż przewodów powinien odbywać się na dnie wykopu.

Roboty montażowe wykonane będą zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych". Wymagania techniczne COBRTI INSTAL" zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury.

Roboty ziemne i montażowe przy budowie wodociągu wykonane będą zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

W przypadku schodzenia poniżej poziomu wód gruntowych zaleca się wykonanie wykopu w osłonie ścianek szczelnych. Pozwoli to zamknąć boczny dopływ wody i zminimalizować odwodnienie.

Skarpy wszystkich wykopów muszą być zabezpieczone przed osuwaniem. Projektuje wykonanie wykopów poprzez systemowe szalunki stalowe rozporowe typu Boks.

2.7. Odwodnienia wykopów

Przy wykonywaniu prac montażowych, w przypadku gdy w wykopie pojawi się woda, należy odprowadzić ją do najbliższego rowu. Tam gdzie poziom wód gruntowych jest wysoki i dochodzi do 1,5m p.p.t., odwodnienie wykopów przewiduje się za pomocą igłofiltrów.

Wykonawca w zależności od rzeczywistych warunków może przyjąć inną technologię odwadniania, o ile zapewni ona prawidłowe odwodnienie wykopów w całym okresie trwania robót ziemnych.

2.8. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia kolidującego z projektowanymi przewodami

Wykonawca przed przystąpieniem do robót winien uzyskać pozwolenie na wejście z robotami w pas drogowy.

Istniejące przewody gazowe, kanalizacyjne oraz kable energetyczne i telefoniczne krzyżujące się z wykopem należy zabezpieczyć przez złożenie ich w korytka z desek i podwieszenie nad wykopem.

Należy również zastosować się do szczegółowych wytycznych zarządców poszczególnych mediów, które ujęto w protokole z narady koordynacyjnej ZUD, takich jak:

- Energa Operator S.A. - w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z liniami kablowymi i projektowanymi prace ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującej na terenie działania ENERGIA-OPERATOR S.A. Kable zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi koloru niebieskiego – kable nN. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do ENERGIA-OPERATOR S.A. oddział w Płocku – Dział Zarządzania Eksploatacją Płock.

2.9. Zabezpieczenie ruchu

Miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie ze „szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa drogowego i warunkami ich umieszczenia” (Dz. U. Nr 220 z 2003 r., poz. 2181) poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier (oświetlenie na okres nocy).

Należy również wykonać tymczasowe mostki przejazdowe do poszczególnych posesji nad prowadzonymi wykopami.

W miejscach wjazdu do poszczególnych posesji roboty ziemne należy prowadzić w porozumieniu z właścicielem posesji.

2.10. Próby szczelności

Przed włączeniem projektowanych przewodów do istniejących sieci wodociągowych należy przeprowadzić próbę hydrauliczną na ciśnienie 1 MPa zgodnie z normą PN-B-10725.

Przewody poddawane próbie nie mogą mieć zamontowanego uzbrojenia.

2.11. Dezynfekcja i płukanie wodociągu

Przewody wodociągowe z rur PE przed oddaniem do eksploatacji powinny być przepłukane czystą wodą wodociągową. Szybkość płuczającej wody w przewodzie powinna wynosić, co najmniej 1,0 m/s w celu usunięcia wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Z chwilą, gdy wypływająca woda z przewodu, po jego przepłukaniu będzie tak czysta, jak woda użyta do płukania, płukanie można uznać za zakończone.

Projektowany wodociąg poddany będzie dezynfekcji wg PN-EN 805:2002/Ap1:2006 roztworem podchlorynu sodu w ilości 250 mg/l. Tak wypełniony rurociąg należy pozostawić na okres 48 h, po czym przepłukać go czystą wodą z prędkością ≥ 1 m/s pod nadzorem eksploatatora sieci wodociągowej. Woda po płukaniu odprowadzona będzie do kanalizacji.

Następnie poddana będzie badaniom bakteriologicznym. Wyniki tych badań muszą spełniać wymagania stawiane w „Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2000 r. wraz z późniejszymi zmianami – w sprawie warunków jakim powinna odpowiadać woda do picia i na potrzeby gospodarcze, woda w kąpieliskach, oraz zasad sprawowania kontroli jakości wody przez organy Inspekcji Sanitarnej”. Jeżeli nie uzyska się odpowiednich wyników badań czynność dezynfekcji należy powtórzyć.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników badań wody, projektowany wodociąg będzie wypłukany w celu usunięcia roztworu dezynfekującego, a następnie po wypłukaniu ponownie należy pobrać wodę w celu zbadania obecności płynu dezynfekującego, czy zawartość tego płynu jest poniżej maksymalnych wartości podanych w przywołanym Rozporządzeniu. Jeżeli wyniki badań wykażą niższą wartość od maksymalnych wartości uznaje się sieć gotową do użytkowania.

2.12. Wytyczne wykonania robot

- Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić zainteresowane instytucje i osoby, następnie zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie trasy i późniejszą jego inwentaryzację.
- Przed przystąpieniem do prac wykonać poprzeczne wykopy, celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia.
- Napotkane uzbrojenie podziemne zabezpieczyć przez podparcie lub podwieszenie, a przewidziane do wyłączenia z użytkowania i kolidujące z projektowanym przewodem wodociągowym zdemontować w miejscu kolizji. Prace te wykonać pod nadzorem zainteresowanych instytucji.

- Roboty powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe zgodne z warunkami technicznymi i przepisami BHP.
- W przypadku napotkania uzbrojenia podziemnego nie wykazanego na mapach sytuacyjnych należy je zabezpieczyć i powiadomić inspektora nadzoru oraz dokonać wpisu do Dziennika Budowy.
- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci wodociągowych Wymagania techniczne COBRTI INSTAL” zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury oraz z projektem.
- Kierownik budowy przed przystąpieniem do realizacji robót jest zobowiązany do wykonania szczegółowego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego „planem bioz”, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. (Dz. U. Nr 5, poz. 1256).
- Z uwagi na występujące prace w głębokich wykopach ziemnych przed przystąpieniem do robót kierownik robót zobowiązany jest do przeszkolenia pracowników przystępujących do pracy (instruktaż stanowiskowy, bezpieczeństwa i higieny pracy) i opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Ponadto należy utrzymywać podczas prowadzenia robót w należytym stanie technicznym urządzenia socjalne oraz sprzęt i urządzenia służące do zabezpieczenia życia i zdrowia wszystkich osób zatrudnionych na budowie, a także zapewniających bezpieczeństwo publiczne. Obowiązki o których mowa spoczywają na kierowniku budowy (robót).

Materiały i armatura użyte do przebudowy wodociągu muszą posiadać:

- atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny,
- znak CE świadczący o zgodności materiału z normą zharmonizowaną lub europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego UE lub (zamiast CE) znak budowlany, o którym mowa w art. 5 ust. 1. pkt. 3 w/w. Ustawy. Rury, kształtki i armatura powinny posiadać trwałe oznaczenia zgodne z Normami oraz oznaczenie producenta.

2.13. Wymagania techniczne przy realizacji wodociągu

Poszczególne elementy sieci wodociągowej powinny być szczelne, umożliwiać przepływ wody przy jak najmniejszych stratach energii oraz nie powinny wpływać na jakość wody i wprowadzać do niej składników szkodliwych dla zdrowia.

Do budowy sieci wodociągowej mogą być stosowane wyłącznie materiały, które spełniają wymogi Ministerstwa Zdrowia i Opieki Społecznej i posiadają aprobatę właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego wydaną na podstawie atestu higienicznego Państwowego Zakładu Higieny oraz atesty COBRTI INSTAL.

Armatura i kształtki wbudowane w przewody wodociągowe powinny mieć wytrzymałość mechaniczną oraz konstrukcję umożliwiającą przenoszenie maksymalnych ciśnień i naprężeń rurociągów.

Dopuszczalne odchylenie osi przewodu

Odchylenie osi ułożonego przewodu od ustalonego na ławach celowniczych kierunku osi przewodu nie powinno przekraczać dla przewodów z tworzyw sztucznych – 0,1 m, a dla pozostałych przewodów – 0,02 m.

Dopuszczalne odchylenie spadku przewodu

Różnice rzędnych ułożonego przewodu od przewidzianych w projekcie (powodujące odchylenia spadku) nie powinny w żadnym punkcie przewodu przekraczać:

- a) dla przewodów z tworzyw sztucznych – $\pm 0,05$ m,
- b) dla pozostałych przewodów – $\pm 0,02$ m

i nie mogą spowodować spadku przeciwnego ani zmniejszenia jego do zera na odcinku przewodu.

Zmiany kierunków przewodu

Zmiany kierunków przewodu wykonuje się stosując łuki i trójniki w przypadkach, gdy kąt odchylenia, w stopniach, przekracza:

- a) dla przewodów z tworzyw sztucznych – wielkość dopuszczalnej strzałki ugięcia przewodu (dla długości rury i jej średnicy) podanej w PN lub w aprobatkach technicznych,
- b) dla pozostałych przewodów na połączeniu rur (złączu kielichowym) – 2° kąta odchylenia (tangens kąta skrzyżowania 0,035).

Zabezpieczenie przewodu przed przemieszczaniem się w poziomie i pionie

Zabezpieczenie przewodu przed przemieszczaniem się w poziomie i w pionie na skutek ciśnienia wody powinno być zgodne z dokumentacją, przy czym bloki oporowe lub inne umocnienia należy umieszczać przy końcówkach, odgałęzieniach, pod zasuwami i hydrantami, a także na zmianach kierunku: dla przewodów z tworzyw sztucznych – w przypadku zastosowania kształtek.

Normy i rozporządzenia

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, z późniejszymi zmianami.
2. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. Nr 72/2001, poz. 747, z późniejszymi zmianami).
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62/2001, poz. 627, z późniejszymi zmianami).
4. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80/2003, poz. 717, z późniejszymi zmianami).
5. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. Nr 115/2001, poz. 1229, z późniejszymi zmianami).
6. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92/2004, poz. 881 i odpowiednie do niej przepisy wykonawcze).
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75/2002, poz. 690, z późniejszymi zmianami).
8. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124/2009 poz. 1030).

PN-B-10725:1997 Wodociągi – Przewody zewnętrzne – Wymagania i badania”

PN-B-10736:1999 Roboty ziemne Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

PN-91/B 10728 Studzienki wodociągowe PN-EN 805: 2002 Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych.

3. Sieć kanalizacji sanitarnej

3.1. Zamierzenia projektowe

Zgodnie z warunkami technicznymi dla projektowanej sieci kanalizacyjnej zaprojektowano włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci $\varnothing 200$ w dz. o nr ewid. 101/1. W tym celu zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej o średnicy $\Phi 200\text{mm}$ z rur litych PP. Zaprojektowano włączenie sieci do istniejącej studni kanalizacyjnej KSistn o rzędnych 61.51/59.80.

Projektowane studnie żelbetowe DN1200mm zlokalizowano na początku kanału oraz na odcinku prostym w odległości nie większej niż 50 m z prefabrykowanymi monolitycznymi

elementami dennymi, w których wykonana jest kineta, oraz wbudowane są przejścia szczelne, umożliwiające podłączenie przyłączy kanalizacyjnych.

Kanalizacja spełniać będzie wymagania:

- Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym oprowadzeniu ścieków.
- PN-EN 476:2001 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.
- PN-EN 124:2000 Zwieńczenie wpustów i studzienek kanalizacji do powierzchni ruchu pieszego i kołowego. Zasada konstrukcji, typy, znakowanie i sterowanie jakością.
- Warunków technicznych wykonania i obioru sieci kanalizacyjne COBRTI INSTAL zeszyt nr 9.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki z dnia 25.04.2012 r. Dz. U. z dnia 27.04.2012 r. poz. 463 w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych budowa sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowana jest w drugiej kategorii geotechnicznej.

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach objętych opracowaniem.

Lokalizacja projektowanej kanalizacji przedstawiona została w części graficznej opracowania.

Trasa kanalizacji sanitarnej wytyczona będzie wg planu sytuacyjno – wysokościowego.

Na trasie projektowanej kanalizacji ustalone i oznakowane będą skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym i projektowanym, lecz wcześniej wykonanym uzbrojeniem podziemnym. Prace ziemne w miejscach kolizji wykonane będą ręcznie pod nadzorem użytkowników istniejącego uzbrojenia.

Rury w wykopach układane będą na podsypce z piasku o grub. 20 cm z zagęszczeniem podłoża z piasku.

3.2. Uzbrojenie kanalizacji sanitarnej

Uzbrojenie kanalizacji sanitarnej stanowić będą:

- studzienki rewizyjne z kręgów żelbetowych DN 1200 mm typowe wg KB 4 - 4.12.1. przykryte płytami żelbetowymi z włazem żeliwnym z pierścieniem odciążającym;
studnie żelbetowe należy wykonać z kręgów łączonych na uszczelki (gumowe, elastomerowe lub podobne). Dno studzienki powinno mieć płytę fundamentową oraz gotową (wykonaną fabrycznie) kinetę lub kinety wraz z przejściami szczelnymi

dostosowanymi do wybranego materiały z jakiego budowany będzie kanał. Kinetę wykonać należy z betonu tej samej klasy co beton studni. Dopuszcza się stosowanie wkładek z tworzyw sztucznych do kinet studni betonowych. Studnie betonowe zaprojektowano z betonu wibrowanego B-45, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150.

Studnie winny spełniać następujące wymagania techniczne:

- beton klasy C45/55 wg. PN-EN-206-1;
- wodoszczelność W-8;
- nasiąkliwość do 5%;
- mrozoodporność F150.

Kinety studzienek betonowych monolityczne z zabetonowaną w układzie prefabrykacji bez fugową wkładką z odpornego na agresję chemiczną polipropylenu lub GRP.

Powierzchnie zewnętrzne studzienek betonowych zaizolowane będą dwukrotną warstwą Abizolu "R". Bezwzględnie należy unikać kontaktu abizolu z elementami rur z PE.

Przejścia rur PP przez elementy betonowe studzienek wykonane powinny być z zastosowaniem zintegrowanych przejść szczelnych wyposażonych w uszczelkę o min. grubości 18 mm umożliwiającą poziome lub pionowe odchylenie rury w przejściu o 5°.

W studzienkach stosowane będą spoczniki o powierzchni ryflowanej stanowiącej zabezpieczenie antypoślizgowe.

Włazy na studniach rewizyjnych zaprojektowano jako żeliwne (bez wypełnienia betonowego) o prześwicie 600mm, klasy D400.

3.3. Roboty ziemne i montażowe

Rury kanalizacji sanitarnej montowane będą w przygotowanych wykopach liniowych wąsko przestrzennych o ścianach pionowych z pełnym umocnieniem.

Szerokość wykopów w świetle ich budowy będzie dostosowana do średnicy układanych przewodów. Wynosić powinna 0,8 m + średnica rury. Wykopy pod kanalizację sanitarną projektuje się wykonywać w 70% mechanicznie i w 30% ręcznie. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie powinny być wykonane przekopy kontrolne.

Układanie rur w wykopie przeprowadzane będzie w gruncie o podłożu odwodnionym na podłożu z piasku nienormowanego grub. 20 cm z obsypką ochronną.

Wykopy rozpoczęte będą od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu po jego dnie.

W wykopach obiektowych pod studzienki kanalizacyjne minimalna przestrzeń robocza powinna wynosić 0,5 m.

Dodatkowa głębokość dla wyrównania dna wykopu i wzmocnienia struktury gruntu musi być wykonana sposobem ręcznym. Wypoziomowana podsypka o grubości ok. 20 cm musi być luźno ułożona, nie ubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dna rur i kielichów. Materiał użyty do podsypki (piasek) nie może zawierać ostrych kamieni i cząstek stałych o wymiarach powyżej 30 mm.

Obsypka rurociągów musi gwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Materiał użyty do obsypki powinien spełniać te same warunki co materiał użyty do podłoża. Obsypka musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy co najmniej 30 cm powyżej wierzchu rury.

Maksymalna wielkość ziaren materiału zasypowego znajdującego się w bezpośrednim styku z rurą nie może przekraczać 10% średnicy rury.

Zasypanie wykopów dowiezioną pospółką o granulacji 0-30 mm - zasyp warstwami gr. 30 cm, następnie zagęszczanie zagęszczarkami.

Po zakończeniu robót należy wyprofilować i zagęścić powierzchnię na całej szerokości pasa wykopu, do uzyskania zagęszczenia zasypki.

Przewody z rur PE będą układane przy temperaturze powietrza od +5°C do +30°C. Montaż przewodów powinien odbywać się na dnie wykopu.

Wskaźnik zagęszczenia obsypki pod drogami powinien wnosić 99% ZPPr, a poza drogami 85%. Powyżej obsypki zasypkę można będzie prowadzić przy pomocy lekkiego sprzętu mechanicznego zasypując dowiezioną pospółką bez korzeni i kamieni (w pasie drogi całkowita wymiana gruntu).

W przypadku schodzenia poniżej poziomu wód gruntowych zaleca się wykonanie wykopu w osłonie ścianek szczelnych. Pozwoli to zamknąć boczny dopływ wody i zminimalizować odwodnienie.

Skarpy wszystkich wykopów muszą być zabezpieczone przed osuwaniem. Projektuje wykonanie wykopów poprzez systemowe szalunki stalowe rozporowe typu Boks.

3.4. Wytyczne wykonania robót

- Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić zainteresowane instytucje i osoby, następnie zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie trasy i późniejszą jego inwentaryzację.
- Przed przystąpieniem do prac wykonać poprzeczne wykopy, celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia.
- Napotkane uzbrojenie podziemne zabezpieczyć przez podparcie lub podwieszenie. Prace te wykonać pod nadzorem zainteresowanych instytucji.
- Roboty powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe zgodne z warunkami technicznymi i przepisami BHP.
- W przypadku napotkania uzbrojenia podziemnego nie wykazanego na mapach sytuacyjnych należy je zabezpieczyć i powiadomić inspektora nadzoru oraz dokonać wpisu do Dziennika Budowy.
- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci kanalizacyjnych Wymagania techniczne COBRTI INSTAL” zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury oraz z projektem.
- Kierownik budowy przed przystąpieniem do realizacji robót, jest zobowiązany do wykonania szczegółowego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego „planem bioz”, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. (Dz. U. Nr 5, poz. 1256).
- Z uwagi na występujące prace w głębokich wykopach ziemnych przed przystąpieniem do robót kierownik robót zobowiązany jest do przeszkolenia pracowników przystępujących do pracy (instruktaż stanowiskowy, bezpieczeństwa i higieny pracy) i opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Ponadto należy utrzymywać podczas prowadzenia robót w należytym stanie technicznym urządzenia socjalne oraz sprzęt i urządzenia służące do zabezpieczenia życia i zdrowia wszystkich osób zatrudnionych na budowie, a także zapewniających bezpieczeństwo publiczne. Obowiązki, o których mowa spoczywają na kierowniku budowy (robót).

3.5. Odwodnienie wykopów

Przy wykonywaniu prac montażowych, w przypadku gdy w wykopie pojawi się woda, należy odprowadzić ją do najbliższego rowu. Tam gdzie poziom wód gruntowych jest wysoki i dochodzi do 1,5m p.p.t., odwodnienie wykopów przewiduje się za pomocą igłofiltrów.

Wykonawca w zależności od rzeczywistych warunków może przyjąć inną technologię odwadniania, o ile zapewni ona prawidłowe odwodnienie wykopów w całym okresie trwania robót ziemnych.

3.6. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia kolidującego z projektowanymi przewodami

Wykonawca przed przystąpieniem do robót winien uzyskać pozwolenie na wejście z robotami w pas drogowy.

W miejscach skrzyżowań kanalizacji sanitarnej z kablami NN kabel należy wyłączyć spod napięcia i zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną z PVC zgodnie z normą PN-76/E-05125.

Istniejące przewody gazowe, wodociągowe oraz kable energetyczne i telefoniczne krzyżujące się z wykopem należy zabezpieczyć przez złożenie ich w korytka z desek i podwieszenie nad wykopem.

Należy również zastosować się do szczegółowych wytycznych zarządców poszczególnych mediów, które ujęto w protokole z narady koordynacyjnej ZUD, takich jak:

- Energa Operator S.A. - w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z liniami kablowymi i projektowanymi prace ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR S.A. Kable zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi koloru niebieskiego – kable nN. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do ENERGA-OPERATOR S.A. oddział w Płocku – Dział Zarządzania Eksploatacją Płock.

3.7. Zabezpieczenie ruchu

Miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie ze „szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków i sygnałów drogowych oraz

urządzeń bezpieczeństwa drogowego i warunkami ich umieszczenia” (Dz. U Nr 220 z 2003 r., poz. 2181) poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier (oświetlenie na okres nocy).

Należy również wykonać tymczasowe mostki przejazdowe do poszczególnych posesji nad prowadzonymi wykopami.

3.8. Próby szczelności kanałów

Po ułożeniu kanałów i wykonaniu obsypki (bez złączy), wykonana będzie próba na eksfiltrację. Wykonana będzie wodą o ciśnieniu grawitacyjnym.

Napełnienie kanału należy wykonać od studzienki dolnej.

Próbę należy wykonywać odcinkami.

Ciśnienie do 3 m sł. w. Czas trwania próby minimum 15 minut.

Po sprawdzeniu złączy, zabezpieczyć je obsypką z piasku odpowiednio zagęszczoną.

Po całkowitym zasypaniu wykopu, wykonana będzie próba na deformację przekroju poprzecznego przewodu.

3.9. Wymagania techniczne dla sieci kanalizacji sanitarnej

Prace ziemne.

Wykopy

Dopuszczalne odchyłki:

- + 0,05 m dla rzędnych posadowienia komór
- + 0,03 m dla rzędnych posadowienia fundamentu kolektora

Nasypy

Powinny być zagęszczane warstwami o grubości 0,20 m, mechanicznie lub ręcznie, przy czym wskaźnik zagęszczenia gruntu I_s według normy BN-77/893 I-12 nie powinien być niższy od 0,95 dla górnych warstw do głębokości 1,20 m i niższy od 0,90 dla warstw poniżej 1,20 m. Grunty badać według PN-75/B-04481.

Dopuszczalne odchyłki:

- + 0,15 m dla wymiarów w planie większych od 1,5 m,
- + 0,05 m dla wymiarów w planie mniejszych od 1,5 m,
- + 0,01 m dla rzędnych posadowienia rurociągu,
- + 2% dla wskaźnika zagęszczenia gruntu.

Normy przywołane:

- 1) PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i odbioru.
- 2) BN-77/893 1-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
- 3) PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.
- 4) PN-B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
Roboty betonowe i żelbetowe powinny być wykonane według normy PN-63B-06251, a w szczególności przy konstrukcji komór rewizyjnych;
- 5) Masa betonowa powinna być układana z wysokości nie większej niż 1,00 m;
- 6) Betonowanie ścian komory powinno być prowadzone w sposób ciągły tak, aby beton w każdej warstwie był układany przed rozpoczęciem wiązania warstwy poprzedniej;
- 7) Przerwa robocza może być dokonywana jedynie w miejscach łączenia płyty dennej ze ścianą przy zachowaniu szczelności połączenia w przerwie;
- 8) Beton powinien być zagęszczany wibratorami mechanicznymi o różnej amplitudzie drgań;
- 9) Deskowanie powinno być szczelne, gładkie i usztywnione od zewnątrz lub łączone w sposób niepowodujący późniejszych nieszczelności punktowych;
- 10) Powinna być zapewniona właściwa pielęgnacja betonu w okresie dojrzewania, polegająca na polewaniu powierzchni wodą lub utrzymaniu w deskowaniu przez minimum 14 dni oraz zabezpieczeniu przed silną operacją słoneczną.
- 11) PN-63/B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe; Wymagania techniczne.

Izolacje

Wykonanie i odbiór izolacji powinny być, zgodne z Instrukcją nr 240 ITB a w szczególności:

1. izolacje powinny stanowić ciągły i szczelny układ jedno- lub wielowarstwowy oddzielający budowlę lub jej części od wody lub wilgotnego gruntu;
2. izolacje powinny ściśle przylegać do izolowanego podkładu, a ich powierzchnia powinna być gładka i bez lokalnych wybrzuszeń;
3. warstwy izolacyjne powinny być w sposób ciągły i szczelny połączone z uszczelnieniem miejsc przejścia przewodów przez izolowaną konstrukcję.

Normy przywołane:

Instrukcja nr 240, Instytut Techniki Budowlanej, Instrukcja zabezpieczenia przed korozją konstrukcji betonowych i żelbetowych.

Przewody kanalizacyjne

Wykonanie i odbiory przewodów kanalizacyjnych powinny odpowiadać normie PN-92/B-10735 i PN-92/B-10727.

Obsypka:

1. maksymalny rozmiar piasku/żwiru $a = d/10$ ale nigdy więcej niż 100 mm,
 2. grubość warstwy po obu stronach rury $s = d/8$ dla średnic co najmniej 200 mm.
- Próbie podlega cały odcinek kanału między ograniczającymi go studzienkami rewizyjnymi.

Dopuszczalne odchyłki:

- + 0,15 m dla długości odcinków w planie
- + 0,02 m dla odchylenia osi kanału od projektowanej trasy w planie
- + 1 mm dla rzędnych kinety kanału, przy czym niedopuszczalny jest spadek ujemny.

Normy przywołane:

PN-92/B-10735 Kanalizacja; Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Studzienki rewizyjne

Wykonanie i odbiory studzienek rewizyjnych powinno odpowiadać normie PN-B-10729.

Roboty betonowe i żelbetowe według b).

Izolacje według c).

Dopuszczalne odchyłki:

- + 001 m dla wymiarów konstrukcji i komory,
- + 0,02 m dla rzędnych posadowienia fundamentu komory na chudym betonie.

Normy przywołane:

PN-63/B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.

PN 02/B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.

4. Warunki montażu i uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami;
- Montaż rurociągów należy również wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur;

- Wszystkie zamontowane materiały i urządzenia powinny posiadać atesty i aprobaty techniczne;
- Rurociągi i urządzenia transportujące wodę do celów bytowo – gospodarczych winny posiadać atesty higieniczne i dopuszczenia do użytkowania w tego typu instalacjach;
- Urządzenia i materiały projektowane i wykorzystane podczas budowy powinny posiadać obowiązujące certyfikaty bezpieczeństwa lub świadectwa dopuszczenia do eksploatacji oraz aprobaty techniczne;
- Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić zainteresowane instytucje i osoby, następnie zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie trasy i późniejszą jego inwentaryzację;
- Przed przystąpieniem do prac wykonać poprzeczne wykopy, celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia;
- Napotkane uzbrojenie podziemne zabezpieczyć przez podparcie lub podwieszenie. Prace te wykonać pod nadzorem zainteresowanych instytucji;
- Roboty powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe zgodne z warunkami technicznymi i przepisami BHP;
- W przypadku napotkania uzbrojenia podziemnego nie wykazanego na mapach sytuacyjnych należy je zabezpieczyć i powiadomić inspektora nadzoru oraz dokonać wpisu do Dziennika Budowy;
- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci kanalizacyjnych Wymagania techniczne COBRTI INSTAL” zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury oraz z projektem;
- Kierownik budowy przed przystąpieniem do realizacji robót, jest zobowiązany do wykonania szczegółowego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego „planem bioz”, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. (Dz. U. Nr 5, poz. 1256);
- Z uwagi na występujące prace w głębokich wykopach ziemnych przed przystąpieniem do robót kierownik robót zobowiązany jest do przeszkolenia pracowników przystępujących do pracy (instruktaż stanowiskowy, bezpieczeństwa i higieny pracy) i opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- Ponadto należy utrzymywać podczas prowadzenia robót w należyтым stanie technicznym urządzenia socjalne oraz sprzęt i urządzenia służące do zabezpieczenia życia i zdrowia wszystkich osób zatrudnionych na budowie,

a także zapewniających bezpieczeństwo publiczne. Obowiązki o których mowa spoczywają na kierowniku budowy (robót).

II. Dokumenty formalno - prawne

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 i 1529 z późniejszymi zmianami).

Oświadczam jako projektant, że projekt budowlano wykonawczy budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Rymarskiej w Liszynie, dz. nr ew. 61, 101/1, 145/9, 145/10 obręb 0009 Liszyno jedn. ew. 141912_2 Słupno – Gmina Wiejska.

Sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
podpis, pieczęć

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 i 1529 z późniejszymi zmianami).

Oświadczam jako sprawdzający, że projekt budowlano wykonawczy budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Rymarskiej w Liszynie, dz. nr ew. 61, 101/1, 145/9, 145/10 obręb 0009 Liszyno jedn. ew. 141912_2 Słupno – Gmina Wiejska.

Sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
podpis, pieczęć

2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Rymarskiej w Liszynie, dz. nr ew. 61, 101/1, 145/9, 145/10 obręb 0009 Liszyno jedn. Ew. 141912_2 Słupno – Gmina Wiejska

2. Inwestor:

**Urząd Gminy Słupno
ul. Miszewska 8, 09-472 Słupno**

3. Projektant i sprawdzający:

Projektant:	Podpis i pieczęćka:
Przemysław Zalewski nr upr. MAZ/0247/POOS/11	
Sprawdzający:	Podpis i pieczęćka:
Przemysław Konarzewski nr upr. MAZ/0585/PBS/17	

Podstawa prawna:

art. 20 ust. 1b Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 i 1529, z 2018 r. poz. 12) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126)

Słupno, 05.2019 r.

Część opisowa:

1. Zakres robót:

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

2. Wykaz istniejących uzbrojeń budowlanych:

- a) Sieć wodociągowa
- b) Sieć kanalizacyjna
- c) Sieć energetyczna niskiego napięcia

3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzkiego:

- a) brak;

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń:

1. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

1) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 - **nie występuje**

2) przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni – **nie występują**

2. W planie, o którym mowa w ust. 1, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:

1) których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości - **występują** .

2) przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi - **nie występuje**

3) stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym - nie występuje

4) prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych - **występuje**

5) stwarzających ryzyko utonięcia pracowników - **nie występuje**

6) prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach - **nie występuje**

7) wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - **nie występuje**

8) wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - **nie występuje**

9) wymagających użycia materiałów wybuchowych - **nie występuje**

10) prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – **nie występuje**

5. Pracownicy i zakres instruktażu

Do robót mogą przystąpić tylko pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe, znający przepisy BHP oraz przeszkoleni w obsłudze narzędzi i sprzętu do wykonania nimi robót. Pracownicy powinni być poinstruowani przed przystąpieniem do robót przez Kierownika Budowy. Zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 180, poz. 1860 z późn. zm.).

6. Wydzielenie i oznakowanie miejsc w trakcie realizacji:

Należy wydzielić i oznakować strefy: robocze, składowania materiałów, ppoż. i zabezpieczenia sanitarnego. Strefa zabezpieczenia sanitarnego powinna być wyposażona w apteczkę pierwszej pomocy (w miejscu łatwo dostępnym dla pracowników – samochodzie) oraz podręczny sprzęt przeciwpożarowy (gaśnica). Wszystkie strefy winny być odpowiednio oznakowane wyposażone w tablice informacyjne i ostrzegawcze. W pasie ruchu drogowego roboty prowadzić na podstawie zatwierdzonego projektu organizacji ruchu. Należy wyznaczyć drogi komunikacyjne i ewakuacyjne na wypadek awarii, pożaru, czy innego zagrożenia o charakterze nagłym.

7. Środki ochrony osobistej:

Pracownikom należy zapewnić odzież ochronną i obuwie robocze zgodnie z charakterem wykonywanej pracy, ponadto pracownicy winni być wyposażeni w indywidualne środki ochrony tj.: rękawice i kaski.

3. Zaświadczenie przynależności projektanta i sprawdzającego do MOiB w Warszawie



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-Q55-F55-LHR *

Pan PRZEMYSŁAW WŁADYSŁAW ZALEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0538/11

adres zamieszkania ul. PIĘKNA 7, 05-600 GRÓJEC

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-06 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Zastępca Przewodniczącego Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-PYA-9QY-UC2 *

Pan PRZEMYSŁAW KONARZEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0149/13
adres zamieszkania ul. 3 MAJA 7/6, 07-300 Ostrów Mazowiecka
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-04-01 do 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-26 roku przez:


Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.


(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



4. Odpis uprawnień projektanta i sprawdzającego

 OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/388/11/S Warszawa, dnia 20 czerwca 2011 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 Przemysławowi Władysławowi Zalewskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 7 kwietnia 1984 roku w Warszawie, synowi Tadeusza**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0247/POOS/11**

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania 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 Churaka
- 3/ mgr inż. Krzysztof Boas



Odczytuję:

1. Pan Piotr Władysław Zalcwski
ul. Piłkarska 7
05-600 Grójec
1. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
i. a/a



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/ 175 /17 /S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332) oraz § 10 i 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Przemysław Konarzewski
ur. dnia 15 listopada 1984 roku w Warszawie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0585/PBS/17
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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 terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

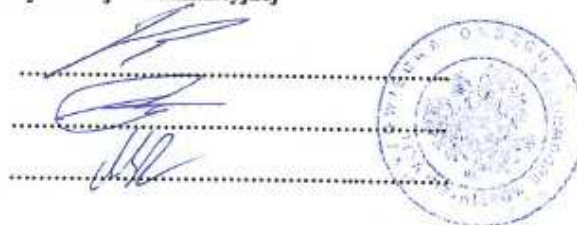
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Przemysławowi Konarzewskiemu

ur. dnia 15 listopada 1984 roku w Warszawie

numer ewidencyjny MAZ/0585/PBS/17

do projektowania

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń**

upowazniają do :

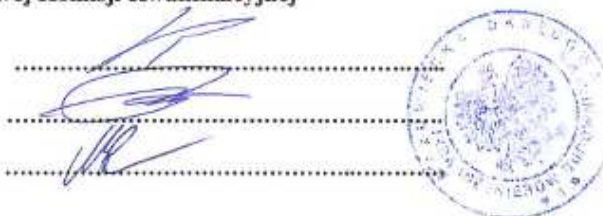
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

- 1. Wnioskodawca
- 2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

5. Warunki techniczne projektowanej sieci wodociągowej w ul. Rymarskiej – dz. o nr. ewid. 145/10 położonej w Liszynie

GMINA SŁUPNO
09-472 Słupno, ul. Miściewska 10a
Reg. 611015997, NIP: 774-32-13-464

WOŚ.7021.1.20.2019

URZĄD GMINY w SŁUPNIE
W PŁYNIEŁO

2019-02-14
Nr. 0001645.2019

LWR
14.02.19 R

Słupno, dnia 11.02.2019r.

Wydział Inwestycji, Infrastruktury
i Rozwoju w/m

Warunki techniczne projektowanej sieci wodociągowej w ul. Rymarskiej – dz. o nr ewid. 145/10 położonej w Liszynie.

- I. Warunki projektowe w zakresie projektowej sieci wodociągowej.
 1. Projektowaną sieć wodociągową włączyć do istniejącego wodociągu Ø 200 w dz. o nr ewid. 61.
 2. Na włączeniu zamontować zasuwę.
 3. Sieć wodociągową zaprojektować z rur PE Ø 90 mm w dz. o nr ewid. 145/10.
 4. Na sieci zamontować zasuwy bezdławicowe z elastycznym uszczelnieniem klina.
 5. W odległości 40 cm od górnej powierzchni zaplanować ułożenie taśmy ostrzegawczo-identyfikacyjnej.
- II. Ogólne warunki projektowe
 - Projektowanie i budowa powinny spełniać wymagania obowiązujących przepisów i norm.
 - Trasa przewodów wodociągowych i usytuowanie armatury powinno być trwale oznakowane w terenie.
 - Oznaczenia urządzeń i armatury wodociągowej należy dokonać za pomocą tabliczek znamionowych zgodnych z Polską Normą wykonanych z trwałego materiału, umieszczonych w miejscach widocznych trudno dostępnych dla osób postronnych. Oznakowanie tabliczek powinno być trwałe, nie zmywalne, odporne na korozję, czynniki atmosferyczne i promienie UV. Dopuszcza się montaż tabliczek na słupkach stalowych zabezpieczonych przed korozją oraz z powłoką zewnętrzną w kolorze niebieskim.
 - Przed zasypaniem przewodu wodociągowego należy oznaczyć jego przebieg taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego z zatopioną wkładką metalową.
 - W przypadku uszkodzenia uzbrojenia podziemnego podczas wykonywania robót wszelkie koszty ponosi wykonawca.

- Projekt sieci należy sporządzić na kopii aktualnej mapy do celów projektowych, jeden egzemplarz należy przedłożyć w Urzędzie Gminy celem uzgodnienia dokumentacji.
- W przypadku wykonywania prac w pasie drogowym należy uzyskać zgodę na jego zajęcie.
- Naprawy szkód wyrządzonych w nawierzchni ulicznej wskutek wykonywanych robót dokona na koszt własny wykonawcy.
- Po wykonaniu sieci należy zlecić badanie bakteriologiczne wody.
- Należy wykonać próby szczelności, dezynfekcję i płukanie sieci.
- Należy wykonać badania wydajności nominalnej hydrantów zewnętrznych zainstalowanych na sieci wodociągowej.
- Po wykonaniu sieci należy przed zasypaniem wykonać namiary powykonawcze przez uprawnionego geodetę.
- Termin wykonywania prac należy zgłosić do Urzędu Gminy celem dokonania odbioru.
- Warunki techniczne ważne są przez okres dwóch lat od daty wydania


Z up. WÓJTA
Anna Włochowska
NACZELNIK
URZĘDU GMINY SŁUPNO
JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Otrzymują:

1. Adresat
2. WOS a/a

Sporządziła:

Anna Włochowska
tel. 24/267-95-62
wodociagi@slupno.eu

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.

6. Warunki techniczne projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Rymarskiej – dz. o nr ewid.145/10 położonych w Liszynie

GMINA SŁUPNO
ul. 472 Słupno, ul. 34 Szewcowa 16
Reg. 611913997, NIP: 774-53-13-664

WOŚ.7021.1.21.2019

URZĄD GMINY w SŁUPNIE
W PŁYŃCE

2019-02-14
Nr 0001641-209

Słupno, dnia 11.02.2019r.

Wydział Inwestycji, Infrastruktury
i Rozwoju w/m

Warunki techniczne projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej
w ul. Rymarska – dz. o nr ewid. 145/10 położonej w Liszynie.

- I. Warunki projektowe w zakresie projektowej sieci kanalizacji sanitarnej.
 1. Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej włączyć do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej Ø 200 w dz. o nr ewid. 101/1 do studni o rzędnych 61.51/59.80.
 2. Sieć kanalizacyjną zaprojektować z rur Ø 200 mm, PP, rury lite wg PE 1852.
 3. Studnie kanalizacyjne zaprojektować z kręgów żelbetonowych Ø 1200 z włazami żeliwnymi typu ciężkiego.
 4. Zaprojektować włączenie istniejącego systemu sieci kanalizacji sanitarnej na trasie projektowanej sieci.
 5. Elementy denne muszą być monolitycznymi prefabrykatami, w których wykonana jest kineta, oraz wbudowane są przejścia szczelne, umożliwiające podłączenie przyłączy kanalizacyjnych.
 6. Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizować studnie rewizyjne umożliwiające zaprojektowanie przyłączy kanalizacyjnych.
 7. Lokalizację studni rewizyjnych należy przewidzieć w uzgodnieniu z właścicielami przyległych nieruchomości.
- II. Ogólne warunki projektowe
 - Projektowanie i budowa powinny spełniać wymagania obowiązujących przepisów i norm.
 - W przypadku uszkodzenia uzbrojenia podziemnego podczas wykonywania robót wszelkie koszty ponosi wykonawca.
 - Projekt sieci należy sporządzić na kopii aktualnej mapy do celów projektowych, jeden egzemplarz należy przedłożyć w Urzędzie Gminy celem uzgodnienia dokumentacji.
 - W przypadku wykonywania prac w pasie drogowym należy uzyskać zgodę na jego zajęcie.

- Naprawy szkód wyrządzonych w nawierzchni ulicznej wskutek wykonywanych robót dokona na koszt własny wykonawcy.
- Po wykonaniu sieci należy przed zasypaniem wykonać namiary powykonawcze przez uprawnionego geodetę.
- Termin wykonywania prac należy zgłosić do Urzędu Gminy celem dokonania odbioru.
- Warunki techniczne ważne są przez okres dwóch lat od daty wydania


Z-ur. WOLTA
Dominika Kocprzynska
Kierownik
Wydziału Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodno-Mineralnej

Otrzymują:
1. Adresat
2. WOŚ a/a

Sporządziła:
Anna Włochowska
tel. 24/267-95-62
wodociagi@slupno.eu

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 znajdują Państwo na stronie www.slupno.eu w zakładce ochrona danych osobowych.

7. Protokół z Narady Koordynacyjnej ZUD

Protokół z narady koordynacyjnej w dniu 2019-05-22

PŁOCK, dnia 2019-05-22

ZUD : GGN-III.GGN-III.6630.186.2019

Data wpływu : 2019-05-16

Data zlecenia: 2019-05-16

Data posiedzenia: 2019-05-22

Projektant:

TOM-PROJEKT Tomasz Biernat

09-472 SŁUPNO

Modrzewiowa 13

Wnioskodawca:

TOM-PROJEKT Tomasz Biernat

Inwestor:

Gmina Słupno

09-472 SŁUPNO

Modrzewiowa 13

09-472 SŁUPNO

Miszewska 8a

Temat: sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej

Znak pisma: ---

ZUD na terenie gminy: 122 SŁUPNO

lokalizacja: Liszyno

Sporządził: Karolina Bereszczyńska

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. STAKOŚTY

mgr. Leszek Stakoski
Dyrektor Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
Geodeta Powiatowy

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ
GGN-III.6630.186.2019



Lp.	Nazwa Instytucji	Uwagi uzgadniającego	Podpis uzgadniającego
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	Uzgodniono pozytywnie	
2	Wydział Architektury i Budownictwa	Uzgodniono pozytywnie	
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	Uzgodniono pozytywnie	
4	Zarząd Dróg Powiatowych	Uzgodniono pozytywnie	
5	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich		powiadomiony - nie stawił się
6	Wydział Środowiska i Rolnictwa		powiadomiony - nie stawił się
7	PGW Wody Polskie, Nadzór Wodny w Płocku	Brak uwag	Pani Urszula Cendlewska-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)

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

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

 mgr. Lech Januszewski
 Dyktor Wydziału Geodezji
 i Gospodarki Nieruchomościami
 Geodezja Powiatowa

8	PERN S.A.	Bez uwag	Pan Maciej Bruss-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)
9	ENERGA OPERATOR S.A.	W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z liniami kablowymi i projektowanymi prace ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR S.A. Kable zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi koloru niebieskiego – kable nN. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Płocku – Dział Zarządzania Eksploatacją Płock Uzgodniono pozytywnie	
10	ENERGA OŚWIETLENIE Sp.z o.o.		powiadomiony - nie stawiał się
11	Orange Polska S.A.		powiadomiony - nie stawiał się
12	Petrotel sp.z o.o.		powiadomiony - nie stawiał się
13	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o.	Uzgodniono pozytywnie	

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
 Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
 Ośrodek Dokumentacji i Wydawnictw Kartograficznych
 09-400 Płock, ul. Bieleńska 59

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY
 DR. J. SZYMAŃSKI
 Dyrektor Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
 Geodezja Powiatowa

14	Gmina Słupno	Uzyskać zgodę zarządcy drogi na lokalizację projektowanych elementów w pasie drogowym.	Pani Renata Sobolewska-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)
15	G.D.D.K. i A.		powiadomiony - nie stawiał się
16	GAZ-SYSTEM	Uzgodniono pozytywnie	powiadomiony - nie stawiał się
17	TOM-PROJEKT Tomasz Biernat		powiadomiony - nie stawiał się
18	EXATEL SA	Bez uwag	Pan Janusz Osowski-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU
 Wydział Gospodarki i Gospodarki Nieruchomościami
 Działek Budowlanych i Gospodarki Kartograficznej
 09-400 Płock, ul. Bielska 59

Za zgodność z oryginałem

z up. **STAROSTY**
 inż. **Janusz Osowski**
 Dyrektor Wydziału Gospodarki
 i Gospodarki Nieruchomościami
 Główny Przewodniczący

8. Decyzja lokalizacyjna

WÓJT GMINY W SŁUPNIE
pow. płocki
woj. mazowieckie

Słupno, dnia 29.05.2019r.

WIR.6852.P.85.2019

DECYZJA

Działając na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018r., poz. 2068 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018r., poz. 2096) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez firmę **TOM-PROJEKT Tomasz Biernat, ul. Modrzewiowa 13, 09-472 Słupno**

ZEZWALAM

na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej oznaczonej jako dz. nr ewid. 101/1 – ul. Jagiellońska oraz drogi wewnętrznej oznaczonej jako dz. nr ewid. 145/10 – ul. Rymarska w miejscowości Liszyno, gmina Słupno urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego **sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej**.

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 2018r., poz. 2068 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., poz. 124).
2. Zachować uwagi zawarte w protokole z narady koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Płocku: **GGN-III.6630.186.2019 z dn. 22.05.2019r.**
3. 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.
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

Pan Tomasz Biernat, przedstawiciel firmy TOM-PROJEKT Tomasz Biernat, ul. Modrzewiowa 13, 09-472 Słupno, posiadający pełnomocnictwo Nr 27/2019 z dnia 13.05.2019r. 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 oznaczonej jako dz. nr ewid. 101/1 – ul. Jagiellońska oraz drogi wewnętrznej oznaczonej jako dz. nr ewid. 145/10 – ul. Rymarska w miejscowości Liszyno, gmina Słupno – sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej.

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. TOM-PROJEKT
Tomasz Biernat
ul. Modrzewiowa 13
09-472 Słupno
2. a/a

Z up. WÓJTA

Renata Szczyńska
Główny Specjalista ds. Inwestycji



Nie podlega opłacie skarbowej art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz.1044 z późn. zm).

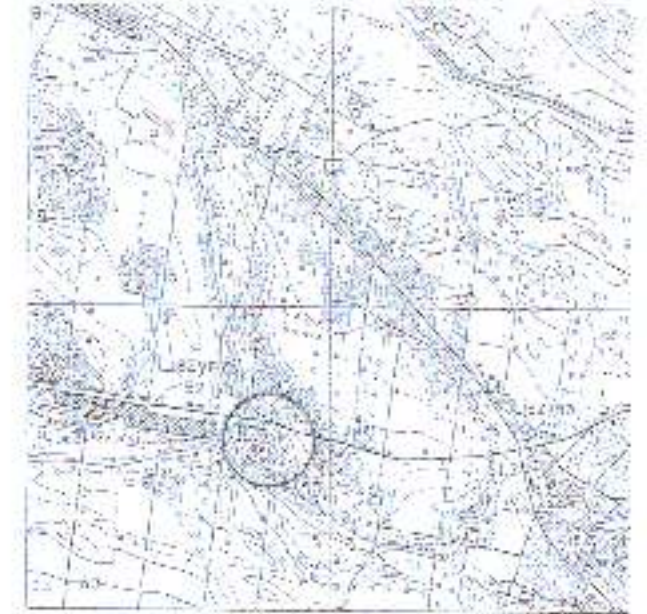
Sporządziła: Beata Marszałek tel. 24/ 267-95-91

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 znajdują Państwo na stronie www.slupno.eu w zakładce ochrona danych osobowych.

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

7.179.10.1034; dz 145/10

Mapa przedstawia stan na dzień		2019.03.22
Oznaczenie zgłoszenia pracy geodezyjnej		GGN-III.6640.1002.2019
Miejscowość		LISZYNO
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	141912_2
	nazwa	SLUPNO - GMINA WIEJSKA
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	141912_2_0009
	nazwa	LISZYNO
Nazwa układu współrzędnych	przebieg linii płaskich	2000.21
	wysokości	Krasocent
Oznaczenie granic obszaru objętego aktualizacją		linia przerywana
Oznaczenie i informacje o słusznościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano
<p>Nie wykluczam istnienia w terenie urządzeń podziemnych - nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnotowane podczas wykonywania inwentaryzacji powykonawczych lub, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zrealizowaniem</p>		
<p>UWAGA: Przebieg granic nieruchomości, konturów i sztyków identyfikacyjnych na mapie do celów projektowych przyjęto wg stanu na mapie sąsiedniej w dniu: 2019.03.20. Granice działki 145/10 przedstawiają stan prawny nieruchomości.</p>		



BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Bogdan Węszczyński
09 472 8100, Ciekociń, Łódź 15
tel. 24 262 74 28, 602 74 06 21
Nr 7-4 103-42-45

GEODETA UPRAWNIONY
Inż. Bogdan Węszczyński
Nr pozw. 20254

LEGENDA:

- projektowany wodociąg Ø 80 mm PE
- proj. hydrant podziemny DN 60 mm
- projektowana kanalizacja sanitarne Ø200 mm PP
- przebudowa kanalizacji sanitarnej
- proj. studnia odwodn. kan. sanitarnej

mgr inż. Przemysław Zaleski
Inżynier Geodeta
nr ewid. MAZ/0247/PDGS.11

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Niniejsza mapa stanowi załącznik
do projektu inwestycyjnego
UMR 6852 P.85.10.9
z dnia 19.05.2019
Z up. WÓJTA

Renata Szobolewska
Główny Specjalista ds. Inwestycji

Organ prowadzący posiadający rasob geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PŁOCKI
Identyfikator ewidencyjny miejscowości, w której zrealizowano inwestycję	P.14/9, 2019, 1052
Data wykonania operacji technicznej do ewidencji przebiegu linii	2019-04-10
Imię, nazwisko i posada osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTA
Atestacja Osoby Wykonującej Inspektor w Amatorskiej Specjalności Gospodarki Nieruchomościami	

Załącznik graficzny

9. Uzgodnienie w zakresie ochrony przeciwpożarowej z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz uzgodnienie w Wydziale Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej gminy Słupno.

7.179.90.0034 : de 165:10

Die Mitarbeiter können bereits über das Intranet - die Unternehmensintranet - ihre
Arbeitszeiten und die Arbeitszeiten ihrer Kollegen eintragen. Diese Daten werden
automatisch in die Personalwirtschaft eingelesen.

[illegible]

Próbując dokonać usystematyzacji, zwrócić uwagę na różnorodność, to mogłyby powstać
pojawiające się pytania, czy są one na temat możliwości, a także: 2010-03-20. Ciepło, dlatego, że
próba została zainicjowana przez autora.

BURO OSŁUGI GŁOŚNYCH
Rajon Wesołowski
09 472 24 00, Ochotnicza 15
tel. 24 257 74 00, 50 274 06 21
www.112.pl






JEODIA UPRAWNIENY
TŁ. Bogdan Wójcikowski
11-11-2020

[illegible][illegible]

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

[illegible]

LEGENDA

-  projected, according to 2017 year PE
-  projected, according to 2020 scenario, 2017 year
-  projected, according to 2020 scenario, 2020 year
-  PE, according to 2020 scenario, 2017 year
-  projected, according to 2020 scenario, 2020 year

1-800-333-7766 TOLL FREE Inland Empire
LA Headquarters 310-497-5911
ext. 660-443-571 310-774-1166

1002158 Naval County Support
of Hawaii, 180-4, 190-700

Adres: Budowa drogi wodnej, ul. 1000-lecia, 1000-lecie, 1000-lecie
ul. 1000-lecia, 1000-lecie, 1000-lecie, 1000-lecie, 1000-lecie
ul. 1000-lecia, 1000-lecie, 1000-lecie, 1000-lecie, 1000-lecie
ul. 1000-lecia, 1000-lecie, 1000-lecie, 1000-lecie, 1000-lecie

Fig. 20. (continued)

[illegible]

DATE: 04/20/2018	TIME: 09:00 AM	DATE: 06/20/2018
NAME: [Signature]	TIME: 1:50 PM	

3-10-1978	1000	1000
3-11-1978	1000	1000
3-12-1978	1000	1000
3-13-1978	1000	1000
3-14-1978	1000	1000
3-15-1978	1000	1000
3-16-1978	1000	1000
3-17-1978	1000	1000
3-18-1978	1000	1000
3-19-1978	1000	1000
3-20-1978	1000	1000
3-21-1978	1000	1000
3-22-1978	1000	1000
3-23-1978	1000	1000
3-24-1978	1000	1000
3-25-1978	1000	1000
3-26-1978	1000	1000
3-27-1978	1000	1000
3-28-1978	1000	1000
3-29-1978	1000	1000
3-30-1978	1000	1000
3-31-1978	1000	1000

1046 0000/01/79 *W* 7211

REFERENCES

- Figure 1. Schematic representation of the experimental design. The subjects were divided into two groups: the control group (CG) and the intervention group (IG). The CG received a standard care (SC) program, while the IG received a SC program plus a cognitive-behavioral intervention (CBI). The CBI was delivered by a trained therapist (T) and consisted of a series of sessions (S) aimed at improving the patient's cognitive and behavioral patterns. The duration of the intervention was 12 weeks. The subjects were assessed at baseline (B) and at the end of the intervention (E). The subjects were also assessed at 6 months (F) and 12 months (G) after the end of the intervention. The subjects were assessed at baseline (B) and at the end of the intervention (E). The subjects were also assessed at 6 months (F) and 12 months (G) after the end of the intervention.

10. Opinia sanitarna pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych budowy sieci wodociągowej



PPIS/ZNS/452/67/GB/3862/2019

Płock, dnia 10.06.2019r.

TOM-PROJEKT
Tomasz Biernat
ul. Modrzewiowa 13
09-472 Słupno

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt. 2 a ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz.U. z 2019r., poz. 59), po zapoznaniu się z projektem budowlanym złożonym przy piśmie z dnia 05.06.2019r., Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku

Postanawia

uzgodnić projekt budowlano – wykonawczy budowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej w ul. Rymarskiej w Liszynie, gm. Słupno pozytywnie bez zastrzeżeń

UZASADNIENIE

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w ul. Rymarskiej w Liszynie dz. nr ew. 61, 101/1, 145/10, obręb 0009 Liszyno, jedn. ew. 141912_2 Słupno – Gmina Wiejska.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- ✓ budowę sieci wodociągowej,
- ✓ budowę sieci kanalizacji sanitarnej.

Zgodnie z warunkami technicznymi dla projektowanej sieci wodociągowej zaprojektowano włączenia do istniejącego wodociągu $\Phi 200$ w dz. o nr ewid. 61. Sieć wodociągową projektuję się z rur $\varnothing 90$ mm PE 100 SDR11 PN16. Na przewodzie wodociągowym zaprojektowano armaturę kołnierзовą PN16 badaną wg PN-EN 1074-1 i PN-EN 1074-2. Sieć wodociągowa uzbrojona będzie w hydranty ppot. podziemne DN 80, z obudową i skrzynką uliczną o średnicy $\varnothing 190$ mm, z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem montowane wraz z zasuwą odcinającą. Hydranty zaprojektowano w odległościach do 150m oraz na końcówkach przewodów. Hydranty wraz z zasuwą odcinającą zaprojektowano na odgałęzieniach. Włączenie hydrantów do przewodów wodociągowych zaprojektowano poprzez trójniki kołnierзовe z żeliwa sferoidalnego DN80/80mm. Zasuwy zaprojektowano 1,0 m od kolumny hydrantowej.

Na przewodach wodociągowych zaprojektowano zasuwy bezdławicowe, kołnierзовe, z elastycznym uszczelnieniem klina na ciśnienie PN16 (1,6MPa). Zasuwy zaprojektowano z uwzględnieniem pełnego układu zasuw w węzłach. Połączenie wodociągów z żeliwnym uzbrojeniem wykonane będą za pośrednictwem kształtek kołnierзовych zgodnie ze schematami montażowymi węzłów.

Projektowana sieć wodociągowa pokryje potrzeby ilościowe wody przeciwpożarowej na obszarze objętym niniejszym opracowaniem ($Q > 10 \text{ l/s}$, $H > 0,2 \text{ MPa}$). W węźle W2 zaprojektowano hydrant podziemny o średnicy DN 80 mm, z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem.

Zgodnie z warunkami technicznymi dla projektowanej sieci kanalizacyjnej zaprojektowano włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci $\phi 200$ w dz. o nr ewid. 101/1. W tym celu zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej o średnicy $\Phi 200$ mm z rur litych PP. Zaprojektowano włączenie sieci do istniejącej studni kanalizacyjnej KSista o rzędnych 61.51/59.80. Projektowane studnie żelbetowe DN1200 mm zlokalizowano na początku kanału oraz na odcinku prostym w odległości nie większej niż 50 m z prefabrykowanymi monolitycznymi elementami dennymi, w których wykonana jest kłosa, oraz wbudowane są przejścia szczelne, umożliwiające podłączenie przyłączy kanalizacyjnych. Uzbrojenie kanalizacji sanitarnej stanowią będą studzienki rowizyjne z kręgów żelbetowych DN 1200 mm typowe wg KB 4 - 4.12.1. przykryte płytami żelbetowymi z włazem żeliwnym z pierścieniem odciążającym.

Niniejsza opinia dotyczy projektu budowlano - wykonawczego budowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej w ul. Rymarskiej w Liszynie, gm. Słupno na którym znajduje się klauzula zatwierdzenia przez Państwowego Powiatowego Inspektora sanitarnego w Płocku.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Płocku - Miejski Urząd Powiatowy
ul. Rynek 10
16-001 Płock
tel. med. 24 62 11 11
spec. 24 62 11 12

Za zgodność
z oryginałem

Otrzymują:
Adresat
2. a/a

mgr inż. Przemysław Zalewski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji elektrycznych, wentylacyjnych
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
nr ewid. MAZ/0247/POOS/11 ③

11. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Słupno.

- 11) sposoby i terminy tymczasowego użytkowania i zagospodarowania;
- 12) granice terenów pod budowę obiektów handlowych, o których mowa w art.10 ust.2 pkt 8 ustawy;
- 13) granice terenów sportowo-rekreacyjnych i służących imprezom masowym;
- 14) stawki procentowe, o których mowa w art.36 ust.4 ustawy.

§ 4.

1. Na rysunku planu stanowiącego integralną część niniejszej uchwały następujących ustaleń i oznaczeń graficznych uznaje się za obowiązujące:
 - 1) granice obowiązywania ustaleń planu;
 - 2) przeznaczenie terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnych przeznaczeniach lub różnych zasadach zagospodarowania;
 - 3) zasady i standardy kształtowania zabudowy, w tym linie zabudowy maksymalne i minimalne wskaźniki zabudowy;
 - 4) granice i warunki zagospodarowania terenów podlegających ochronie.
2. Inne ustalenia i oznaczenia na rysunku planu mają charakter informacyjny.

§ 5.

Ilekroć w uchwale jest mowa o:

- 1) uchwale - należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Gminy Ślupno, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej,
- 2) planie - należy przez to rozumieć ustalenia niniejszej uchwały i rysunku planu stanowiącego integralną część uchwały, stanowiącej przepis gminny,
- 3) rysunku planu - należy przez to rozumieć rysunek planu sporządzony na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:2000, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały,
- 4) ustawie - należy przez to rozumieć przepisy ustawy z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz.717 z późniejszymi zmianami),
- 5) przepisach szczególnych i odrębnych - należy przez to rozumieć przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi oraz ograniczenia w dysponowaniu terenem, wynikające z prawomocnych decyzji administracyjnych,

ZA WŁAŚCIWY
Z op. WÓJTA
H. K. J. J. J. J.
M. K. J. J. J. J. J.
M. K. J. J. J. J. J.
M. K. J. J. J. J. J.



- 6) obszarze - należy przez to rozumieć obszar objęty planem w granicach przedstawionych na rysunku planu,
- 7) terenie - należy przez to rozumieć część obszaru planu, wyznaczoną na rysunku planu liniami rozgraniczającymi o określonym przeznaczeniu, oznaczoną na rysunku planu literami,
- 8) działce - należy przez to rozumieć wydzieloną część terenu lub nieruchomości gruntową, przeznaczoną w wyniku ustaleń planu pod określone zainwestowanie, a jej wielkości, cechy geometryczne, dostęp do drogi publicznej oraz wyposażenie w urządzenia infrastruktury technicznej spełniają wymogi zabudowy,
- 9) przeznaczeniu podstawowym - należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które decyduje o funkcji i zainwestowaniu działki, terenu,
- 10) przeznaczeniu uzupełniającym lub dopuszczalnym - należy przez to rozumieć inne niż podstawowe przeznaczenie, które uzupełnia lub wzbogaca przeznaczenie podstawowe na danym terenie a nie jest z nią sprzeczne i nie zmienia funkcji podstawowej,
- 11) powierzchni biologicznie czynnej - należy przez to rozumieć część powierzchni działki niezabudowaną i nieutwardzoną nawierzchnią dojazdów i dojść, pokrytą lub możliwą do zagospodarowania trwałą roślinnością,
- 12) terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej - należy przez to rozumieć teren przeznaczony pod zabudowę budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi w rozumieniu przepisów szczególnych,
- 13) zabudowie zagrodowej - należy przez to rozumieć budynek mieszkalny wraz z budynkami inwentarskimi i gospodarczymi służącymi do obsługi gospodarstwa rolnego,
- 14) terenach realizacji lokalnych lub ponadlokalnych celów publicznych - należy przez to rozumieć tereny na których wyznaczono lokalizację obiektów i urządzeń służących zaspokojeniu potrzeb ludności i realizacji innych celów publicznych,
- 15) przestrzeniach publicznych - należy przez to rozumieć istniejący lub projektowany w ramach planu układ przestrzeni ogólnodostępnych,
- 16) terenach otwartych - należy przez to rozumieć tereny poza zwartą zabudową w szczególności tereny rolnicze, leśne, wody powierzchniowe,

- ## ROZDZIAŁ II

26.

- ZAZKONGRES
 ZOBECZNIENIE
 Z up. WOJTA
 H. L.
 Ministerstwo Rolnictwa
 i Przemysłu Drzewnego
 ul. Chałubińskiego 1
 00-910 Warszawa

KPJ	tereny ciągów pieszo – jezdnych
KS	tereny parkingów
R KDGP	rezerwa pod drogę publiczną (droga krajowa klasy GP)
E	elektroenergetyka (linie 110 kV)
G	gazownictwo (stacja redukcyjno – pomiarowa, sieć wó)
W	wodociągi (stacja wodociągowa, ujęcie wody, sieć)
K	kanalizacja (oczyszczalnia ścieków, przepompownie, kolektory)
RN	rurociągi paliwowe

2.2. Plan ustala tereny obowiązywania ustaleń planów miejscowych wymienione w § 7 ust.1 pkt 1.

§ 7.

Ustalenia dotyczące obowiązywania istniejących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

1. Plan ustala wykaz obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz zakres ich aktualizacji:
 - 1) ustala się na terenie gminy obowiązywanie następujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, wg wykazu stanowiącego załącznik Nr 3 do uchwały,
 - 2) dopuszcza się dla wymienionych w ust.1 pkt 1 planów zmniejszenie linii zabudowy dla budynków gospodarczych, garażowych i handlowych wolnostojących lub zintegrowanych z budynkami mieszkalnymi z zachowaniem przepisów odrębnych,
 - 3) dopuszcza się nicobligatoryjność podziałów wewnętrznych, o ile nie będą kolidowały z ustaleniami niniejszego planu.

§ 8.

1. Do każdego obszaru planu przedstawionego na rysunku planu stanowiącego załącznik Nr 2 do uchwały odnoszą się:
 - a) ustalenia tekstowe dotyczące wszystkich obszarów planu,



- b) ustalenia tekstowe dotyczące poszczególnych przedmiotowych terenów planistycznych,
- c) ustalenia rysunku planu.

§ 9.

USTALENIA DOTYCZĄCE WSZYSTKICH OBSZARÓW PLANU

1. Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- 1) ustalone w planie przeznaczenia terenów określają podstawowe funkcje, których dopełnienie może być uszczegółowione zapisem ustaleń dla przedstawionego terenu.

2. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- 1) plan ustala obszary prawem chronione wymienione w § 13 na których obowiązują ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych
- 2) na całym obszarze objętym planem obowiązuje zakaz prowadzenia wszelkich działań mogących powodować:
 - a) przekroczenie wartości odniesienia substancji w powietrzu oraz poziomów hałasu,
 - b) degradację gleb i zieleni,
 - c) wprowadzenie nieoczyszczonych ścieków do wód,
 - d) zwiększenie uciążliwości dla terenów sąsiednich.

3) plan ustala obowiązek:

- a) zabezpieczenia realizacji zaopatrzenia w wodę, gaz, energię elektryczną i odprowadzenie ścieków w systemie obejmującym minimum zespół zabudowywanej ulicy,
- b) zachowanie walorów krajobrazowych,
- c) zagospodarowanie zielenią terenów produkcyjnych, składowych i inżynierii miejskiej dla poprawy warunków akustycznych, klimatycznych i estetycznych,
- d) objęcie obszaru gminy zorganizowanym systemem segregacji odpadów stałych,
- e) pozostawienie powierzchni biologicznie czynnej w terenach inwestowanych wyrażonej stosunkiem % do powierzchni działki:

tereny MN - min. 60 %, a dla działek o pow. min. 600 m² - 50 %

URZĄD GMINY
Z OBYCZAJOWI
Z UR. WÓJTA
MAGDALINA WATUSIŃ
OŚWIĘCIM
POWOLNOŚĆ I ANONIMIZACJA
ROZPOWISZANIE



tereny MW	- min. 50 %
tereny MN/U	- min. 40 %
tereny U/MN	- min. 30 %
tereny U/P	- min. 20 %
tereny P	- min. 15 %
tereny P/U	- min. 20 %,

- f) zaopatrzenie w ciepło z preferowaniem ekologicznych czynników grzewczych,
- g) zachowanie cieków, rowów melioracyjnych i systemów drenarskich, z dopuszczeniem przebudowy w uzgodnieniu z właściwymi instytucjami,
- h) ochrona istniejącej struktury ekologicznej obszaru gminy.

3. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

3.1. Dla ochrony krajobrazu kulturowego i pojedynczych zabytków plan ustala:

- a) wykaz obiektów i elementów środowiska kulturowego podlegających ochronie konserwatorskiej,
- b) ochronę i kreatywne kształtowanie krajobrazów kulturowych Miszewka Strzałkowskiego i Święcieńca, zachowujących tożsamość kulturową i walory krajobrazowe oraz ochronę ekspozycji krajobrazu kulturowego Miszewka Strzałkowskiego i Święcieńca.

Strefa ochrony krajobrazu kulturowego wymaga starannych działań planistycznych

W strefie tej należy dążyć do:

- utrzymania, restauracji lub odtworzenia zabytkowych elementów krajobrazu urządzonego (zespołów urbanistycznych z obiektami budowlanymi, zielenią urządzoną, układem dawnych dróg z ich przebiegiem, obsadzeniami charakterystycznymi gatunkami drzew, zachowaniem lub renowacją historycznej nawierzchni);
- ochrony krajobrazu naturalnego związanego z historycznym założeniem;
- ochrony form i sposobu użytkowania terenów takich jak: układ dróg, cieków wodnych, stawów, alej, zadrzewień śródpolnych, dawnych zasad zabudowy;
- współczesna zabudowa, tylko w miejscach gdzie jest dopuszczalna, winna być poddana szczególnym rygorom w zakresie sposobu lokalizacji, kształtowania bryły i elewacji; rolę nadrzędną powinny pełnić zabytki wpisane do rejestru i inne obiekty

ZA ZGODNOŚĆ
ZŁOŻ. WÓJTA
M. Kujawa
ANNA KUCZYŃSKA
WÓJTA GMINY
WÓJTA GMINY
WÓJTA GMINY



- grodzisko, wpisane do rejestru zabytków dawnego województwa płockiego pod numerem: 60/253/60 W, data wpisania: 4.05.1960.

Święcieniec:

1. Zespół kościoła par. p.w. św. Anastazego i Wincentego, wpisany do rejestru zabytków dawnego województwa płockiego pod numerem: 145/555/62 W, data wpisania: 30.03.1962:
 - a) kościół, drewniany, przed 1724 r., remontowany 1853, przebudowany 1905,
 - b) kostnica, drewniana, ok. poł. XIX w,
 - c) cmentarz przykościelny.
 2. Plebania, murowana, I poł. XX wieku.
 3. Dawna organistówka, obecnie Katolicki Dom Parafialny, drewniany, pocz. XX wieku.
4. Warunki kształtowania przestrzeni publicznych
- 1) dla terenów przeznaczonych pod realizację obiektów użyteczności publicznej ustala się:
 - a) obowiązek wyposażenia w urządzenia infrastruktury technicznej odpowiednio do projektowanych funkcji,
 - b) obowiązek realizacji obiektów projektowanych z uwzględnieniem walorów krajobrazowych, wymagań architektonicznych i estetycznych przestrzeni publicznej,
 - c) zakaz realizacji obiektów tymczasowych,
 - d) plan ustala obowiązek projektowania i realizacji przestrzeni publicznych z czytelnymi układami kompozycyjnymi zieleni.
5. Granice i sposób zagospodarowania terenów lub obiektów ustalonych na podstawie odrębnych przepisów
- 1) plan ustala obszary zagrożenia powodziowego.
Dla tych obszarów ustala się:
 - a) zakaz zabudowy nowymi obiektami przemysłowymi, produkcyjnymi,

ZA ZATWIERDZENIEM
Z ORYGINAŁEM

Z DR. WOJTA
11.4
Wójt Gminy Siemkowo
Urząd Gminy Siemkowo
ul. Rynek 1, 05-110 Siemkowo
tel. 22 722 22 22 (5 linii)



- Z up. WÓJTA
Miejski Ośrodek Kultury
ul. 15 Stycznia 10, 10-100 Łęka
Kącka, tel. 14 661 10 10



- w liniach rozgraniczających dróg i ulic prowadzenie sieci uzbrojenia technicznego, przy zastosowaniu przepisów szczególnych
 - minimalną szerokość 10 m dla drogi (ulicy) z korytarzem infrastrukturalnym.
- 2) w zakresie infrastruktury technicznej:
- utrzymanie istniejących oraz projektowanych sieci infrastrukturalnych w liniach rozgraniczających tereny komunikacji,
 - adaptację i realizację sieci infrastruktury poza liniami rozgraniczającymi ulic z zachowaniem przepisów szczególnych,
 - poza terenem zabudowy realizacja urządzeń infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami szczególnymi,
 - zasadę realizacji uzbrojenia terenu z realizacją zabudowy,
 - zakaz projektowania i prowadzenia przyłączy w ciągu pasów drogowych,
- 3) zaopatrzenie w wodę:
- dla potrzeb bytowo – gospodarczych i przeciwpożarowych w oparciu o istniejące wodociągi zasilane w wodę ze stacji w Gulczewie, Słupnie, Bielnie i Mijakowie,
 - spięcie w/w układów sieciowych dla poprawienia hydrauliki i zmniejszenia awaryjności,
 - przez przygotowywanie i realizację sekwencyjnych zadań terenowych,
- 4) odprowadzenie ścieków i gospodarka odpadami:
- uporządkowanie gospodarki ściekowej przez sukcesywnie rozbudowywaną sieć kanalizacyjną i oczyszczalnię ścieków w Słupnie,
 - przez dopuszczenie odprowadzenia ścieków do szczelnych zbiorników bezodpływowych do czasu realizacji sanitarnej sieci kanalizacyjnej,
 - na terenach nie przewidzianych do skanalizowania do szczelnych zbiorników bezodpływowych okresowo opróżnianych i wywożonych do oczyszczalni w Słupnie,
 - w północnej części gminy dopuszcza się realizację przydomowych oczyszczalni ścieków,
 - obszar ustalony planem objęty jest gminnym systemem gospodarki odpadami komunalnymi,



5) odprowadzenie wód opadowych:

- przez zorganizowany system kanalizacji deszczowej we wsi gminnej i Nowym Gulczewie,
- dopuszczenie odprowadzania wód deszczowych do środowiska z zachowaniem warunków przepisów odrębnych dot. ochrony i kształtowania środowiska,
- zakaz odprowadzania wód deszczowych do kanalizacji sanitarnej

6) zaopatrzenie w energię elektryczną:

- z sieci średniego i niskiego napięcia z istniejących i projektowanych linii napowietrznych i kablowych,
- z projektowanych i istniejących stacji transformatorowych słupowych lub wnetrzowych,
- z nowo projektowanych obiektów elektroenergetycznych lokalizowanych wg zaopatrzenia w energię elektryczną i korytarzy infrastrukturalnych z dopuszczeniem lokalizacji linii wysokiego i średniego napięcia poza ustalonymi usytuowaniami,
- z zachowaniem ustalonych odrębnymi przepisami strefach dla linii elektroenergetycznych wysokiego i średniego napięcia odpowiednio 30 m i 10 m,
- przez wprowadzenie zasady:
 - a) kablowanie napowietrznych linii energetycznych w przypadku kolizji z zabudową projektowaną.

7) realizację sieci telekomunikacyjnych;

- telefonicznych kablowych lub napowietrznych przy przestrzeganiu zasady poszanowania przestrzeni publicznej;
- masztów telefonii na terenach przemysłowo – usługowych z wyłączeniem terenów zabudowy mieszkaniowej, po uprzednim zabezpieczeniu wymagań krajo-
brazowych

8) zasilanie w gaz przewodowy przez rozbudowę istniejącej sieci z zachowaniem przepisów odrębnych, z instalacji wskazanych w załączniku graficznym w odniesieniu do gazociągu wysokiego ciśnienia i stacji redukcyjno-pomiarowej;

200. WÓJTA
h. h.

- 9) zaopatrzenie w ciepło w systemie indywidualnym z preferowaniem ekologicznego źródła energii.

8. Zasady kształtowania terenów sportowo - rekreacyjnych i terenów imprez o charakterze masowym:

- 1) wyznacza się teren oznaczony na rysunku symbolem US pod urządzenia sportowe i rekreacyjne w obszarze usług w miejscowości Stare Gulczewo oraz Słupno;
- 2) jako rozszerzenie funkcji turystycznej ustala się funkcje usługowe towarzyszące we wsiach Rydzyno, Liszyno, Bielino, Wykowo i Borowiczki Pieńki jako miejscowości o aktywnej rekreacji i turystycznej. Dla tych usług ustala się wysoki standard projektowania i realizacji w zakresie zachowania walorów krajobrazowych;
- 3) plan ustala zakaz lokalizacji obiektów dla imprez o charakterze masowym i obiektów handlu w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej;
- 4) plan ustala nakaz realizacji wraz z obiektem podstawowym pełnej infrastruktury technicznej z odpowiednią ilością miejsc parkingowych, układem zieleni w tym izolacyjnej;
- 5) plan dopuszcza w sąsiedztwie obszarów i obiektów kulturowych w terenie zainwestowania turystycznego lokalizację małych obiektów usług gastronomiczno – turystycznych przy zachowaniu przepisów odrębnych.

9. Zasady i warunki podziału nieruchomości:

- 1) plan ustala podział nieruchomości na cele ustalone planem pod warunkiem zgodności z przepisami odrębnymi,
- 2) nowo wydzielone działki muszą mieć zapewniony dostęp do drogi publicznej bezpośrednio lub przez wydzielony dojazd, w przypadku wyjątkowego usytuowania na podstawie przepisów odrębnych,
- 3) powierzchnie nowo utworzonych działek nie mogą być mniejsze od ustalonych dla danej jednostki funkcjonalnej minimalnych ich wielkości, za wyłączeniem zabudowy szeregowej i atrialnej,
- 4) działki istniejące nie spełniające warunków wielkości powierzchni mogą być zagospodarowane i zabudowywane zgodnie z ich dotychczasowym przeznaczeniem.



- 5) strefa ograniczonego użytkowania istniejących linii infrastrukturalnych (energetycznych, gazowych, paliwowych) do czasu ich przebudowy lub przeniesienia powiększa normatyw powierzchni działek ustalonych planem. Likwidacja ograniczenia w użytkowaniu w wyniku rozbiórki danego uzbrojenia infrastrukturalnego uprawnia do wydzielenia normatywnej działki o funkcji wyznaczonej planem.

ROZDZIAŁ III

USTALENIA SZCZEGÓŁOWE DLA OBSZARÓW FUNKCJONALNYCH

§ 10

A. TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ MN

a) Przeznaczenie oraz zasady zabudowy i zagospodarowania terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem MN:

1. Przeznaczenie podstawowe - zabudowa mieszkaniowa na działkach przeznaczonych dla zabudowy jednorodzinnej wolnostojącej, bliźniaczej lub w układzie szeregowym i atrialnym.
2. Przeznaczenie uzupełniające - budynki gospodarcze, w tym garaże o łącznej powierzchni zabudowy do 60 m² realizowane dla potrzeb obsługi funkcji podstawowej.
3. W budynku mieszkalnym lub gospodarczym dopuszcza się wydzielenie funkcji usługowej jako miejsce pracy właściciela działki pod warunkiem, że działalność ta nie spowoduje zwiększonego transportu ciężarowego i wynikającej stąd uciążliwości na drodze osiedlowej wewnętrznej.
4. Dopuszcza się: adaptację istniejącej zabudowy z możliwością jej uzupełnienia i wymiany z zachowaniem skali i ukształtowania przestrzennego zgodnie z przeznaczeniem terenu oraz przepisami odrębnymi.
5. Plan zakazuje:
 - a) lokalizacji na terenach zabudowy mieszkaniowej obiektów produkcyjnych, handlu hurtowego, imprez masowych, placów składowych, obsługi technicznej pojazdów, stacji paliw i innych o funkcji niezgodnej z podstawową,
 - b) lokalizację obiektów tymczasowych.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Z UP. JWOJTA
Mikroregion Potasich
KRAJOWA AGENCJA
POSREDOWNICWA



6. Minimalną wielkość działki określa się 1200 m² dla terenów nieskanalizowanych i 600 m² po skanalizowaniu.
7. Na działce plan ustala lokowanie jednego budynku mieszkalnego z max. dwoma lokalami mieszkalnymi, a także jednego budynku gospodarczego. Realizacja drugiego budynku mieszkalnego może mieć miejsce tylko po uprzednim wydzieleniu działki normatywnej ustalonej dla tego obszaru.
8. Plan ustala zachowanie:
 - 1) minimum 60% działki powierzchni biologicznie czynnej, a dla działek o pow. 600 m² - 50 %
 - 2) cennej zieleni istniejącej i naturalnych oczek wodnych.
9. Dla nowych obiektów plan ustala:
 - 1) nieprzekraczalne linie zabudowy wyznaczone na rysunku planu,
 - 2) wysokość zabudowy mieszkaniowej do 3 kondygnacji, w tym dach o spadku minimum 35⁰, zabudowy gospodarczej 1 kondygnacji,
 - 3) sytuowanie ogrodzenia w linii rozgraniczającej ulicy,
 - 4) wyznaczenie minimum 2 miejsc parkingowych na działce dla funkcji usługowych,
 - 5) adaptację istniejącej zabudowy w dobrym stanie technicznym usytuowanej poza wyznaczonymi liniami zabudowy.
10. Ustala się zasady podziału i zagospodarowania terenów:
 - 1) kształt i wielkość działek winny być dostosowane do sposobu ich zagospodarowania z zachowaniem minimalnej wielkości i szerokości frontu projektowanej działki nie mniejszej niż 18 m, nie dotyczy obszarów zainwestowanych,
 - 2) wydzielone działki muszą mieć zabezpieczony dostęp do drogi publicznej i infrastruktury technicznej,
 - 3) plan dopuszcza łączenie działek lub ich części w celu tworzenia nowych działek,
 - 4) planu dopuszcza, w wyniku wyznaczenia nowych ulic, parcelację plombową ustalającą działki o powierzchni minimum 500 m²,
 - 5) zakazuje się zmian w ukształtowaniu terenu naruszających stosunki wodne na działkach sąsiednich,



- 6) plan ustala prawo usytuowania budynków w granicy działki sąsiedniej, zabudowanej również w tej granicy, z zachowaniem zasady dobudowy budynku mieszkalnego do budynku mieszkalnego, a budynku gospodarczego do budynku gospodarczego.
11. Dla ochrony krajobrazu kulturowego i pojedynczych zabytków obowiązują zasady określone w Rozdziale II, § 9.3.1. „Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej”.

b) Zasady uzbrojenia terenów

Dla wyznaczonych planem terenów plan przyjmuje następujące zasady wyposażenia w urządzenia infrastruktury technicznej:

- 1) Zaopatrzenie w wodę z realizowanej sieci wodociągowej.
- 2) Docelowo ścieki sanitarne odprowadzane do kanalizacji zbiorczej.
Do czasu realizacji sieci kanalizacyjnej dopuszcza się odprowadzanie ścieków do szczelnych zbiorników bezodpływowych.
- 3) Wody opadowe należy zagospodarować powierzchniowo lub przez infiltrację.
- 4) Zasilanie w energię elektryczną z istniejącego i projektowanego systemu zaopatrzenia w energię elektryczną.
Plan dopuszcza przebudowę sieci energetycznych zgodnie z podstawowym układem urbanistycznym i infrastrukturalnym.
- 5) Zasilanie w gaz wymaga rozbudowy sieci na warunkach określonych w planie energetycznym gminy.
- 6) Preferuje się alternatywne źródła energii.
- 7) Plan uwzględnia rozbudowę sieci telefonicznych w projektowanym układzie komunikacyjnym.
- 8) Plan ustala lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających układy komunikacyjnych.
Lokalizacja sieci poza liniami rozgraniczającymi jest dopuszczona pod warunkiem uzyskania prawa do dysponowania nieruchomością.

Plan uwzględnia dotychczasowe decyzje dot. systemów infrastruktury.

ZAŁOŻENIE
Z ORYGINAŁEM
Z. W. WÓJTA
R. K. J. (podpis)
Miejscowy Zarząd Gminy
Wójt Gminy Słupia
10-000 Słupia



- 9) Dla każdej działki należy przewidzieć miejsce dla ustawienia pojemników na odpady wg uchwalonego dla gminy systemu zbiórki odpadów.

B. TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ WIELORODZINNEJ MW

a) Przeznaczenie oraz zasady zabudowy i zagospodarowania terenów oznaczonych na planie symbolem MW

1. Przeznaczenie podstawowe – zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna z niezbędnymi urządzeniami technicznymi, garażami, drogami, parkingami, zielenią i uzbrojeniem.
2. Budynki garażowe i obsługi technicznej mogą być sytuowane w granicach działki, a ich wysokość nie może przekroczyć 5 m.
3. Plan dopuszcza sytuowanie garaży w kondygnacji podziemnej budynku mieszkalnego.
4. Wysokość projektowanych budynków mieszkalnych może wynosić maksymalnie 3 kondygnacje, w tym kondygnacja poddasza użytkowego.
5. Ustala się zachowanie powierzchni biologicznie czynnej w wysokości 50 %.
6. Ustala się standard zabezpieczenia 1 miejsca postojowego na 1 lokal.
7. Z wyłączeniem obiektów istniejących ustala się układ dachu jedno, dwu lub wielospadowy o nachyleniu dla budynków mieszkalnych $34-45^{\circ}$, a dla budynków pomocniczych $15-35^{\circ}$.

b) Zasady uzbrojenia terenów

Na wyznaczonych planem terenach plan ustala:

1. Zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej.
2. Odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej.
3. Wody opadowe należy zagospodarować powierzchniowo lub odpowiednio do kanalizacji deszczowej.
4. Zasilanie w energię elektryczną z istniejącego i projektowanego systemu zaopatrzenia w energię elektryczną.
5. Zasilanie w gaz z istniejącej sieci.

Plan preferuje paliwa ekologiczne.



2. Powyższy układ podstawowy uzupełnia sieć dróg wewnętrznych oznaczonych na rysunku planu symbolem KDW o szerokości w liniach rozgraniczających 8 – 10,0 m i liniach zabudowy min. 5,0 m od linii rozgraniczającej drogi.
3. Plan dopuszcza obsługę komunikacyjną w zespołach mieszkaniowych poprzez ciągi pieszo – jezdne o szerokości 6 – 8,0 m w liniach rozgraniczających przy czym w przypadku prowadzenia sieci uzbrojenia w ciągu pieszo – jezdny szerokość w liniach rozgraniczających min. 8,0 m.
4. Plan ustala rezerwę terenu pasa terenu dla planowego przebiegu w ciągu drogi głównej krajowej Nr 62 obejście wsi Słupno, Cekanowo.
5. Dopuszcza się możliwość odstępstw od powyższych ustaleń uzasadnionych, obowiązuje odrębnymi przepisami ochrony wartości kulturowych, istniejącym historycznym zainwestowaniem lub istniejącymi uwarunkowaniami.
6. Uszczegółowienia elementów istniejącego i projektowanego układu komunikacyjnego mogą być dokonywane bez zmiany podstawowych parametrów w projektach technicznych budowy, przebudowy i remontu dróg.
7. Plan ustala trasy ścieżek rowerowych dopuszczając bez zmiany ustaleń planu, korekty ich przebiegu i długości z zachowaniem przepisów odrębnych, a w szczególności z zakresu ochrony środowiska. Prowadzenie ścieżek rowerowych w liniach rozgraniczających istniejących i projektowanych dróg nie powoduje zmiany ustaleń planu.
8. Plan ustala:
 - 1) prowadzenie w liniach rozgraniczających ulic i dróg sieci uzbrojenia technicznego, przy zachowaniu przepisów szczególnych
 - 2) obsługę terenów z ulic i dróg zbiorczych i niższych, przy zachowaniu przepisów szczególnych
 - 3) dopuszczalność parkowania w ulicach lokalnych i dojazdowych z zachowaniem przepisów odrębnych,
 - 4) możliwość sytuowania elementów małej architektury oraz zieleni izolacyjnej,
 - 5) w istniejącej zabudowie ustalenia docelowych linii rozgraniczających dotyczy stanu koniecznej modernizacji wynikającej z zapewnienia bezpieczeństwa.



9. Plan zakazuje:

10. Plan nakazuje:

- 1) zabezpieczenie ustalonych pasów drogowych przy projektowaniu i realizacji wszelkiego rodzaju urządzeń liniowych obiektów budowlanych i innych form zagospodarowania terenów na styku z tymi drogami.

TERENY UŻYTKOWANE ROLNICZO

a) Przeznaczenie oraz zasady zagospodarowania terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem RM

1. Przeznaczenie podstawowe - zabudowa zagrodowa gospodarstw rolnych, hodowlanych i ogrodniczych.
2. Przeznaczenie dopuszczalne - urządzenia i obiekty związane z obsługą produkcji gospodarstw rolnych, hodowlanych i ogrodniczych.
3. Wydzielanie działek budowlanych z przeznaczeniem pod zabudowę mieszkaniową i usługową.
4. Plan ustala:
 - 1) utrzymanie istniejącej funkcji jako podstawowej,
 - 2) zachowanie, rewaloryzacja i uzupełnienie istniejącej zabudowy zagrodowej, mieszkaniowej i usługowej,
 - 3) dopuszczenie zmiany użytkowania obiektów w ramach ustalonego przeznaczenia terenu.



WYRES
MIEJSCOWOŚĆ
PLAN LAROSPŁODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO GMINY SŁUPNO
SKALA 1:10000

ZALACZENIE NR 1
DO REGULACJI NR 262/XXXIII/06
ZARZĄDZANIA GMINY SŁUPNO
Z DNIA 17 MARCA 2006 R.



III. Część graficzna

1. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu wraz z załącznikiem graficznym - rys. PZT-1 Projekt zagospodarowania terenu

1. Przedmiotem Inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na dz. nr ew. 61, 101/1, 145/9, 145/10 w miejscowości Liszyno ul. Rymarska (obręb ewidencyjny 0009 Liszyno oraz jednostka ewidencyjna 141912_Słupno – Gmina Wiejska).

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na przedmiotowych działkach istnieje infrastruktura techniczna związana z budownictwem mieszkaniowym oraz inwestycyjnym.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Projektowany odcinek sieci wodociągowej będzie wykonany z rur PE o średnicy 90 mm o łącznej długości 108,90 m.

Projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej będzie wykonany z rur PP o średnicy 200 mm o łącznej długości 94,50 m.

Prace przy wykonaniu odcinka będą wykonywane metodą wykopu otwartego.

4. Zestawienie powierzchni:

Projektowana powierzchnia zabudowy 28,71 m².

5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren planowanej inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego:

Na terenie planowanej inwestycji nie występuje eksploatacja górnicza.

7. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

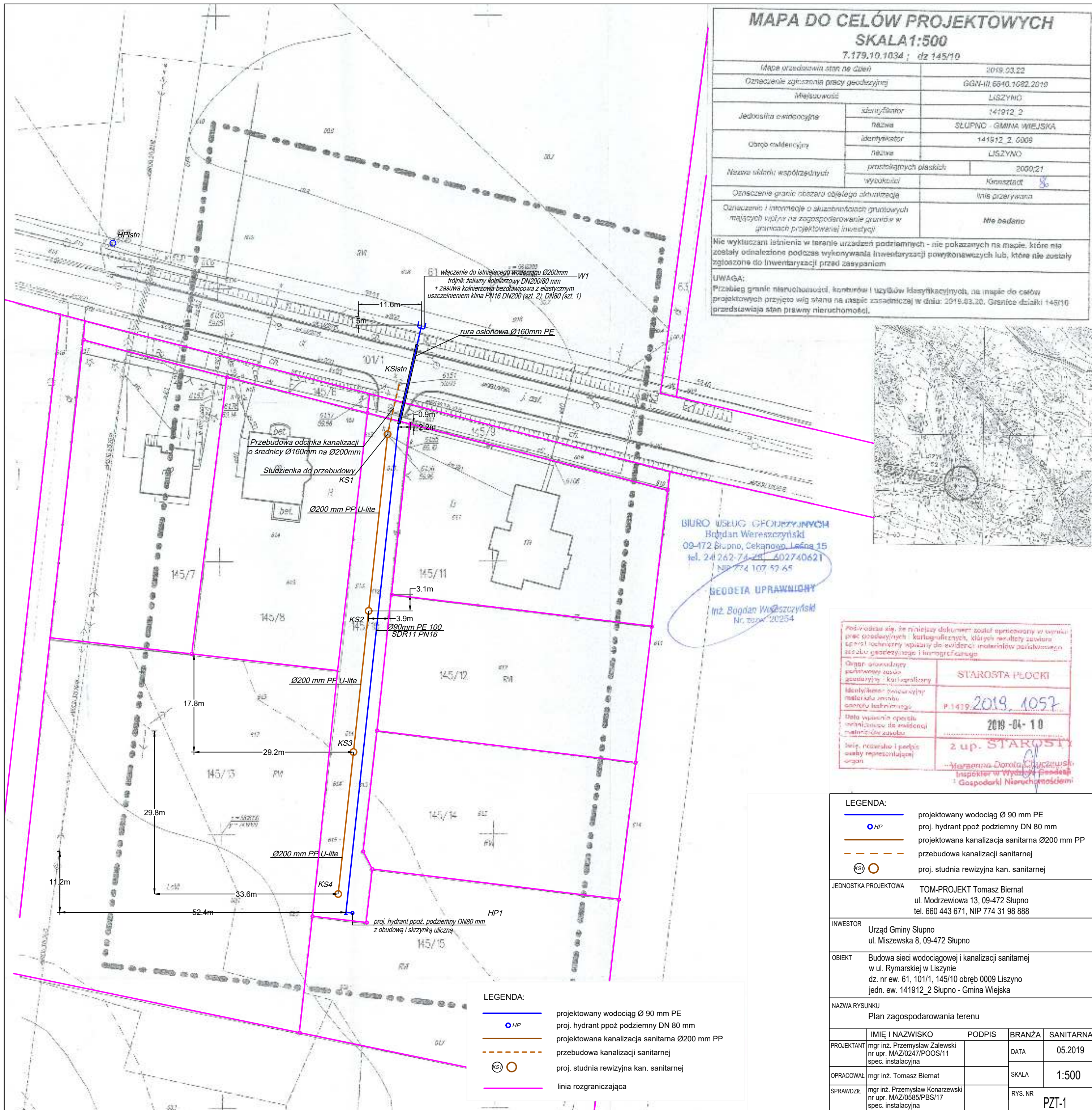
Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem, które w fazie budowy jak i w fazie eksploatacji powodowałyby szkodliwe i uciążliwe oddziaływanie na środowisko mogące pogorszyć jego stan i miałaby niekorzystny wpływ na higienę i zdrowie ludzi.

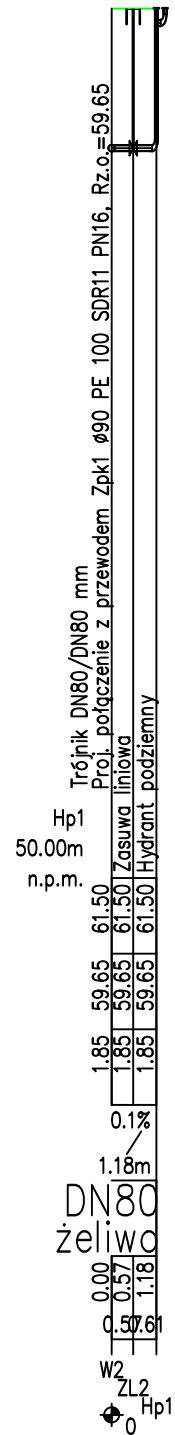
8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

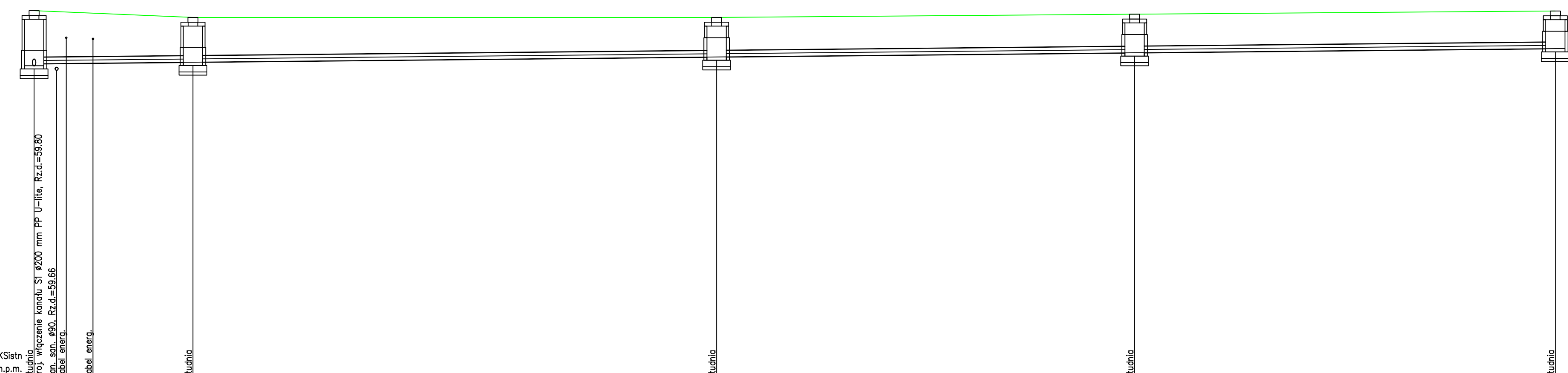
Powyższa inwestycja przewiduje budowę sieci wodociągowej z rur PE o średnicy 90 mm i kanalizacji sanitarnej z rur PP o średnicy 200 mm w dz. nr ew. 61, 101/1, 145/9, 145/10 w miejscowości Liszyno, gm. Słupno.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej (Dz. U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm. – § 13 a. pkt. 2) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690), stwierdzam, że obszar oddziaływania określony w projekcie mieści się w obrębie działek na których został zaprojektowany.

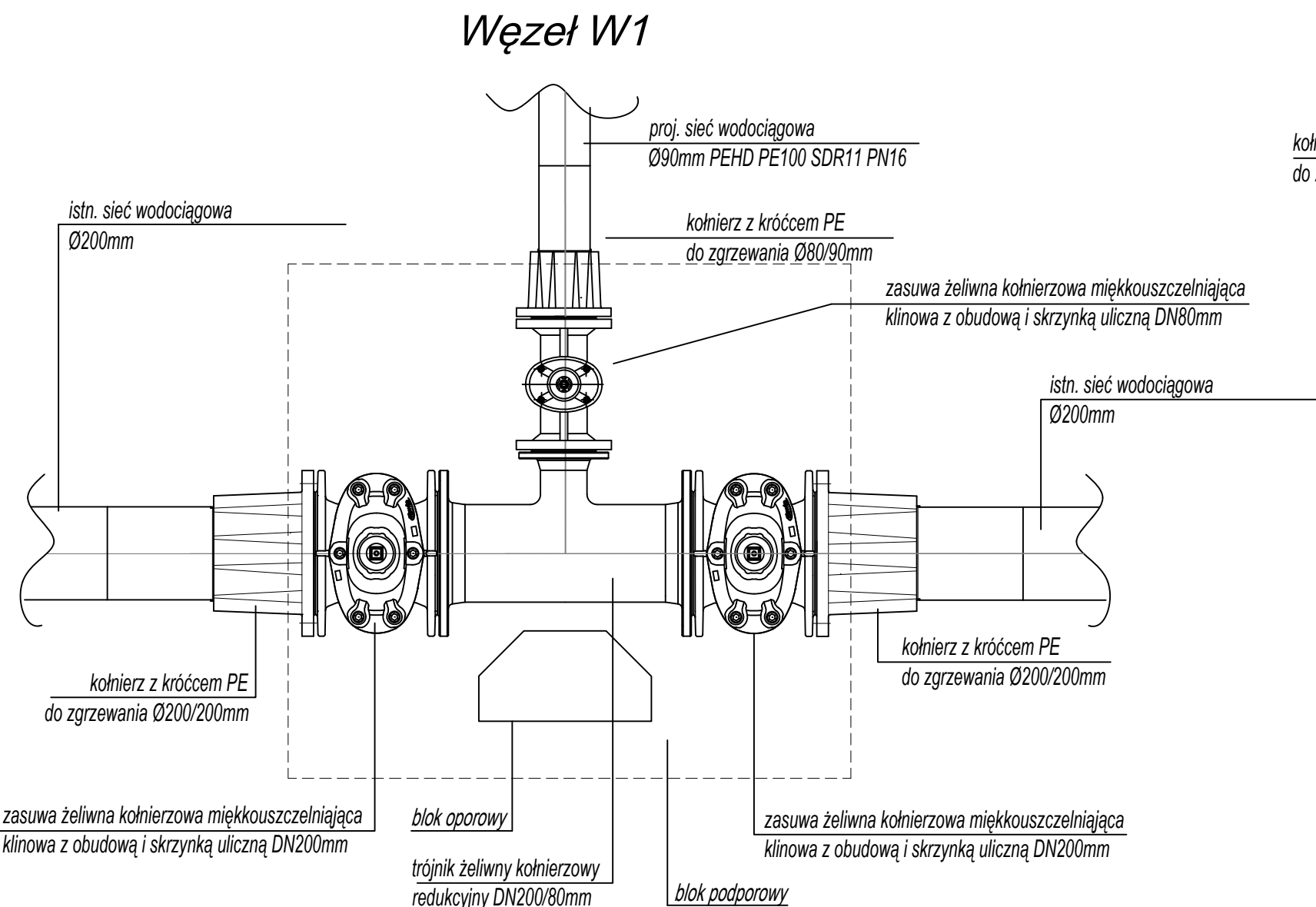
PROJEKTANT:



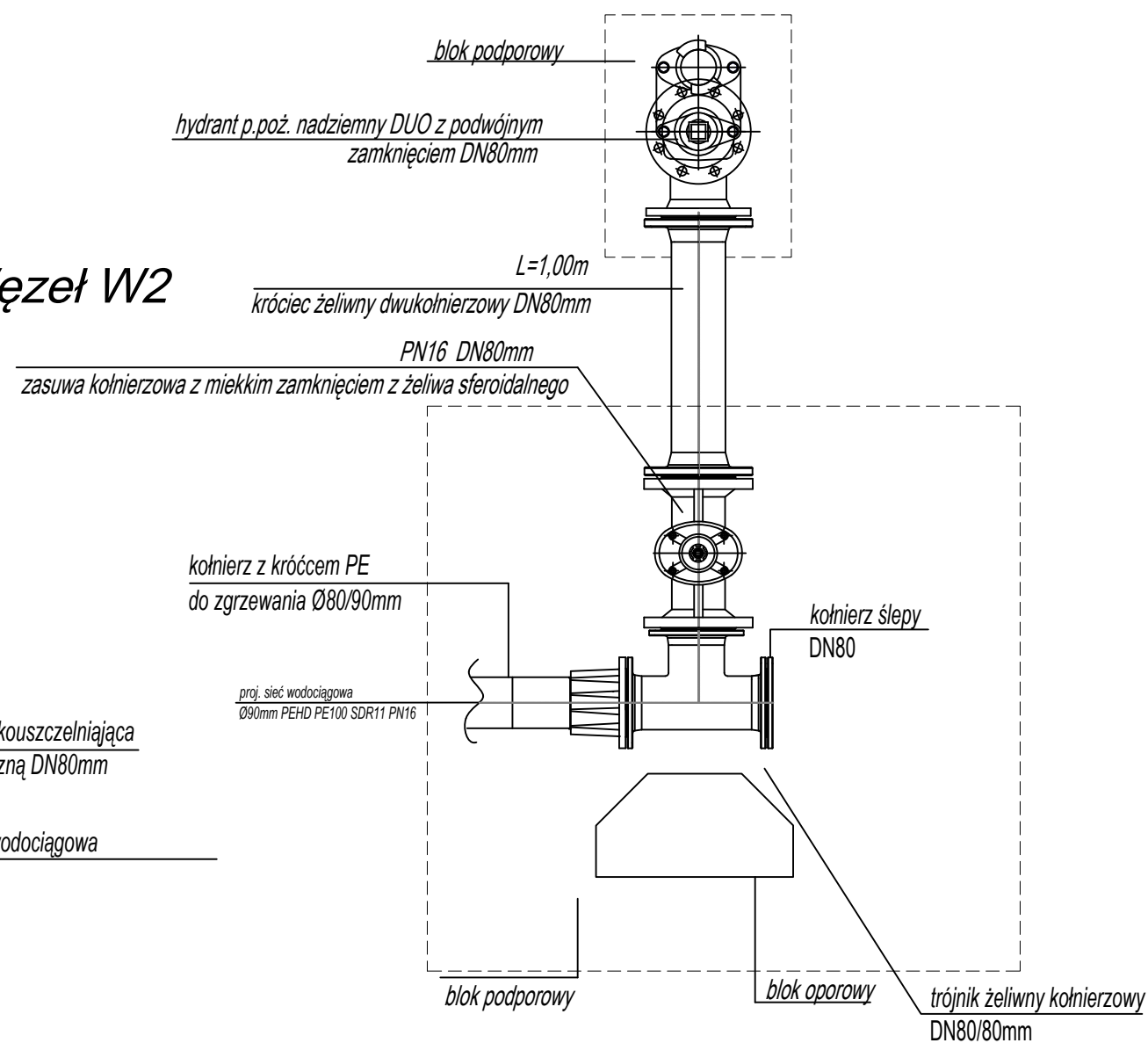




JEDNOSTKA PROJEKTOWA		TOM-PROJEKT Tomasz Biernat ul. Modrzewiowa 13, 09-472 Słupno tel. 660 443 671, NIP 774 31 98 888		
INWESTOR		Urząd Gminy Słupno ul. Miszewska 8, 09-472 Słupno		
OBIEKT		Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Rymarskiej w Liszynie dz. nr ew. 61, 101/1, 145/10 obręb 0009 Liszyno jedn. ew. 141912_2 Słupno - Gmina Wiejska		
NAZWA RYSUNKU Profil podłużny kanalizacji sanitarnej				
	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	BRANŻA	SANITARNA
PROJEKTANT	mgr inż. Przemysław Zalewski nr upr. MAZ/0247/POOS/11 spec. instalacyjna		DATA	05.2019
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Biernat		SKALA	1:100/1:200
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przemysław Konarzewski nr upr. MAZ/0585/PBS/17 spec. instalacyjna		RYS. NR	PZT-3

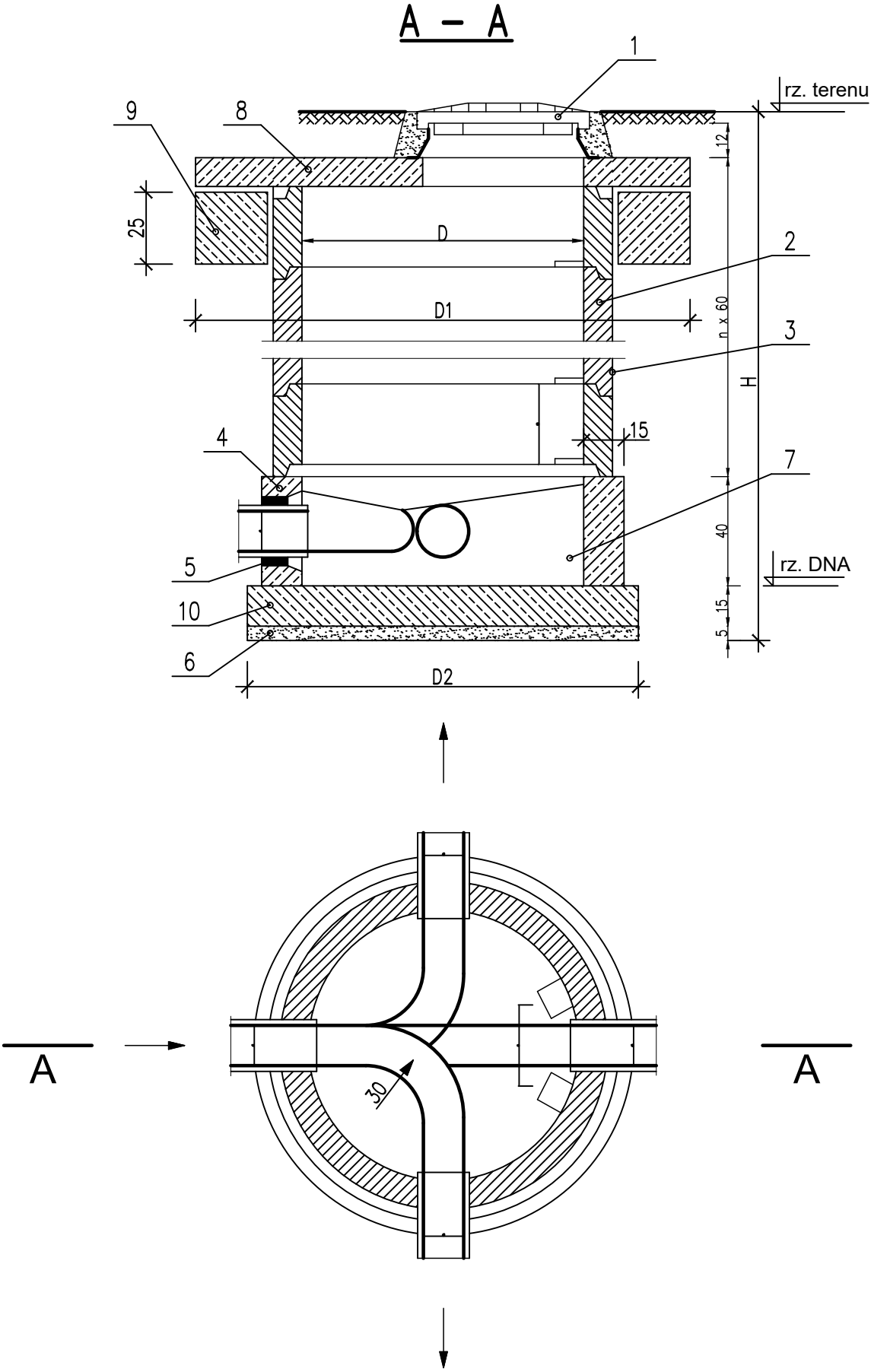


Węzeł W2



JEDNOSTKA PROJEKTOWA		TOM-PROJEKT Tomasz Biernat ul. Modrzewiowa 13, 09-472 Słupno tel. 660 443 671, NIP 774 31 98 888		
INWESTOR		Urząd Gminy Słupno ul. Miszewska 8, 09-472 Słupno		
OBIEKT		Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Rymarskiej w Liszynie dz. nr ew. 61, 101/1, 145/10 obręb 0009 Liszyno jedn. ew. 141912_2 Słupno - Gmina Wiejska		
NAZWA RYSUNKU		Schemat węzła W1, W2		
	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	BRANŻA	SANITARNA
PROJEKTANT	mgr inż. Przemysław Zalewski nr upr. MAZ/0247/POOS/11 spec. instalacyjna		DATA	05.2019
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Biernat		SKALA	BS
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przemysław Konarzewski nr upr. MAZ/0585/PBS/17 spec. instalacyjna		RYS. NR	PZT-4

STUDZIENKA KANALIZACYJNA BETONOWA REWIZYJNA Ø1200



UWAGI

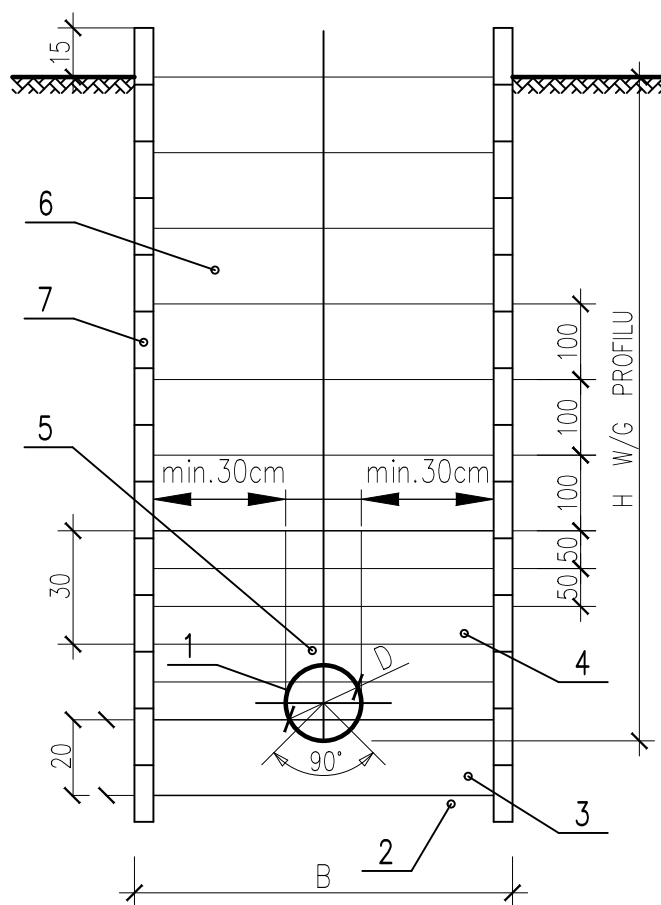
- CELEM DOSTOSOWANIA WYSOKOŚCI STUDNI DO POZIOMU TERENU W GRANICACH OD 0 DO 6CM NALEŻY POD PŁYTĘ PODŁOŻYĆ ZAPRAWĘ CEMENTOWĄ m - ki 50. DOSTOSOWANIE WYSOKOŚCI STUDNI DO POZIOMU TERENU W GRANICY 6 - 30CM NALEŻY WYKONAĆ PRZEZ WYRÓWNANIE WIEŃCEM Z CEGŁY KL. 150 NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ.
- PRZEJŚCIA KANAŁÓW PRZEZ ŚCIANY STUDZIENKI NALEŻY USZCZELNIĆ PRZEZ MONTAŻ SZCZELNYCH PRZEJSĆ OSADZONYCH PODCZAS MONTAŻU COKOŁU.
- W ZALEŻNOŚCI DO USYTUOWANIA PRZEWODÓW NALEŻY ODPOWIEDNIO ZMIEŃC USYTUOWANIE WŁAZÓW I STOPNI WŁAZOWYCH.

OZNACZENIA

- WŁAZ ŻELIWNY KLASY D400
- KRĘGI ŻELBETOWE TYP 120/60
- IZOLACJA ABIZOLEM 2x"R"+2x"G"
- USZCZELNIENIE
- PRZEJŚCIE SZCZELNE DLA RUR PE
- PODSYPKA Z PIASKU
- KINETA
- PŁYTA NASTUDZIENNA ŻELBETOWA Ø1940mm
- KRĄG PODPOROWY POD PŁYTĘ NADSTUDZIENNĄ Ø1940 x 250
- PŁYTA DENNA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		TOM-PROJEKT Tomasz Biernat ul. Modrzewiowa 13, 09-472 Słupno tel. 660 443 671, NIP 774 31 98 888		
INWESTOR		Urząd Gminy Słupno ul. Miszewska 8, 09-472 Słupno		
OBIEKT		Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Rymarskiej w Liszynie dz. nr ew. 61, 101/1, 145/10 obręb 0009 Liszyno jedn. ew. 141912_2 Słupno - Gmina Wiejska		
NAZWA RYSUNKU		Schemat budwy studzienki Ø1200		
	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	BRANŻA	SANITARNA
PROJEKTANT	mgr inż. Przemysław Zalewski nr upr. MAZ/0247/POOS/11 spec. instalacyjna		DATA	05.2019
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Biernat		SKALA	BS
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przemysław Konarzewski nr upr. MAZ/0585/PBS/17 spec. instalacyjna		RYS. NR	PZT-5

PROFIL PIONOWY WYKOPU I ZASYPKI 1:10



D	B
mm	
do 160	0,90
200	1,00
250	1,05
315	1,10
400	1,25
500	1,40

OZNACZENIA

1. RURA WODOCIĄGOWA
2. PODŁOŻE Z GRUNTU RODZIMEGO
3. PODSYPKA Z PIASKU FILTRACYJNEGO
4. OBSYPKA Z PIASKU ŚREDNIOZIARNISTEGO WARSTWAMI GR. 10CM, ZAGĘSZCZONEGO DO $J_s = 91\%$ DLA $H > 2M$, $J_s = 90\%$ DLA $H < 2M$
5. OBSYPKA Z PIASKU ŚREDNIOZIARNISTEGO BEZPOŚREDNIO NAD RURĄ, KTÓREJ NIE NALEŻY ZAGĘSZCZAĆ
6. ZASYPKA WYKOPU PIASKIEM GRUBOZIARNISTYM GR. 20CM Z JEDNOCZESNYM ZAGĘSZCZANIEM
7. SZALUNEK POZIOMY Z DESEK SZER. 10 - 15CM, GR. 50MM

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		TOM-PROJEKT Tomasz Biernat ul. Modrzewiowa 13, 09-472 Słupno tel. 660 443 671, NIP 774 31 98 888		
INWESTOR		Urząd Gminy Słupno ul. Miszewska 8, 09-472 Słupno		
OBIEKT		Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Rymarskiej w Liszynie dz. nr ew. 61, 101/1, 145/10 obręb 0009 Liszyno jedn. ew. 141912_2 Słupno - Gmina Wiejska		
NAZWA RYSUNKU		Profil pionowy wykopu i zasyпки		
	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	BRANŻA	SANITARNA
PROJEKTANT	mgr inż. Przemysław Zalewski nr upr. MAZ/0247/POOS/11 spec. instalacyjna		DATA	05.2019
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Biernat		SKALA	1:10
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przemysław Konarzewski nr upr. MAZ/0585/PBS/17 spec. instalacyjna		RYS. NR PZT-6	