

FIRMA PROJEKTOWA „SANBUD” Jolanta Świącicka

99-300 KUTNO, ul. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE 86 e-mail: jolanta.swiecicka1@gmail.com; TEL.: (24) 254 17 54; 608 361 141; NIP 775-153-51-42

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

ZADANIE	BUDOWA BRAKUJĄCEJ INFRASTRUKTURY WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE GMINY SŁUPNO
OBIEKT BUDOWLANY	SIEĆ WODOCIĄGOWA
LOKALIZACJA	w m. NOWE GULCZEWO obręb ewid. GULCZEWO KOLONIA gm. SŁUPNO dz. o nr ew. 7/6, 6/4
INWESTOR	GMINA SŁUPNO 09-472 SŁUPNO ul. MISZEWSKA 8a
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa

09-400 Płock, ul. Bielska 59

ZALĄCZNIK DO DECYZJI

Nr 647/2018 z dnia 28.06.2018r.

Znak AB.11.6.P.40.647.2018

Przedmiotowy projekt podlega ochronie przewidzianej w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych i nie dopuszcza wprowadzania w nim jakichkolwiek zmian bez zgody autora.

Niżej podpisany projektant oświadcza, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane /tekst jednolity Dz. U. z.2017 poz.1332/)

PROJEKTANT	mgr inż. Jolanta Świącicka upr. bud. do projektowania i kierowania robotami w specjalności instalacyjno-inżynierskiej z ograniczeniem do sieci wod. i kan. Nr ewid. 49/89 członek IZBY BUDOWLANEJ ŁOD/IS/2439/02	mgr inż. Jolanta Świącicka Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej z ograniczeniem do sieci wodociagowych i kanalizacyjnych nr ewid.-49/89, ŁOD/IS/2439/02
------------	---	---

Kutno, 28 maja 2018 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

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

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania	str. 3
2. Dane ogólne	str. 3
3. Sieć wodociągowa Ø 110mm	str. 3
3.1. Roboty montażowe	str. 3
3.2. Skrzyżowania i kolizje.	str. 5
3.3. Zestawienie podstawowych materiałów	str. 5
4. Opinia geotechniczna	str. 5
5. Organizacja placu budowy	str. 5
5.1. Zajęcie terenu na czas budowy	str. 5
5.2. Zabezpieczenie ruchu drogowego	str. 5
5.3. Transport i składowanie materiałów	str. 6
5.4. Zasilenie w energię elektryczną i wodę	str. 6
5.5. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy	str. 6
6. Roboty ziemne	str. 7
7. Zalecenia końcowe	str. 7
8. Informacja o obszarze oddziaływania projektowanego obiektu	str. 8
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu.	str. 9
- Kserokopia uprawnień i przynależności do IIB projektanta	
- Warunki techniczne - Wodociągi Płockie Sp. z o.o. TT/5/1981/2018 z dnia 23.05. 2018 r.	
- Opinia z Narady Koordynacyjnej	
- Uzgodnienia	

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Projekt zagospodarowania terenu – 1 : 500	rys. nr 1
- Profil podłużny sieci wodociągowej	rys. nr 2
- Schemat montażowy sieci wodociągowej	rys. nr 3

1. PODSTAWA OPRACOWANIA :

- zlecenie Inwestora
- mapa do celów projektowych 1 : 500,
- warunki techniczne wydane przez WODOCIĄGI PŁOCKIE Sp. z o.o.
- obowiązujące normy i przepisy,
- wizja w terenie.

2. DANE OGÓLNE :

Projektem objęta jest budowa odcinka sieci wodociągowej w m. GULCZEWO NOWE, gm. SŁUPNO po terenie dz. o nr ewid. 7/6 i 6/4 – zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Projektowana sieć ma zapewnić możliwość przyłączenia się do wodociągu obecnym i przyszłym właścicielom działek zlokalizowanych wzdłuż drogi dojazdowej stanowiącej drogę gminną.

Zadanie nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko. Projektowana sieć wodociągowa nie będzie rurociągiem magistralnym ani przewodem doprowadzającym wodę od stacji uzdatniania do przewodów rozdzielczych - w związku z czym nie jest przedsięwzięciem wymienionym w § 3 ust.1 pkt.63 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku z późn. zmianami, nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Teren objęty budową Uchwałą Nr 123/IX/99 Rady Gminy w SŁUPNIE z dnia 29 listopada 1999 r. objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-usługowej wsi GULCZEWO NOWE (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego Nr 7 z dnia 19.01.2000 r. poz.44).

3. SIEĆ WODOCIĄGOWA Ø 110mm :

3.1. Roboty montażowe :

Projektuje się odcinek sieci wodociągowej z rur HD PE 100 Ø 110, SDR 17, PN 10 – zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Przebieg wysokościowy sieci przedstawiono na profilu podłużnym w skali 1: 500/100.

Na końcówce trasy projektowanej sieci wodociągowej przewiduje się montaż węzła hydrantowego. Hydrant nadziemny DN80 zapewniający wydajność 10dm³/s przy ciśnieniu nominalnym 0,2MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody.

Połączenie z istniejącą siecią wodociągową Ø 110 (pkt. A) poprzez połączenie z trójnikiem żeliwnym kołnierzowym (demontaż kołnierza ślepego przy istniejącym węźle hydrantowym) w budowanie na sieci zasuwy odcinającej bezdławicowej, żeliwnej kołnierzowej Ø 100 mm z uszczelnieniem miękkim i trzpieniem teleskopowym.

Przy robotach montażowych do wszystkich połączeń śrubowych należy używać wyłącznie kluczy dynamometrycznych.

Do połączeń kształtek żeliwnych z rurą PE zastosować tuleje do zgrzewania doczołowego z kołnierzem stalowym luźnym Ø 110/100.

Projekt budowlano-wykonawczy
Budowa sieci wodociągowej w NOWYM GULCZEWIE

W na końcówce projektowanego odcinka sieci wodociągowej - pkt. C – wbudowanie redukcji żeliwnej kolnierzowej $\varnothing 100/80$ i węzła hydrantowego na przedłużeniu projektowanego odcinka sieci wodociągowej.

Węzeł hydrantowy – do ewentualnego przeniesienia – w przypadku dalszej rozbudowy sieci wodociągowej.

Wszystkie zastosowane kształtki żeliwne - z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego.

Rury PE $\varnothing 110$ łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego.

Pod kształtkami żeliwnymi na sieci z rur PE – wykonać betonowe bloki podporowe z betonu B 15 o wymiarach $0,8 \times 0,8 \times 0,2$ stabilnie podparte w gruncie rodzimym

W celu zabezpieczenia kształtek żeliwnych - przed uszkodzeniem przez beton - oddzielić te dwa elementy grubą folią lub taśmą z tworzywa .

Do połączeń kolnierzowych - stosować śruby nierdzewne M 16.

Rury układać w wykopie otwartym na podsypce piaskowej grubości 15cm, z obsypką do wysokości 20 cm ponad wierzch rury.

Węzeł hydrantowy zbudować z zasuwy kolnierzowej z żeliwa sferoidalnego $\varnothing 80$ i hydrantu nadziemnego p-poż. $\varnothing 80$ mm o wydajności $10 \text{ dm}^3/\text{s}$, z miękkim zamknięciem. Pomiędzy zasuwą i hydrantem króciec dwukolnierzowy $\varnothing 80$ $l=0,50$ mb

Dla odwodnienia hydrantu - w promieniu 1,0 m wokół – należy wykonać warstwę filtracyjną z tłuczni o granulacji 10 – 20 mm z przykryciem papą izolacyjną.

Wszystkie projektowane zasuwy - kolnierzowe, bezdławicowe z uszczelnieniem miękkim i trzpieniem teleskopowym.

Projektowane zasuwy oznaczyć tabliczkami informacyjnymi wg PN-86/B-09700 umieszczonymi w widocznym miejscu na słupkach żelbetowych.

Nad siecią wodociągową - około 40 cm ponad wierzchem rury – ułożyć taśmę lokalizacyjno – ostrzegawczą z paskiem metalicznym ze stali kwasoodpornej. Końcówki taśmy wyprowadzać przy trzpieniach zasuw.

Dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności złączy należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1 MPa .

Próbie przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron gruntem piaszczystym dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodów. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Przed rozpoczęciem próby szczelności należy przewód napelnić wodą, dokładnie odpowietrzyć.

Próbie szczelności należy przeprowadzić w temperaturze zewnętrznej nie niższej niż $+1^\circ\text{C}$.

Odcinek można uznać za szczelny, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 minut nie będzie spadku ciśnienia.

Wymagania odnośnie przeprowadzania próby ciśnieniowej ujęte są:

•PN-81/B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne Wymagania i badania przy odbiorze p.8.

Wymagania i badania w zakresie szczelności przewodu.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewody poddawać płukaniu i dezynfekcji 3% roztworem podchlorynu sodu lub wapna chlorowanego w czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny. Stanowisko dechloracji wody winno być usytuowane min 50 m od zabudowań i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.

Projekt budowlano-wykonawczy
Budowa sieci wodociągowej w NOWYM GULCZEWIE

Skrzynki uliczne zasuwowe okrągłe \varnothing min. 190 mm z żeliwa szarego, z napisem "W" do zasuw przy wodociągach – obrukować trylinką lub obetonować betonem B 15 o wymiarach \varnothing 0,80 m , grubości 0,20 m.

3.2. Skrzyżowania i kolizje.

Projektowana sieć wodociągowa na dzień dzisiejszy krzyżuje się z istniejącym przewodem gazowym, telefonicznym i z kanalizacją \varnothing 160 mm. W miejscu skrzyżowania – kopać ręcznie, pod nadzorem właściciela uzbrojenia. Na przewód telefoniczny - nałożyć rurę dwudzielną \varnothing 110 L= 1,50 mb.

Teren nie jest zmeliorowany. W przypadku napotkania w trakcie robót na drenaż melioracyjny - należy dokonać jego naprawy lub przebudowy – pod nadzorem osoby uprawnionej w branży.

3.3. Zestawienie podstawowych materiałów:

1. Rura HD PE SDR 17 PN 10, \varnothing 110 mm	mb	57,15
2. Zasuwa żel. kołnierzowa z uszczeln. miękkim \varnothing 100	szt.	1,-
3. Zasuwa żel. kołnierzowa z uszczeln. miękkim \varnothing 80	szt.	1,-
4. Skrzynka zasuwowa żeliwna	szt.	2,-
5. Hydrant p-poż. nadziemny \varnothing 80	szt.	1,-
6. Króciec dwukołnierzowy \varnothing 80, L=0,50 mb	szt.	1,-
7. Obudowa betonowa do zasuw	szt.	2,-
8. Kolano stopowe \varnothing 80	szt.	1,-
9. Taśma lokalizacyjno – ostrzegawcza z paskiem metalicznym	mb	62,00
10. Trzpień teleskopowy do zasuw żeliwnej \varnothing 100,80	szt.	2,-
11. Zwężka żel. kołn. sferoidalna 100 / 80	szt.	1,-
12. Tabliczka domiarowa do zasuw	szt.	2,-
13. Tuleja do zgrzewania doczołowego z kołnierzem stalowym luźnym \varnothing 110/100	kpl.	2,-
14. Śruby M16 ze stali nierdzewnej, z podkładkami i nakrętkami	kpl.	56,-

4. OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych oraz na podstawie art. 34 ust.6 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane – tekst jednolity Dz. U z 2017 r poz. 1332 stwierdza się , że badane podłoże gruntowe zakwalifikowano jako proste warunki gruntowe, a projektowany odcinek sieci wodociągowej zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

5. ORGANIZACJA PLACU BUDOWY

5.1. Zajęcie terenu na czas budowy

Na czas budowy Wykonawca ma obowiązek wystąpić o zgodę do Gminy SŁUPNO na

czasowe zajęcie terenu. Wniosek o czasowe zajęcie terenu zawierać musi:

- powierzchnię zajęcia i jej rodzaj
- czas zajęcia terenu;
- projekt organizacji ruchu drogowego i zabezpieczenia terenu robót;
- osobę odpowiedzialną za prowadzone roboty.

Po zakończeniu robót (wraz z odtworzeniem nawierzchni) teren należy protokolarnie przekazać właścicielowi.

5.2. Zabezpieczenie ruchu drogowego

Przewiduje się wykonywanie wodociągu - odcinkami umożliwiającymi ruch pojazdów i dojazdy do posesji.

O przewidywanych utrudnieniach w ruchu na poszczególnych odcinkach ulicy należy powiadomić wszystkie służby miejskie, Straż Pożarną, Pogotowie Ratunkowe i Policję.

Należy opracować projekt organizacji ruchu drogowego na czas budowy uwzględniający: przewidywane utrudnienia w ruchu, ewentualne objazdy i ich oznakowanie;

Ponadto należy wykonać:

- oznakowanie na odcinku robót;
- zabezpieczyć teren robót (ogrodzenie i oświetlenie nocne);

5.3. Transport i składowanie materiałów

Materiały z magazynu pośredniego dostarczane będą transportem kołowym w ilościach wynikających z potrzeb montażowych i składowane w pasie roboczym do czasu montażu.

Wywóz ziemi przeznaczonej do wymiany z budowy odbywać się powinien bezpośrednio, Na odkład przenieść warstwy humusu do późniejszego wykorzystania na terenach zielonych.

Piasek do zasypki wykopów dostarczany powinien być bezpośrednio z przeznaczeniem do bieżącej zasypki wykopów.

5.4. Zasilenie w energię elektryczną i wodę

W przypadku wystąpienia potrzeby zapewnienia energii elektrycznej dla potrzeb budowy, należy wystąpić do Zakładu Energetycznego - o wydanie warunków zasilania dla potrzeb budowy. Do celów budowy - dowóz wody beczkowozami.

5.5. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy

Przed przystąpieniem do robót należy przeszkolić wszystkich pracowników pod względem BHP i zapoznać z organizacją robót i placu budowy.

W czasie przeszkolenia należy zwrócić szczególną uwagę na:

- właściwe zabezpieczenie terenu robót i wykopów;
- bezpieczeństwo przy transporcie i rozładunku materiałów;
- bezpieczeństwo podczas prac ziemnych i przy umocnieniu wykopów;
- sposób wykonywania prac ziemnych w obrębie istniejącego uzbrojenia;
- zabezpieczenie istniejących urządzeń podziemnych na czas budowy.

6. ROBOTY ZIEMNE.

W podłożu występują prawdopodobnie grunty piaszczyste - kat. IV - nie przeprowadzono szczegółowych badań podłoża gruntowego.

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić Zarządcę terenu, na którym prowadzone będą roboty.

Roboty ziemne w większości wykonywane będą sprzętem mechanicznym. Szerokość wykopu umocnionego pod wodociąg -0,90 mb. Wykopy głębsze niż 1m należy bezwzględnie odeskować. Zakłada się umocnienie wykopu szalunkiem kroczącym typu ciężkiego.

Wykop należy wykonać dostosowany do głębokości posadowienia rur - nie przegłębiać.

Zasypkę rurociągu do wysokości 30 cm powyżej rury wykonać ręcznie, dalej wykop należy wypełnić ziemią z urobku do poziomu związanego z odtworzeniem nawierzchni.

Grunt wydobyty z wykopu przeznaczony do wymiany będzie wywożony w miejsce wskazane przez Gminę SŁUPNO.

Woda gruntowa prawdopodobnie występuje poniżej dna wykopów.

W przypadku pojawienia się wód gruntowych z drobnych przewarstwień piaszczystych w glinach - możliwe będzie okresowe obniżanie poziomu lustra wody poprzez bezpośrednie pompowanie z wykopu.

Po wykonaniu robót teren doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

W pasie drogowym - przewiduje się całkowitą wymianę gruntu z wykopów na grunt piaszczysty - z zagęszczeniem zasyпки warstwami co 0,3 m - do wskaźnika zagęszczenia:

- min. 1,00 – dla jezdni asfaltowych
- 0,98 - dla chodników i jezdni gruntowych
- 0,95 – dla pasów zieleni.

Roboty ziemne należy prowadzić przestrzegając zasad i przepisów BHP oraz norm:

PN-68/B-06050 – „Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badań przy odbiorze”

BN-83/8836-02 – „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania przy odbiorze”

BN-62/8836-02 – „Roboty ziemne. Wykopy fundamentowe dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

7.ZALECENIA KOŃCOWE :

- Roboty budowlano – montażowe winny być prowadzone przy użyciu sprawnego sprzętu, przez przeszkoloną załogę o odpowiednich kwalifikacjach oraz pod nadzorem pracowników posiadających stosowne do tego typu robót uprawnienia.

- Wykonawca przed rozpoczęciem robót ma obowiązek zlecić uprawnionym służbom geodezyjnym wytyczenie uzbrojenia oraz wszystkich istniejących elementów uzbrojenia. W trakcie realizacji należy na bieżąco inwentaryzować w stanie odkrytym poszczególne odcinki sieci wodociągowej oraz odkryte istniejące urządzenia podziemne.

- Wszystkie wbudowywane materiały muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, sztuką inżynierską oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy; zgodnie z " Warunkami technicznymi wykonania

Projekt budowlano-wykonawczy
Budowa sieci wodociągowej w NOWYM GULCZEWIE

i odbioru sieci wodociągowych” -Wyd. COBRTI INSTAL W-wa 2001 r. oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” Wydanie PKTSGGiK Warszawa 1994 r.

-Wykonane wykopy należy bezwzględnie oznaczyć i zabezpieczyć przez ustawienie zapór a w przypadku przejść wykonać je pomostami oporęczowanymi, w godzinach nocnych wykopy oznakować lampami świecącymi w kolorze czerwonym.

- Po zakończeniu robót ziemnych należy dokonać odtworzenia wszystkich nawierzchni do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

- Rurociągi po zmontowaniu w wykopie , / przed zasypaniem /- należy zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej - uprawnionej jednostce geodezyjnej oraz do WODOCIĄGÓW PŁOCKICH Spółka z o.o. w PŁOCKU – celem dokonania odbiorów technicznych .

- O terminie wykonania wykopów powiadomić należy użytkowników przedmiotowego terenu i urządzeń podziemnych i nadziemnych w celu uzgodnienia warunków prowadzenia i nadzoru robót.

8.INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU :

Zadanie nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko. Projektowany wodociąg nie jest magistralnym - zatem w świetle Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz. U. Nr 213 poz. 1397) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – projektowana inwestycja nie jest inwestycją mogącą znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.) nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i nie jest wymagane uzyskanie decyzji organu o środowiskowych uwarunkowaniach. Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2017 r. poz. 1332) i § 13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.) informuję, że uwzględniając rodzaj, przeznaczenie i usytuowanie zaprojektowanego obiektu budowlanego : **Budowa sieci wodociągowej w m. Nowe Gulczewo po terenie dz. o nr ewid. 7/6 i 6/4** - obszar oddziaływania zamyka się w obrębie działek nr 7/6 i 6/4 w m. NOWE GULCZEWO po których projektowany jest odcinek sieci wodociągowej. Działki objęte budową sieci wodociągowej nie są wpisane do rejestru zabytków, nie podlegają ochronie konserwatorskiej oraz nie znajdują się na terenie górniczym.

Projektowana sieć wodociągowa nie wpłynie niekorzystnie na środowisko. Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanawiania żadnych stref ochrony sanitarnej i nie naruszają stref ochrony sanitarnej innych obiektów.

Projektowana sieć nie spowoduje wycinki drzew ani nie będzie naruszać ich systemu korzeniowego.

W trakcie realizacji inwestycji nie będą występowały odpady, które należy gromadzić , czy też czasowo gromadzić . Masy ziemne są czasowo przemieszczane i w pełni ponownie wbudowywane.

Ilość wykorzystanej w trakcie budowy wody, surowców, materiałów, paliwa i energii wynikać będą z rodzaju zastosowanego sprzętu.

Projekt budowlano-wykonawczy
Budowa sieci wodociągowej w NOWYM GULCZEWIE

Charakter przedsięwzięcia powoduje, że w czasie jego realizacji występować będzie oddziaływanie akustyczne na środowisko. Będą to przede wszystkim ruchome źródła hałasu – oddziaływanie akustyczne maszyn budowlanych i samochodów ciężarowych dostarczających materiały budowlane, ograniczać się będzie do czasu pracy – będzie krótkotrwałe, występować będzie wyłącznie w porze dnia.

Źródłem emisji zanieczyszczeń powietrza w fazie budowy przedsięwzięcia będzie sprzęt wykorzystywany podczas prac budowlanych, tj. koparki, spychacze, samochody dostawcze, dźwigi, pompy, agregaty prądotwórcze. Maszyny użyte do ww. prac będą w większości napędzane silnikami wysokoprężnymi i one będą głównie źródłem emisji hałasu jak również zanieczyszczeń do powietrza. Oddziaływanie w fazie realizacji jest chwilowe i kończy się całkowicie w momencie oddania przedsięwzięcia do użytku.

W ramach rozwiązań chroniących środowisko przewidziano:

- zastosowanie rozwiązań materiałowych zapewniających całkowitą szczelność rurociągów i zmniejszających prawdopodobieństwo wycieku wody do gruntu,
- nieużywanie maszyn w złym stanie technicznym,
- unikanie pozostawiania maszyn nabiegu jałowym,
- wykonywanie prac budowlanych w sąsiedztwie zabudowy w godzinach od 7:00 – 18.00,
- zakaz pozostawiania jakichkolwiek odpadów, materiałów budowlanych w wykopach,
- zakaz tankowania maszyn budowlanych znajdujących się w wykopie lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie, jak również w sąsiedztwie cieków wodnych.

Przepisy techniczno-budowlane oraz pozostałe przepisy mające wpływ na określenie obszaru oddziaływania obiektu: Ustawa Prawo budowlane z dnia 7lipca1994 r. z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332.), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 lipca 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2017 r. poz. 2285), Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 687), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych . (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

1. PODSTAWA WYKONANIA OPRACOWANIA

- a) – Ustawa „Prawo budowlane – zmiana ustawy” tekst jednolity - (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332).
- b) – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06. 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- c) – Przepisy bhp branżowe.
- d) – warunki techniczne i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfikacją projektowanego obiektu budowlanego, która stanowi wytyczną do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych /poz. 1a- pkt. 8/.

Projekt budowlano-wykonawczy
Budowa sieci wodociągowej w NOWYM GULCZEWIE

3. WYKAZ SPECYFICZNYCH RODZAJÓW ROBÓT BUDOWLANYCH MAJĄCYCH WYSTĄPIĆ NA BUDOWACH WG WYKAZU USTAWY I OCENA MOŻLIWOŚCI ICH WYSTĄPIENIA.
- 1) Prace, 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 – wysokość obiektów do 12 m.
 - 2) Prace przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi – nie występują.
 - 3) Prace stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym – nie występują.
 - 4) Prace prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych.
 - 5) Prace stwarzające ryzyko utonięcia pracowników – nie występują.
 - 6) Prace prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach.
 - 7) Prace wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – nie występują.
 - 8) Prace wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza – nie występują.
 - 9) Prace wymagające użycia materiałów wybuchowych – nie występują.
 - 10) Prace prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.
4. ZAKRES PRZEPISÓW BHP MAJĄCYCH ZASTOSOWANIE PRZY ROBOTACH BUDOWLANO – INSTALACYJNYCH NA PROJEKTOWANEJ BUDOWIE.
- a. Na projektowanej budowie należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych takich jak:
 - elektronarzędzia,
 - spawanie gazowe i łukiem elektrycznym,
 - betoniarki do 250 l,
 - zagęszczarki,
 - koparki,
 - agregaty prądotwórcze,
 - dźwigi samojezdne do 15 ton udźwigu,
 - maszyny do obróbki drewna / piły tarczowe, strugi/,
 - maszyny do obróbki stali / szlifierki, giętarki, nożyce/,
 - podajniki taśmociągowe,
 - szalunki.
 - b. wykaz przepisów bhp dotyczących prowadzenia prac budowlano-montażowo-instalacyjnych i przepisów związanych.
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych,
 - Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych.

Opracowała:
mgr inż. Jolanta Świącicka
upr. bud. nr 49/89
mgr inż. Jolanta Świącicka
Upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej z ograniczeniem
do sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. 49/89. ŁOD/IS/2439/02

Projekt budowlano-wykonawczy
Budowa sieci wodociągowej w NOWYM GULCZEWIE

Kutno, dnia 28 maja 2018 r.

Jolanta Święcicka
99-300KUTNO
ul. Skłodowskiej-Curie 86

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z.2017 poz.1332/) niżej podpisany projektant oświadcza, że niniejszy projekt budowlano-wykonawczy:

Zadanie: Budowa brakującej infrastruktury wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Słupno

Obiekt: SIEĆ WODOCIĄGOWA w m. NOWE GULCZEWO dz. o nr ew. 7/6, 6/4 GMINA SŁUPNO

obręb ewid. GULCZEWO KOLONIA

Inwestor : GMINA SŁUPNO 09-472 SŁUPNO ul. MISZEWSKA 8a

KAT. OBIEKTU : XXVI

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

mgr inż. Jolanta Święcicka
Upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjno-ryczałtowej z uprawnieniem
do sieci wodociągowych i sanitarnych
nr ewid. 49/89, LOD/S/2439/02.....

.....
podpis i pieczęć projektanta:



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-VCR-AIE-EZI *

Pani Jolanta ŚWIĘCICKA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/2439/02
adres zamieszkania ul. Skłodowskiej - Curie 86, 99-300 Kutno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 — z późniejszymi zmianami)

Obywatel ka JOLANTA ŚWIECICKA

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 3 listopada 1961 r. w Kutnie

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji, kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci z ograniczeniem do sieci wodociagowych i kanalizacyjnych, upoważniając do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz ocenianie i badanie stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych i kanalizacyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociagowych i kanalizacyjnych.-

p.o. Dyrektora Wydziału

mgr inż. Marek Raźniewski
Zastępca Dyrektora

