

BRANŻA:			
INSTALACJE SANITARNE			
NAZWA:			
PROJEKT TECHNICZNY SIECI WODOCIĄGOWEJ			
NAZWA INWESTYCJI:			
Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowościach Piastowice i Gółka gmina Mieścisko, powiat wągrowiecki			
ADRES INWESTYCJI:			
Dz. nr 57, 60, 21 obręb Gołaszewo oraz 35, 49 obręb Piastowice			
INWESTOR:			
Gmina Mieścisko Plac Powstańców Wielkopolskich 13 62-290 Mieścisko			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:			
XXVI			
BRANŻA	PROJEKTANT	DATA	PIECZĄTKA I PODPIS
SANITARNA	mgr inż. Paweł Tomczak	10.12.2020	
Faza zadania		Nr egz.	
PT		1	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1.	Wiadomości wstępne	5
1.1.	Podstawa opracowania	5
1.2.	Podstawowe materiały wyjściowe	5
2.	Lokalizacja inwestycji	6
3.	Oznaczenie ubiegającego się o wydanie pozwolenia na rozbudowę	6
3.1.	Nazwa ubiegającego się o wydanie pozwolenia na rozbudowę	6
3.2.	Nazwa i adres jednostki projektowania.....	6
4.	Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu inwestycji.....	6
4.1.	Rury przewodowe	7
4.2.	Połączenie z istniejącym wodociągiem.....	7
4.3.	Zmiany kierunku wodociągu	8
4.4.	Armatura.....	8
4.5.	Hydranty	9
4.6.	Bloki oporowe	9
4.7.	Zabezpieczenie antykorozyjne.....	9
4.8.	Płukanie i dezynfekcja	9
4.9.	Próba ciśnieniowa	10
5.	Kolizje.....	10
6.	Ogólne uwagi dotyczące uzbrojenia sieci wodociągowej	10
7.	Roboty ziemne	10
8.	Odwodnienie wykopów	11
9.	Uwagi dla wykonawcy	12
10.	Zestawienie materiałów	13
11.	Przedmiot i cel opracowania.....	15
12.	Obowiązujące rozporządzenia i akty prawne	15
13.	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	15
14.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	16
15.	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	16
16.	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.....	16
17.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	16

18.	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.	17
19.	ZAŁĄCZNIKI	18
19.1.	Uprawnienie budowlane	18
19.2.	Zaświadczenie o wpisie do Izby Inżynierów Budownictwa.....	19
19.3.	Warunki techniczne wykonania sieci wodociągowej.....	20
19.4.	Odpis z narady koordynacyjnej	22
Tabela 1. Lokalizacja inwestycji		6
Tabela 2. Zestawienie materiałów		13

Załączniki graficzne:

1. Mapa pogładowa
2. Projekt zagospodarowania terenu
3. Schemat węzłów sieci
4. Profil podłużny sieci wodociągowej

Wągrowiec, 10 grudnia 2020r.

Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 471 z późniejszymi zmianami), oświadczam, jako projektant projektu technicznego rozbudowy sieci w miejscowościach Piastowice i Gółka gmina Mieścisko, powiat wągrowiecki, że powyższy projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Paweł Tomczak

WKP/0277/PWOS/14

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU TECHNICZNEGO ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCIACH PIASTOWICE I GÓŁKA, GMINA MIEŚCISKO, DZIAŁKI NR 57, 60, 21 OBRĘB GOŁASZEWO ORAZ 35, 49 OBRĘB PIASTOWICE

INSTALACJE SANITARNE

1. Wiadomości wstępne

1.1. Podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu technicznego na wykonanie rozbudowy sieci wodociągowej od wsi Gołaszewo prze wieś Piastowice aż do wsi Gółka na terenie gminy Mieścisko.

Podstawą formalną opracowania jest umowa zawarta pomiędzy Gminą Mieścisko, Pl. Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mieścisko a biurem projektowym HYDROTOM Paweł Tomczak z siedzibą w Wągrowcu przy ul. Kościuszki 9/6; na wykonanie dokumentacji projektowej „Rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowościach Piastowice i Gółka gmina Mieścisko, powiat wągrowiecki”.

1.2. Podstawowe materiały wyjściowe

- Ustawa Prawo budowlane – z 7 lipca 1994 r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 471 ze zm.),
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Warunki techniczne podłączenia działki do sieci wodociągowej
- Konsultacje z Inwestorem
- Ustawa z dnia 21 sierpnia 1991 r o ochronie przeciwpożarowej – Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2010 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz 690)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 243 z 2005 r. poz. 2063)

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania
- Obowiązujące normy, normatywy i przepisy szczegółowe dotyczące instalacji wod. – kan.

2. Lokalizacja inwestycji

Objęty projektem teren położony jest w gminie Mieścisko na terenie wsi Gołaszewo, Piastowice i Gółka w powiecie wągrowieckim. Projektowana rozbudowa sieci wodociągowej przebiega przez działki nr 57, 60, 21 obręb Gołaszewo oraz 35, 49 obręb Piastowice; które stanowią tereny drogi gminnej. Przyłącze zostanie podłączone do istniejącej sieci wodociągowej Dn 90mm wykonanego z rur PVC w wsi Gołaszewo dz. nr 57.

Aktualnie zabudowa przekształca się z rozproszonej typu zagrodowej w bardziej zwartą w postaci zabudowy jednorodzinnej. Teren jest częściowo uzbrojony w sieci podziemne (sieć wodociągowa, energetyczna, telekomunikacyjną) i nadziemne (energetyczne i telekomunikacja).

3. Oznaczenie ubiegającego się o wydanie pozwolenia na rozbudowę

3.1. Nazwa ubiegającego się o wydanie pozwolenia na rozbudowę

Gmina Mieścisko, Pl. Powstańców Wlkp. 13
62-290 Mieścisko

3.2. Nazwa i adres jednostki projektowania

HYDROTOM Paweł Tomczak
62-100 Wągrowiec, ul. Kościuszki 9/6

4. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu inwestycji

Inwestycja jest zlokalizowana:

Tabela 1. Lokalizacja inwestycji

Lp.	Oznaczenie obrębu	Nr działki
SIEĆ		
1.	obręb Gołaszewo 302804_2.0018	67
2.		60
3.		21
4.	obręb Piastowice 302804_2.0020	35
5.		49

6. Stan projektowany

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi nr WT.47.12.2020 z dnia 23.12.2020r. zaprojektowano rozbudowę istniejącego wodociągu od miejscowości Gołaszewo do m. Gółka obejmujący odcinek od 2 kilometrów. Nowoprojektowany wodociąg należy włączyć do istniejącego wodociągu Dz90mm w Gołaszewie dz. nr 57.

Z uwagi na brak dokładnych rzędnych posadowienia istniejącego wodociągu na mapie do celów projektowych, do projektu przyjęto normatywnie zagłębienie sieci na poziomie 1,4-1,7 m poniżej poziomu terenu. Przed przystąpieniem do robót należy zweryfikować poziom posadowienia za pomocą przekopów kontrolnych w celu ewentualnego dostosowania do projektowanych rozwiązań.

Zakres prac dla projektowanego wodociągu:

- Wykonanie wodociągu z rur $\varnothing 160 \times 9.5$ mm PE100 SDR17 PN10 i wodociągu $\varnothing 125 \times 7.4$ mm PE100 SDR17 PN10
- Wykonanie 10 szt. hydrantów zewnętrzny podziemny Hp80
- Wykonanie 2szt. zasuw odcinających Dn150mm wraz z obudową i skrzynką uliczną.
- Wykonanie 18 szt. zasuw odcinających Dn110mm wraz z obudową i skrzynką uliczną.
- Zabezpieczenie istniejących kolizji,
- Wytyczenie geodezyjne trasy wodociągu,
- Oznakowanie prac,
- Badania i pomiary.

4.1. Rury przewodowe

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi, projektowany wodociąg wykonany zostanie z rur PE160x9.5mm PE100 SDR17 PN10. Projektowane odejścia do hydrantów należy wykonać z rur PE 125x7.4mm PE100 SDR17 PN10.

Łączenie i zabezpieczenie należy wykonać zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.

4.2. Połączenie z istniejącym wodociągiem

Włączenie do istniejącej sieci o średnicy Dz90mm należy wykonać za pomocą trójnik żeliwnego kołnierzonego 90/90 i redukcji Dn160/90 wraz z zasuwą odcinającą żeliwną Dn150mm (np. typu Hawle lub równoważne), obudową i skrzynką uliczną do zasuw. Uszczelki do połączeń kołnierzowych EPDM, PN16. Śruby nakrętki i podkładki ze stali nierdzewnej.

Odcinki wodociągu należy łączyć ze sobą doczołowo (od Dz63mm do Dz630mm) lub elektrooporowo (od Dz20mm do Dn200mm).

Przy przejściach rurociągów z jednego materiału na drugi (PE- stal,) należy stosować typowe kształtki przejściowe (tuleje kołnierzowe, króćce jednokołnierzowe FW, króćce kołnierzowo-kielichowe E-W itp.) lub inne metody (np. kołnierze Combi, połączenia STRAUB), których nie określa się szczegółowo z uwagi na dużą różnorodność rozwiązań na rynku instalacyjnym.

4.3. Zmiany kierunku wodociągu

Załamania sieci wykonać za pomocą kształtek polietylenowych wykonanych metodą wtryskową (łuki gięte do wody). Kształtki winny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa. Istnieje możliwość zmiany kierunku trasy projektowanego wodociągu z wykorzystaniem naturalnej elastyczności rur z PE100. Na załamaniach trasy projektowanego wodociągu należy zastosować bloki oporowe zgodnie z normą BN- 81/9192-05.

4.4. Armatura

Jako armaturę odcinającą zastosowano:

- na włączeniu w istniejący wodociąg Dz90 mm – zastosowano trójnik żeliwny kołnierzewy 90/90 i redukcji Dn160/90 wraz z zasuwą odcinającą żeliwną Dn150mm PN16 (miękkouszczelniająca zasuwa klinowa z gładkim i wolnym przełotem, korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego, zewnątrz i wewnątrz epoksydowane, np. Hawle lub równoważne) z obudową i skrzynką uliczną do zasuw,
- na odejściu do projektowanego hydrantu DN80 mm – zastosowano trójnik żeliwny redukcyjny Dn 150/100 oraz zasuwę kołnierzową DN100 PN16 (miękkouszczelniająca zasuwa klinowa z gładkim i wolnym przełotem, korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego, zewnątrz i wewnątrz epoksydowane, np. Hawle lub równoważne) z obudową i skrzynką uliczną do zasuw
- na projektowanych sięgaczach na odejściu zastosowano trójnik żeliwny redukcyjny Dn 150/100 oraz zasuwę kołnierzową DN100 PN16 (miękkouszczelniająca zasuwa klinowa z gładkim i wolnym przełotem, korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego, zewnątrz i wewnątrz epoksydowane, np. Hawle lub równoważne) z obudową i skrzynką uliczną do zasuw

Wszystkie rury, kształtki i uzbrojenie dla całego zadania projektuje się na ciśnienie 1,0 MPa. Przy lokalizacji zasuw pod jezdniami, chodnikami, przejazdami muszą być stosowane teleskopowe obudowy do zasuw. Końcówka trzpienia do klucza winna znajdować się 15-20 cm pod pokrywą skrzynki do zasuw. Połączenie obudowy do zasuw z trzpieniem zasuw musi być zabezpieczone przed przesunięciem za pomocą zawlecзки. Skrzynka uliczna do zasuw o wymiarach zgodnie z normą DIN 4056, o średnicy pokrywy min. 150 mm, wysokość skrzynki min. 270 mm.

Teren wokół skrzynki należy umocnić np. za pomocą prefabrykowanych płyt betonowych lub kostki brukowej w promieniu min 0,5m. Oznaczenie uzbrojenia na przewodach wodociągowych dokonuje się za pomocą tablic tworzywowych umieszczanych na istniejących trwałych obiektach budowlanych lub specjalnych słupkach, na wysokości ok. 1 m nad terenem, w miejscach widocznych, w odległości większej niż 5 m od oznaczonego uzbrojenia. Tablice z wyciskanyymi literkami. Dla tablic oznaczających zasuw wodociągowe obowiązuje tło białe a cyfry, litery, układ współrzędnych i obrzeża w kolorze niebieskim.

Armatura winna posiadać certyfikat dopuszczający do stosowania dla wody pitnej oraz powinna być montowana według zaleceń producenta. Pod armaturę stosować płyty fundamentowe (bloki podporowe) wg BN-71/8976-37.

4.5. Hydranty

Na sieci należy zamontować 10 szt. hydrantów podziemnych Hp80. Podejścia pod hydrant należy wykonać z rur PE 125 SDR 17 PN10. Odejście wykonać za pomocą trójnik kołnierzewego Dn160/100 np. *Hawle* nr kat. 8510. Na przewodzie przyłącza hydrantowego należy umieścić zasuwę odcinającą kołnierzową DN100 np. *Hawle* nr kat. 4700 A, DN 100 oraz nierdzewny hydrant podziemny Dn80 H4 wolnoprzelotowy np. *Hawle* 5060 DN 80. Pod zasuwą i hydrantem należy umieścić blok podporowy.

4.6. Bloki oporowe

Zgodnie z normą PN-B-10725: 1997 bloki oporowe należy stosować dla średnicy nominalnej przewodu DN100. W przypadku hydrantu DN80 zabezpieczeniem jego przesunięcia w pionie i poziomie jest łuk kołnierzowy ze stopką oraz blok oporowy. Jako zabezpieczenie przesunięcia w pionie i poziomie w miejscach załomów należy wykonać w przestrzeni między rurą a pionową ścianą wykopu zagęszczoną mieszaniną piasku z cementem w stosunku 1:4.

4.7. Zabezpieczenie antykorozyjne

Projektowane rurociągi wykonane będą z materiałów niekorodujących (tworzywa sztuczne) niewymagające zabezpieczeń antykorozyjnych.

Zabezpieczenie antykorozyjne armatury (zasuw, kształtki montażowe, łączniki rurowe, hydranty, itp.):

- przygotowanie podłoża przed pokryciem farbą przez piaskowanie lub śrutowanie do stanu
- minimum Sa2.
- powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne uzbrojenia zabezpieczone warstwą epoksydową
- nakładaną proszkowo grubości nie mniejszej niż 250 mikronów i nie większej niż 800 mikronów
- jakość zabezpieczenia antykorozyjnego armatury i kształtek musi być potwierdzona certyfikatem RAL Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK) lub innym równoważnym dokumentem wydanym przez niezależną jednostkę badawczo-certyfikującą, potwierdzającym wykonanie następujących badań:
 - kontrola czystości powierzchni odlewu - wymagana czystość minimum Sa2,
 - badanie grubości powłoki epoksydowej,
 - badanie odporność na przebicie prądem stałym,
 - badanie przyczepności powłoki.
- Powłoka antykorozyjna musi przejść pozytywnie badania grubości i test odporności na uderzenie (test obciążnika spadającego z wysokości 1 m z pracą uderzeniową 5 Nm).

4.8. Płukanie i dezynfekcja

Wykonana sieć wodociągowa winna być dokładnie przepłukana i zdezynfekowana po pomyślnie przeprowadzonej próbie szczelności. Płukanie wodociągu należy wykonać wodą wodociągową o szybkości przepływu przez rurociąg nie mniejszej niż 1,0 m/s i czasie minimum 60 minut do uzyskania optycznie czystej wody na wylocie z płukanego odcinka rurociągu. Wodę do

plukania należy pobrać z najbliższego istniejącego hydrantu. Po płukaniu wodę należy odprowadzić do najbliższej istniejącej studzienki kanalizacyjnej. Dezynfekcję rurociągu przeprowadza się przy użyciu wapna chlorowanego lub wody chlorowej, o stężeniu chloru nie mniej niż 250 mg/l. Po upływie 24 godzin należy przepłukać rurociąg czystą wodą wodociągową do zaniku jawnego zapachu chloru. Po zakończeniu powtórnego płukania pobiera się próbkę wody do badań laboratoryjnych i ich wynik decyduje o przekazaniu wodociągu do eksploatacji. Włączenie wodociągu do sieci wodociągowej po przeprowadzonej dezynfekcji powinno nastąpić przed upływem 10 dni, w przeciwnym razie dezynfekcję należy powtórzyć.

4.9. Próba ciśnieniowa

Po wykonaniu danego odcinka wodociągu należy przed zasypaniem poddać go ciśnieniowej próbie szczelności na ciśnienie próbne równe 1,5-krotnej wartości ciśnienia roboczego, tj. $1,5 \times 6,0 \text{ atm.} = \text{ca } 9,0 \text{ atm.}$ Próbę szczelności należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Szczelność przewodów wodociągowych powinna spełniać wymagania normy PN 81/B-10725.

5. Kolizje

Z uwagi na brak informacji na temat głębokości posadowienia niektórych sieci, istnieje ryzyko wystąpienia kolizji nieuwjętych w niniejszym projekcie. W celu zminimalizowania ryzyka kolizji dopasowano tak przebiegi rurociągów, jego spadki oraz położenie by maksymalnie ominąć istniejące uzbrojenie. Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych w rejonie skrzyżowań należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych pod nadzorem Inspektora nadzoru.

Wszelkie kolizje nieuwjęte w niniejszym opracowaniu, a wykryte na etapie wykonawstwa, należy każdorazowo zgłosić do Inspektora oraz przebudować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami branżowymi.

6. Ogólne uwagi dotyczące uzbrojenia sieci wodociągowej

- armatura kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego, wewnątrz powłoka z farby epoksydowej, nakładanej metodą proszkową, o grubości min. 250 μm , o ciśnieniu nominalnym nie mniejszym niż PN10.
- przy połączeniach kołnierzowych stosować stalowe śruby, nakrętki, podkładki, z oryginalnym zabezpieczeniem antykorozyjnym, wykonanym przez producenta i używać kluczy dynamometrycznych,
- kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN1092-2-PN10,
- teren wokół uzbrojenia należy umocnić np. za pomocą prefabrykowanych płyt betonowych lub kostki brukowej.
- rury muszą posiadać atest PZH dopuszczający je do kontaktu z wodą pitną.
- wszystkie materiały, ich zabezpieczenia i oznakowanie powinny spełniać wymagania gestora sieci.

7. Roboty ziemne

- W drogach stosować wykopy wąsko-przestrzenne umocnione obudowami dwustronnymi „np. OW-Wronki” lub „SBH” szerokości 1,2m, głębokości do 2m zgodnie z planem sytuacyjnym oraz PN-B-06050:1999 Roboty ziemne budowlane.

- Na projektowanym terenie występuje grunt kat. II-III. Wykopy wykonać mechanicznie do głębokości dna rurociągu, a pozostałą część wykopu na grubość podsypki 10 cm ręcznie. Urobek z wykopu musi być każdorazowo wywieziony i składowany na tymczasowym składowisku, w miejscu uzgodnionym z Inwestorem
- W odcinkach, w których przebiega istniejące uzbrojenie, wykonać przekopy kontrolne i po określeniu rzeczywistego przebiegu istniejącego uzbrojenia podjąć decyzję o wykonaniu wykopu.
- Dno wykopu należy wykonać z określonym na profilach spadkiem i unikać naruszenia struktury gruntu w strefie dennej wykopu. W przypadku naruszenia jej należy dno wyrównać za pomocą odpowiedniego materiału i zagęścić grunt do pierwotnego stanu
- W pierwszej kolejności dno wykopu zasypywać warstwą stałej podsypki zagęszczonej o grub. 100mm +0,2 DN dla rur powyżej 400mm, a 100mm + 0,1DN dla rur do 400mm. Na warstwę podsypki nałożyć warstwę luźną wyrównawczą grub.30-50mm. Materiał obsypki układać równomiernie z obu stron rurociągu warstwami grub. 30cm i zagęszczać. Ostatnia warstwa obsypki powinna kończyć się na wysokości 30cm nad rurą, a w jej rejonie szczególnie ważne jest równomierne zagęszczenie i niedopuszczenie do przemieszczeń poziomych i pionowych. Stopień zagęszczenia powinien wynosić 98 % Proctora.
- Wykopy wykonywać pod nadzorem służb eksploatujących czynne instalacje.
- W przypadku, gdy sieć przebiega w bliskiej odległości od istniejących drzew, należy wykonać wykop otwarty w odległości 3,0 m od osi drzewa, a pod systemem korzeniowym przecisnąć rurę osłonową, stalową lub z PVC, o długości $l=5.0$ m.
- Rurociągi po ułożeniu na właściwych rzędnych obsypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurą i zagęścić (poza połączeniami rur), a następnie wykonać próby szczelności, zgodnie z PN 81/B-10725.
- Na istniejące podziemne sieci energetyczne, telekomunikacyjne i wodociągowe w miejscach skrzyżowań nałożyć rury ochronne dzielone AROT typu PS na całej szerokości wykopu.
- Przy występujących gruntach piaszczystych dopuszcza się nie stosować podsypki, posadzić sieć na gruncie rodzimym. Obsypanie – stosować grunt rodzimy bez kamieni, który należy zagęścić jw.
- Po zakończeniu robót teren objęty pracami należy przywrócić do stanu pierwotnego.

8. Odwodnienie wykopów

Przy wysokim poziomie wody gruntowej w wykopie stosować odwodnienie punktowe pompami szlamowymi umieszczonymi w studziencie drenarskiej w dnie wykopu. W przypadku gruntów niespoistych zastosować jednostronne zestawy igłofiltrów zapuszczone 1,0 m od brzegu wykopu na głębokość minimum 1,0 m poniżej dna wykopu. Przewidywać agregaty pompowe elektryczne w zasięgu linii elektrycznej, a poza zasięgiem >100 m agregaty spalinowe. Montaż elementów kanalizacji wykonać w wykopie suchym umocnionym pionowymi elementami szalunkowymi (zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP).

9. Uwagi dla wykonawcy

- Roboty wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych" t. II z 1992 r.
- Roboty wykonać zgodnie z Polskimi normami:
 - PN EN 805 Zaopatrzenie w wodę, wymagania dotyczące systemów zewnętrznych ich części składowych,
 - PN-B-10725:1997 Wodociągi, przewody zewnętrzne.
- Stosować się do instrukcji i warunków technicznych producentów materiałów, oraz warunków zawartych w certyfikatach materiałów.
- Stosować się do warunków BHP zgodnie z:
 - Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003rok, (Dz. U. 2003 nr. 47 p. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
 - Rozp. M. P. i P. S. z dn. 26.09.97 rok, (Dz. U. 1997, nr. 129 p. 844.) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
 - Rozp. M. I. z dn. 23.06.2003 rok, (Dz. U. 2003. nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
 - Rozp. M. G. z dn. 20.09.2001 rok, Dz. U. Nr 118, poz. 1263.
- Stosować się do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 27.06.2002r (z póź. zmianami), w sprawie dziennika budowy, oraz tablicy informacyjnej.
- **Przed wykonaniem robót, przy występującym uzbrojeniu podziemnym zawiadomić nadzór użytkownika sieci i ustalić faktyczny przebieg uzbrojenia.**
- W protokole przyjęcia placu budowy ustalić przebieg istniejących instalacji podziemnych, a nie uwidoczniionych na planie sytuacyjnym.

Przy odkrywaniu czynnych instalacji każdorazowo wezwać przedstawiciela użytkownika w celu pełnienia nadzoru technicznego.

10. Zestawienie materiałów

Tabela 2. Zestawienie materiałów

Lp.	Wyszczególnienie dla projektowanej sieci wodociągowej	Ilość	Jednostka
1.	Rura PE160x9.5mm PE100 SDR17 PN10	1992	mb
2.	Rura PE125x7.4mm PE100 SDR17 PN10	60	mb
3.	Klinowa zasuwa żeliwna o średnicy DN150mm z króćcami PE wraz z obudową i skrzynką uliczną do zasuw, płytą fundamentową i nawierzchniową, przedłużką teleskopową	2	kpl.
4.	Klinowa zasuwa żeliwna o średnicy DN100mm z króćcami PE wraz z obudową i skrzynką uliczną do zasuw, płytą fundamentową i nawierzchniową, przedłużką teleskopową	18	kpl.
5.	Hydrant podziemny wolnoprzelotowy Dn80	10	kpl.
6.	Łuk elektrooporowy PE 160	1	szt.
7.	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego 80/80	1	szt.
8.	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego 150/100	18	szt.
9.	Zwężka dwukołnierzowa 150/80	1	szt.
10.	Króciec dwukołnierzowy Dn100 L=0.5m	18	szt.

UWAGA:

Powyższy przedmiar ma charakter orientacyjny. Wykonawca przed przystąpieniem do prac jest zobowiązany do wykonania szczegółowego przedmiaru robót na podstawie projektu wykonawczego i specyfikacji technicznych.

Projektant:

mgr inż. Paweł Tomczak

WKP/0277/PWOS/14

Wągrowiec, 10 grudnia 2020r.

INWESTOR:

Gmina Mieścisko

Pl. Powstańców Wlkp. 13

62-290 Mieścisko

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

dla obiektu

**pt. „Rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowościach Piastowice i Gółka
gmina Mieścisko, powiat wągrowiecki”.**

Projektant:

mgr inż. Paweł Tomczak

WKP/0277/PWOS/14

11. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, która powinna być uwzględniona w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1b Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane.

Celem niniejszego opracowania jest podanie podstawowych informacji dla przyszłego Wykonawcy robót dotyczących:

- rodzaju robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwanego dalej „planem bioz”,
- aktów prawnych i rozporządzeń, z którymi powinien zapoznać się Wykonawca robót – kierownik budowy.

12. Obowiązujące rozporządzenia i akty prawne

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych.
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62, poz. 288)
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80, poz. 912)
6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn.: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)

13. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Projektuje się rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowościach Piastowice i Gółka gmina Mieścisko, powiat wągrowiecki

Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

- wykop
- montaż elementów sieci
- wykonanie próby szczelności;
- zasypanie wykopu wraz z zagęszczeniem

14. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W pasie prowadzonych robót występuje uzbrojenie nadziemne takie jak: drogi, słupy linii energetycznych, kable energetyczne i telekomunikacyjne.

15. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać następujące elementy zagospodarowania terenu:

- Infrastruktura podziemna taka jak przewody gazu, wody i kable energetyczne;
- droga publiczna;

16. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Podczas realizacji robót budowlanych występują następujące zagrożenia związane z prowadzeniem robót ziemnych i montażowych takich jak:

- prace na wysokości
- prace w wykopie
- poparzenie w wyniku prac spawalniczych i zgrzewania rurociągów
- potrącenie pojazdem mechanicznym;

17. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót w zakresie bhp na budowie oraz na temat prowadzonych technologii robót należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Zasady postępowania na wypadek powstania zagrożenia powinny być określone w trakcie przeszkolenia prowadzonego wśród wszystkich zatrudnionych pracowników (generalnego wykonawcy i podwykonawców z wpisem listy imiennej do księgi bhp i złożeniem podpisów).

Każdy pracownik, niezależnie od odpowiedniego przeszkolenia bhp powinien zostać przeszkolony na poszczególnych stanowiskach pracy. Powyższe nadzoruje koordynator, będący jednocześnie kierownikiem budowy.

Zachodzi konieczność stosowania przez pracowników środków indywidualnej ochrony zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń tj. kaski, odzież i buty ochronne, aparaty bezpieczeństwa, liny asekuracyjne, szelki bezpieczeństwa i inne niezbędne dla bezpiecznego wykonywania robót.

Nadzorują to kierownicy poszczególnych zakresów robót i kierownik budowy.

18. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- opracowanie przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie;
- wygrodzenie strefy dla bezpiecznej pracy sprzętu mechanicznego;
- ustawienie tablic ostrzegawczych;
- prawidłowe składowanie materiałów budowlanych;
- wyposażenie placu budowy w sprzęt p.poż;

Wszelkie środki zapobiegające niebezpieczeństwom podczas prowadzenia robót branży budowlanej muszą być zgodne z właściwymi przepisami w tym zakresie. Nie przewiduje się odstępstwa od tych przepisów ani nie ustala się niniejszym specjalnych wymagań nie objętych przepisami.

Projektant:

mgr inż. Paweł Tomczak

WKP/0277/PWOS/14

19. ZAŁĄCZNIKI

19.1. Uprawnienie budowlane



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OK-K-SP-SW-0054-0055-308/2014

Poznań, dnia 16 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów i inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4e pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 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 usaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Paweł Tomczak

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 07 marca 1984 r. w Wągrowcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0277/PWOS/14

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

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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane
Pan Paweł Tomczak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi
uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru
i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
bez ograniczeń.

Zgodnie z § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieć i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: *W. Buczkowski*
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: *A. Barczyński*
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: *D. Pawlicki*

Otrzymują:

1. Pan Paweł Tomczak
2. 62-100 Wągrowiec, ul. Mickiewicza 21/13
3. Okręgowa Rada Izby
4. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a

19.2. Zaświadczenie o wpisie do Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-YAI-VBC-ML7 *

Pan Paweł Tomczak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0296/14

adres zamieszkania ul. Średnia 37/9, 62-100 Wągrowiec

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-10-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-10 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

19.3. Warunki techniczne wykonania sieci wodociągowej



WT.47.12.2020

Mieścisko dn. 23.12.2020r.

**WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROZBUDOWY SIECI
WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCIACH PIASTOWICE I GÓŁKA, GMINA
MIEŚCISKO, DZIAŁKI NR 57,60, 61/1, 21 OBRĘB GOŁASZEWO ORAZ 34, 49
OBRĘB PIASTOWICE**

Gmina Mieścisko – wnioskodawca

Plac Powstańców Wlkp 13

62-290 Mieścisko

Na podstawie wniosku z dnia 15.12.2019r, AQUANET MIEŚCISKO Sp. z o. o., wydaje następujące warunki rozbudowy sieci wodociągowej:

1. Sieć wodociągowa:

- a) Projektowany wodociąg włączyć do istniejącego wodociągu PVC śr. 90 mm na działce nr 60
- b) Projektowany wodociąg wykonać z rur PE 100 SDR 17 śr. 160,
- c) warunkiem przystąpienia do wykonania rozbudowy sieci wodociągowej jest opracowanie na własny koszt dokumentacji projektowej,
- d) Wodociąg może wykonać podmiot gospodarczy posiadający stosowne uprawnienie zgodnie z warunkami określonymi w dokumentacji projektowej,
- e) Parametry techniczne projektowanego wodociągu:
 - bezpośrednio za punktem włączenia zamontować zasuwę żeliwną kołnierзовą z miękkim uszczelnieniem, z obudową i skrzynką żeliwną do zasuw;
 - na projektowanym wodociągu w normatywnych odległościach zaprojektować nadziemne hydranty p.poż.; projektowany wodociąg zakończyć hydrantem
 - armaturę uliczną oznakować tabliczkami informacyjnymi;
 - rurę wodociągową należy układać na takim poziomie aby zapewnić w najpłytszym miejscu posadowienia rury przykrycie gruntem 1,5 m,
 - pod rurą należy wykonać podsypkę z piasku o grubości warstwy 0,1 m,
 - rurę należy obsypać piaskiem na wysokość 0,3 m ponad rurę,
 - wykonany wodociąg należy poddać próbie ciśnieniowej hydraulicznej zgodnie z PN-81/B 10725,
 - na warstwę 0,3 m ponad rurą należy położyć folię znacznikową koloru niebieskiego,
 - pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym, zagęszczając warstwami grunt,
 - wszystkie użyte materiały do budowy wodociągu muszą posiadać świadectwa sanitarne, dopuszczające materiały do przesyłania wody,
 - przed oddaniem wodociągu do użytku należy przeprowadzić dezynfekcję i przedstawić wyniki badań wykonanych przez Państwową Inspekcję Sanitarną,

Siedziba Spółki:
ul. Zacisze 19, 62-290 Mieścisko
tel. 61 427-85-33



- właściciel wodociągu zobowiązuje się do zapewnienia jego niezawodnego działania w szczególności poprzez: ponoszenia wszystkich kosztów związanych z eksploatacją, utrzymaniem i remontami, w tym kosztów usunięcia awarii;

Warunki techniczne są ważne przez okres 2 lat od daty wystawienia.

Wymagane jest przestrzeganie warunków odprowadzania ścieków zawartych w Regulaminie dostarczania wody i odprowadzania ścieków zatwierdzonym uchwałą Rady Gminy Mieścisko nr V/28/19 z dnia 4 marca 2019r. w sprawie regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków.

Uwaga !!!

Korzystanie z urządzeń wodno – kanalizacyjnych wymaga podpisania umowy na dostarczanie wody i odprowadzanie ścieków, której warunkiem jest dostarczenie administratorowi sieci – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przyłączy: wodociągowego i kanalizacyjnego - tj. z AQUANET MIEŚCISKO Sp. z o.o. w Mieścisku.

INWESTOR

AQUANET MIEŚCISKO

Wojciech
Cieszyński

Elektronicznie
podpisany przez
Wojciech Cieszyński
Data: 2020.12.23
09:11:46 +01'00'

Siedziba Spółki:
ul. Zacisze 19, 62-290 Mieścisko
tel. 61 427-85-33

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS nr 0000331844, NIP 768-196-52-35, REGON 301148110, Kapitał zakładowy: 337 000,00 zł (w całości opłacony)

19.4. Odpis z narady koordynacyjnej

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Wągrowieckiego sposobem elektronicznym
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru w Wągrowcu
w terminie do 2021-04-28

Znak sprawy: GK.6630.59.2021

Wnioskodawca: Hydrotom Paweł Tomczak
62-100 Wągrowiec, ul. Kościuszki 9/6, Polska

Opis przedmiotu narady:
Lokalizacja: Dz. nr 57, 60, 21 obręb Gołaszewo
Dz nr 34, 49 obręb Piastowice
Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci wodociągowej

Informacje uzupełniające:

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Monika Kołos

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: <brak>

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:			
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o. Poznań RDG Chodzież Marek Rak	nie dotyczy Nie dotyczy	
2.	AQUANET Mieścisko Wojciech Cieszyński	pozytywne bez uwag Brak uwag	
3.	ASTA-NET S.A. Tadeusz Siwiec	pozytywne bez uwag Brak uwag	
4.	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wągrowcu Agnieszka Ciemachowska	nie dotyczy Nie dotyczy	
5.	NETIA S.A. Andrzej Grycmacher	pozytywne bez uwag Brak uwag	
6.	AQUANET Poznań	nie dotyczy	

PROJEKT TECHNICZNY rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowościach Piastowice i Gółka
gmina Mieścisko, powiat wągrowiecki

INWESTOR: Gmina Mieścisko, Pl. Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mieścisko

	Małgorzata Pietras	Nie dotyczy	
7.	Państwowe Gospodarstwo Wodne - Wody Polskie/Nadzór Wodny w Wągrowcu	pozytywne bez uwag	
	Tomasz Napiecek	Brak uwag	
8.	Urząd Gminy Wągrowiec	nie dotyczy	
	Monika Kubalewska	Nie dotyczy	
9.	M.P.W.i K. Wągrowiec	nie dotyczy	
	Dominika Lewandowska	Nie dotyczy	
10.	Powiatowy Zarząd Dróg w Wągrowcu	pozytywne z uwagami	
	Agnieszka Suska	Należy uzyskać od zarządcy drogi - Powiatowego Zarządu Dróg w Wągrowcu zgodę na lokalizację sieci w pasie drogowym drogi powiatowej.	
11.	Przewodniczący narady koordynacyjnej	pozytywne z uwagami	
	Monika Kołos	- Zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanych inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r poz. 276 z zm.). Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne należy odtworzyć na koszt inwestora - Obiekty uzbrojenia terenu podlegają geodezyjnemu wytyczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed ich zasypaniem) - Niezbędne jest również zachowanie zaleceń dotyczących ustaleń lokalizacji istniejącego uzbrojenia terenu za pomocą próbnych przekopów. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy wykonać ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odkryte przewody zabezpieczyć - Przedłożony na naradzie koordynacyjnej projekt został uzgodniony pozytywnie z zachowaniem w/w uwag i zaleceń	
12.	ENEA Operator Sp.z o.o.Chodzież	pozytywne bez uwag	
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
13.	Urząd Miasta i Gminy Skoki	pozytywne bez uwag	
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
14.	Urząd Gminy Mieścisko	pozytywne bez uwag	
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w	

PROJEKT TECHNICZNY rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowościach Piastowice i Gółka
gmina Mieścisko, powiat wągrowiecki

INWESTOR: Gmina Mieścisko, Pl. Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mieścisko

		naradzie	
15.	Gmina Skoki Z.W.i K.	pozytywne bez uwag	
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
16.	EuRoPol GAZ s.a. Warszawa	pozytywne bez uwag	
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
17.	Wydział Architektury i Budownictwa	pozytywne bez uwag	
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
18.	VECTRA S.A.-telewizja kablowa	pozytywne bez uwag	
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
19.	Orange Polska S.A	pozytywne bez uwag	
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
20.	Veolia Wągrowiec Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag	
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
21.	Operator gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Oddział w Poznaniu	pozytywne bez uwag	
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
22.	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa Spółka Akcyjna	pozytywne bez uwag	
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
23.	INEA Spółka Akcyjna	pozytywne bez uwag	
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:			
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
Inne podmioty:			
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz Imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty :	Stanowisko/treść uwagi	Podpis

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono****,

• ~~złożono****.~~

****~~niewłaściwie skreślić~~

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

.....
.....
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 z późn. zm.), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).