

MR - INŻYNIERIA SANITARNA



INŻYNIERIA SANITARNA

Os. Przyjaźni 10/238,
61-685 POZNAŃ
NIP: 972-092-91-25

tel. 602 328 545, e-mail: biuro@mr-is.pl

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

INWESTOR: **Gmina Czerwonak, ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak**

ZADANIE **Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Topolowej w**
INWESTYCYJNE: **m. Koziegłowy**

ADRES INWESTYCJI: **Koziegłowy, gm. CZERWONAK**

STAROSTA POZNAŃSKI
Załącznik do decyzji

Nr 461/M
z dn. 04.07.2012

OBIEKT: **Sieć wodociągowa.**

STADIUM: **Projekt budowlano-wykonawczy**

BRANŻA: **Sanitarna wod-kan**

DATA OPRACOWANIA: **Czerwiec 2011 r.**

| Funkcja | Imię i Nazwisko | Branża | Nr uprawnień | Podpis |
|-------------|---|------------------------------|--|--------|
| Projektował | inż. Hanka Witkowska | sanitarna wod-kan | 327i8/87/PW <small>specjalność instalacyjno-inżynierska inż. Hanka Witkowska ul. Przyjaźni 10/238, 61-685 Poznań NIP: 972-092-91-25 os. Czecha 116/33, 61-201 Poznań tel. 061 877 70 83, 502 028 391</small> | |
| Opracował | mgr inż. Maciej Roszkiewicz | sanitarna wod-kan | ----- | |
| Sprawdził | mgr inż. Ewa Śródecka-Ćwikła | sanitarna | WKP/0091/ PWOS/03 <small>mgr inż. Ewa Śródecka-Ćwikła Upł. bud. WKP/0091/PWOS/03 specjalność Instalacyjno-inżynierska</small> | |

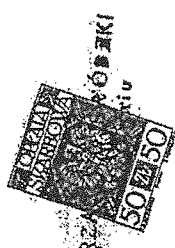
Tom :

1

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
Nr egz: **2**

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Wydział Urbanistyki i Architektury
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego
61-712 Poznań Al. Światłowicza 18

Poznań, dnia 5.06.1987 r.



Nr. 327/87/Pw

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, §7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Hanka WITKOWSKA (imię i nazwisko)

inżynier inżynieria środowiska (tytuł zawodowy)

urodzony(a) dnia 12.05.1949 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta (rodzaj funkcji)

instalacyjno-inżynierskiej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci wod.-kan. (specjalizacja zawodowa)



Obywatel(ka) Hanka Witkowska (imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

1. sporządzania projektów wodociagowych, kanalizacyjnych, i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
2. w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych, kanalizacyjnych,

[Signature]
Przewodnicząca Komisji



(podpis i pieczęć)

WIELOKOPCZONA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOLNE-OKŁE-711142-1017000

Poznań, dnia 27 października 2003 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o zawodach inżynierskich, uchwałach Inżynierskiej Izby Inżynierów Budownictwa (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 62, z późn. zm.) i art. 13 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (z późn. zmianami) (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 29 grudnia 1994 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 3 poz. 36, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
mało

Pani Ewa Śródecka-Cwikła

magister inżynier inżynier budownictwa
urodzonej dnia 09 marca 1962 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKL/003/17WOS/03

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

Stronę główną zakres uprawnień jest określony na otworze niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, numerem Nr 4/OKK/03 z dnia 27 października 2003 r. stwierdziła, że Pani Ewa Śródecka-Cwikła posiada wymagane przesłanki wykształcenia i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. szczególności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Poznań
Od niniejszej decyzji należy odwołać do Inżynierskiej Komisji Kwalifikacyjnej Powiatowej Izby Inżynierów Budownictwa w Wierzbnie, na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane w Poznaniu w terminie 14 dni od dnia jej ogłoszenia.



Ścisła rada komisji
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański
Członkowie Komisji – mgr inż. Marcin Karwicki
Członkowie Komisji – dr inż. Dariusz Papiński

Za zgodność
z oryginałem.

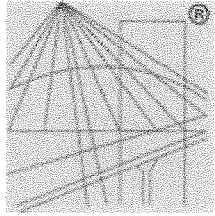
STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Ewa Śródecka-Cwikła jest uprawniona w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawowania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub inżynierem nadzoru budowlanego
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów
- wykonywania nadzoru inżynierskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Przewodniczący
Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
[Signature]
mgr inż. Jan Lemański

Oczytując:
1. Pani Ewa Śródecka-Cwikła
60-569 Poznań ul. Szamarzewskiego 56/51
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4.s/a



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:

WKP-7ED-700-FJZ *

Pani Hanka Witkowska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/5597/01

adres zamieszkania os.Czecha 116/33, 61-297 Poznań

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2011-12-31.

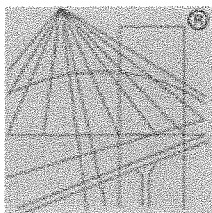
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2010-12-01 roku przez:

Włodzimierz Draber, 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu



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:

WKP-GUY-P53-LIH *

Pani Ewa Śródecka - Ćwikła o numerze ewidencyjnym WKP/IS/1423/03
adres zamieszkania ul.Szamarzewskiego 56/51, 60-569 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2011-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2010-12-15 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu

Poznań, dnia: 12.06.2011

inż. Hanka Witkowska

.....
(imię i nazwisko)

327i8/87/Pw

.....
(nr uprawnień)

WKP/IS/5597/01

.....
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 156 z 2006r. poz. 1118) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

„Odcinka sieci wodociągowej w ul. Topolowej w m. Koziegłowy. ”

sporządzony dla:

Gminy Czerwonak

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



.....
(podpis)

inż. Hanka Witkowska
upr. bud. nr 327 i 328/87/Pw
§ 4 ust. 2 § 7 § 13 ust. 1
specjalność dot. budownictwa, -2

.....
(pieczęć)

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu

Poznań, dnia: 12.06.2011

mgr inż. Ewa Śródecka-Ćwikła
.....
(imię i nazwisko)

WKP/0091/PWOS/03
.....
(nr uprawnień)

WKP/IS/1423/03
.....
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie sprawdzającego

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 156 z 2006r. poz. 1118) niniejszym oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

„Odcinka sieci wodociągowej w ul. Topolowej w m. Koziegłowy. ”

sporządzony dla:

Gminy Czerwonak

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Ewa Śródecka-Ćwikła

upr. bud. WKP/0091/PWOS/03
specjalność instalacyjno-inżynierska


.....
(podpis)

.....
(pieczęć)

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu

Zawartość teczki**CZEŚĆ OPISOWA****I. Dane ogólne:**

1. Inwestor.
2. Zakres opracowania.
3. Podstawa opracowania.
4. Zakres inwestycji.

II. Projektowane rozwiązanie techniczne:

1. Opis projektowanych rozwiązań ułożenia sieci wodociągowej w ul. Topolowej w Czerwonaku.
2. Wykopy.
3. Układanie rurociągów.
4. Uwagi końcowe.

III. Rysunki

| | |
|--|-----------|
| Rys. nr 1. Plan orientacyjny | 1:15000 |
| Rys. nr 2. Plan sytuacyjno – wysokościowy. | 1:500 |
| Rys. nr 3. Profil sieci wodociągowej i plan kształtek | 1:500/100 |
| Rys. nr 4. Bloki oporowe | ----- |
| Rys. nr 5. Zabezpieczenie kabli w wykopie | ----- |
| Rys. nr 6. Podwieszenie uzbrojenia | ----- |

OPIS TECHNICZNY

I. Dane ogólne:

1. Inwestor: Urząd Gminy Czerwonak
ul. Źródłana 39
62-004 Czerwonak

2. Zakres opracowania:

Niniejsza teczka zawiera projekt budowlano wykonawczy sieci wodociągowej .

3. Podstawa opracowania:

- Plan w skali 1 : 500
- Warunki techniczne DW/IT/201U/43352/2010 nr sprawy IT/80-2/1866/2010 z dnia 19.10.2011.
Wytycznych „Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy”, PWiK.
- Wizja robocza w terenie.
- Uzgodnienia z organami opiniującymi trasę projektowanej sieci.

4. Zakres inwestycji:

Projekt przewiduje budowę rurociągu na odcinku 18,0 m na skrzyżowaniu ul. Topolowej w Koziegłowach

II. Projektowane rozwiązania techniczne.

Opis projektowanych rozwiązań ułożenia sieci wodociągowej.

Istniejąca sieć wodociągowa z rur stalowych śr 400 mm zlokalizowana jest prostopadle do ulicy Topolowej . Odgałęzienie przewiduje się wykonać przed budową drogi zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez AQUANET Poznań z dnia 19.10.2011. DW/IT /201U/43352/2010 nr sprawy IT/80-2/1866/2010.

Sieć ułożona będzie z rur TS 200/18,4 w rurze osłonowej stalowej śr. 406/9,5. W węźle Wo wykonać odgałęzienie za pomocą trójnika DN400/150. Za nim przewiduje się zasuwę DN 150 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną. Na zakończeniu projektowanego odcinka przewidziany jest na odgałęzieniu hydrant nadziemny DN 80 z zasuwą oraz zamknięcie przewodu kołnierzem ślepym DN 150. Stosować hydrant zabezpieczone wewnątrz i zewnątrz powłoką z farby epoksydowej nakładanej metodą proszkowa o grubości 250µm, koloru czerwonego tzw. „strażacki”. Króciec do samoodwadniania hydrantu należy umieścić w warstwie żwiru o granulacji 2-16mm i wymiarach 30x30x30cm. Kształtki z żeliwa sferoidalnego muszą być zabezpieczone fabrycznie powłoką zewnętrzną i wewnętrzną:

- kształtki do DN 300mm – wewnętrzna i zewnętrzna powłoka z farby epoksydowej nakładanej metodą proszkową o grubości min. 250µm.
- kształtki powyżej DN 300mm – wewnętrzna i zewnętrzna powłoka z farby epoksydowej nakładanej metodą proszkową o grubości min. 250µm lub zewnętrzna powłoka Zn lub stopu Zn-Al. (min. 130g/Zn/m²) i warstwa epoksydowa min. 70µm lub powłoka Zn jak wyżej i warstwa z materiału bitumicznego o gr min. 120µm.

Uzbrojenie sieci przewiduje się w armaturę zgodnie z planem kształtek. Kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego (GGG 400). Bloki oporowe monolityczne wykonać z betonu B-20-C16/20 w miejscach wykazanych na profilu podłużnym sieci wodociągowej. Pod rurociągiem lub obok rury ułożyć drut miedziany DY min. 1mm². Drut lokalizacyjny należy wyprowadzić pod skrzynkę uliczną do zasuw i przymocować do obudowy. Nad

rurociągiem za zasypce 30cm należy zastosować taśmę ostrzegawczą. Całość sieci należy układać z projektowanymi spadkami na zagęszczonej podsypce żwirowo-piaskowej o grubości warstwy 0,15m. Zasyпка piaskowa obok rury oraz nad nią do wysokości 0,3 m nad wierzch rury musi być zagęszczona warstwami o miąższości 0,30m. Wskaźnik zagęszczenia nie mniejszy niż 98% Proctora. Całość gruntu z wykopu na długości lokalizacji w ulicy przewidziana jest do wymiany na żwir lub pospółkę. Głębokość posadowienia uwarunkowana jest istniejącym uzbrojeniem. Badanie szczelności rurociągu winno odbywać się zgodnie z PN – 81 / 10725 przy udziale AQUANET. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku i zasypaniu przewodów, rurociąg poddać płukaniu wodą wodociągową metodą przepływową. Po zakończeniu płukania należy zlecić badanie bakteriologiczne wody upoważnionemu laboratorium np. Laboratorium AQUANET. W razie potrzeby dokonać dezynfekcji rurociągu podchlorynem sodu (50md/dm³) w czasie 24 godzin. Wodę nachlorowaną należy przed spuszczeniem poddać dechloracji za pomocą tiosiarczanu sodu. Stanowisko dechloracji powinno być usytuowane min. 50 m od zabudowań i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych. Po zakończeniu dezynfekcji rurociąg należy ponownie wypłukać wodą i przeprowadzić ponownie analizę bakteriologiczną. Wodę z próby szczelności , płukania i po dechloracji przewiduje się odprowadzić do kanalizacji sanitarnej. Wykonanie sieci i przyłączy powinno odbywać się w porozumieniu i pod nadzorem AQUANET. Usytuowanie armatury oznaczyć tabliczkami tworzywowymi informacyjnymi wg. PN-86 / B-09700 z ruchomymi cyframi. Teren w promieniu 1,0m od hydrantów umocnić Pozbrukiem.

Głębokość ułożenia.

Rurociąg zaprojektowano na głębokości zapewniającej odpowiednią izolację termiczną, tj. na głębokości 1,7 m.

Wykopy.

Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne odeskowane. Należy zwrócić szczególną uwagę na konieczność ostrożnego wykonywania wykopów ze względu na podziemne uzbrojenie gazowe, wodociągowe, kanalizacyjne, telekomunikacyjne i elektryczne oraz istniejący drenaż. Niektóre z nich mogą być nie naniesione geodezyjnie na planach sytuacyjno-wysokościowych (dotyczy to w szczególności gazociągu, kabli telekomunikacyjnych i elektrycznych oraz ich przyłączy).

Przed przystąpieniem do prac należy też uzyskać od użytkownika terenu oraz właściciela uzbrojenia podziemnego informację o uzbrojeniu podziemnym i jego ewentualnych zmianach. Istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W terenie gdzie zasygnalizowano na planie sytuacyjno-wysokościowym obecność uzbrojenia podziemnego prace ziemne prowadzić należy wyłącznie ręcznie (patrz uzgodnienia), niezbędne są próbne wykopy ręczne dla ustalenia dokładnej trasy uzbrojenia podziemnego. Wszystkie prace ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia mogą być wykonywane tylko za wiedzą i zgodą oraz pod nadzorem zakładu eksploatującego dane uzbrojenie. Wykonywane wykopy należy zabezpieczyć przez ustawienie zapór, a w wypadku pozostawienia przejść wykonać je pomostami oporęczowanymi. W godzinach nocnych oznakować wykopy lampami świecącymi kolorem czerwonym. Prace ziemne wykonywać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami BHP dotyczącymi wykonania i odbioru robót w zakresie gospodarki wodnej. O terminie przystąpienia do robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników przedmiotowego terenu i urządzeń podziemnych oraz uzgodnić warunki prowadzenia i nadzoru robót.

Układanie rurociągów.

W trakcie wytyczania wykopów pod rurociąg należy uwzględnić zalecenia zawarte w normach DIN 4124, DIN 18300, DIN 18303 i DIN19630 jak również warunki lokalne. Szerokość wykopu wytyczona tak, aby możliwe było wykonanie stosownego zagęszczenia gruntu przy użyciu dostępnych urządzeń W trakcie układania przewodów należy utrzymać wykop w stanie suchym i zabezpieczyć go przed napływem wody gruntowej. Warstwa stanowiąca bezpośrednio podłoże rury o odpowiedniej nośności ma

duże znaczenie dla trwałości i prawidłowego działania rurociągu. 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 400 mm a 100mm + 0,1DN dla rur do 400 mm . Na warstwę podsypki nałożyć warstwę luźną wyrównawczą grub.30-50mm. Materiał obsypki układać równomiernie z obu stron rurociągu warstwami grub. 30 cm i zagęszczać. Ostatnia warstwa obsypki powinna kończyć się na wysokości 30 cm nad rurą. W rejonie omawianej obsypki szczególnie ważne jest równomierne zagęszczenie i niedopuszczenie do przemieszczeń poziomych i pionowych. Stopień zagęszczenia powinien wynosić 98 % Proctora. Należy też zwrócić szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie, szczególnie gaz i wodę. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy jednak ponownie wystąpić do użytkownika terenu i właścicieli instalacji o aktualizację lokalizacji ich uzbrojenia.

Sieć wodociągową należy realizować zgodnie ze standardami materiałowymi obiektu i urządzeń wodociągowych oraz Wytocznymi projektowania i wykonania uzbrojenia – opracowanie AQUANET z 2007r.

Uwagi końcowe.

1. Wykonawstwo będzie w terenie o dużej ilości podziemnego uzbrojenia przypuszczalnie także częściowo nie zaznaczonego na planie sytuacyjno-wysokościowym lub zaznaczonego orientacyjnie, dlatego należy zachować szczególną ostrożność podczas prac ziemnych (patrz uzgodnienia).
2. W przypadku natrafienia przy wykonywaniu wykopów na uzbrojenie należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Koszt zabezpieczenia musi być przewidziany w koszcie wykonawstwa.
3. Wszystkie roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia mogą być wykonywane tylko za zgodą i wiedzą oraz pod nadzorem zakładu eksploatującego dane uzbrojenie.
4. Wykonane wykopy należy zabezpieczyć przez ustawienie zapór, a w wypadku pozostawienia przejść wykonać je pomostami oporęczowanymi, w godzinach nocnych oznaczonych lampami świecącymi kolorem czerwonym.
5. Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi oraz aktualnie obowiązującymi przepisami BHP.
6. Przed przystąpieniem do robót Inwestor zobowiązany jest uzyskać:
 - pozwolenie na budowę dla sieci wodociągowej
 - zgodę AQUANET sp. z o.o. na wykonania sieci występując z wnioskiem, który powinien zawierać nr uzgodnienia proj. w AQUANET, nr uzgodnienia ZUD, potwierdzenie przyjęcia do wykonania przez uprawnionego wykonawcę, potwierdzenie przyjęcia do wykonania inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę , oświadczenie Inwestora o braku sprzeciwu Starostwa.
7. Wykonaną sieć w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego przez AQUANET Sp. z o.o. przy udziale wykonawcy.
8. Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
9. Odbiór końcowy sieci zgłosić do Aquanet Sp. z o.o. Wydział Techniczny i Uzgadniania Dokumentacji ul. Wiśniowa 13, tel. 835-91-00.
10. Zgodę na wejście w ulicę uzyskać od władającego ulicą.

Projektowała:

inż. Hanka Witkowska



Opracował:

mgr inż. Maciej Roszkiewicz



STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu