

SPIS TREŚCI

1.0. Podstawa opracowania projektu przyłącza wod-kan :	2
2.0. Przyłącze i wewnętrzna sieć wodociągowa.	2
2.1. Roboty ziemne i rozbiórkowe:	2
2.2. Wykonanie wcinki w rurociąg istniejący :	2
2.3. Rurociągi i uzbrojenie:	2
2.5. Próba szczelności :	3
3.0. Warunki BHP	3
4.0. Uwagi końcowe :	3
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I	4
OCHRONY ZDROWIA	4
OŚWIADCZENIE	7

- ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne wykonania sieci wydane przez Zakład Wodociągów ,Kanalizacji i Oczyszczalnia Ścieków sp. z o.o. w Mławie
2. Opinia ZUD

- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan sytuacyjny, skala 1:500 rys. 1
2. Profil sieci , skala 1:100/500 rys. 2

OPIS TECHNICZNY

do projektu „ Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Abpa Nowowiejskiego do działki 328 w Mławie”

na terenach oznaczonych 343,323,299/3 obr 11 w Mławie

1.0. Podstawa opracowania projektu :

- Podkład sytuacyjno-wysokościowy 1:500
- Warunki techniczne wykonania sieci wydane przez Zakład Wodociągów ,Kanalizacji i Oczyszczalnia Ścieków sp. z o.o. w Mławie
- Wizja lokalna i pomiary
- Plan zagospodarowania działki
- Dokumentacja techniczna budynku
- Zlecenie inwestora

2.0. Sieć wodociągowa.

2.1. Roboty ziemne i rozbiórkowe:

Przejdzie pod ul. Abpa Nowowiejskiego, na długości wykonać za pomocą przewiertu mechanicznego. Na pozostałym odcinku projektowanej sieci wodociągowej przewiduje się wykopy wykonywane mechanicznie z wydobyciem urobku na odkład.

Dno wykopu wyrównać ręcznie (tzw. pokop po koparce). Wszystkie rurociągi układać na warstwie ok. 15 cm ubitej pospółki.

Po wykonaniu robót instalacyjnych , rurociąg zasypywać do warstwy 30 cm ręcznie. ubijając ręcznie kolejne warstwy co 15 cm. Dalszą zasypkę można prowadzić mechanicznie. Grunt plastyczny wymienić na piaszczysty.

Teren po wykonaniu sieci wodociągowej oraz przyłączy doprowadzić do stanu pierwotnego

W czasie wykonywania robót ziemnych wykop powinien być zabezpieczony i odpowiednio oznakowany.

2.2. Wykonanie wcinki w rurociąg istniejący :

W ul. ul. Abpa Nowowiejskiego dz nr 299/3 w pkt. W1 należy wykonać połączenie z istniejącym rurociągiem ϕ 150 mm PE. za pomocą, oraz trójnika Combi-T typ E2 nr kat 4340E2 dn 100. Trójnik na odejściu w kierunku przedłużenia w ul. Abpa Nowowiejskiego zaślepić kołnierzem pełnym.

2.3. Rurociągi i uzbrojenie:

Długości projektowanych przewodów wodociągowych:

- PE 100 , SDR 11 , PN 16 dn 160x14,6 – 54,7mb

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur ciśnieniowych PE 100 , SDR 11 , PN 16 dn 160x14,6 (na odcinku przewiertu sterowanego rury typu RC), łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe lub na mufy elektrooporowe.

Na końcu projektowanego odcinka sieci zamontować tymczasowe urządzenie płuczące przeznaczone do demontażu w chwili przewidywanej dalszej rozbudowy sieci wodociągowej. Jako

urządzenie płuczące projektuje się hydrant podziemny Dn80 oznaczony montowany na łuku kołnierзовym żeliwnym ze stopką, z odcięciem zasuwą kołnierзовą Dn80. Zasuwę uzbroić w obudowy teleskopowe i skrzynki uliczne do zasuw.

W miejscach zmiany kierunku i za kolanami stopowymi hydrantów, wylać z betonu B-15 bloczek oporowy o wymiarach 0,2/0,2/0,2m.

Spadki, zagłębienie i trasę przyłącza przedstawiono na PLANIE SYTUACYJNYM i PROFILU sieci.

2.5. Próba szczelności :

Po wykonaniu całości rurociągu wodociąg należy poddać próbie szczelności przy ciśnieniu 1,0 MPa w ciągu 30 min.

Przed oddaniem sieci do użytku należy przeprowadzić dezynfekcję rurociągu 1% roztworem podchlorynu sodu i wykonać badanie bakteriologiczne wody.

3.0. Warunki BHP

- W trakcie wykonywania prac przy budowie należy przestrzegać następujących wymogów:
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej
- z 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów BHP(dz.U nr 129,poz844)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r w w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (dz.U. nr 96 ,poz 437)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i przemysłu z 26.03.1972 (dz. U. Nr 13/72, poz.93)
- Wszystkie roboty budowlano – montażowe realizować zgodnie z :
- obowiązującymi normami
- warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie
- instrukcjami montażu i wykonania opracowanymi przez producenta materiałów i stosowanych urządzeń
- warunkami technicznymi i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.

4.0. Uwagi końcowe :

Całość robót instalacyjnych wykonać w oparciu o powyższe opracowanie oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót montażowo-budowlanych cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz zgodnie z „Warunkami wykonania i odbioru sieci wodociągowych”.

Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą

Całość terenu po robotach ziemnych doprowadzić do stanu pierwotnego

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U.Nr.120 z dnia 10 lipca 2003 poz 1126.

Nazwa i adres obiektu budowlanego :

do projektu „ Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Abpa Nowowiejskiego do działki 328 w Mławie”
na terenach oznaczonych 343,323,299/3 obr 11 w Mławie

Inwestor :

MIASTO MŁAWA
06-500 MŁAWA ul.STARY RYNEK 19

Projektant :

MGR INŻ. PIOTR KOZŁOWSKI, Mława ul.Zachodnia 16
upr. proj. nr Cie 71/93 MAZ/IS/1352/01

CZĘŚĆ OPISOWA :

1. Zakres robót:

Niniejsza informacja BIOZ obejmuje swoim zakresem wykonanie wewnętrznych sieci wod-kan w ramach zadania „ Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Abpa Nowowiejskiego do działki 328 w Mławie”
na terenach oznaczonych 343,323,299/3 w Mławie

2. Kolejność realizacji :

- wykonanie nacięć piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowej oraz podbudowy betonowej
- wykonanie podsypki pod rurociąg
- wykonanie prac instalacyjnych: montaż rurociągów, uzbrojenia sieci wodociągowej
- wykonanie obsypki, nadsypki i właściwego zasypiania wykopu
- odtworzenie nawierzchni i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W bezpośredniej bliskości planowanej sieci , na zasadzie krzyżowania się znajduje się uzbrojenie podziemne w postaci wodociągu, sieci telekomunikacyjnych i energetycznych.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie:

Całość uzbrojenia tj. wodociąg, sieć telekomunikacyjna i energetyczna przy odkrywce należy traktować jako funkcjonujące.

5. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywanych prac:

- Dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń
- Wykonywanie wykopów
- Rozładunek urządzeń
- Montaż urządzeń
- Prace instalacyjne
- Zasyпка

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Kierownik robót zobowiązany jest do:

- Dopuszczania do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi oraz przeszkoleniem w zakresie BHP
- Przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników
- Omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji robót

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia:

- Własnego bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach
- Ochrony osobistej pracowników
- Przenośnego sprzętu gaśniczego
- Apteczki pierwszej pomocy
- Zapewnienia łączności telefonicznej z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną
- Odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy przed osobami nieuprawnionymi
- Odpowiedniego zabezpieczenia wykopów
- Stosowania odpowiednich maszyn i innych urządzeń technicznych zgodnie z ich przeznaczeniem
- Odpowiedniego oświetlenia
- Przewiduje się opracowanie plany BIOZ (prace mogą trwać ponad 30 dni , a liczba pracowników może przekroczyć 20 osób)

OPRACOWAŁ

Mława wrzesień 2015

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118), oświadczam że projekt budowlany :
„ Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Abpa Nowowiejskiego do działki 328 w Mławie”
na terenach oznaczonych 343,323,299/3 obr 11 w Mławie

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

SPIS TREŚCI

1.0. Podstawa opracowania projektu przyłącza wod-kan :	2
2.0. Przyłącze i wewnętrzna sieć wodociągowa.	2
2.1. Roboty ziemne i rozbiórkowe:	2
2.2. Wykonanie wcinki w rurociąg istniejący :	2
2.3. Rurociągi i uzbrojenie:	2
2.5. Próba szczelności :	3
3.0. Warunki BHP	3
4.0. Uwagi końcowe :	3
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I	4
OCHRONY ZDROWIA	4
OŚWIADCZENIE.....	7

- ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne wykonania sieci wydane przez Zakład Wodociągów ,Kanalizacji i Oczyszczalnia Ścieków sp. z o.o. w Mławie
2. Opinia ZUD

- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan sytuacyjny, skala 1:500 rys. 1
2. Profil sieci , skala 1:100/500 rys. 2

OPIS TECHNICZNY

do projektu „ Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Abpa Nowowiejskiego do działki 328 w Mławie”

na terenach oznaczonych 343,323,299/3 obr 11 w Mławie

1.0. Podstawa opracowania projektu :

- Podkład sytuacyjno-wysokościowy 1:500
- Warunki techniczne wykonania sieci wydane przez Zakład Wodociągów ,Kanalizacji i Oczyszczalnia Ścieków sp. z o.o. w Mławie
- Wizja lokalna i pomiary
- Plan zagospodarowania działki
- Dokumentacja techniczna budynku
- Zlecenie inwestora

2.0. Sieć wodociągowa.

2.1. Roboty ziemne i rozbiórkowe:

Przejdzie pod ul. Abpa Nowowiejskiego, na długości wykonać za pomocą przewiertu mechanicznego. Na pozostałym odcinku projektowanej sieci wodociągowej przewiduje się wykopy wykonywane mechanicznie z wydobyciem urobku na odkład.

Dno wykopu wyrównać ręcznie (tzw. pokop po koparce). Wszystkie rurociągi układać na warstwie ok. 15 cm ubitej pospółki.

Po wykonaniu robót instalacyjnych , rurociąg zasypywać do warstwy 30 cm ręcznie. ubijając ręcznie kolejne warstwy co 15 cm. Dalszą zasypkę można prowadzić mechanicznie. Grunt plastyczny wymienić na piaszczysty.

Teren po wykonaniu sieci wodociągowej oraz przyłączy doprowadzić do stanu pierwotnego

W czasie wykonywania robót ziemnych wykop powinien być zabezpieczony i odpowiednio oznakowany.

2.2. Wykonanie wcinki w rurociąg istniejący :

W ul. ul. Abpa Nowowiejskiego dz nr 299/3 w pkt. W1 należy wykonać połączenie z istniejącym rurociągiem ϕ 150 mm PE. za pomocą, oraz trójnika Combi-T typ E2 nr kat 4340E2 dn 100. Trójnik na odejściu w kierunku przedłużenia w ul. Abpa Nowowiejskiego zaślepić kołnierzem pełnym.

2.3. Rurociągi i uzbrojenie:

Długości projektowanych przewodów wodociągowych:

- PE 100 , SDR 11 , PN 16 dn 160x14,6 – 54,7mb

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur ciśnieniowych PE 100 , SDR 11 , PN 16 dn 160x14,6 (na odcinku przewiertu sterowanego rury typu RC), łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe lub na mufy elektrooporowe.

Na końcu projektowanego odcinka sieci zamontować tymczasowe urządzenie płuczące przeznaczone do demontażu w chwili przewidywanej dalszej rozbudowy sieci wodociągowej. Jako

urządzenie płuczące projektuje się hydrant podziemny Dn80 oznaczony montowany na łuku kołnierзовym żeliwnym ze stopką, z odcięciem zasuwą kołnierзовą Dn80. Zasuwę uzbroić w obudowy teleskopowe i skrzynki uliczne do zasuw.

W miejscach zmiany kierunku i za kolanami stopowymi hydrantów, wylać z betonu B-15 bloczek oporowy o wymiarach 0,2/0,2/0,2m.

Spadki, zagłębienie i trasę przyłącza przedstawiono na PLANIE SYTUACYJNYM i PROFILU sieci.

2.5. Próba szczelności :

Po wykonaniu całości rurociągu wodociąg należy poddać próbie szczelności przy ciśnieniu 1,0 MPa w ciągu 30 min.

Przed oddaniem sieci do użytku należy przeprowadzić dezynfekcję rurociągu 1% roztworem podchlorynu sodu i wykonać badanie bakteriologiczne wody.

3.0. Warunki BHP

- W trakcie wykonywania prac przy budowie należy przestrzegać następujących wymogów:
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej
- z 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów BHP(dz.U nr 129,poz844)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (dz.U. nr 96 ,poz 437)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i przemysłu z 26.03.1972 (dz. U. Nr 13/72, poz.93)
- Wszystkie roboty budowlane – montażowe realizować zgodnie z :
- obowiązującymi normami
- warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie
- instrukcjami montażu i wykonania opracowanymi przez producenta materiałów i stosowanych urządzeń
- warunkami technicznymi i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.

4.0. Uwagi końcowe :

Całość robót instalacyjnych wykonać w oparciu o powyższe opracowanie oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót montażowo-budowlanych cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz zgodnie z „Warunkami wykonania i odbioru sieci wodociągowych”.

Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą

Całość terenu po robotach ziemnych doprowadzić do stanu pierwotnego

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U.Nr.120 z dnia 10 lipca 2003 poz 1126.

Nazwa i adres obiektu budowlanego :

do projektu „ Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Abpa Nowowiejskiego do działki 328 w Mławie”
na terenach oznaczonych 343,323,299/3 obr 11 w Mławie

Inwestor :

MIASTO MŁAWA
06-500 MŁAWA ul.STARY RYNEK 19

Projektant :

MGR INŻ. PIOTR KOZŁOWSKI, Mława ul.Zachodnia 16
upr. proj. nr Cie 71/93 MAZ/IS/1352/01

CZĘŚĆ OPISOWA :

1. Zakres robót:

Niniejsza informacja BIOZ obejmuje swoim zakresem wykonanie wewnętrznych sieci wod-kan w ramach zadania „ Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Abpa Nowowiejskiego do działki 328 w Mławie”
na terenach oznaczonych 343,323,299/3 w Mławie

2. Kolejność realizacji :

- wykonanie nacięć piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowej oraz podbudowy betonowej
- wykonanie podsypki pod rurociąg
- wykonanie prac instalacyjnych: montaż rurociągów, uzbrojenia sieci wodociągowej
- wykonanie obsypki, nadsypki i właściwego zasypiania wykopu
- odtworzenie nawierzchni i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W bezpośredniej bliskości planowanej sieci , na zasadzie krzyżowania się znajduje się uzbrojenie podziemne w postaci wodociągu, sieci telekomunikacyjnych i energetycznych.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie:

Całość uzbrojenia tj. wodociąg, sieć telekomunikacyjna i energetyczna przy odkrywce należy traktować jako funkcjonujące.

5. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywanych prac:

- Dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń
- Wykonywanie wykopów
- Rozładunek urządzeń
- Montaż urządzeń
- Prace instalacyjne
- Zasyпка

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Kierownik robót zobowiązany jest do:

- Dopuszczania do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi oraz przeszkoleniem w zakresie BHP
- Przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników
- Omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji robót

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia:

- Własnego bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach
- Ochrony osobistej pracowników
- Przenośnego sprzętu gaśniczego
- Apteczki pierwszej pomocy
- Zapewnienia łączności telefonicznej z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną
- Odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy przed osobami nieuprawnionymi
- Odpowiedniego zabezpieczenia wykopów
- Stosowania odpowiednich maszyn i innych urządzeń technicznych zgodnie z ich przeznaczeniem
- Odpowiedniego oświetlenia
- Przewiduje się opracowanie plany BIOZ (prace mogą trwać ponad 30 dni , a liczba pracowników może przekroczyć 20 osób)

OPRACOWAŁ

Mława wrzesień 2015

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118), oświadczam że projekt budowlany :
„ Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Abpa Nowowiejskiego do działki 328 w Mławie”
na terenach oznaczonych 343,323,299/3 obr 11 w Mławie

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

SPIS TREŚCI

1.0. Podstawa opracowania projektu przyłącza wod-kan :	2
2.0. Przyłącze i wewnętrzna sieć wodociągowa.	2
2.1. Roboty ziemne i rozbiórkowe:	2
2.2. Wykonanie wcinki w rurociąg istniejący :	2
2.3. Rurociągi i uzbrojenie:	2
2.5. Próba szczelności :	3
3.0. Warunki BHP	3
4.0. Uwagi końcowe :	3
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I	4
OCHRONY ZDROWIA	4
OŚWIADCZENIE.....	7

- ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne wykonania sieci wydane przez Zakład Wodociągów ,Kanalizacji i Oczyszczalnia Ścieków sp. z o.o. w Mławie
2. Opinia ZUD

- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan sytuacyjny, skala 1:500 rys. 1
2. Profil sieci , skala 1:100/500 rys. 2

OPIS TECHNICZNY

do projektu „ Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Abpa Nowowiejskiego do działki 328 w Mławie”

na terenach oznaczonych 343,323,299/3 obr 11 w Mławie

1.0. Podstawa opracowania projektu :

- Podkład sytuacyjno-wysokościowy 1:500
- Warunki techniczne wykonania sieci wydane przez Zakład Wodociągów ,Kanalizacji i Oczyszczalnia Ścieków sp. z o.o. w Mławie
- Wizja lokalna i pomiary
- Plan zagospodarowania działki
- Dokumentacja techniczna budynku
- Zlecenie inwestora

2.0. Sieć wodociągowa.

2.1. Roboty ziemne i rozbiórkowe:

Przejsięcie pod ul. Abpa Nowowiejskiego, na długości wykonać za pomocą przewiertu mechanicznego. Na pozostałym odcinku projektowanej sieci wodociągowej przewiduje się wykopy wykonywane mechanicznie z wydobyciem urobku na odkład.

Dno wykopu wyrównać ręcznie (tzw. pokop po koparce). Wszystkie rurociągi układać na warstwie ok. 15 cm ubitej pospółki.

Po wykonaniu robót instalacyjnych , rurociąg zasypywać do warstwy 30 cm ręcznie. ubijając ręcznie kolejne warstwy co 15 cm. Dalszą zasypkę można prowadzić mechanicznie. Grunt plastyczny wymienić na piaszczysty.

Teren po wykonaniu sieci wodociągowej oraz przyłączy doprowadzić do stanu pierwotnego

W czasie wykonywania robót ziemnych wykop powinien być zabezpieczony i odpowiednio oznakowany.

2.2. Wykonanie wcinki w rurociąg istniejący :

W ul. ul. Abpa Nowowiejskiego dz nr 299/3 w pkt. W1 należy wykonać połączenie z istniejącym rurociągiem ϕ 150 mm PE. za pomocą, oraz trójnika Combi-T typ E2 nr kat 4340E2 dn 100. Trójnik na odejściu w kierunku przedłużenia w ul. Abpa Nowowiejskiego zaślepić kołnierzem pełnym.

2.3. Rurociągi i uzbrojenie:

Długości projektowanych przewodów wodociągowych:

- PE 100 , SDR 11 , PN 16 dn 160x14,6 – 54,7mb

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur ciśnieniowych PE 100 , SDR 11 , PN 16 dn 160x14,6 (na odcinku przewiertu sterowanego rury typu RC), łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe lub na mufy elektrooporowe.

Na Końcu projektowanego odcinka sieci zamontować tymczasowe urządzenie płuczące przeznaczone do demontażu w chwili przewidywanej dalszej rozbudowy sieci wodociągowej. Jako

urządzenie płuczące projektuje się hydrant podziemny Dn80 oznaczony montowany na łuku kołnierzowym żeliwnym ze stopką, z odcięciem zasuwą kołnierzową Dn80. Zasuwę uzbroić w obudowy teleskopowe i skrzynki uliczne do zasuw.

W miejscach zmiany kierunku i za kolanami stopowymi hydrantów, wylać z betonu B-15 bloczek oporowy o wymiarach 0,2/0,2/0,2m.

Spadki, zagłębienie i trasę przyłącza przedstawiono na PLANIE SYTUACYJNYM i PROFILU sieci.

2.5. Próba szczelności :

Po wykonaniu całości rurociągu wodociąg należy poddać próbie szczelności przy ciśnieniu 1,0 MPa w ciągu 30 min.

Przed oddaniem sieci do użytku należy przeprowadzić dezynfekcję rurociągu 1% roztworem podchlorynu sodu i wykonać badanie bakteriologiczne wody.

3.0. Warunki BHP

- W trakcie wykonywania prac przy budowie należy przestrzegać następujących wymogów:
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej
- z 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów BHP(dz.U nr 129,poz844)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (dz.U. nr 96 ,poz 437)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i przemysłu z 26.03.1972 (dz. U. Nr 13/72, poz.93)
- Wszystkie roboty budowlano – montażowe realizować zgodnie z :
- obowiązującymi normami
- warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie
- instrukcjami montażu i wykonania opracowanymi przez producenta materiałów i stosowanych urządzeń
- warunkami technicznymi i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.

4.0. Uwagi końcowe :

Całość robót instalacyjnych wykonać w oparciu o powyższe opracowanie oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót montażowo-budowlanych cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz zgodnie z „Warunkami wykonania i odbioru sieci wodociągowych”.

Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą

Całość terenu po robotach ziemnych doprowadzić do stanu pierwotnego

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U.Nr.120 z dnia 10 lipca 2003 poz 1126.

Nazwa i adres obiektu budowlanego :

do projektu „ Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Abpa Nowowiejskiego do działki 328 w Mławie”
na terenach oznaczonych 343,323,299/3 obr 11 w Mławie

Inwestor :

MIASTO MŁAWA
06-500 MŁAWA ul.STARY RYNEK 19

Projektant :

MGR INŻ. PIOTR KOZŁOWSKI, Mława ul.Zachodnia 16
upr. proj. nr Cie 71/93 MAZ/IS/1352/01

CZĘŚĆ OPISOWA :

1. Zakres robót:

Niniejsza informacja BIOZ obejmuje swoim zakresem wykonanie wewnętrznych sieci wod-kan w ramach zadania „ Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Abpa Nowowiejskiego do działki 328 w Mławie”
na terenach oznaczonych 343,323,299/3 w Mławie

2. Kolejność realizacji :

- wykonanie nacięć piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowej oraz podbudowy betonowej
- wykonanie podsypki pod rurociąg
- wykonanie prac instalacyjnych: montaż rurociągów, uzbrojenia sieci wodociągowej
- wykonanie obsypki, nadsypki i właściwego zasypiania wykopu
- odtworzenie nawierzchni i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W bezpośredniej bliskości planowanej sieci , na zasadzie krzyżowania się znajduje się uzbrojenie podziemne w postaci wodociągu, sieci telekomunikacyjnych i energetycznych.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie:

Całość uzbrojenia tj. wodociąg, sieć telekomunikacyjna i energetyczna przy odkrywce należy traktować jako funkcjonujące.

5. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywanych prac:

- Dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń
- Wykonywanie wykopów
- Rozładunek urządzeń
- Montaż urządzeń
- Prace instalacyjne
- Zasyпка

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Kierownik robót zobowiązany jest do:

- Dopuszczania do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi oraz przeszkoleniem w zakresie BHP
- Przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników
- Omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji robót

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia:

- Własnego bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach
- Ochrony osobistej pracowników
- Przenośnego sprzętu gaśniczego
- Apteczki pierwszej pomocy
- Zapewnienia łączności telefonicznej z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną
- Odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy przed osobami nieuprawnionymi
- Odpowiedniego zabezpieczenia wykopów
- Stosowania odpowiednich maszyn i innych urządzeń technicznych zgodnie z ich przeznaczeniem
- Odpowiedniego oświetlenia
- Przewiduje się opracowanie plany BIOZ (prace mogą trwać ponad 30 dni , a liczba pracowników może przekroczyć 20 osób)

OPRACOWAŁ

Mława wrzesień 2015

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118), oświadczam że projekt budowlany :
„ Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Abpa Nowowiejskiego do działki 328 w Mławie”
na terenach oznaczonych 343,323,299/3 obr 11 w Mławie

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

SPIS TREŚCI

1.0. Podstawa opracowania projektu przyłącza wod-kan :	2
2.0. Przyłącze i wewnętrzna sieć wodociągowa.	2
2.1. Roboty ziemne i rozbiórkowe:	2
2.2. Wykonanie wcinki w rurociąg istniejący :	2
2.3. Rurociągi i uzbrojenie:	2
2.5. Próba szczelności :	3
3.0. Warunki BHP	3
4.0. Uwagi końcowe :	3
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I	4
OCHRONY ZDROWIA	4
OŚWIADCZENIE.....	7

- ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne wykonania sieci wydane przez Zakład Wodociągów ,Kanalizacji i Oczyszczalnia Ścieków sp. z o.o. w Mławie
2. Opinia ZUD

- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan sytuacyjny, skala 1:500 rys. 1
2. Profil sieci , skala 1:100/500 rys. 2

OPIS TECHNICZNY

do projektu „ Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Abpa Nowowiejskiego do działki 328 w Mławie”

na terenach oznaczonych 343,323,299/3 obr 11 w Mławie

1.0. Podstawa opracowania projektu :

- Podkład sytuacyjno-wysokościowy 1:500
- Warunki techniczne wykonania sieci wydane przez Zakład Wodociągów ,Kanalizacji i Oczyszczalnia Ścieków sp. z o.o. w Mławie
- Wizja lokalna i pomiary
- Plan zagospodarowania działki
- Dokumentacja techniczna budynku
- Zlecenie inwestora

2.0. Sieć wodociągowa.

2.1. Roboty ziemne i rozbiórkowe:

Przejdzie pod ul. Abpa Nowowiejskiego, na długości wykonać za pomocą przewiertu mechanicznego. Na pozostałym odcinku projektowanej sieci wodociągowej przewiduje się wykopy wykonywane mechanicznie z wydobyciem urobku na odkład.

Dno wykopu wyrównać ręcznie (tzw. pokop po koparce). Wszystkie rurociągi układać na warstwie ok. 15 cm ubitej pospółki.

Po wykonaniu robót instalacyjnych , rurociąg zasypywać do warstwy 30 cm ręcznie. ubijając ręcznie kolejne warstwy co 15 cm. Dalszą zasypkę można prowadzić mechanicznie. Grunt plastyczny wymienić na piaszczysty.

Teren po wykonaniu sieci wodociągowej oraz przyłączy doprowadzić do stanu pierwotnego

W czasie wykonywania robót ziemnych wykop powinien być zabezpieczony i odpowiednio oznakowany.

2.2. Wykonanie wcinki w rurociąg istniejący :

W ul. ul. Abpa Nowowiejskiego dz nr 299/3 w pkt. W1 należy wykonać połączenie z istniejącym rurociągiem ϕ 150 mm PE. za pomocą, oraz trójnika Combi-T typ E2 nr kat 4340E2 dn 100. Trójnik na odejściu w kierunku przedłużenia w ul. Abpa Nowowiejskiego zaślepić kołnierzem pełnym.

2.3. Rurociągi i uzbrojenie:

Długości projektowanych przewodów wodociągowych:

- PE 100 , SDR 11 , PN 16 dn 160x14,6 – 54,7mb

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur ciśnieniowych PE 100 , SDR 11 , PN 16 dn 160x14,6 (na odcinku przewiertu sterowanego rury typu RC), łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe lub na mufy elektrooporowe.

Na Końcu projektowanego odcinka sieci zamontować tymczasowe urządzenie płuczące przeznaczone do demontażu w chwili przewidywanej dalszej rozbudowy sieci wodociągowej. Jako

urządzenie płuczące projektuje się hydrant podziemny Dn80 oznaczony montowany na łuku kołnierзовym żeliwnym ze stopką, z odcięciem zasuwą kołnierзовą Dn80. Zasuwę uzbroić w obudowy teleskopowe i skrzynki uliczne do zasuw.

W miejscach zmiany kierunku i za kolanami stopowymi hydrantów, wylać z betonu B-15 bloczek oporowy o wymiarach 0,2/0,2/0,2m.

Spadki, zagłębienie i trasę przyłącza przedstawiono na PLANIE SYTUACYJNYM i PROFILU sieci.

2.5. Próba szczelności :

Po wykonaniu całości rurociągu wodociąg należy poddać próbie szczelności przy ciśnieniu 1,0 MPa w ciągu 30 min.

Przed oddaniem sieci do użytku należy przeprowadzić dezynfekcję rurociągu 1% roztworem podchlorynu sodu i wykonać badanie bakteriologiczne wody.

3.0. Warunki BHP

- W trakcie wykonywania prac przy budowie należy przestrzegać następujących wymogów:
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej
- z 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów BHP(dz.U nr 129,poz844)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (dz.U. nr 96 ,poz 437)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i przemysłu z 26.03.1972 (dz. U. Nr 13/72, poz.93)
- Wszystkie roboty budowlane – montażowe realizować zgodnie z :
- obowiązującymi normami
- warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie
- instrukcjami montażu i wykonania opracowanymi przez producenta materiałów i stosowanych urządzeń
- warunkami technicznymi i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.

4.0. Uwagi końcowe :

Całość robót instalacyjnych wykonać w oparciu o powyższe opracowanie oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót montażowo-budowlanych cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz zgodnie z „Warunkami wykonania i odbioru sieci wodociągowych”.

Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą

Całość terenu po robotach ziemnych doprowadzić do stanu pierwotnego

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U.Nr.120 z dnia 10 lipca 2003 poz 1126.

Nazwa i adres obiektu budowlanego :

do projektu „ Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Abpa Nowowiejskiego do działki 328 w Mławie”
na terenach oznaczonych 343,323,299/3 obr 11 w Mławie

Inwestor :

MIASTO MŁAWA
06-500 MŁAWA ul.STARY RYNEK 19

Projektant :

MGR INŻ. PIOTR KOZŁOWSKI, Mława ul.Zachodnia 16
upr. proj. nr Cie 71/93 MAZ/IS/1352/01

CZĘŚĆ OPISOWA :

1. Zakres robót:

Niniejsza informacja BIOZ obejmuje swoim zakresem wykonanie wewnętrznych sieci wod-kan w ramach zadania „ Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Abpa Nowowiejskiego do działki 328 w Mławie”
na terenach oznaczonych 343,323,299/3 w Mławie

2. Kolejność realizacji :

- wykonanie nacięć piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowej oraz podbudowy betonowej
- wykonanie podsypki pod rurociąg
- wykonanie prac instalacyjnych: montaż rurociągów, uzbrojenia sieci wodociągowej
- wykonanie obsypki, nadsypki i właściwego zasypiania wykopu
- odtworzenie nawierzchni i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W bezpośredniej bliskości planowanej sieci , na zasadzie krzyżowania się znajduje się uzbrojenie podziemne w postaci wodociągu, sieci telekomunikacyjnych i energetycznych.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie:

Całość uzbrojenia tj. wodociąg, sieć telekomunikacyjna i energetyczna przy odkrywce należy traktować jako funkcjonujące.

5. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywanych prac:

- Dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń
- Wykonywanie wykopów
- Rozładunek urządzeń
- Montaż urządzeń
- Prace instalacyjne
- Zasyпка

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Kierownik robót zobowiązany jest do:

- Dopuszczania do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi oraz przeszkoleniem w zakresie BHP
- Przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników
- Omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji robót

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia:

- Własnego bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach
- Ochrony osobistej pracowników
- Przenośnego sprzętu gaśniczego
- Apteczki pierwszej pomocy
- Zapewnienia łączności telefonicznej z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną
- Odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy przed osobami nieuprawnionymi
- Odpowiedniego zabezpieczenia wykopów
- Stosowania odpowiednich maszyn i innych urządzeń technicznych zgodnie z ich przeznaczeniem
- Odpowiedniego oświetlenia
- Przewiduje się opracowanie plany BIOZ (prace mogą trwać ponad 30 dni , a liczba pracowników może przekroczyć 20 osób)

OPRACOWAŁ

Mława wrzesień 2015

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118), oświadczam że projekt budowlany :
„ Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Abpa Nowowiejskiego do działki 328 w Mławie”
na terenach oznaczonych 343,323,299/3 obr 11 w Mławie

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: