

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI
RAFAŁ JARMOSZKO

16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Leszczynowa 2
☎ 0604-540-439 ✉ bpioi@wp.pl
NIP 545-161-26-82, REGON 052137566

PROJEKT

budowlany budowy linii wodociągowej we wsiach Kruszyniany, Górka, Kundzicze-Trejgle, Ciumicze, Plebanowo, Grzybowszczyzna Stara, Leszczany, Świdziałówka, która wpłynie na uporządkowanie gospodarki wodnej poprzez połączenie hydroforni Kruszyniany - Krynki, usytuowanej na działkach Nr:

Obręb ewidencyjny Kruszyniany, **jednostka ewidencyjna** Krynki dz. nr 1, 60, 62, 63, 30, 66, 67, 68, 217

Obręb ewidencyjny Górka, **jednostka ewidencyjna** Krynki dz. nr 9, 12/1, 4, 5, 6, 7, 8, 15/1, 19/1, 20, 21/1, 21/3, 21/4, 22

Obręb ewidencyjny Plebanowo, **jednostka ewidencyjna** Krynki dz. nr 29, 28, 30, 75, 61, 118, 126

Obręb ewidencyjny Grzybowszczyzna Stara, **jednostka ewidencyjna** Krynki dz. nr 39,

Obręb ewidencyjny Leszczany, **jednostka ewidencyjna** Krynki dz. nr 48, 49

Obręb ewidencyjny Świdziałówka, **jednostka ewidencyjna** Krynki dz. nr 49,

Inwestor : *Gmina Krynki
16-120 Krynki
ulica Garbarska 16.*

Zadanie : **Budowa linii wodociągowej**

Gmina : *Krynki.*

Województwo : *podlaskie.*

Stadium dokumentacji : **PROJEKT BUDOWLANY**
budowy linii wodociągowej

Opracował :

Dąbrowa Białostocka, dnia 30.12.2013.



ZAŁĄCZNIKI

FORMALNO - PRAWNE

Dąbrowa Białostocka, 30.12.2013.

OŚWIADCZENIE

*Zgodnie z art. 20 ust. 4, Prawa budowlanego
(Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623)*

oświadczam,

że Projekt Budowlany budowy linii wodociągowej we wsiach Kruszyniany, Górka, Kundzicze-Trejgle, Ciumicze, Plebanowo, Grzybowszczyzna Stara, Leszczany, Świdziałówka, która wpłynie na uporządkowanie gospodarki wodnej poprzez połączenie hydroforni Kruszyniany – Krynki został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:



**INFORMACJA
BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

**BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI
RAFAŁ JARMOSZKO**

16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Leszczynowa 2
☎ 0604-540-439 ✉ bpioi@wp.pl
NIP 545-161-26-82, REGON 052137566

**INFORMACJA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

PRZY BUDOWIE LINII WODOCIĄGOWEJ .

ADRES BUDOWY :

**Kruszyniany, Górka, Plebanowo, Grzybowszczyzna Stara,
Leszczany, Świdziałówka gmina Krynki.**

INWESTOR :

Gmina Krynki

AUTOR OPRACOWANIA :

Podstawa prawna opracowania :

Dz.U. 03.120.1126. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r). Na podstawie art.21a ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000r Nr.106 poz.106 poz.1126 z późniejszymi zmianami)

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Zakres robót obejmuje budowę linii wodociągowej.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów wynikać winna z harmonogramu robót sporządzonego przez *kierownika budowy*.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na placu budowy projektowanej linii wodociągowej występują :

- a.) – linie energetyczne
- b.) – drogi komunikacyjne
- c.) – kable telekomunikacyjne
- d.) – budynki mieszkalne i gospodarcze

3. WYKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

- a.) – linie energetyczne – przejścia rurociągiem obok sieci energetycznej- niskiego i średniego napięcia
- b.) – drogi komunikacyjne – przejścia rurociągiem pod drogami
- c.) – wykopy liniowe – powyżej 1,50m

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCYCH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

- a.) porażenie energią elektryczną – przy przejściach pod liniami energetycznymi prace wykonywać ręcznie.
- b.) przysypanie ziemią pracowników w wykopach – wykopy wykonywać w szalunkach stalowych.
- c.) zejścia pracowników do wykopów winne odbywać się przy użyciu drabinek – ponieważ zejścia inne grożą wypadkiem a nawet kalectwem.
- d.) praca ludzi a nawet przebywanie w zasięgu pracy maszyn jak : koparki, spycharki grozi kalectwem.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Wszyscy pracownicy biorący udział w budowie powinni być przeszkoleni na stanowisku pracy z wskazaniem :

- a.) postępowania w wypadku wystąpienia zagrożenia pracy w wykopie oraz porażenia prądem.
- b.) przypomnienie o zakazie pracy w godzinach wieczornych i nocnych.
- c.) operator maszyn budowlanych obowiązany jest posiadać uprawnienia do ich obsługi.
- d.) pracownik przystępujący do pracy winien być ubrany w ubranie robocze, kask ochronny, rękawice robocze.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE W TYM ZAPEWNIANIE BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJĘ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII LUB INNYCH ZAGROŻEŃ.

- a.) przy wjeździe na teren budowy należy umieścić tablice informacyjne odpowiadającym odpowiednim przepisom.
- b.) przy wejściu na plac budowy należy umieścić tablicę zabraniającą wstępu osobom niezatrudnionym.
- c.) na placu budowy należy umieścić tablicę informacyjną o zakazie wstępu w strefę pracy sprzętu budowlanego : koparki, spycharki.
- d.) we wszystkich miejscach zagrażających bezpieczeństwu pracujących tam robotników należy umieścić tablice i znaki ostrzegawcze jak również tablice przypominające warunki bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwpożarowej.
- e.) Kierownik budowy – pracownik biorącym udział w budowie sieci wodociągowej zapewni warunki socjalno – bytowe na budowie.
- f.) przy wykonywaniu wykopów należy zwrócić szczególną uwagę na ich sposób szalowania, ład i porządek na stanowiskach pracy oraz na właściwe oznakowanie dróg.
- g.) przy prowadzeniu robót ziemnych w terenie zabudowanym należy na wjazdach do gospodarstw układać mostki przejazdowe a na przejściach dla pieszych kładki celem utrzymania właściwej komunikacji mieszkańców.
- h.) przed przystąpieniem do robót ziemnych należy uzyskać zgodę na warunki ich prowadzenia od właścicieli drogi, Zakładu Energetycznego i Telekomunikacji Polskiej S.A.
- i.) wskazanie osoby uprawnionej, odpowiedzialnej za bezpośredni nadzór nad pracami ziemnymi i montażowymi.
- j.) wykopy otwarte ogrodzić taśmą ogrodzeniową a teren budowy w godzinach wieczorowo – nocnych oświetlić.
- k.) teren budowy po zakończeniu prac ziemnych i montażowych doprowadzić do stanu poprzedzającego wyżej wymienione prace.

PRZEDMIOTOWA BUDOWA LINII WODOCIĄGOWEJ WYMAGA OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Opracował :



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI

O P I S

do planu zagospodarowania terenu budowlanego, budowy linii wodociągowej we wsiach Kruszyniany, Górka, Kundzicze-Trejgle, Ciumicze, Plebanowo, Grzybowski Szczyzna Stara, Leszczany, Świdziałówka, która wpłynie na uporządkowanie gospodarki wodnej poprzez połączenie hydroforni Kruszyniany - Krynki.

1. Przedmiot inwestycji.

Budowa linii wodociągowej.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

W chwili obecnej gospodarstwa indywidualne zaopatrują się w wodę do picia i potrzeb gospodarstwa domowego ze studni kopanych.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu i przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne.

Projektuje się sieć wodociągową:

1. miejscowość Kruszyniany gmina Krynki
Sieć wodociągowa z rur PE-PVC- \varnothing 110mm L=1853mb.
 2. miejscowość Górka gmina Krynki
Sieć wodociągowa z rur PE - \varnothing 110mm L=1594mb.
Sieć wodociągowa z rur PE - \varnothing 32mm L=16mb.
 3. miejscowość Plebanowo gmina Krynki
Sieć wodociągowa z rur PE - \varnothing 110mm L=441mb.
 4. miejscowość Grzybowski Szczyzna Stara - Leszczany gmina Krynki
Sieć wodociągowa z rur PVC - \varnothing 110mm L=1922mb.
Sieć wodociągowa z rur PE - \varnothing 32mm L=27mb
 5. miejscowość Świdziałówka gmina Krynki
Sieć wodociągowa z rur PVC - \varnothing 110mm L=660mb.
Sieć wodociągowa z rur PE - \varnothing 32mm L=13mb
- Łączna długość sieci wodociągowej wynosi:
- Sieć wodociągowa z rur PE-PVC- \varnothing 110mm L=6470mb
 - Sieć wodociągowa z rur PE - \varnothing 32mm L=56mb

Na projektowanym odcinku sieci wodociągowej projektuje się 6 hydrantów p.poż. o średnicy DN=80mm – nadziemnych – zgodnie z Polską Normą Budowlaną PN-97/B-02864 oraz na podstawie § 10 ust. 1, ust. 6 pkt. 1, ust. 7 ustawy z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji.

4. Ochrona i wpis do rejestru zabytków.

Na podstawie decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego teren inwestycji położony jest poza obszarem wpisanym do rejestru zabytków oraz strefy ochrony konserwatorskiej.

5. Wpływ eksploatacji górniczej.

Nie dotyczy.

6. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.

Inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne eliminują negatywny wpływ projektowanego obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty.

Prace ziemne wykonywane będą sposobem mechanicznym i ręcznym (na odkład) oraz za pomocą przewiertu. Prace ziemne nie spowodują negatywnego oddziaływania na warstwy glebowe.

Na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm) oraz Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (§3, ust.1 pkt. 68) do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się rurociągi magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę do stacji uzdatniania do przewodów wodociagowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową. Wobec powyższego projektowana inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Opracował :

IV

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

O P I S T E C H N I C Z N Y

do projektu technicznego budowy linii wodociągowej we wsiach Kruszyniany, Górka, Kundzicze-Trejgle, Ciumicze, Plebanowo, Grzybowskiżczyna Stara, Leszczany, Świdziałówka, która wpłynie na uporządkowanie gospodarki wodnej poprzez połączenie hydroforni Kruszyniany - Krynki.

1.0. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowi :

- 1.1. Zlecenie pomiędzy inwestorem tj. Gminą Krynki a Biurem Projektów i Obsługi Inwestycji Rafał Jarmoszeko.
- 1.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000.-
- 1.3. Ustalenie z inwestorem o zakresie opracowania.
- 1.4. Wizja lokalna w terenie.
- 1.5. Dokumentację przedmiotową opracowano na podstawie art.34 ust.6 pkt.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo Budowlane /Dz.U. z 2000r Nr. 106, poz.1126 z późn. zm./ jak też na podstawie Polskich Norm, Katalogów i Biuletynu Polskiego Komitetu Normalizacyjnego.

2.0. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowana sieć wodociągowa przeznaczona jest do dostarczenia wody gospodarstwom indywidualnym na cele socjalno - bytowe i gospodarcze oraz potączenie stacji uzdatniania wody.

Inwestycja posiada następującą charakterystykę:

Łączna długość sieci wodociągowej wynosi:

- Sieć wodociągowa z rur PE-PVC- \varnothing 110mm L=6470mb
- Sieć wodociągowa z rur PE - \varnothing 32mm L=56mb

Głębokość ułożenia przewodów bezpośrednio w gruncie i bez dodatkowych środków zabezpieczających ustala norma PN - 81/B - 10725 w nawiązaniu do normy PN - 81/B - 03020. Przykrycie przewodu mierzone od rzędnej terenu do powierzchni rurociągu dla IV strefy klimatycznej o umownej granicy przemarzania $h_z = 1.40m$ powinno wynosić minimum $h_n = 1.80m$.

3.0. Rozwiązania budowlane i techniczno - instalacyjne.

3.1. Opis projektowanej sieci wodociągowej.

Trasę projektowanej sieci wodociągowej należy wytyczyć przez uprawnionego geodetę z potwierdzeniem jej wytyczenia w Dzienniku Budowy w oparciu o część graficzną niniejszego opracowania.

Przyjęto wykonywanie wykopów w terenie mechanicznie koparką o pojemności łyżki $0,6m^3$ i ręcznie w szalunkach stalowych z wykopami na odkład oraz metodą przewiertu.

Roboty ziemne w zbliżeniu do istniejących obiektów i uzbrojenia terenu wykonywane będą sposobem ręcznym z szalowaniem ścian wykopu.

Przedmiotowe roboty należy wykonywać zgodnie z BN-83/8836-02 i BN-72/8732-01.

Wykopy należy zasypywać do wysokości posadowienia przewodów w strefie obsypki gruntem sypkim.

Rurociągi należy zasypywać w obrębie tzw. strefy niebezpiecznej, 30cm ponad wierzch rurociągu ręcznie gruntem bez grud i kamieni, rodzimym sypkim wg PN-86/B-002480. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej należy wykonywać warstwami.

Grubość zagęszczanej warstwy nie powinna przekraczać $1/3$ średnicy rury.

Wskaźnik zagęszczania gruntu powinien być zgodny z wymogami normy BN-72/8932-01.

Zagęszczanie warstwy ochronnej przy przyjętym materiale zasypki należy wykonać do wskaźnika Proctora $Is=0,97$. Zagęszczanie pierścienia obsypki wokół trzpieni zasuw i hydrantów $s=0,3m$ należy wykonać do wskaźnika Proctora $Is=0,97$.

Głębokość ułożenia przewodów z rur PVC mierzona od powierzchni terenu do spodu rury powinna wynosić $1,8m$ zgodnie z PN-78/9192-02 a głębokość ułożenia rur PE $1,70m$ licząc od spodu rury do rzędnej istniejącego terenu.

Projektowana sieć wodociągowa wykonana będzie z rur PVC i PE \varnothing 110mm, PE \varnothing 32mm posiadające aktualne świadectwo klasyfikacyjne Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie i Instytutu Techniki Budowlanej oznakowanych rur znakami producenta a wykonanych w oparciu o PN-74/C-89204-rury i PN-76/C-89202-kształtki.

Ponadto roboty technologiczne winne być wykonane zgodnie z „Warunkami Technologicznymi Wykonania i Odbioru Robót” - podanych przez producenta rur.

Rurociągi po ułożeniu powinny ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, dlatego też dno wykopu musi być równe i stabilne. Przed opuszczeniem rury do wykopu.

Zaleca się wykonać w jego dnie dotka montażowego w miejscu łączenia rur w celu umożliwienia prawidłowego montażu. Montaż przewodów zgodnie z DT-R producentów materiałów i armatury.

Łączenie rur winno odbywać się na uszczelki gumowe. W celu zabezpieczenia przewodów wodociągowych przed uszkodzeniem złączy bądź rozerwaniem przewodów na zatamaniach kierunku w płaszczyźnie poziomej lub pionowej należy przewód wodociągowy oprzeć o blok oporowy betonowy.

Bloki oporowe przewiduje się zastosować we wszystkich węzłach na uzbrojeniach i na kształtkach zmieniających kierunek przewodów wodociągowych (trójniki, kolana, łuki) oraz na końcówkach przewodów wodociągowych.

Bloki oporowe wykonać z betonu B-15 zgodnie z PN-88/B-06250.

Węzły należy wykonać z kształtek żeliwnych, kotłowniczych łączonych rurami PE za pomocą kształtek przejściowych ZPZ i ZKZ posiadających świadectwo jakości producenta. Zmianę kierunków trasy sieci wodociągowej projektuje się przy użyciu łuków PE na ciśnienie 1,0MPa zgodnie z PN-74/C-89200 i PN-76/C89202.

Przejścia sieci wodociągowej pod przeszkodami projektuje się wykonać metodą „przewiert” i „przecisk”.

Przejścia przewodów wodociągowych pod drogami wykonać typu P-3 przecisk w rurach stalowych osłonowych wg PN-60/H-7452 z wyprowadzeniem rurek sygnalizacyjnych z rur PE 25mm zabezpieczonych skrzynkami żeliwnymi i obudowami betonowymi zgodnie z częścią graficzną przedmiotowego projektu. Rury ochronne winne być doszczelnione spoiwem nieprzepuszczającym.

Sieć wodociągowa uzbrojona będzie w :

- zasuwy klinowe owalne kotłownicze żeliwne o średnicy \varnothing 110mm wg SWW 0615-112 nr kat. 002K zgodnie z PN-M-74034 w tym 10 zasuw \varnothing 110mm Zasuwy zaprojektowano w węzłach wodociągowych.

Armaturę podziemną należy oznaczyć za pomocą betonowych słupków i tabliczek wykonanych zgodnie z PN-62/B-097000.

Prace przy układaniu przewodów wodociągowych należy wykonać zgodnie z „Instrukcją wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” wyd. PKTSOGiK Warszawa z 1994 r.

Po przeprowadzeniu dezynfekcji sieci i jej dokładnym płukaniu pobrać próbki wody i przeprowadzić jej badania w Wojewódzkiej Stacji Sanitarnej – Epidemiologicznej w Białymstoku.

4.0. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

4.1. W projekcie przewidziano zapotrzebowanie na wodę na cele socjalno – bytowe i gospodarcze.

4.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych – nie dotyczy

4.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – nie dotyczy

4.4. Emisja hałasu oraz wibracji – nie dotyczy

4.5. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko.

W przedmiotowym projekcie nie przewidziano wycinki drzew. Wykopy wykonywane będą sposobem mechanicznym i ręcznym (na odciek). Prace ziemne nie spowodują negatywnego oddziaływania na warstwę glebową. Inwestycja nie wpłynie negatywnie na ukształtowanie terenu oraz nie zmieni krajobrazu.

Przyjęte w opracowaniu rozwiązania techniczne oraz zastosowane materiały zapewniają całkowitą szczelność wbudowanych materiałów wykluczając przedostawanie się wody do gleby. W projekcie przewidziano materiały z PVC, PE i żeliwa – materiały z przeznaczeniem do wody.

Przyjęte w projekcie architektoniczno – budowlane rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

5.0. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Na podstawie (Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229 oraz z 2003 r. Nr 52, poz. 452) sieć wodociągowa zasilana będzie ze studni wodociągowej zlokalizowanej w miejscowości Kruszynianach i Krynkach a będąca w eksploatacji w Zakładzie Komunalnym w Krynkach.

6.0. Próba szczelności przewodów

Po ułożeniu przewodów i zabezpieczeniu przed przesunięciem należy wykonać badanie szczelności wg PN-81/B-10715. Dla przewodów PE wg BN-82/9192-06.

Próba szczelności powinna odpowiadać następującym warunkom:

- badany odcinek długości 200mb powinien być bez hydrantów p.poż. wmontowane zasuwy w trakcie badanego odcinka powinny być otwarte.
- wszystkie odgałęzienia i trójniki pod hydranty oraz końcówki przewodów powinny być dokładnie zakorkowane.
- próbę szczelności należy wykonywać przy temperaturze zewnętrznej nie niższej niż 1°C.
- ciśnienie próbne dla badanego odcinka przy ciśnieniu roboczym 0,5MPa nie może być niższe jak p.p.1.
- ciśnienie próbne całego przewodu nie może być niższe jak 1,0MPa.
- czas utrzymania ciśnienia w badanej sieci wodociągowej min. 30min.

7.0. Płukanie i dezynfekcja.

Przed oddaniem sieci wodociągowej do eksploatacji przewody wodociągowe należy poddać dezynfekcji oraz dokładnemu płukaniu używając do tego celu wody czystej. Prędkość przepływu czystej wody w czasie płukania nie może być mniejsza od 1m/s. Przewód wodociągowy uważa się za wypłukany gdy wyptywająca woda przeźroczysta i bezbarwna. Przewody wodociągowe wody pitnej wykonane z rur PVC i PE po przepłukaniu poddaje się dezynfekcji o ile wyniki badania bakteriologicznego wody z płukania końcowego na taką potrzebę wskazują.

Dezynfekcję należy przeprowadzić używając np. roztwór wapna chlorowanego w ilości 100mg/dcm³ lub chloraminy w ilości 20-30 mg/dcm³.

Czas dezynfekcji trwa 24h po czym spuszcza się roztwór a przewody poddaje się silnemu płukaniu.

Po przeprowadzeniu dezynfekcji sieci i jej dokładnym płukaniu pobrać próbki wody z sieci wodociągowej i przeprowadzić badania w Wojewódzkiej Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej w Białymstoku.

Opracował :