

EGZ. Nr

Przedsięwzięcie
Inwestycyjne:

Rozbudowa wodociągu wiejskiego
Nurzec Stacja

Zadanie inwestycyjne:

Budowa sieci wodociągowej
z przyłączami w Nurcu Stacji na
ul. Okrężnej na odcinku od ul. Nowej
do ul. Świerczewskiego

Stadium opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY
Sieć wodociągowa z przyłączami

Adres inwestycji :

obręb geod. Nurzec Stacja –działki nr
137, 1087, 1225/2, 1193/11, 1178/7
gm. Nurzec Stacja

Inwestor :

Gmina Nurzec Stacja

Autor opracowania:

mgr inż. Joanna Paulina Trzeciak
Nina Zduniuk

Nina Zduniuk

Nr Bt/95/94
8 5 list. 2-1 E 11 ust. 1 p. 4a 50-100 list. 107 Sanit.
17-100 ... Podlaski, ul. M. Reja 42

Sprawdzający :

inż. Tadeusz Wyszowski

inż. Tadeusz Wyszowski
upr. proj. i inż. bud. Nr Bt/18-
w specjal. instalacyjno-inżynier.
... instal. sanit.

Białystok , maj 2009 r.

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny
2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
3. Decyzja PZD w Siemiatyczach
4. Uzgodnienie WZMiUW w Białymstoku
5. Opinia ZUD
6. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
7. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego
8. Zaświadczenie z PIIB projektanta i sprawdzającego
9. Informacja dotycząca BIOZ
10. Przedmiar robót
11. Orientacja
12. Projekt zagospodarowania terenu – Rys. 1- 2 - plansze nr 1-2
13. Szczegóły – rys.3 - Sposób ułożenia rur z PE i PVC w wykopie
 - rys.4 - Hydrant nadziemny Ø 80 mm
 - rys.5 -Przejście wodociągu pod drogą
 - rys.6- Zabezpieczenie kabla energetycznego
 - rys.7- Zabezpieczenie kabla telefonicznego
 - rys.8 -Bloki oporowe

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego sieci wodociągowej z przyłączami w Nurcu Stacji na ulicy Okrężnej na odcinku od ul. Nowej do ul. Świerczewskiego gm. Nurzec Stacja

Podstawa opracowania

- umowa zawarta z Gminą Nurzec Stacja

1. Materiały wyjściowe

- mapy sytuacyjno wysokościowe w skali 1 : 1000
- pomiary szczegółowe w terenie
- uzgodnienia branżowe
- normy i normatywy projektowania sieci wodociągowej

2. Opis inwestycji

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w Nurcu Stacji na ul. Okrężnej na odcinku od ul. Nowej do ul. Świerczewskiego - realizowana będzie w ramach rozbudowy wodociągu wiejskiego Nurzec Stacja

Eksploatacją sieci i przyłączy zajmuje się Gospodarstwo Pomocnicze przy WZMiUW Eksploatacja Wodociągów – w Białymstoku

Według uzyskanych informacji od eksploatatora w miejscu wciniek projektowanej sieci wodociągowej – istnieje sieć PVC DN 150 mm od ul. Nowej i PVC Dn. 100 mm od strony ul. Świerczewskiego.

3. Sieć wodociągowa

Projektuje się sieć wodociągową z rur PVC Dn.100 mm. Należy stosować rury produkcji krajowej posiadające aktualne świadectwo kwalifikacyjne Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie oraz Instytutu Techniki Budowlanej w W-wie oraz oznakowanie każdego odcinka rury znakami producenta.

Ogólna długość sieci wodociągowej wynosi : **1093 mb**

PVC DN 100 mm – 1093 m

Przejścia poprzeczne pod drogami należy wykonać metodą przecisku lub przewiertu w stalowych rurach osłonowych, dotyczy to również przejść do podłączeń domowych. Przejścia pod drogami nie urządzonymi wykonać metodą rozkopu połówkowego a pod drogami utwardzonymi – metodą przecisku (przewiertu).

Rury osłonowe należy stosować w granicach pasa drogowego. W drogach gminnych rury osłonowe stosować 1,5 m. poza krawędź jezdni.

Projektowane podejścia do hydrantów p.poż. - 2 szt.

Rury osłonowe stalowe grubościennne DN 219 x 6,3 mm - 23 m

Zasuwy liniowe DN 100 mm - 4 szt.

Zasuwy liniowe DN 150 mm - 1 szt

Sieć uzbrojona będzie w hydranty p. poż. nadziemne DN 80 mm, zasuwy liniowe.

Węzły należy wykonać z kształtek żeliwnych kołnierzowych łączonych z rurami PVC za pomocą kształtek przejściowych posiadających świadectwo jakości producenta.

W przypadku skrzyżowań sieci wodociągowej z istniejącym kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi oraz zbliżeń do słupów energetycznych i telekomunikacyjnych roboty ziemne należy wykonywać sposobem ręcznym i w sytuacjach tych może zachodzić konieczność umacniania ścian wykopów.

Wymagane przykrycie przewodów wodociągowych zgodnie z normą PN-78/9192-02 wynosi na odcinkach tranzytowych min. 1,60 m, na odcinkach sieci wydatkującej min. 1,70 m – zwiększenie zagłębienia na odcinkach sieci wydatkującej wynika z konieczności zamontowania nawiertek do podłączeń domowych. Głębokości ułożenia przewodów liczy się od powierzchni terenu do górnej powierzchni przewodu lub rury osłonowej.

Roboty przy układaniu przewodów wodociągowych należy wykonywać zgodnie z instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych z nieplastikowanego polichlorku winylu.

Wokół hydrantów, skrzynek do zasuw i nawiertek teren należy umocnić betonowymi płytami prefabrykowanymi, skrzynki do zasuw i nawiertek stosować odpowiednie zgodnie z normą – wszystkie materiały i wyroby powinny posiadać odpowiednie atesty.

W celu zabezpieczenia sieci wodociągowej przed uderzeniami hydraulicznymi na rozgałęzieniach i załamaniach /większych od 11°/ stosować bloki oporowe zgodnie z normą i załączonym szczegółem.

Zaprojektowana i zamontowana na sieci armatura powinna być na trwale oznakowana i opisana na tabliczkach umieszczonych na słupkach betonowych zgodnie z normą PN-62/B-097000, hydranty pomalowane i ponumerowane zgodnie z projektem.

Przed zamontowaniem zaprojektowanej armatury na sieci wodociągowej należy sprawdzić szczelność przy ciśnieniu 1 MPa – odcinkami, następnie

przepłukać czystą wodą. Należy również przepłukać czystą wodą przyłącza wodociągowe.

Dostarczona do odbiorców woda powinna odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 29.03.2007 r. (Dz. U. Nr 61, poz. 417). Badania wody wykonać w PSSE Hajnówka.

Przebieg sieci wodociągowej i przyłączy zgodnie z częścią graficzną.

5. Zabezpieczenie p. poż.

Zapotrzebowanie wody do celów pożarowych przyjęto zgodnie z normą PN-71/B-02863 oraz PN-71/B-02864 – tj. 5 l/s, p min. 0,2 MPa.

Projekt przewiduje zamontowanie 2 szt. hydrantów p. poż. nadziemnych DN 80 mm z zasuwami odcinającymi

6. Podłączenia domowe

Projekt przewiduje włączenie do projektowanej sieci wodociągowej 2 szt. istniejących podłączeń domowych. Istniejący rurociąg zasilający w wodę podłączenia i biegnący wzdłuż ogrodzenia terenu Osiedla Mieszkaniowego po byłej Jednostce Wojskowej będzie odcięty. Przyłącza będą łączone z projektowaną siecią wodociagową poprzez nawiertki 100x 32 mm i zasuwę domową DN 32 mm z obudową i skrzynką uliczną.

7. Warunki realizacji inwestycji

- stosować właściwe nachylenie skarp wykopów w zależności od rodzaju gruntu lub umocnienie ścian wykopów, nie obciążać urobkiem ziemi z wykopu terenu w odległości mniejszej jak 1 m od skarpy,
- stosować odpowiednie zabezpieczenie i oznakowanie wykopów,
- roboty mogą być prowadzone pod stałym nadzorem kierownika budowy lub osoby przez niego upoważnionej, posiadającej kwalifikacje,
- **powiadomić Rejon Energetyczny w Bielsku Podlaskim, Rejon Telekomunikacyjny w Hajnówce, Gospodarstwo Pomocnicze przy WZMiUW Eksploatacja Wodociągów w Białymstoku – Jednostka Specjalistyczna w Bielsku Podlaskim o terminie przystąpienia do prac w rejonie istniejącego uzbrojenia terenu,**
- **w trakcie wykonywania robót ziemnych spełnić warunki uzgodnienia ZE w Bielsku Podlaskim dotyczące robót ziemnych w pobliżu urządzeń energetycznych**
- zachować warunki decyzji Powiatowego Zarządu Dróg w Siemiatyczach
- w przypadku uszkodzenia urządzeń podziemnych, należy natychmiast powiadomić właściciela urządzenia oraz zabezpieczyć miejsce uszkodzenia,
- zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub wychyleniem się słupy energetyczne i telekomunikacyjne oraz stałe punkty osnowy geodezyjnej i rurociągi drenarskie,

- pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie BHP robót ziemnych i instalac.
- prace przy wciinkach wodociagowych wykonywać pod nadzorem konserwatora wodociagu
- należy poinformować odbiorców wody o przerwach w jej dostawie wody
- stosować się do opracowanego plany bezpieczeństwa robót

Na trasie projektowanej sieci wodociagowej nie zachodzi konieczność wycinki drzew. Inwestycja ta nie ma szkodliwego wpływu na środowisko, w tym na zdrowie i życie ludzi. Projektant i sprawdzający nie ponosi odpowiedzialności za podziemne i naziemne uzbrojenie nie wykazane na podkładach geodezyjnych lub zlokalizowane niezgodnie z rzeczywistym stanem w terenie

Opracował :

PROJEKTANT

11.05.2009 r

mgr inż. Joanna Trzeciak
upr. Nr BŁ/95/94 § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 1;
ist. 1 pkt 4a spec. inst. inż. sanit.

Nina Zduniuk

upr. Nr BŁ/95/94
§ 5 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt 4a spec. inst.-inż. sanit.
17-100 Bielsk Podlaski, ul. M. Reja 47

Sprawdzający :

inż. Tadeusz Wyszowski
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/189/91
w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

OŚWIADCZENIE.

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane dz.U Nr. 207 z 2003 poz.2016 z późniejszymi zmianami / oświadczam , że projekt budowlany wodociągu w ulicy Okrężnej w Nurcu Stacji na dz. 137,1087,1225/2,1193/11,1178/7 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

Bielsk Podlaski, 11.05.2009r

PROJEKTANT

mgr inż. Joanna Trzeciak
ipr Nr 82/99/S 5.5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 11
jest 1 pkt 4a spec. inst. inż. sanit.

OŚWIADCZENIE.

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane dz.U Nr. 207 z 2003 poz.2016 z późniejszymi zmianami / oświadczam , że projekt budowlany wodociągu w ulicy Okrężnej w Nurcu Stacji na dz. 137,1087,1225/2,1193/11,1178/7 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

Bielsk Podlaski, 11.05.2009r

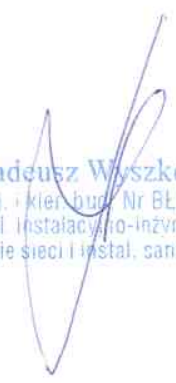
Nina Zduniuk
upr. Nr 95/94
§ 5 ust. 2 i § 13 ust. 4 spec. Inst.-inż. sanit.
17-100 Bielsk Podlaski, ul. M. Reja 47

OŚWIADCZENIE.

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane dz.U Nr. 207 z 2003 poz.2016 z późniejszymi zmianami / oświadczam , że projekt budowlany wodociągu w ulicy Okrężnej w Nurcu Stacji na dz. 137,1087,1225/2,1193/11,1178/7 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

Bielsk Podlaski, 11.05.2009r

inż. Tadeusz Wyszowski
upr. proj. + kier. bud. Nr BŁ/189/91
w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych



Białystok, dnia 1994.06.24

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
Wydział Urbanistyki
Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr BL/99 / 94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, §6 ust.1, §7 i §13 ust.1 pkt.4a.-
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U. nr 8 poz.46 z późn. zmianami/ stwierdza się,
że:

Pani JOANNA PAULINA TRZECIAK

magister inżynier budownictwa

urodz. dnia 23 sierpnia 1955r. w Białymstoku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji kierownika budowy i robót-

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
sanitarnych.---

Pani Joanna Paulina Trzeciak

jest upoważniony/na/ do:

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów oraz oceniania i badania stanu technicznego
w zakresie:
- sieci wodociągowych i kanalizacyjnych-
- 2) do sporządzania projektów w zakresie sieci wodociągowych
i kanalizacyjnych - w budownictwie jednorodzinnym
zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³.-



Z up. WOJEWODY
DYREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Jan Cichko

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

mgr inż. Joanna Trzeciak
Nr BL/99/94 § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13
ust. 1 pkt. 4a spec. inż. sanit.

Białystok, dnia 1994.06.24

URZĄD WOJEWODY
w Białymstoku
Wydział Urbanistyczny
Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr BL/95 / 54

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4a.-
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U. nr 8 poz. 46 z późn. zmianami/ stwierdza się,
że:

Pani NINA Z D U N I U K

technik budowlany

urodz. dnia 02 listopada 1956r. w Spiczkach woj. białostockie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji kierownika budowy i robót-

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach
technicznych.---

Pani Nina Z d u n i u k ----- jest upoważniony/na/ do:

- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie:
- sieci wodociągowych i kanalizacyjnych o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.-



Z up. WOJEWODY
DYREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Województwa
mgr inż. arch. Jan Cicho

WOJEWÓDZKI ZAKŁAD
KONSERWACJI URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH
15-000 Białystok-Zaścianki
ul. Usługowa 6
tel. 412-314, 412-319

Zgodnie z oryginałem

St. specjalista d/s uszczelniania
w Dziale Inżynierii-Konstrukcyjnej
i Administracyjno-Budowlanej
mgr inż. Ewa Sztybel

KIEROWNIK
Jednostki Specjalistycznej
w Górnictwie Podlaskim

ODPIS mgr inż. Joanna Trzeciak

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
Wydział Urzędnictwa
Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr BL/189/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 4 litera a i b.
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U. nr 8 poz. 46 z późn. zmianami/ stwierdza się,

----- Pan TADEUSZ WYSZKOWSKI -----
----- inżynier budownictwa lądowego -----
----- urazd. dni. 13 września 1946r. Wysocki pow. Białek Pański -----
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i in-
stalacji sanitarnych.-----

----- Pan Tadeusz Wyszkowski ----- jest upoważniony/ta/ do:

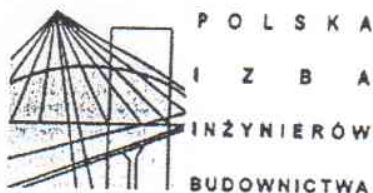
- 1) sporządzania projektów w zakresie:
 - a) sieci wodociagowych i kanalizacyjnych, -
 - b) instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociagowe, kanalizacyjne i ciepła.-
- 2) do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kirowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie objętych specjalnością techniczno-budowlaną, w której mogą pełnić funkcję projektanta.---



Z ŁO. WOJEWÓDZKI
DOKŁAD
Główny Archiwista
mgr inż. Jan Głko

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

inż. Tadeusz Wyszkowski
upr. proj. i kier. bud. Nr BL/189/91
w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych



Białystok, dnia 2008-12-31

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Joanna Trzeciak**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/IS/1579/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2009-01-01**
do dnia **2009-06-30**.

Z CAŁĄ PRACOWNICZĄ ZAGOTOWAŁAM
PODLASKIE OKRĘGOWE IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Inż. Katarzyna Jankowska

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

mgr inż. **Joanna Trzeciak**
zdr. Nr Bt/99/04 § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 12
zst 1 okt 4a sędz. Inst Inż. Sanit

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28,
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, tel. fax (085) 742 49 45, www.pdl.pib.org.pl, e-mail: pib@pib.org.pl



Białystok, dnia 2008-12-31

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Nina Zduniuk**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/IS/1761/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2009-01-01**
do dnia **2009-06-30**.

ZŁCA PRZEWODNICĄCEGO RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

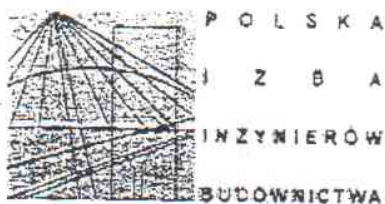
inż. Karol Marek Jurkowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Nina Zduniuk

17.12.2008
Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Legionowa 28
Białystok, 15-281
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, tel/fax (085) 742 49 45, www.pdl.pib.org.pl, e-mail: pdl@piib.org.pl

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28,
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, tel/fax (085) 742 49 45, www.pdl.pib.org.pl, e-mail: pdl@piib.org.pl



Białystok, dnia 2008-12-22

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Tadeusz Wyszowski**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/IS/1723/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2009-01-01**
do dnia **2009-12-31**.

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Ryszard Ochodowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

inż. Tadeusz Wyszowski
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/189/91
w specjal. instalacyjnej inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28, lok. 402,
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, tel/fax (085) 742 49 45, www.pilb.org.pl, e-mail: pilb@pilb.org.pl

TEMAT: Budowa sieci wodociągowej z połączeniami w Nurcu Stacji na ulicy
Określonej na odcinku od ul. Nowej do ul. Świerczewskiego

STADIUM: Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony
zdrowia.

BRANŻA: Sanitarna.

INWESTOR: Gmina Nurzec Stacja

ADRES BUDOWY: Nurzec Stacja ul. Określona dz. 137,1087,1225/2,1193/11,
1178/7

PROJEKTANT: mgr. inż. Trzeciak Joanna
Zduniuk Nina

PROJEKTANT

mgr. inż. Nina Zduniuk
upr. Nr BŁ/95/94
w spec. instalacyjno-inżynierskiej
§ 5 ust. 2 i § 10 ust. 1 p. 4a spec. inst.-inż. sanit.
17-100 Bielsk Podlaski, ul. M. Reja 47

SPRAWDZAJĄCY : inż. Tadeusz Wyszowski


inż. Tadeusz Wyszowski
upr. prof. i inż. bud. Nr BŁ/189/91
w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

Bielsk Podlaski maj 2009 r

Zawartość opracowania

1. Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
 - 1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.
 - 1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
 - 1.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
 - 1.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsc i czas ich występowania.
 - 1.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
 - 1.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
 - 1.7 Podsumowanie: roboty należy wykonać zgodnie z przepisami BHP, sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami, katalogami i rozporządzeniami m. In.:

OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ:

Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla budowy Budowa sieci wodociągowej
Nurzec Stacja na ul. Okrężnej na odcinku od ul. Nowej do ul. Świerczewskiego
w Gminie Nurzec Stacja

1. Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla „ Budowy sieci wodociągowej z podłączeniami na ul. Okrężnej w Nurcu Stacji opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r. Nr 120, poz. 1126 oraz projektu budowlanego dla tej inwestycji.

1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Zamierzona inwestycja obejmuje:

Opracowanie obejmuje budowę wodociągu długości 1093 m z rur PVC DN:100

Kolejność realizacji :

- wytyczenie trasy wodociągu
- mechaniczny wykop z zabezpieczeniem ścian wykopów głębszych niż 1.0m,
- ułożenie rurociągu DN 100 mm
- zasypanie wykopu dowiezionym piaskiem z zagęszczaniem warstwami 0,3 m,
- wykonanie wciniek do istniejących rurociągów : Nadleśnictwa i gminnego .
- wykonanie przejścia pod torami

1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W rejonie realizacji inwestycji znajduje się napowietrzna linia energetyczna, podziemna linia energetyczna, telekomunikacyjna, sieć wodociągowa, tory kolejowe

1.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementami zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- infrastruktura energetyczna, napowietrzna linia energetyczna, podziemna linia energetyczna znajdująca się w bezpośrednim sąsiedztwie.

1.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsc i czas ich występowania.

W trakcie realizacji budowy możliwe jest zagrożenie porażeniem prądem podczas prac w miejscu styczności z napowietrzną linią energetyczną, podziemną linią kablową.

Zagrożenie może występować podczas prac wykonywanych przy pomocy koparki, spycharki i innego sprzętu technicznego.

Podczas realizacji inwestycji zagrożeniem będzie ruch samochodów odbywający się po drodze publicznej – ul. Okrężna

Szczególną uwagę należy zwrócić na wykonywanie robót przez robotników w obrębie kabli energetycznych, telekomunikacyjnych i sieci wodociągowej.

Szczególną uwagę zwrócić przy wykonywaniu robót przez robotników w głębokich wykopach, przy wykonywaniu studni pod przepompownię ścieków, w zasięgu pracy koparki i przy ruchu samochodów.

Oznakować i zabezpieczyć teren budowy przed wejście osób trzecich.

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

Przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych zakresem niniejszego projektu kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż obejmujący:

- harmonogram robót,
- zasady bezpiecznego wykonywania pracy,
- zagrożenia występujące podczas wykonywania prac objętych projektem,
- czynności niedozwolonych podczas wykonywania robót,
- zasady udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym.

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

- teren robót będzie oznakowany,

- osoby wykonujące prace związane z budową muszą mieć ubranie ochronne i sprawny sprzęt,
- roboty przy użyciu koparki, spycharki, samochodów do przewozu materiałów, będą prowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności,
- materiały i sprzęt do wykonywania robót będą składowane i umieszczane wyłącznie w oznakowanym miejscu,
- wszystkie prace będą wykonywane zgodnie z przepisami BHP, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

1.7 Podsumowanie: roboty należy wykonać zgodnie z przepisami BHP, sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami, katalogami i rozporządzeniami m. In.:

Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych – Dz. U. 99.80.912 z 1999r.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych – Dz. U. 01.118.1263 z 2001r.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby – Dz. U. 96.62.288 z 1996 r.

Rozporządzenie Ministra Komunikacji oraz Administracji Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych – Dz. U. 77.7.30 z 1977 r.

Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych – Dz. U. 72. 13. 93 z 1972 r.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn i urządzeń przez pracowników podczas pracy – Dz. U. 02.191.1596 z 2002 r.

PROJEKTANT

mgr inż. Joanna Trzeciak
upr. Nr BŁ/95/94 § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 1;
ist. 1 pkt. 4a spec. inst. inż. sanit.

Nina Zduniuk

upr. Nr BŁ/95/94
§ 5 ust. 2 i § 13 ust. 1 p. 4a spec. inst. inż. sanit.
11-100 Bielsk Podlaski, ul. M. Reja 47

PRZEDMIAR ROBÓT

Wykonania zewnętrznej sieci wodociągowej z podłączeniami na ul. Okrężnej na odcinku od ul. Nowej do ul. Świerczewskiego w Nurcu Stacji gm. Nurzec Stacja

| Lp. | Podstawa Wyceny | Wyszczególnienie robót | Jednostka Miary | Ilość |
|-----|--|--|-----------------|-------------|
| 1. | KNNR Nr 1 021001 umocniony rozkop | Sieć wodociągowa I.ROBOTY ZIEMNE Wykop koparką podsiębierną o poj. Łyżki 0,15-0,25m ³ gł. Wyk.do 3m gr.kat.III-IV 100 mb x 2m x 0,9m = 180 m ³ 900 mb x 1,80 x /4,5+0.9/:2 = 4374 | M3 M3 | 180 4374 |
| 2. | KNNR Nr 1 021402 | Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem grunt Kat.III-IV | M3 | 4554 |
| 3. | KNNR Nr 1 031201 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drew. 193mb x 1,8m x 2 | M2 | 694,8 |
| 4. | KNNR Nr 1 030704 | Ręczne wykopy w gr. kat.III-IV , głęb. do 3m 93mb x 1,80m x 0,80m = 133,92 | M3 | 133,92 |
| 5 | KNNR Nr 1 031803 | Ręczne zasypanie wykopu gr.kat.III-IV | M3 | 133,92 |
| 1. | KNNR Nr 4 100803 | II.ROBOTY MONTAŻOWE Rurociąg z rur PVC DN 100mm | MB | 1093 |
| 2, | KNNR Nr 4 110503 | Zasuwy żel. kołnierzowe DN100mm z obudową | SZT | 5 |
| 3.. | KNNR Nr 4 102203 | Kształtki jednokielichowe PVC DN 100mm | SZT | 12 |
| 4. | KNNR Nr 4 111903 | Hydrant p.poż DN 80mm | KPL | 2 |
| 5. | KNNR Nr 4 101403 | Kształtki żeliwne kołnierzowe DN 100mm | SZT | 10 |
| 6. | KNNR Nr 4 121102 | Przecisk pod drogami w rurach osł. 150-300mm | MB | 25 |
| 7.. | Wg kalkulacji | Montaż rur osłonowych stal. lub PVC przy przejściach Drogi – stal.219mm | MB | 23 |
| 8, | KNNR Nr 4 010402. | Rury sygnalizacyjne z rur PE 25 | mb | 3 |
| 9. | KNNR Nr 4 160601 | Próba szczelności rurociągu z rur PVC DN 100mm 1093mb : 200m | PRÓB | 5 |
| 10. | 110501 | Skrzynki uliczne do zasuw wraz z obudowami | kpl | 11 |
| 11. | KNNR Nr 4 161101 | Dezynfekcja rurociągu do śr. do 150mm 1093mb : 200m | Odc. | 5 |
| 12. | KNNR Nr 4 | Jednokrotne płukanie rurociągu o śr. Do 150mm | | |

| | | | | |
|-----|---------------------|--|------|-----|
| | 161201 | | Odc. | 5 |
| 13. | Wg kalkulacji | Łączenie uszkodzonych drenaży | mb | 100 |
| 14. | KNNR Nr 4 170102 | Trójniki przy hydrantach i odgałęzieniach | SZT | 4 |
| | | Podłączenia wodociągowe I. ROBOTY MONTAŻOWE | | |
| 1 | KNNR Nr 4 100901 | Rurociąg z rur PE w wykopie o śr.32mm – 10mb, | MB | 10 |
| 2 | KNNR Nr 4 170202 | Weinki do wodociągu przy pomocy nawiertek DN 100x32 | SZT | 2 |
| 3. | KNNR Nr 4 111101 | Montaż zasuwek na podłączeniach wraz z obudową DN 32 | SZT | 2 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

PROJEKTANT

mgr inż. Joanna Trze
ipr. Nr Bt/95/94 § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i 9
est. 1 pkt. 4a spec. inst. inż. sanit.

Nina Zduniuk

upr. Nr Bt/95/94
§ 5 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4a spec. inst.-inż. sanit.
17-100 Bielsk Podlaski, ul. M. Reja 47

GMINA NURZEC

PLAN ORIENTACYJNY**Skala 1:25000**

NURZEC-STACJA

