

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
tel. 85 716 03 06, 85 716 03 05

Z up. STAROSTY

mgr inż. Andrzej Chodkiewicz
Kierownik Wydziału Architektury,
Ochrony Środowiska i Inwestycji
EGZ. Nr 2

Załącznik do pozwolenia
na budowę Nr 278/2011
z dnia 19.10.2011

Przedsięwzięcie
Inwestycyjne:

pod. X 2011

Rozbudowa wodociągu wiejskiego
„ Słomianka ”

Zadanie inwestycyjne:

Budowa sieci wodociągowej
z przyłączami we wsi :
Jasionóweczka ,
Jasionóweczka - kolonie

Stadium opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Adres inwestycji :

obręb wsi Kąty dz. nr geod. 19
obręb wsi Jasionóweczka dz. nr geod. :
150, 152, 159, 42/2, 153, 28/7, 28/6,
28/5, 28/1, 139, 29/1, 30/4, 31/6,
32/11, 191/7, 191/10, 190/1, 863, 840/1,
144, 197/14, 147, 148, 202/25, 36/1,
101/9, 100/2, 28/3, 202/26
gm. Jasionówka

Inwestor :

Gmina Jasionówka
19-122 Jasionówka ul. Rynek 19

Autor opracowania:

mgr inż. Maria Jolanta Juszczynska

mgr inż. Maria Jolanta Juszczynska
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

Sprawdzający :

inż. Tadeusz Wyszowski

Białystok , 11.07.2011 r.

Zawartość opracowania

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - część opisowa

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Opis techniczny
2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
znak Or.IV.7331- 30/10 z 11.02.2011 r.
3. Opinia ZUDP nr 1668-1/2011 z 23.02.2011 r.
4. Warunki techniczne Wodociągów Podlaskich nr 35/T/W/11 z 07.02.2011 r.
5. Decyzja Zarządu Powiatu w Mońkach znak WD.7130.1.4.2011 z 01.02.2011 r.
6. Uzgodnienie WZMiUW znak WZM.RI-4022/Uzg/014/11 z 08.02.2011 r.
7. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
8. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego
9. Zaświadczenie z PIIB projektanta i sprawdzającego
10. Informacja dotycząca BIOZ
11. Zakres rzeczowy – sieć wodociągowa – tabela 1
12. Wykaz przyłączy – tabela 2
13. Orientacja
14. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1 : 1000 – Ark. nr 1, 2, 2A, 3,
1/1, 2/1, 3/1
15. Profil podłużny wodociągu – rys. 4
16. Szczegóły - rys.5 - Przejście wodociągu pod drogą
 - rys.6 - Zabezpieczenie kabla telekomunikacyjnego doziemn.
 - rys.7 - Hydrant nadziemny Ø 80 mm
 - rys.8 - Wcinka do sieci wodoc. i montaż zasuwy domowej
 - rys.9- Bloki oporowe
 - rys.10- Sposób ułożenia rur z PE i PVC w wykopie

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
tel. 85 716 03 06, 85 716 03 05

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- część opisowa -

1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

1.1 Przedmiot zamierzenia inwestycyjnego

Zamierzenie inwestycyjne polegać będzie na budowie sieci wodociągowej z przyłączami we wsi Jasionóweczka i Jasionoweczka - kolonie w gm. Jasionówka.

1.2 Zakres i cel zamierzenia inwestycyjnego

Zakres opracowania obejmuje:

a/ sieć wodociagową PVC Ø 110 mm i PVC Ø 90 mm

c/ przyłącza wodociagowe PE Ø 32 mm i PE Ø 40 mm – w pasie drogowym

Budowa sieci wodociągowej we wsi Jasionóweczka i Jasionóweczka kolonie stanowi rozbudowę wodociągu wiejskiego Słomianka. Celem tego zamierzenia inwestycyjnego jest zapewnienie mieszkańcom dostawy dobrej jakości wody do celów spożywczych.

1.3 Technologia wykonania

Roboty ziemne wykonywane będą w większości mechanicznie – wykopy szerokoprzestrzenne o bezpiecznym nachyleniu skarp, z odkładem gruntu do ponownego jego wbudowania oraz częściowo wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnionych systemowym szalunkiem rozporowym przesuwym. W miejscach istniejącej infrastruktury technicznej wykopy wykonywać tylko ręcznie i to po wcześniejszym uzgodnieniu i pod nadzorem gestorów tych urządzeń.

Roboty montażowe – projektowana sieć wodociągowa ułożona zostanie w technologii rur PVC Ø 110 mm i Ø 90 SDR 17 PN 10, łączonych na uszczelki gumowe, projektowane przyłącza ułożone będą z rur PE Ø 32 mm i PE Ø 40 mm na ciśnienie 1,0 MPa SDR 17 PN 10. Na sieci zamontowane będą zasuwy liniowe i hydranty p.poż. nadziemne Ø 80 mm. Przyłącza wodociagowe w pasie drogowym zakończone będą zasuwą domową przy granicy nieruchomości.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 Istniejąca zabudowa terenu

Teren objęty opracowaniem aktualnie jest częściowo zabudowany oraz zagospodarowany, występuje na nim zabudowa zagrodowa.

Istniejące pasy drogowe są drogami powiatowymi i gminnymi o nawierzchni asfaltowej, gruntowej i żwirowej. Sieć wodociagową zaprojektowano w nieutwardzonych (gruntowych) poboczach dróg, generalnie pomiędzy rowami drogowymi a granicami działek prywatnych, przyłącza w pasie drogowym do granicy nieruchomości.

2.2 Istniejące uzbrojenie terenu

Na trasie projektowanej sieci wodociagowej i przyłączy oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie występuje następująca infrastruktura techniczna :

- sieć wodociagowa z przyłączami w części zakresu
- napowietrzne linie energetyczne nn i SN
- napowietrzne linie telefoniczne
- kable telekomunikacyjne

nie występują urządzenia melioracji wodnych, w tym także nie występują tereny zdrenowane, natomiast istniejące rowy odwadniające pasy drogowe nie muszą być przebudowywane a jedynie przywrócone do stanu pierwotnego po zakończeniu robót.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1 Budynki i budowle

Nie dotyczy.

3.2 Infrastruktura techniczna

Na przedmiotowym terenie projektuje się :

- sieć wodociagową
- przyłącza wodociagowe w pasie drogowym

4. Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej (na trasie planowanych sieci).

5. Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego, na ww. terenie nie występuje wpływ eksploatacji górniczej .
6. Na terenie inwestycji nie występują oraz nie przewiduje się żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej budowy sieci wodociągowej z przyłączami.
7. Ukształtowanie terenu

Teren posiada naturalnie ukształtowaną różnicę wysokościową, która w wyniku realizacji inwestycji nie ulegnie zmianie – zagłębienie rurociągu dostosowano do istniejącego ukształtowania terenu.

Planowana inwestycja nie zmieni aktualnie istniejących stosunków wodnych w tym rejonie ponieważ kierunek spływu wód powierzchniowych nie zostanie zmieniony, a rowy przydrożne zostaną po robotach odtworzone.

8. Inwestycję zaprojektowano w sposób , który nie przewiduje wyburzeń kubaturowych , jak również nie przewiduje wycinki drzew.

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
tel. 85 716 03 06, 85 716 03 05

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego sieci wodociągowej wydatkującej z przyłączami we wsi Jasionóweczka i Jasionóweczka - kolonie w gm. Jasionówka

Podstawa opracowania

- umowa zawarta z Gminą Jasionówka

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 we wsi Jasionóweczka i Jasionóweczka - kolonie realizowana będzie w ramach rozbudowy wodociągu wiejskiego Słomianka.

Eksploatacją sieci i przyłączy zajmować się będą Wodociągi Podlaskie sp.z o.o.

Według uzyskanych informacji od eksploatatora w miejscu wciniek projektowanej sieci wodociągowej w obrębie geod. Kąty oraz na gruntach wsi Jasionóweczka – istniejące sieci PVC Ø 110 mm.

3. Dane o terenie

Teren inwestycji uzbrojony jest w następujące urządzenia techniczne :

- sieć wodociągowa w części zakresu
- kable i słupy telefoniczne
- słupy energetyczne nn i SN

Nawierzchnie ulic : asfalt , żwirowe , gruntowe.

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej i przyłączy nie występują cieki i obiekty melioracyjne.

4. Sieć wodociągowa

Projektuje się sieć wodociągową z rur PVC o średnicy \varnothing 90 i 110 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.

długość sieci wodociągowej : **PVC \varnothing 90 mm : 2536 m**

PVC \varnothing 110 mm : 2501 m

Ogółem : 5037 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 urządzone należy wykonać metodą rozkopu połówkowego a pod drogą powiatową – metodą przecisku (przewiertu).

Rury osłonowe stosować stalowe /zgodnie z wykazem/ na przejściach pod drogami, natomiast pod rowami melioracyjnymi mogą być rury z PVC.

Rury osłonowe należy stosować w granicach pasa drogowego. W drogach gminnych rury osłonowe stosować 1,5 m. poza krawędź jezdni. Pod rowami min. 1,0 m do dna rowu drogowego i melioracyjnego.

Projektowane podejścia do hydrantów p.poż. - szt. 4

Rury osłonowe stalowe grubościennne \varnothing 169 x 6,3 mm - 64 m szt. 4

„ „ „ „ \varnothing 89 x 6 mm - 8 m szt. 1

Zasuwy liniowe \varnothing 100 mm - 2 szt.

Zasuwy liniowe \varnothing 80 mm - 2 szt.

Sieć uzbrojona będzie w hydranty p. poż. nadziemne \varnothing 80 mm, zasuwki liniowe.

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

W przypadku skrzyżowań sieci wodociągowej z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi 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 nawierteł 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 polichloru winylu. Przewody z PVC łączyć na uszczelki gumowe.

Wokół hydrantów, skrzynek do zasuw i nawierteł teren należy umocnić betonowymi płytami prefabrykowanymi, skrzynki do zasuw i nawierteł 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 i przeprowadzić dezynfekcję podchlorynem sodu oraz ponownie przepłukać czystą wodą..

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 z późn. zm). Badania wody wykonać w PSSE Białystok .

Przebieg sieci wodociągowej i przyłączy zgodnie z częścią graficzną.

5. Zabezpieczenie p. poż.

Zgodnie z § 3 ust.1 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. Dz.U. Nr 124 poz. 1030 przy zabudowie kolonijnej i w jednostkach osadniczych o liczbie mieszkańców nie przekraczającej 100 osób nie jest wymagane zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę. W związku z tym zaprojektowane hydranty służyć będą do celów eksploatacyjnych tj. płukania , odwadniania i odpowietrzania sieci wodociągowej.

Projekt przewiduje zamontowanie 4 szt. hydrantów p. poż. nadziemnych Ø 80 mm z zasuwami odcinającymi .

6. Podłączenia domowe

Projekt przewiduje wykonanie 18 szt. podłączeń wodociagowych .

Długość przyłączy wykonanych z przewodów : **PE Ø 32 mm – 52,6 m**

PE Ø 40 mm – 324,0 m

Ogółem : 376,6 m

Projektuje się przyłącza w pasie drogowym zakończone zasuwą domową Ø 32 mm i Ø 40 mm z obudową i skrzynką uliczną przy granicy z posesją .

Właściciele tych posesji będą mogli je rozbudować na warunkach określonych przez Urząd Gminy Jasionówka i przez eksploatatora wodociągu oraz zachowując poniższe zasady:

Wodomierze skrzydełkowe Ø 20 mm – zamontować w miejscu zabezpieczonym przed zamarznięciem oraz dostępnym do dokonania odczytu lub ewentualnej wymiany.

Przed i za wodomierzem zamontować zawór przelotowy grzybkowy, za zestawem wodomierzowym (od strony instalacji wewnętrznej) zawór antyskażeniowy oraz zawór czerpalny niklowany lub miedziowany. Przewody wewnętrzne należy mocować do ścian hakami metalowymi.

Na podłączeniach zewnętrznych przy nawiertkach montować na stałe sztyce (klucze).

Przewody prowadzić przez ściany i posadzki w tulejach metalowych, dotyczy to przewodów PE, które należy wyprowadzić tylko do poziomu posadzki piwnic (lub parteru- w budynkach nie podpiwniczonych), powyżej rurociąg stalowy ocynk.

W przypadku dokonania wcinki do istniejącej instalacji, należy na stałe odciąć dopływ wody z lokalnego ujęcia .

7. Warunki realizacji inwestycji

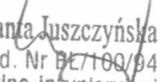
- stosować właściwe nachylenie skarp wykopów w zależności od rodzaju gruntu lub umocnienie ścian wykopów, nie obciążać urobkiem ziemi z wykopu terenu w odległości mniejszej jak 1 m od skarpy,
- stosować odpowiednie zabezpieczenie i oznakowanie wykopów,
- roboty mogą być prowadzone pod stałym nadzorem kierownika budowy lub osoby przez niego upoważnionej, posiadającej kwalifikacje,
- powiadomić PGE Dystrybucja Białystok sp. z o.o. ,Rejon Telekomunikacyjny w Białymstoku , Wodociągi Podlaskie sp. z o.o. o terminie przystąpienia do prac w rejonie istniejącego uzbrojenia terenu ,
- zachować warunki Wydziału Dróg Starostwa Powiatowego w Mońkach
- 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 ,
- pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie bhp, robót ziemnych i instalacyjnych ,
- w miejscach kolizji z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi oraz w pobliżu istniejącego wodociągu roboty ziemne prowadzić sposobem ręcznym,
- niedopuszczalne jest zagęszczanie gruntu nad kablami, rurociągami sprzętem mechanicznym,
- opracować plan bezpieczeństwa robót na budowie
- **w trakcie realizacji inwestycji konieczna będzie odbudowa nawierzchni zwirowej**

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
tel. 85 716 03 06, 85 716 03 05


W opracowaniu uwzględniono uwagi i zalecenia zawarte w uzgodnieniach branżowych.

Projektant nie ponosi odpowiedzialności za podziemne i nadziemne uzbrojenie nie wykazane na podkładach geodezyjnych lub zlokalizowane niezgodnie z rzeczywistym stanem w terenie.

Autor opracowania : mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska


mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska
upr. proj. i kier. bud. Nr 92/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

Sprawdzający : inż. Tadeusz Wyszowski


inż. Tadeusz Wyszowski
upr. p. i kier. bud. Nr 82/189/91
w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
tel. 85 716 03 06, 85 716 03 05