

EGZ. NR 1

USŁUGI PROJEKTOWE

05-120 Legionowo ul. Hubala 4/47 tel./fax (22) 774-01-47, 0-508 050 267

e-mail: k.niesluchowska@wp.pl

NR UMOWY: P R I. 28 /10 z dn. 02. 06. 2010r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY
SIECI WODOCIĄGOWEJ w ZEGRZU

obr. Jadwisin gm. SEROCK

oraz przyłączy wodociągowych
do budynku Wspólnoty Mieszkaniowej „Oficerska 1”
i budynków Przedszkola Wojskowego Nr 12

INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA TERENIE DZIAŁEK o nr ewidencyjnych:

111/216, 149 - droga ul. Groszkowskiego

111/232 - droga ul. Oficerska

CPV 45 23 13 00 -08 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania
ścieków

SKŁAD OPRACOWANIA:

I. Projekt budowlany

I. 1. Załączniki

I. 2. Projekt zagospodarowania terenu

II. Projekt wykonawczy

INWESTOR:

URZĄD MIASTA i GMINY SEROCK

05-140 SEROCK

ul. RYNEK 21

PROJEKTANT:

mgr inż. Krystyna Niesluchowska

nr upr. WA 740/91

Legionowo, 20 listopada 2010r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA..... str. 2

I. PROJEKT BUDOWLANY

I. 1. ZAŁĄCZNIKI

- Oświadczenie projektanta..... str. 3
- Warunki techniczne przyłączenia i dostawy wody wydane przez Miejsko – Gminny Zakład Wodociągowy w Serocku - pismo W:5 /10 z dnia 21.04.2010 r. (załącznik nr 1).....str. 4-5
- Uzgodnienie trasy sieci wodociągowej i przyłączy w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Obiektów Wojskowych Zamkniętych, Stołecznego Zarządu Infrastruktury w Warszawie opinia nr 55/2010 uzgodnienia dokumentacji projektowej z dn. 13. 10. 2010r (załącznik nr 2).....str. 6-7
- Decyzja Nr /2010 z dn. 09.11.2010r. Burmistrza Miasta i Gminy Serock zezwalająca na umieszczenie sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej nr 180730W, ulicy Groszkowskiego (załącznik nr 3)str. 8-10
- Uprawnienia projektanta i Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa (załącznik nr 4 i nr 4A).....str. 11-12

I. 2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- CZĘŚĆ OPISOWAstr. 13-15
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA
- ORIENTACJA RYS NR A.....str. 16
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU RYS. NR 1str. 17
- INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIAstr. 18-20

II. PROJEKT WYKONAWCZY

- OPIS TECHNICZNY..... str. 21-25
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA
- PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ w ul. Groszkowskiego i Oficerskiej..... RYS. NR 2 str. 26
- PROFIL PODŁUŻNY przyłączy wodociągowych Dz 63mm.....RYS. NR 3 str. 27
- PROFIL PODŁUŻNY przyłącza wodociągowego Dz 40mm.....RYS. NR 4 str. 28

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlano – wykonawczy SIECI WODOCIĄGOWEJ w ZEGRZU (Jadwisinie) gm. Serock oraz przyłączy wodociągowych do budynku Wspólnoty Mieszkaniowej „Oficerska 1” i budynków Przedszkola Wojskowego Nr 12 (po terenie działek nr ew. 111/216, 149, 111/232,) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. Krystyna Niesłuchowska

20.11.2010r.

MIEJSKO-GMINNY ZAKŁAD WODOCIAĞOWY
w SEROCKU, ul. Nasielska 21
tel. 22 782-73-58, 782-75-73
fax. 22 782 61 51
NIP 531-000-50-69, REGON 011053226

Serock, dnia 21.04.2010 r.

W: 5/10

Urząd Miasta i Gminy
ul. Rynek 21
05-140 Serock

Warunki techniczne przyłączenia i dostawy wody

Podstawa prawna:

1. Ustawa z dnia 7.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858 z późn. zm.)
2. Uchwała Nr 421/XLVIII/2005 z 28.12.2005 roku w sprawie uchwalenia regulaminu dostarczania wody obowiązującego na terenie gminy Miasto i Gmina Serock.
3. Uchwała Nr 433/XLIX/06 Rady Miejskiej w Serocku z 14.02.2006 roku w sprawie zasad udziału w kosztach budowy wodociągów i kanalizacji na terenie gminy Miasto i Gminy Serock.

W związku z wnioskiem z dnia 8.01.2010 r. Miejsko – Gminny Zakład Wodociągowy stwierdza możliwość nawodnienia wodociągu i przyłącza dostarczającego wodę do Wspólnoty Mieszkaniowej **Oficerska 1 w Zegrzu oraz budynku Przedszkola w Zegrzu gm. Serock.**

Warunkiem nawodnienia jest budowa własnym kosztem i staraniem wodociągu z PVC Ø 160 mm lub PE Ø 160 mm wraz z uzbrojeniem w oparciu o wodociąg PE Ø 160 mm znajdujący się przy budynku Wspólnoty Mieszkaniowej Groszkowskiego 18.

UWAGA: Średnicę przyłącza wodociągowego do Wspólnoty i przedszkola dopasować do istniejących przewodów wodociągowych..

Przekazanie urządzeń na stan Gminy Miasto i Gminy Serock na warunkach określonych w umowie będącej integralną częścią warunków technicznych.

Dane do projektowania:

1. Ciśnienie robocze 0,2 – 0,4 MPa.
2. Zagłębienie projektowanego wodociągu wynosi 1,5 – 1,8 m ppt.
3. W przypadku prowadzenia prac na terenie osób trzecich należy uzyskać ich pisemną zgodę.
4. Trasę wodociągu uzgodnić w ZUD Legionowo (Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urządzeń Inżynierskich; Legionowo - Łajski, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 11; tel. 774-20-17 w. 162)
5. Przed przystąpieniem do robót opracować (przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane) i przedłożyć do uzgodnienia w MGZW Serock projekt techniczny wodociągu (5 egzemplarzy).
6. Uzyskać pozwolenie na budowę wodociągu wydane przez właściwy organ (Starostwo Powiatowe w Legionowie)
7. Włączenie do istniejącego wodociągu można wykonać po dokonaniu pisemnego zgłoszenia przez inwestora robót na co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem prac.
8. Prace budowlane związane z włączeniem można wykonać tylko w dni powszednie od poniedziałku do piątku pod nadzorem MGZW Serock, tel. 22-7827358 lub 501 271 274

Przed zasypaniem przewodu wodociągowego przeprowadzić próbę ciśnieniową i zlecić uprawnionym geodetom wykonanie inwentaryzacji powykonawczej wodociągu.

W terminie maksymalnie 14 dni od wykonania wodociąg zgłosić do MGZW Serock, ul. Nasielska 21.

Data ważności warunków technicznych przyłączenia i dostawy wody wygasa dnia 21.04.2012 r.
Zainstalowane urządzenia wodociągowe powinny posiadać certyfikat jakości lub aprobatę techniczną dla urządzeń do wody pitnej i stosowania na terenie RP.

Otrzymują:

1. adresat;
2. a/a.

DYREKTOR

mgr inż. Leszek Błachnio

Warszawa, dnia 13.10.2010 r.

OPINIA Nr 55/2010

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia : sieć wodociągowa do budynku 34 i przedszkola..

dla: **Urzędu Miasta i Gminy Serock.**

na zlecenie z dnia : 11.10.2010 r. znak : Usługi Projektowe Krystyna Niesłuchowska
Legionowo.

Data wpływu zlecenia do Zespołu : 11.10.2010 r.

Zgodnie z Art. 27 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z 17.05.1989 r. (Dz. U. Nr 30, poz. 163)
sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji.

Inwestorzy są obowiązani:

- zapewnić wyznaczenie i dokonanie geodezyjnych pomiarów wykonawczych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych,
- pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.

Postępowanie, niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczeniach (Art. 48 ust. 1 pkt. 6 i ust. 2 Ustawy).

**Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu Obiektów
Wojskowych Zamkniętych opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:**

Jadwisin, gmina Serock, ul. Groszkowskiego.

Uwagi i zalecenia :

1. Wykonawca przed przystąpieniem do robót w terenie zobowiązany jest uzgodnić termin zajęcia pasa drogowego i terenu oraz organizację ruchu z użytkownikami terenu.
2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejących sieci kanalizacyjnych, wodociągowych, gazowych, ciepłych, energetycznych i telekomunikacyjnych prace ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności.
3. W rejonie drzew sieci prowadzić przeciskami z zabezpieczeniem korzeni drzew przed uszkodzeniem.
4. Wyznaczenie i pomiary powykonawcze należy wykonywać przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
5. Projekt techniczny uzgodnić z Miejsko – Gminnym Zakładem Wodociągowym w Serocku, Zgodnie z warunkami technicznymi.
6. Należy uzyskać zgodę właścicieli nieruchomości na wejście w teren, po którym ma przebiegać planowana inwestycja.

Uzgodnienie ważne do dnia 12.10.2013 roku.

Załącznik: 1 w 2 egz.

Opinia ważna wraz z załącznikiem mapowym.

PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu
Obiektów Wojskowych Zamkniętych

IAN CHYMILSKI
Przewodniczący

Serock, dnia 22.11.2010 r.

PRI.5544 – 282 /10

DECYZJA NR 159 /2010

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt 4, art. 39 ust. 3 w związku z art. 40 ust 1, 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r., Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 03.11.2010 r. złożonego przez Urząd Miasta i Gminy w Serocku, Referat Przygotowania i Realizacji Inwestycji, ul. Rynek 21, 05 – 140 Serock,

Burmistrz Miasta i Gminy Serock

Z E Z W A L A

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej **Nr 180449W** (ul. prof. Janusza Groszkowskiego, działki nr ewid. 111/216, 149 obr. Jadwisin) położonej w m. Zegrze gm. Serock, urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj. **sieci wodociągowej**, do budynku przedszkola usytuowanego na terenie działki nr ewid. 111/6 oraz do działki nr ewid. 111/289, o przebiegu przedstawionym na mapie stanowiącej załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji.
2. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 - a) **przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym strona winna wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o wydanie decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym** i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem stwierdzenia wygaśnięcia niniejszej decyzji na podstawie art. 162 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego.
 - b) w przypadku kolizji przy modernizacji drogi lub z elementami jej zagospodarowania, usunięcie kolizji należeć będzie do właściciela urządzenia z pokryciem wszelkich kosztów i niezwłocznie po wezwaniu,
 - c) Urząd Miasta i Gminy w Serocku nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń przy robotach utrzymaniowych na drodze gminnej, jeśli urządzenia zostały umieszczone lub posadowione niezgodnie z dokumentacją techniczną,
 - d) **na odcinkach sieci wodociągowej przebiegającej w nawierzchni asfaltowej drogi gminnej zaleca się dokonanie całkowitej wymiany gruntu z wykopu na pospółkę piaskową z zagęszczeniem jak dla ruchu średniego. Grunt należy zagęszczać warstwami co 20 - 30 cm do osiągnięcia minimalnej wartości wskaźnika zagęszczenia 0,98,**
 - e) w przypadku uszkodzenia konstrukcji drogi w czasie budowy i eksploatacji w/w urządzenia jego naprawa należeć będzie odpowiednio do wykonawcy i właściciela tego urządzenia,
 - f) **po wykonaniu robót uprzątnąć teren budowy, starannie zagęścić miejsca wykopu, przywrócić pas drogowy do stanu poprzedniego.**

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 w/w przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem zezwolenia powinno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej urządzeń infrastruktury technicznej nie związanych z gospodarką drogową. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego z zachowaniem przez wnioskodawcę w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do robót rozkopowych oraz fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, zobowiązana jest do wystąpienia z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi decyzji tak na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzenia w związku z przedmiotową decyzją, jak i zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia za powyższe opłat.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego, ul. Kielecka 44, 02 – 530 Warszawa, za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Serock, ul. Rynek 21, 05 – 140 Serock, w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Na podstawie art. 2 pkt 2 oraz załącznika – tabela część III, poz. 44, pkt 2, kol. 4 pkt 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r., Nr 225, poz. 1635) zwolniono z opłaty skarbowej.

Podinspektor
ds. drogownictwa

Robert Piekarczyński
Robert Piekarczyński



Z up. Burmistrza Miasta i Gminy
Sekretarz Miasta i Gminy

Tadeusz Kanownik
Tadeusz Kanownik

Załączniki:

1. Szkic mapy sytuacyjnej z naniesionym przebiegiem urządzenia.

Otrzymują:

1. Urząd Miasta i Gminy w Serocku
ul. Rynek 21, 05 – 140 Serock
2. a/a

USŁUGI PEDAGOGICZNO-KARTOGRAFICZNE
Marian Piętko, Rataj Piętko
05-120 Legionowo, ul. Kuławska 30
tel. 774 12 65, 0-601 98 20 12, 0-609 66 86 27
REGON 012793988 NIP 536-145-15-71

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH

woj. mazowieckie; pow. legionowski; gm. Sieradz.....

Teremu położonego w: Wachstein 22.11.22 149
 ul. Grzeszynieckiego

Skala 1: 1000 Sekcja 17-1801-2

Mapa oznaczona w zakresie kolorem zielonym.....

i inwentaryzacją urządzeń podziemnych w dniu ...*13.09.2010r.*

Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może wystąpić dodatkowe uzbrojenie podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą.

technicznego i uzgodnienia w Zespole Uzgodnień Dokumentacji.

DER 4/23/10 Geodete ~~pr~~prativity

336/110



Urząd Miasta i Gminy w Seelowku
Referat Przygotowania Realizacji
Inwestycji
05-140 Seelowek, Rynek 21
tel. 0 22 782 28 19, 0 22 782 68 90

Załącznik Nr 1 do Decyzji Nr 159/2010 z dnia 22.10.2010r.

Sprawa nr 262/2021.554h

Mapa sytuacyjna

Z up. Burmistrza Miasta i Gminy
Sekretarz Miasta i Gminy
Tadeusz Kanownik

TEKEN WOISKOMY ZANIKNIESTY

PROJ. SIĘC' WODOCIAGOWA
2 PRZYTACZANI

Zarządzenie, rozporządzenie i rozprawkę
tegożego akredytacji wyjątkowo zezwolenia, o którym
mowa w art 18 ustawy z dnia 17 maja 1969 r. - Prawo
geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr. 30, poz. 163,
z późn. zmianami).

Legionowo 28.09.2010
data
podpis

21 June

28. 09. 2010

[illegible]

I. PROJEKT BUDOWLANY

I. 2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest **budowa sieci wodociągowej Dz 160mm L=302m w części ul. Groszkowskiego i ul. Oficerskiej w Zegrzu obr. Jadwisin gm. Serock oraz przyłączy wodociągowych:**

Dz 63mm L=25m do budynku Wspólnoty Mieszkaniowej „Oficerska 1”,

Dz 110mm L=38m i Dz 63mm L=15m m do budynku Przedszkola Wojskowego Nr 12,

Dz 63mm L=48m do budynku magazynowego Przedszkola

Celem inwestycji jest zaopatrzenie w wodę z wodociągu gminnego budynku Wspólnoty Mieszkaniowej „Oficerska 1” i budynków Przedszkola Wojskowego Nr 12.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Ulica J. Groszkowskiego, w pasie której zlokalizowano projektowaną inwestycję jest drogą gminną o nawierzchni asfaltowej, z chodnikiem betonowym po północnej stronie drogi. Ulica Oficerska jest lokalną drogą dojazdową do budynku Wspólnoty Mieszkaniowej „Oficerska 1” i budynków Przedszkola Wojskowego Nr 12. Nawierzchnia drogi jest betonowa z trylinki, bez chodników.

W pasie drogowym tych ulic znajduje się infrastruktura techniczna podziemna w postaci sieci :

- wodociągowej DN 80mm i DN50mm z przyłączami, które zostaną wyłączone z eksploatacji po wybudowaniu nowego wodociągu,
- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Dz 0,30m,
- kanalizacji sanitarnej tłocznej $\Phi 250\text{mm}$ (w ul. Oficerskiej)
- kanalizacji deszczowej odprowadzającej wodę opadową do Jeziora Zegrzyńskiego, miejscowo, w poprzek pasa drogowego
- kanalizacji teletechnicznej 2t
- gazowej Dn 63mm z przyłączami,
- kanały ciepłownicze – miejscowo, w poprzek pasa drogowego (nieczynne)
- kable energetyczne niskiego napięcia e P NN,

Infrastruktura techniczna naziemna w pasie drogowym – występuje w postaci sieci oświetleniowej napowietrznej ze słupami.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowana sieć wodociągowa stanowi nowe zagospodarowanie terenu w pasie drogowym w/w ulic.

Zaprojektowano wodociąg z rur PE PN 10 **Dz 160mm L=302 m** w ul. J. Groszkowskiego od istniejącego wodociągu z PE Dz 160mm w tej ulicy, węzeł **W-1** do ulicy Oficerskiej oraz w części ulicy Oficerskiej, do drogi wjazdowej na teren Przedszkola, węzeł **W-4**.

Przewód wodociągowy w ul. Groszkowskiego (część działek nr ew. 111/216 i 149) zlokalizowano w odległości 1,5m od krawężnika, w jezdni o nawierzchni asfaltowej.

W ul. Oficerskiej (działka nr ew. 111/232) wodociąg został zlokalizowany w drodze o nawierzchni z trylinki w odległości 1,0m do 1,5m od krawężnika. Od tego wodociągu zaprojektowano przyłącza wodociągowe:

- Dz 63mm L=25m do budynku Wspólnoty Mieszkaniowej „Oficerska 1”,
- Dz 110mm L=38m od węzła **W-4**, wzdłuż drogi dojazdowej do Przedszkola i zakończono hydrantem nadziemnym DN 80mm (węzeł **W-5**) (w miejscu istniejącego hydrantu),
- Dz 63mm L=15m od węzła **W-5** do budynku Przedszkola Wojskowego nr 12,
- Dz 63mm L=48m od węzła **W-6** do budynku magazynowego.

Na wodociągu i przyłączach zaprojektowano następujące uzbrojenie:

- | | |
|--|--------|
| - zasuwę żeliwne kołnierzowe DN 150mm z miękkim uszczelnieniem Nr kat 002 | szt. 2 |
| - zasuwę żeliwne kołnierzowe DN 100mm z miękkim uszczelnieniem Nr kat 002 | szt. 1 |
| - hydranty nadziemne z samoczynnym odwodnieniem DN 80mm Nr kat.852,
zamontowane na odrzutach z zasuwami kołnierzowymi odcinającymi DN80mm | szt. 3 |
| - hydrant podziemny z samoczynnym odwodnieniem DN 80mm Nr kat.852,
z zasuwą kołnierzową odcinającą DN80mm | szt. 1 |
| -zasuwę żeliwne kołnierzowe DN 50mm z miękkim uszczelnieniem nr kat. 002 | szt. 3 |

Połączenie przewodów z PE z armaturą żeliwną za pomocą kształtek przejściowych.

Rozwiązanie wysokościowe, długości, spadki oraz uzbrojenie projektowanego wodociągu przedstawiono na profilu podłużnym rys. nr 2, rozwiązanie wysokościowe przyłączy wodociągowych przedstawiono na profilach podłużnych rys. nr 3 i nr 4.

Schematy połączeniowe węzłów przedstawiono na rysunkach profili podłużnych wodociągu i przyłączy. Przyłącza po wprowadzeniu do budynków należy zakończyć wodomierzami o

wydajności $Q_n=3,5\text{m}^3/\text{h}$ z zaworami odcinającymi 25mm i zaworami antyskażeniowymi typu EA 251 firmy Danfoss.

Wodomierze wraz z zaworami należy umocować na ścianach w miejscu łatwo dostępnym i wbudować do instalacji wodociągowej, zgodnie z wymaganiami normy PN-ISO 4064-2 Ad 1 oraz PN-B-10720.

4. INFORMACJA O WPISIE TERENU DO REJESTRU ZABYTEKÓW

Drogi, w których projektuje się sieć wodociągową, na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego znajdują się w strefie Terenów Specjalnych oznaczonych symbolem „IS”. Trasę wodociągu uzgodniono w Stołecznym Zarządzie Infrastruktury, Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu Obiektów Wojskowych Zamkniętych w Warszawie Al. Jerozolimskie 97

Teren ten znajduje się w strefie konserwatorskiej budownictwa obronnego i wojskowego i podlega ochronie konserwatorskiej.

5. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN

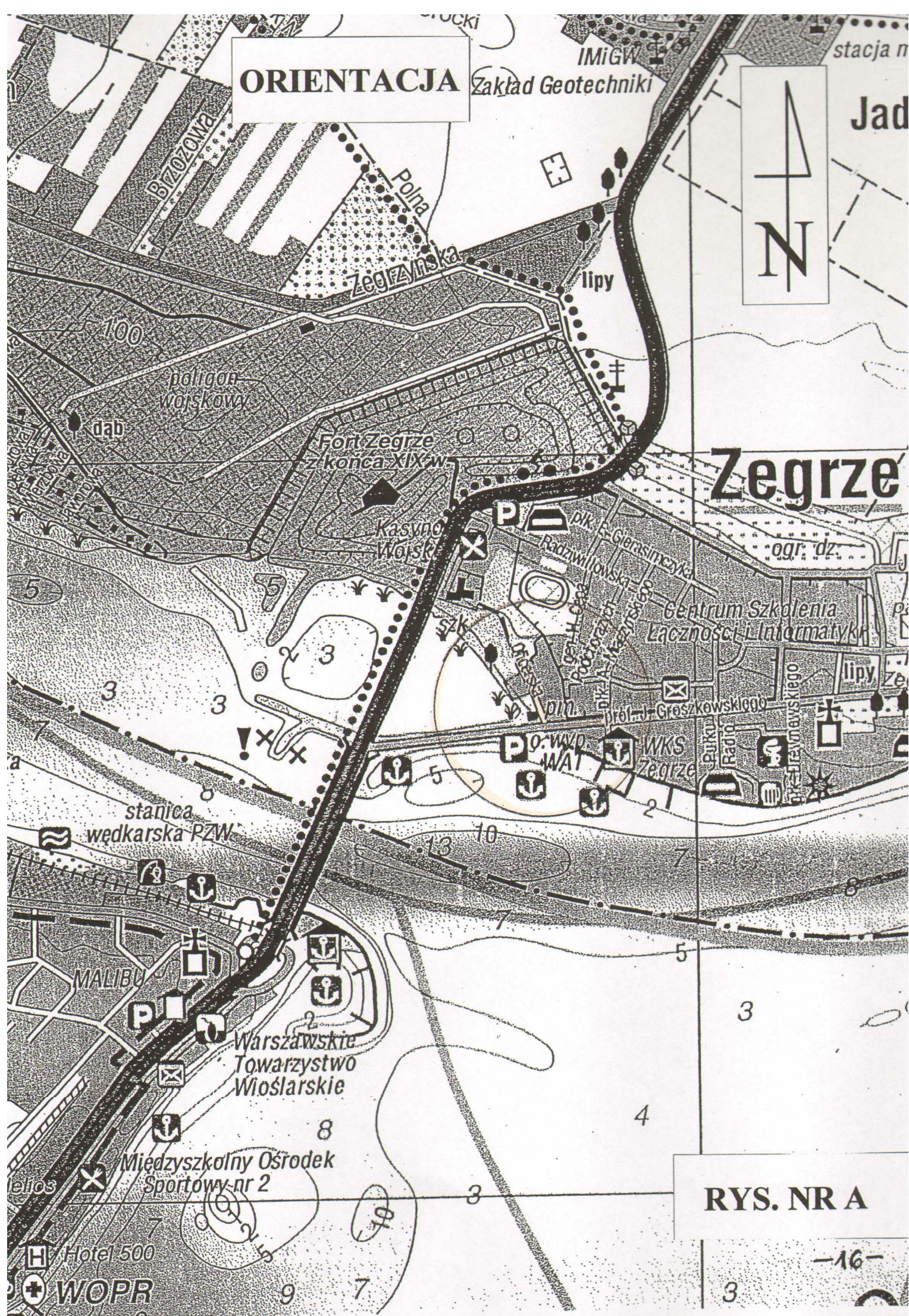
Teren objęty zamierzeniem budowlanym nie znajduje się w granicach terenu górniczego, nie występuje wpływ eksploatacji górniczej na w/w teren.

6. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA

Realizacja i eksploatacja danej inwestycji nie stwarza jakichkolwiek zagrożeń dla środowiska naturalnego. Sieć wodociągowa jest lokalizowana w pasie drogowym ulicy, zgodnie z lokalizacją ustaloną w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego dla infrastruktury technicznej.

Budowa sieci wodociągowej nie jest zaliczana do inwestycji stwarzającej zagrożenie wystąpienia awarii, jak również nie stwierdzono transgranicznego oddziaływania na środowisko. **Inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne, jest typowym przedsięwzięciem o znaczeniu ekologicznym.**

ORIENTACJA



RYS. NR A

INFORMACJA DOTYCZĄCA „PLANU BIOZ”

Nazwa obiektu budowlanego: – **sieć wodociągowa Dz 160mm L=302m
w części ul. Groszkowskiego i ul. Oficerskiej
w Zegrzu obr. Jadwisin gm. Serock**

Adres – **ZEGRZE ul. J. Groszkowskiego, ul. Oficerska**

inwestycja zlokalizowana po terenie działek:

nr ew. 111/216,149 obr. Jadwisin, droga gminna – ul. J. Groszkowskiego

nr ew. 111/32, obr. Jadwisin, droga lokalna ul. Oficerska

Inwestor - **URZĄD MIASTA i GMINY SEROCK**

05-140 SEROCK

ul. RYNEK 21

Projektant – **mgr inż. Krystyna Niesłuchowska**

05-120 Legionowo, ul. Hubala 4/47

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Budowa sieci wodociągowej z rur PE Dz 160mm L=302m

oraz przyłączy wodociągowych:

Dz 63mm L=25m do budynku Wspólnoty Mieszkaniowej „Oficerska 1”,

Dz 110mm L=38m i Dz 63mm L=15m do budynku Przedszkola Wojskowego Nr 12,

Dz 63mm L=48m do budynku magazynowego Przedszkola

Wodociąg będzie realizowany metodą przewiertu sterowanego w ul. J. Groszkowskiego i Oficerskiej, na pozostałych odcinkach w wykopie, otwartym, szalowanym, z odkładem gruntu wzdłuż wykopu.

Roboty przy wykonaniu sieci wodociągowej będą wykonywane w następującej kolejności:

- rozebranie nawierzchni dróg pod budowę rurociągów, na odcinku przewiertu sterowanego, tylko w miejscach komór startowych,
- wykonanie wykopów pod rurociągi wraz z umocnieniem,
- wykonanie montażu rurociągów wraz z uzbrojeniem,
- wykonanie prób szczelności,
- zasypanie wykopów,
- odtworzenie nawierzchni drogowych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W pasie drogowym ul. J. Groszkowskiego i ul. Oficerskiej znajduje się następujące uzbrojenie:

- wodociąg DN 80mm i DN50mm z przyłączami, który zostanie wyłączony z eksploatacji po wybudowaniu nowego wodociągu,
- kanalizacja sanitarna grawitacyjna Dz 0,30m,
- kanalizacja sanitarna tłoczna $\Phi 250$ mm (w ul. Oficerskiej),
- sieć kanalizacji deszczowej odprowadzająca wody do Jeziora Zegrzyńskiego - miejscowo, w poprzek pasa drogowego
- kanalizacja teletechniczna 2t
- sieć gazowa Dn 63mm z przyłączami,
- kanały ciepłownicze – miejscowo, w poprzek pasa drogowego (nieczynne)
- kable energetyczne niskiego napięcia ePNN,
- kable sieci energetycznej napowietrznej oświetlenia, ze słupami.

3. Występowanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie objętym budową wodociągu do istotnych elementów zagospodarowania terenu mogących zagrażać bezpieczeństwu i zdrowiu ludziom należą:

- przewód wodociągowy - możliwość zalania wykopów oraz wyrządzenia szkód materialnych,
- przewód gazowy - możliwość uszkodzenia i wycieku gazu,
- kable energetyczne - możliwość porażenia prądem w przypadku ich zerwania lub uszkodzenia,
- kanały sanitarne i deszczowe - możliwość zalania wykopów ściekami lub wodami i wyrządzenia szkód materialnych.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- Zagrożenie porażeniem prądem w przypadku uszkodzenia przewodów energetycznych. Podczas wykonywania wykopów w pobliżu przewodów energetycznych należy zachować odpowiednie odległości od przewodów, roboty ziemne powinny być wykonywane bardzo ostrożnie i pod nadzorem Zakładu Energetycznego.
- Zagrożenie wynikające z niekontrolowanego wypływu gazu z przewodu. Nie wolno dopuścić do uszkodzenia gazociągu, w pobliżu wykonywać prace ręcznie i pod nadzorem zarządcy sieci gazowej.
- Zagrożenie zalania wodą, w przypadku uszkodzenia wodociągu. Należy dokładnie ustalić lokalizację przewodu i wykonywać pracę z dużą ostrożnością.

- Zagrożenie zasypania ziemią pracowników w wykopie. Dla uniknięcia tego zagrożenia należy wykopy o głębokości poniżej 1m umocnić wypraskami bądź szalunkami skrzynkowymi o odpowiedniej wytrzymałości.
- Zagrożenie upadkiem do wykopu. Wykop należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi i odpowiednio oznakować.
- Zagrożenie dla ruchu pojazdów po drogach, na których są wykonywane roboty. Należy oznakować zgodnie z opracowanym projektem organizacji ruchu.
- Zagrożenie podczas pracy sprzętu budowlanego niezbędnego do wykonywania robót (koparka, spycharka, samochody ciężarowe).

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych

- przeszkolenie BHP
- przeszkolenie p.poż.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

- a) - aktualne świadectwa zdrowia pracowników,
- b) - środki ochrony osobistej (kaski, rękawice ochronne),
- c) - właściwa odzież ochronna i obuwie,
- d) - odpowiednie oznakowanie miejsca wykonywania robót i jego zabezpieczenie,
- e) - dokładne oznaczenie miejsca lokalizacji istniejących urządzeń podziemnych,
- f) - ściany wykopów powyżej głębokości 1m należy umocnić odpowiednimi szalunkami
- g) - utrzymanie w sprawności technicznej sprzętu budowlanego,

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami Wykonawstwa i Odbioru Robót Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz z Zaleceniami ZUD

Plan Bioz sporządza Kierownik Budowy.

Podstawy prawne sporządzenia "Planu BIOZ"

- Ustawa z dn. 07.07.2003r.- Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2003r nr 89, poz. 414).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47/3 poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126 z dn.10 lipca 2003 r.)

II. PROJEKT WYKONAWCZY

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi umowa nr PRI.28/10 z dn. 02.06.2010r. zawarta z Inwestorem tj. Urzędem Miasta i Gminy Serock w Serocku.

2. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest **projekt budowlano - wykonawczy sieci wodociągowej**

Dz 160mm L=302m w części ul. J. Groszkowskiego i ul. Oficerskiej w Zegrzu

obr. Jadwisin gm. Serock

oraz przyłączy wodociągowych:

Dz 63mm L=25m do budynku Wspólnoty Mieszkaniowej „Oficerska 1”,

Dz 110mm L=38m i Dz 63mm L=15m m do budynku Przedszkola Wojskowego Nr 12,

Dz 63mm L=48m do budynku magazynowego Przedszkola

Celem inwestycji jest zaopatrzenie w wodę z wodociągu gminnego budynku Wspólnoty Mieszkaniowej „Oficerska 1” i budynków Przedszkola Wojskowego Nr 12.

Obecnie budynki te są zaopatrywane w wodę z sieci wodociągowej **Centrum Szkolenia Łączności**.

3. MATERIAŁY WYKORZYSTANE DO PROJEKTU

- Aktualna mapa sytuacyjno- wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500.
- Warunki techniczne przyłączenia i dostawy wody wydane przez Miejsko – Gminny Zakład Wodociągowy w Serocku - pismo W:5 /10 z dnia 21.04.2010 r.
- Uzgodnienie trasy sieci wodociągowej i przyłączy w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Obiektów Wojskowych Zamkniętych, Stołecznego Zarządu Infrastruktury w Warszawie opinia nr 55/2010 uzgodnienia dokumentacji projektowej z dn. 13. 10. 2010r .
- Decyzja Nr 159 /2010 z dn. 22.11.2010r. Burmistrza Miasta i Gminy Serock zezwalająca na umieszczenie sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej nr 180730W, ulicy Groszkowskiego .
- Wizja w terenie i ustalenia z Inwestorem.

4. PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA

4.1. Lokalizacja wodociągu

Lokalizację wodociągu i przyłączy przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu, planie sytuacyjno-wysokościowym - rysunek nr 1.

Trasę wodociągu uzgodniono w Stołecznym Zarządzie Infrastruktury, Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu Obiektów Wojskowych Zamkniętych w Warszawie Al. Jerozolimskie 97. Przewód wodociągowy w ul. Groszkowskiego (część działki nr ew. 111/216 i 149) zlokalizowano w odległości 1,5m od krawężnika, w jezdni o nawierzchni asfaltowej.

Zaprojektowanie przewodu w jezdni spowodowane jest niemożliwością zlokalizowania przewodu w chodniku z uwagi na zagęszczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego po jednej stronie i rosnące drzewa po drugiej stronie ulicy.

W ul. Oficerskiej (działka nr ew. 111/232) wodociąg został zlokalizowany w drodze o nawierzchni z trylinki w odległości 1,0m do 1,5m od krawężnika.

4.2. Opis projektowego rozwiązania

Zaprojektowano wodociąg z PE **Dz 160mm L=302 m** w ul. J. Groszkowskiego od istniejącego wodociągu z PE Dz 160mm w tej ulicy, węzeł **W-1** do ulicy Oficerskiej oraz w części ulicy Oficerskiej, do drogi wjazdowej na teren Przedszkola, węzeł **W-4**.

Połączenie z istniejącym wodociągiem w węźle **W-1** projektuje się poprzez włączenie przewodu do istniejącego trójnika żeliwnego kołnierzowego DN 150/150mm wraz z zasuwą odcinającą DN 150mm .

Od tego wodociągu zaprojektowano przyłącza wodociągowe:

- Dz 63mm L=25m do budynku Wspólnoty Mieszkaniowej „Oficerska 1”,
- Dz 110mm L=38m od węzła **W-4**, wzdłuż drogi dojazdowej do Przedszkola i zakończono hydrantem nadziemnym DN 80mm (węzeł **W-5**) (w miejscu istniejącego hydrantu),
- Dz 63mm L=15m od węzła **W-5** do budynku Przedszkola Wojskowego nr 12,
- Dz 63mm L=48m od węzła **W-6** do budynku magazynowego.

Rozwiązanie wysokościowe, długości, spadki oraz uzbrojenie projektowanego wodociągu przedstawiono na profilu podłużnym rys. nr 2, rozwiązanie wysokościowe przyłączy wodociągowych przedstawiono na profilach podłużnych rys. nr 3 i nr 4.

Schematy połączeniowe węzłów przedstawiono na rysunkach profili podłużnych wodociągu i przyłączy. Przyłącza po wprowadzeniu do budynków należy zakończyć wodomierzami o

wykonania w węzłach połączeniowych oraz w miejscach montażu uzbrojenia. Pozostały odcinek wodociągu projektuje się do wykonania w wykopie otwartym wąskoprzestrzennym, szalowanym, z odkładem ziemi wzdłuż wykopu

Wykop przewiduje się do wykonania w 80% mechanicznie, w 20% ręcznie.

Przed przystąpieniem do wykopu, przekopem ręcznym należy ustalić przebieg kolidującego uzbrojenia, a następnie zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

W miejscach wykopów otwartych rury należy układać na ustabilizowanym piaszczystym gruncie rodzimym. W tych miejscach zasypka wykopu ręczna do 30 cm nad wierzch rury ze starannym zagęszczeniem gruntu warstwami i podbiciem boków rury. Powyżej zasypka mechaniczna. Wynik zagęszczania potwierdzić badaniami.

Miejsce składowania materiałów zostanie wskazane przez Inwestora.

Pod uzbrojenie oraz łuki należy wykonać betonowe bloki podporowe i oporowe. Bloki podporowe i oporowe należy wykonać jako monolityczne z betonu zwykłego kl. B25 odpowiadające wymogom normy BN-81/9192-04 i BN-81/9192-05. Powierzchnie bloku oporowego stykające się ze ścianką przewodu wodociągowego powinny być zabezpieczone przed tarciem folią lub taśmą z tworzywa.

Na wysokości 30cm nad przewodem ułożyć taśmę z wkładką stalową dla oznaczenia trasy przewodu. Skrzynki do zasuw należy obetonować w kwadracie 0,50 x 0,50m.

Wykopy zostaną zabezpieczone barierkami zaopatrzonymi w światło zapalone od zmroku do świtu.

Po wykonaniu nowego wodociągu, istniejące odcinki wodociągu należy wyłączyć z eksploatacji poprzez odcięcie od wodociągu dosyłającego wodą z Centrum Szkolenia Łączności we wskazanym miejscu na planie sytuacyjnym (t. j. przed budynkiem magazynowym). Po wykonaniu wszystkich prac teren należy uporządkować i przywrócić do poprzedniej używalności.

8. PRÓBA HYDRAULICZNA PRZEWODU

Próbie hydrauliczną przewodu należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-81/B-10725 na ciśnienie próbne 1,0 MPa.

Próbie szczelności należy przeprowadzić po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń. Proste odcinki rurociągu powinny być przysypane, grunt zagęszczony. Łuki, trójniki, zaślepki i zamontowana armatura muszą być odkryte podczas próby, dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Po pozytywnej próbie hydraulicznej można przystąpić do zasypywania.

9. PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA PRZEWODU

Rurociągi przed ich oddaniem do eksploatacji podlegają dokładnemu przepłukiwaniu czystą wodą przy prędkości przepływu 1m/s w celu usunięcia zanieczyszczeń, które mogły się dostać w czasie budowy. Jako minimalne ilości wody potrzebnej do płukania przyjmuje się 3 do 5-krotną objętość płukanego odcinka rury. Po płukaniu należy przeprowadzić dezynfekcję. Dezynfekcję przeprowadza się chlorem lub podchlorynem sodu w ilości 50mg Cl₂/dm³ przy czasie kontaktu 24 godz.

Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać. Po dokładnej dezynfekcji i płukaniu powinna być dokonana analiza wody w laboratorium Stacji sanitarno – epidemiologicznej. Pozytywny wynik pod względem bakteriologicznym, fizykochemicznym i organoleptycznym jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (zg. z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 29 marca 2007r.) pozwala na włączenie do eksploatacji wybudowanego odcinka przewodu.

Szczegółowe warunki płukania i dezynfekcji należy uzgodnić z użytkownikiem sieci wodociągowej przejmującym wodociąg do eksploatacji.

10. UWAGI KOŃCOWE

- **przed przystąpieniem do wykonywania robót należy wystąpić do Zarządcy drogi z wnioskiem o wydanie zezwolenia na prowadzenie robót oraz decyzji na ustalenie opłaty za umieszczenie w/w urządzeń w pasie drogowym.**
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z wytycznymi wykonawstwa robót wodociągowych i kanalizacyjnych z zachowaniem zasad BHP.
- Przestrzegać uwag zawartych w protokole ZUD.
- Tyczenie i inwentaryzację przewodu wodociągowego i przyłączy należy zlecić uprawnionemu geodecie.
- Zasuwy i hydranty należy oznaczyć tabliczkami zgodnie z normą PN-62/B-09700.**
- Budowę prowadzić pod nadzorem służb technicznych Miejsko - Gminnego Zakładu Wodociągowego w Serocku,
- Kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zg. z Art.21a.1. Ustawy prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r z późniejszymi zmianami, z uwagi na rodzaj robót budowlanych.