

A. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa.

Instalacje sanitarne - kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarne i przyłącza kanalizacji sanitarnej, przyłącza wodociągowe.

1. Przedmiot inwestycji:

Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej, wraz z brakującymi przyłączami kanalizacji sanitarnej i przyłączami wodociągowymi, na działkach nr 60838;60836/13; 68571;68570;60823;60871;60795/8;60925;60926; 60709; 60937;60938;61129;61087; 61103.

(obręb geod. 0006-6), m.Ostrołęka, woj.mazowieckie

1.1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- podkłady geodezyjne
- projekt branży drogowej
- uzgodnienie ZUD nr GGN-III6630.1.233.2012r.
- decyzje o lokalizacji inwestycji celu publicznego
- normy i przepisy branżowe
- Warunki techniczne do projektowania sieci w ul.Wiejskiej
pismo OPWiK-TSO/WT/24/2012
- Warunki techniczne do projektowania sieci w ul.Wiejskiej
pismo OPWiK-TSO/WT/155/2012

1.2. Wykaz przepisów prawnych.

- Ustawa Prawo Wodne z dnia 18 lipca 2001r.(T.j. Dz.U. z 2005r.Nr 239, poz. 2019 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r.(T.j. Dz.U z 2006r. Nr 129 poz.902 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r.w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U z dn.12 listopada 2010r.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r.w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U Nr 137 poz.984).

1.3. Cel i zakres opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest rozwiązanie techniczne

- odebrania i odprowadzenia ścieków opadowych z powierzchni projektowanej ulicy Wiejskiej w Ostrołęce i chodników oraz niektórych ulic bocznych kanałami od Ø 400 - Ø 800 i wprowadzenie ich do odbiornika – studni kanalizacji deszczowej Dn2000 o rzędnych 104,39/100,09.
- wykonania trzech brakujących odcinków kanalizacji sanitarnej
- wykonania brakujących przyłączy kanalizacji sanitarnej,
- wykonania brakujących przyłączy wodociągowych.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu, w tym rozbiórki i obiekty do wykorzystania

2.1. Kanalizacja deszczowa. Charakterystyka zlewni ścieków opadowych.

Zlewnię zanieczyszczonych wód opadowych stanowi utwardzona powierzchnia ulicy Wiejskiej (nawierzchnia bitumiczna) oraz wjazdy na posesje, ciągi piesze, pieszo – jezdne i ścieżka rowerowa (nawierzchnie z kostki betonowej). Powierzchnia odwadnianego terenu oraz przepływ maksymalny – obliczenia poniżej:

Obliczenie wielkości spływu (dla opadu maksymalnego)

$$Q = \Psi \times q \times F \text{ (dm}^3/\text{s)}$$

gdzie: Ψ - współczynnik spływu [-]

q - natężenie deszczu [dla deszczu maksymalnego / 135dm³/(s * ha)

F - powierzchnia zlewni [ha]

Obliczenie powierzchni zlewni i wielkości spływu

L.p.	Nazwa zlewni	Rodzaj nawierzchni-powierzchnia (m ²)			
		Kostka betonowa	Nawierzchnia bitumiczna	Tereny zielone	Wielkość spływu
1.	Ulica Wiejska	Zjazdy - 2133 Ciągi pieszo-rower. - - 3115 Chodniki - 2506	9771	2915	206.40
	Łącznie powierzchnia	7754	9771	2915	
	Współczynnik spływu	0.8	0.9	0.1	
	Wielkość spływu	83,74	118,72	3,94	206,40

Przewiduje się odwodnienie powierzchni z zastosowaniem wpustów ulicznych z kręgów betonowych Ø 500 z osadnikiem i dnem pełnym z wpustami żeliwnymi kołnierzowymi uchylnymi klasy D400 z zatrzaskiem z odprowadzeniem wód opadowych rurociągami o średnicy Ø 200 z rur PVC klasy S typ ciężki, łączonych na uszczelki do studni zlokalizowanych na kolektorach Ø 400, Ø 500, Ø 600, Ø 700 i Ø 800 w ulicy Wiejskiej, Starowiejskiej i Moniuszki do istniejącej studni Ø 2000 w ulicy Moniuszki i dalej do odbiornika.

2.2. Kanalizacja sanitarna. Przedmiot opracowania.

W ulicy Wiejskiej istnieje sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø 200-Ø 300 z odpływem w kierunku ulicy Moniuszki.

Celem niniejszego opracowania jest doprowadzenie przyłączy sanitarnych do wszystkich potencjalnych odbiorców na tej ulicy, czyli wszystkich pojedynczych działek budowlanych które nie posiadają jeszcze przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz przedłużenie sieci kanalizacji Ø 200 do granicy działki ulicy Wiejskiej z gminą Rzekuń celem umożliwienia włączenia do sieci ks obiektów z Gminy Rzekuń.

Brakujące odcinki sieci o średnicy Ø 200 wykonać z rur PVC-U klasy S (typ ciężki) szeregu SN8 z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach, łączonych na uszczelki gumowe. Przyłącza domowe z rur jw. Ø 160, zakończone studzienką PCV Ø 425 na granicy posesji, z wjazdem żeliwnym typu lekkiego.

2.3. Sieć wodociągowa. Przedmiot opracowania.

W ulicy Wiejskiej istnieje sieć wodociągowa Ø 160 i Ø 110. Celem niniejszego opracowania jest doprowadzenie przyłączy wodociągowych do wszystkich potencjalnych odbiorców na tej ulicy, czyli wszystkich pojedynczych działek budowlanych które nie posiadają jeszcze przyłącza wodociągowego.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu, w tym sieci, układ komunikacji i zieleni.

Przyłącza wodociągowe projektuje się od istniejącej sieci do granic posesji z rur wodociągowych PE 100, PN10, Ø 40 mm, zakończonych na granicy działki drogowej korkiem polietylenowym zgrzewanym elektrooporowo.

Włączenie do sieci na odcinku od ul. Rolnej do granicy miasta poprzez trójniki siodłowe Ø 160mm PE zgrzewane elektrooporowo, na pozostałych odcinkach sieci włączenie dokonać poprzez nawiertaki wodociągowe Ø 160mm i Ø 110 mm połączone integralnie z zasuwą klinową Ø 40 mm.

Profile przyłączy kanalizacyjnych wg. rys.nr 8, 9, 10.

Ilość przyłączy wodociągowych 54 szt.

Kanalizację sanitarną oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej projektuje się jako układ grawitacyjny - przykanaliki o średnicy Ø 160 oraz kanały główne o średnicy Ø 200mm z rur z tworzywa sztucznego PVC klasy S (typ ciężki) szeregu SN8 z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach, łączone na uszczelki gumowe. Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej przewidziano studnie wjazdowe Ø 1000 z elementów prefabrykowanych PE.

Projektuje się 3 odcinki kanalizacji sanitarnej które wraz z przyłączami wykonać wg.rys. nr 7.

Ilość przyłączy kanalizacji sanitarnej 60 szt.

Kanalizację deszczową projektuje się jako układ grawitacyjny

- przykanaliki oraz kanały główne z rur z tworzywa sztucznego PVC o średnicy Ø 200- Ø 315mm, klasy S (typ ciężki) szeregu SN8 z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach, łączone na uszczelki gumowe,
- kanały główne Ø 400 mm- Ø800 mm z rur poliestrowych FSC klasy sztywności **SN 10** łączonych na uszczelki i układanych w wykopie na podsypce piaskowej o grubości 15 cm.

Na trasie projektowanej kanalizacji deszczowej przewidziano studnie rewizyjne z kręgów betonowych Ø 1200 i Ø 1500 mm z dolną częścią pełną z betonu B35/45.

Profile kolektora oraz przykanalików wg rysunków nr 2.1, 2.2, 3.1 i 3.2).

Trasę kanalizacji deszczowej oznakować taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z polietylenu koloru biało-niebieskiego z wkładką stalową ze stali nierdzewnej. Wkładka stalowa od dołu.

Wody opadowe z powierzchni chodników i nawierzchni ulicy spływać będą do projektowanej kanalizacji żeliwnymi wpustami ulicznymi osadzonymi na studzienkach wykonanych z rury betonowej Ø 500mm.

Studzienki należy wykonać jako osadnikowe tzn. z przegłębieniem wymuszającym osadzanie się piasku i ograniczenie przedostawania się go do

kanałów. Ponadto w studzienkach należy zamontować wiaderka osadnikowe, które opróżniane dwukrotnie w ciągu roku, zdecydowanie poprawiają jakość pracy kanalizacji deszczowej.

Kratę wpustu ulicznego należy osadzić w studziencie z wykorzystaniem pierścienia odciążającego (wpusty uliczne uchylne z zatrzaskiem mocowane zawiasowo w korpusie).

Po wykonaniu wszystkich robót budowlano-montażowych na kanalizacji należy w studniach rewizyjnych wykonać kietę z betonu B15 z ukształtowaniem jej dna zgodnie z kierunkiem odpływu ścieków.

Całkowita długość kanału głównego

-1 407,11m

Ilość wpustów deszczowych

- 55 szt

B. Projekt zagospodarowania terenu – część rysunkowa. spis rysunków

1. Projekt zagospodarowania terenu

rys.nr 1

**ADG-M PROJEKT**
Andrzej Dobruch
09-200 Sierpc, ul. Nałkowskiej 13
tel/fax (24) 275-58-28, kom. 508-191 730
NIP 776-105-04-51 REG 610015541

Opracował:

mgr inż. Jarosław P. ...
Kierownik ...
Wzrost ...
Waga ...
Ciężar ...

mgr inż. ...
Wzrost ...
Waga ...
Ciężar ...

Kanalizacja deszczowa

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI

Pl. Gen. J. Bema 1

07-400 Ostrołęka

1.Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego.

Celem niniejszego opracowania jest rozwiązanie techniczne odebrania i odprowadzenia ścieków opadowych z powierzchni projektowanej ulicy Wiejskiej w Ostrołęce i chodników oraz niektórych ulic bocznych, kanałami od $\varnothing 400$ - $\varnothing 800$ i wprowadzenie ich do odbiornika – studni kanalizacji deszczowej Dn2000 o rzędnych 104,39/100,09 w ulicy Moniuszki.

2.Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.**2.1. Kanały główne.**

Kanalizację deszczową projektuje się jako układ grawitacyjny - przykanaliki oraz kanały główne z rur z tworzywa sztucznego PVC o średnicy $\varnothing 200$ - $\varnothing 315$ mm, klasy S (typ ciężki) szeregu SN8 z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach, łączone na uszczelki gumowe, - kanały główne $\varnothing 400$ mm- $\varnothing 800$ mm z rur poliestrowych FSC klasy sztywności **SN 10 kN/m²** łączonych na uszczelki i układanych w wykopie na podsypce piaskowej o grubości 15 cm.

Na trasie projektowanej kanalizacji deszczowej przewidziano studnie rewizyjne z kręgów betonowych $\varnothing 1200$ i $\varnothing 1500$ mm z dolną częścią pełną.

Profile kolektora oraz przykanalików wg rysunków nr 2.1, 2.2, 3.1 i 3.2).

Na projektowanym kolektorze wykonane zostaną betonowe studnie połączeniowe z kręgów betonowych łączonych na uszczelki gumowe wg.PN-EN1917. Kręgi betonowe z domieszką materiału uszczelniającego z gotowymi otworami na włączenia wykonanymi fabrycznie, na uszczelkę, krag dolny pełny monolityczny.

Co druga studnia osadnikowa z osadnikiem h=0.5m, również ostatnia studnia na skrzyżowaniu ulic Starowiejskiej i Moniuszki. Studniami osadnikowymi są studnie D2,D4,D6,D8,D10,D12,D14,D16,D18,D20,D22,D24, D26,D28,D30,D32,D34,D36.

Studnie należy przykryć odpowiednią płytą nadstudzienną z otworem $\varnothing 600$ i włazem żeliwnym $\varnothing 600$ typu ciężkiego klasy D z zamkiem zatrzaskowym.

W celu zabezpieczenia ścian studni przed uszkodzeniami wynikającymi z istniejącego ruchu ulicznego płyty przykrywające nastudzienne należy osadzić na pierścieniu odciążającym. Kręgi studni winny być łączone za pomocą uszczelki z EPDM.

W ścianie studni w odstępach co 30 cm należy zamontować mijankowo żeliwne stopnie żłazowe (SWW 0614-499).

Wykonane studnie rewizyjne należy na zewnątrz zabezpieczyć dwukrotnie środkiem EPICOAL 64 lub innym ogólnie dostępnym środkiem do stosowania na zimno.

Trasę kanalizacji deszczowej oznakować taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z polietylenu koloru biało-niebieskiegoz wkładką stalową ze stali nierdzewnej. Wkładka stalowa od dołu.

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI

Pl. Gen. J. Bema 1

07-400 Ostrołęka

2.2. Wpusty uliczne.

Wody opadowe z powierzchni chodników i nawierzchni ulicy spływać będą do projektowanej kanalizacji żeliwnymi wpustami ulicznymi osadzonymi na studzienkach wykonanych z rury betonowej Ø 500mm.

Studzienki należy wykonać jako osadnikowe tzn. z przegłębieniem wymuszającym osadzanie się piasku i ograniczenie przedostawania się go do kanałów. Osadnik głębokości 0,5m.

Kratę wpustu ulicznego należy osadzić w studzience z wykorzystaniem pierścienia odciażającego (wpusty uliczne uchylne z zatrzaskiem mocowane zawiasowo w korpusie).

Wpusty uliczne wykonać z betonu B35 jako monolit jednoelementowy wysokości 1,8m, w tym osadnik 0,5m.

2.3. Roboty ziemne.

Zasady zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót ziemnych reguluje

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401)

Wykopy dla w/w robót budowlano - montażowych prowadzić mechanicznie jedynie w miejscach skrzyżowań z istnieją. uzbrojeniem ręcznie by nie dopuścić do jego uszkodzenia oraz zgodnie z ww. Rozporządzeniem.

Ściany wykopów należy zabezpieczyć szalowaniem przed osuwaniem się gruntu od głębokości 1,0m stosując obowiązujące przepisy BHP.

Wykopy nie powinny być przekopane, ich głębokość powinna uwzględniać jedynie warstwę podsypki piaskowej.

Jeżeli w trakcie prowadzenia robót napotkany zostanie grunt nienośny(torfy, ły), należy go bezwzględnie wybrać, a miejsca te uzupełnić piaskiem.

Część gruntu z wykopów należy składować na odkład.

Wykopy pod kanalizację deszczową i przyłącza zlokalizowane w pasie drogowym projektuje się zasypać piaskiem warstwami 20 cm z ich zagęszczeniem mechanicznym do głębokości 1,0 m. pod powierzchnią terenu do współczynnika 0,97, dalej natomiast do współczynnika 0,95 zgodnie z normą BN-72/8932-01 oraz PN-68/B-06050.

Wykopy pod przyłącza zlokalizowane w terenie zielonym należy zasypać piaskiem warstwami 20 cm z ich zagęszczeniem mechanicznym do wysokości 0,5 m. ponad rurę do współczynnika 0,95, natomiast od wysokości 0,5 m. do powierzchni terenu gruntem rodzimym warstwami 20 cm z ich zagęszczeniem do współczynnika 0,90 .

2.3.1. Wykopy ręczne.

W miejscach, gdzie na planie sytuacyjnym występuje kolizja kanałów deszczowych z innym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać wyprzedzające przekopy ręcznie, aby zidentyfikować położenie istniejących kabli i sieci uzbrojenia podziemnego i po takim upewnieniu się można dopiero przystąpić wykopów prowadzonych mechanicznie.

Roboty te należy prowadzić pod nadzorem inspektorów z firm których własnością są te sieci.

2.3.2. Oznakowanie wykopów.

Teren robót należy wygrodzić taśmą ostrzegawczą w kolorze biało- czerwonym umieszczoną na stojakach, pozostawiając dla pieszych bezpieczne przejścia i ruchu kołowego pasy dla tymczasowego ruchu.

Na czas od zmierzchu do świtu teren robót należy dodatkowo oznaczyć światłami pulsującymi w kolorze żółtym.

2.3.3. Przejścia dla pieszych.

W trakcie prowadzenia robót budowlano - montażowych przy projektowanej kanalizacji deszczowej należy zapewnić możliwość bezpiecznego przejścia dla pieszych ponad wykopem.

Wykonać kładkę z balików drewnianych o grubości 32 mm ułożonych na krawędziakach 120 x 120 mm z obustronną balustradą o wysokości 1,2 m i układając ją nad wykopem zgodnie z przesuwaniem się frontu robót.

2.4. Odwodnienie wykopów.

Wody opadowe lub gruntowe wypompować pompą typu P1A lub przeponową ze zbiorczych studzienek wykonanych z rury betonowej Ø500 o głębokości 1 m i osadzonych na podsypce piaskowo - żwirowej w dnie wykopu. Wody do studzienki będą napływać poprzez rurę z PCW perforowaną ułożoną w wykopie wzdłuż budowanej kanalizacji około 0,5 m. poniżej rury kanalizacyjnej. Studzienki zbiorcze montować w odległości 25,0 m. jedna od drugiej. Wypompować do istniejącego rowu lub do najbliższej czynnej studni na kanalizacji deszczowej.

Pompowanie wód opadowych z wykopu należy prowadzić zgodnie z dziennikiem pompowania potwierdzanego każdorazowo przez inspektora nadzoru.

2.4.1. Roboty pozostałe - regulacja wysokościowa oraz uzupełnienie istn. sieci.

W trakcie podstawowych robót instalacyjnych na sieci kanalizacji deszczowej, wykonywaniu przyłączy ks i wod. należy bezwzględnie :

- wykonać regulację wysokościową istniejących studni kan. sanitarnej
- zamontować brakujące pierścienie odciążające i płyty nadstudzienne na istn.ks,
- wymienić istniejące włazy żeliwne na studniach ks na włazy klasy D400 z zatrzaskiem

-budowane nowe i istniejące hydranty - stosować hydranty nadziemne we wszystkich miejscach nie powodujących kolizji/poza chodnikami i nie w sąsiedztwie jezdni/.

2.5. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem.

2.5.1. Kolizje z kablami energetycznymi.

Napotkane w trakcie prowadzenia robót budowlano - montażowych istniejące kable energetyczne należy zabezpieczyć nakładając na nie rury osłonowe dzielone wzdłużnie i wpuszczone w boczne ściany wykopu (ujęte w projekcie oświetlenia).

Końce rur osłonowych uszczelnić, prace ziemne prowadzić ręcznie i pod nadzorem upoważnionego pracownika ZE. Przed zasypaniem wykopów grunt pod kablem ubić w celu uniknięcia jego osiadania.

2.5.2. Kolizje z przyłączami gazowymi.

Napotkany w trakcie prowadzenia robót budowlano - montażowych istniejące przyłącza gazowe należy zabezpieczyć nakładając na nie rury osłonowe dzielone wzdłużnie i wpuszczoną w boczne ściany wykopu.

Końce rur osłonowych uszczelnić, prace ziemne prowadzić ręcznie i pod nadzorem upoważnionego pracownika Rejonu Dystrybucji Gazu.

Roboty związane z budową kanalizacji deszczowej. prowadzone będą równolegle z budową kolektora i przykanalików kanalizacji sanitarnej.

2.5.3. Kolizje z kablami telekomunikacyjnymi.

Napotkane w trakcie prowadzenia robót budowlano - montażowych istniejące kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć nakładając na nie rury osłonowe dzielone wzdłużnie i wpuszczone w boczne ściany wykopu.

Końce rur osłonowych uszczelnić, prace ziemne prowadzić ręcznie i pod nadzorem upoważnionego pracownika Telekomunikacji.

Przed zasypaniem wykopów grunt pod kablem ubić w celu uniknięcia jego

3. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi.

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Wiejskiej w Ostrołęce, odbierającej i odprowadzającej ścieki opadowe z powierzchni projektowanej ulicy i chodników oraz niektórych ulic bocznych kanałami deszczowymi do odbiornika – studni kanalizacji deszczowej Dn 2000 o rzędnych 104,39/100w ulicy Moniuszki.

Realizacja przedmiotowej inwestycji polegać będzie na budowie kolektorów deszczowych o średnicy Ø 400 - Ø 1000 mm oraz przykanalików Ø 200 mm ze studniami betonowymi Ø1200 na kanale głównym i Ø500 pod wpusty deszczowe.

-zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków, od i wprowadzenie ich

Nie dotyczy

-emisja zanieczyszczeń gazowych,

Nie dotyczy

-rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów,

Powstające odpady w trakcie budowy należy utylizować zgodnie decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach budowy, tzn. pozostałości zużytych materiałów składować na gminnym składowisku odpadów komunalnych.

-właściwości akustyczne oraz emisja drgań,

Prace budowlane należy prowadzić w godzinach dziennych i w sposób nie powodujący nadmiernego zanieczyszczenia środowiska, głównie w zakresie hałasu, emisji pyłów i gazów do powietrza. Wszelkie roboty związane z przedmiotowym przedsięwzięciem należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, niniejszą dokumentacją i w sposób nie zagrażający zdrowiu i życiu ludzi.

-wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne,

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI

pl. Gen. J. Bema 1
07-400 Ostrołęka

Istniejącą zieleń w obrębie prowadzonej inwestycji, która nie wymaga usunięcia w związku z realizowanym przedsięwzięciem należy chronić przed zniszczeniem. Roboty należy prowadzić tak by do ziemi nie przedostały się żadne szkodliwe substancje.

Prace budowlane należy zorganizować i prowadzić tak, aby nie powodować nadmiernej uciążliwości dla środowiska, w zakresie hałasu, emisji pyłów i gazów do powietrza, odpadów itp. Roboty budowlano - montażowe prowadzone będą wykopem w którym ściany zabezpieczone będą szalunkami.

Wykopy zasypane będą piaskiem warstwami ~20cm z ich zagęszczeniem, zgodnie z normą BN-72/8932-01 oraz PN-68/B-06050, grunt z wykopów będzie sukcesywnie odwożony na składowisko wyznaczone przez Inwestora.

UWAGI : Roboty budowlano - montażowe prowadzić zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych” cz. II.

Opracował

mgr inż. Janowski J. Janowski J.
projektant
kierownik
całkowicie odpowiedzialny
data: 2008-04-04

ADO-M PROJEKT

Andrzej Dobruż
09-200 Sierpc ul. Nałkowskiej 13
tel/fax (24) 275-58-75 kom. 508-191 730
NIP 776-105-04-81 REG 810015541

mgr inż. Janowski J. Janowski J.
projektant
kierownik
całkowicie odpowiedzialny
data: 2008-04-04

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

OBIEKT: Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej, wraz z brakującymi przyłączami kanalizacji sanitarnej i przyłączami wodociagowymi, na działkach nr 60838;60836/13; 68571; 68570; 60823; 60871; 60795/8;60925;60926; 60709; 60937;60938;61129;61087; 61103. (obręb geod. 0006-6), m.Ostrołęka, woj.mazowieckie

ADRES INWESTYCJI: Ulica Wiejska w Ostrołęce

INWESTOR: Urząd Miasta w Ostrołęce
Pl. Gen. J. Bema 1

PROJEKTANT mgr inż. Jarosław Seremet

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

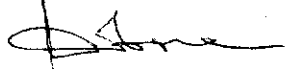
OBIEKT: Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej, wraz z brakującymi przyłączami kanalizacji sanitarnej i przyłączami wodociagowymi, na działkach nr 60838;60836/13; 68571;68570;60823;60806/3; 60805;60871; 60901/13; 60795/8;60925;60926; 60709;60937;60938;61129;60678/5;61087; 61103.
(obręb geod. 0006-6), m.Ostrołęka, woj.mazowieckie

ADRES INWESTYCJI: Ulica Wiejska w Ostrołęce

INWESTOR: Urząd Miasta w Ostrołęce
Pl. Gen. J. Bema 1

PROJEKTANT mgr inż. Jarosław Seremet

ADO-M PROJEKT
Andrzej Dobruch
08-200 Sierpc, ul. Nałkowskiej 13
tel/fax (24) 275-58-28, kom. 508-191 730
NIP 776-105-04-81 REG 610015541



mgr inż. Jarosław Seremet
Pl. Gen. J. Bema 1
07-400 Ostrołęka
kierownik zespołu projektowania
świadectwo kwalifikacji nr 017433/02

mgr inż. Dorota Raźniewska
ul. Biedna 75/01
07-400 Ostrołęka
dotrój. bez ograniczeń w spec. instal.-inż.
sieci i instalacji wod.-kan., gaz., ciepłych
i klimat.-went., uzbroj. terenu

1. Dane ogólne.

1.1.Podstawa opracowania:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane i jego aktualizacja oraz rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz. 1126)

1.2.Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfiką projektowanego obiektu budowlanego – budową kolektora kanalizacji deszczowej i przyłączy w ulicy Wiejskiej w Ostrołęce

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI

Pl. Gen. J. Bema 1

07-400 Ostrołęka

1.3.Charakterystyka obiektu:

Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej, wraz z brakującymi przyłączami kanalizacji sanitarnej i przyłączami wodociagowymi, na działkach nr 60838;60836/13; 68571; 68570; 60823; 60871; 60795/8;60925;60926; 60709; 60937;60938;61129;61087; 61103 (obręb geod. 0006-6), m.Ostrołęka, woj.mazowieckie

Część opisowa.

2.1.Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

W ramach inwestycji projektowana jest przebudowa jezdni i chodników.

Zakres robót:

- roboty ziemne
- roboty betonowe
- ustawienie krawężników kamiennych
- ułożenie nawierzchni z kostki betonowej
- ułożenie nawierzchni bitumicznej
- wykonanie chodników i ciągu pieszo-rowerowego z kostki brukowej
- wykonanie trawników
- ustawienie znaków drogowych.

2.2.Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie działki nie występują żadne obiekty budowlane.

2.3.Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Roboty będą wykonywane w granicach pasa drogowego ulicy Wypychy.

2.4.Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

W trakcie realizacji robót budowlanych – drogowych należy się liczyć z

zagrożeniami występującymi podczas robót związanych z pracą urządzeń, maszyn budowlanych i środków transportowych. Maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być eksploatowane i obsługiwane zgodnie z dokumentacją techniczną – ruchową oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia powinny być utrzymane w stanie zapewniającym ich sprawność, stosowane wyłącznie do prac do jakich zostały przeznaczone i obsługiwane przez przeszkolone osoby. W przypadku uszkodzenia powinny być niezwłocznie unieruchomione i odłączone. Przed rozpoczęciem pracy i po zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem technicznym i bezpiecznego użytkowania. Czas występowania zagrożeń – przez okres prowadzenia robót budowlanych.

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

Przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż:

- przeszkolenie BHP
- przeszkolenie p/poż
- badania lekarskie

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI
Pl. Gen. J. Bema 1
07-400 Ostrołęka

Wszystkie roboty budowlane – drogowe objęte projektem, ich poszczególne etapy i elementy, należy wykonywać z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP dla poszczególnych robót. Zgodnie z art.22 ust.3 ustawy Prawo Budowlane (aktualizacja) kierownik budowy jest zobowiązany do zapewnienia i koordynowania działań zapewniających przestrzeganie podczas wykonywania robót budowlanych zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zorganizowanie procesu realizacji budowy z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia spoczywa również zgodnie z ustawą na inwestorze.

2.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania 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:

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

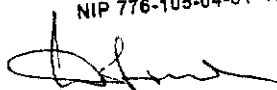
- aktualne świadectwa zdrowia pracowników
- środki ochrony osobistej (kamizelki ochronne, kaski, okulary, rękawice ochronne)
- właściwa odzież ochronna i obuwie
- stała łączność telefoniczna
- dobra i właściwa organizacja placu budowy, tak aby pomieścić wszystkie urządzenia potrzebne na czas budowy, wytyczenie dróg na czas budowy, zachowanie czystości i porządku.

Dla projektowanej inwestycji nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia.

Teren realizacji wraz z zapleczem budowy będzie wygrodzony uniemożliwiając wstęp osobom postronnym. Bezpieczna i sprawna komunikacja, umożliwiająca szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń zapewniona będzie od strony ulicy Wiejskiej.

Opracował:

ADO-M PROJEKT
Andrzej Dobruch
09-200 Sierpc, ul. Nalkowskiej 13
tel/fax (24) 275-58-28, kom. 508-191 730
NIP 776-105-04-81 REG 61001554*



mgr inż. Jarosław Bryndal
Kierownik
Kierownik
Kierownik
Kierownik

mgr inż. Dorota Różniewska
Kierownik
Kierownik
Kierownik
Kierownik

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI
Pl. Gen. J. Bema 1
07-400 Ostrołęka

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH - Kanalizacja deszczowa

1.	Rura kanalizacyjna kielichowa Ø 200 PVC-U SN8	mb. 282
2.	Rura kanalizacyjna kielichowa Ø 315 PVC-U SN8	mb. 61
3.	Rura kanalizacyjna kielichowa Ø 400 PVC-U SN8	mb. 416
4.	Rura kanalizacyjna z łącznikiem dwukielichowym z FSC kl. SN 5000 Ø 500 z uszczelką Ø 500	mb. 381
5.	Rura kanalizacyjna z łącznikiem dwukielichowym z FSC kl. SN 5000 Ø 600 z uszczelką Ø 600	mb. 153
6.	Rura kanalizacyjna z łącznikiem dwukielichowym z FSC kl. SN 5000 Ø 700 z uszczelką Ø 700	mb. 205
7.	Rura kanalizacyjna z łącznikiem dwukielichowym z FSC kl. SN 5000 Ø 800 z uszczelką Ø 800	mb. 154
8.	Studnia żelbetowa Ø 1200	kpl. 27
9.	Studnia żelbetowa Ø 1500	kpl. 13
10.	Korek kanalizacyjny Dn 300	szt. 5
11.	Wpust deszczowy Ø 500 z osadnikiem	kpl. 56
12.	Właz żeliwny Ø 600 klasy D 400 z otworem wentylacyjnym i zamkiem zatrzaskowym	szt. 40
13.	Wpust kołnierzowy klasy D 400 uchylny z zatrzaskiem	szt. 56

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI
Pl. Gen. J. Bema I
07-400 Ostrołęka

D. Projekt architektoniczno- budowlany

-część rysunkowa

- | | |
|---|-------------|
| 1.Profil podłużny kolektora deszczowego, | rys. nr.2.1 |
| 2.Profile podłużne kolektorów deszczowych z ulic bocznych | rys. nr 2.2 |
| 3.Profile przykanalików deszczowych | rys. nr 3.1 |
| 4.Profile przykanalików deszczowych | rys. nr 3.2 |
| 5.Studnia połączeniowa - rewizyjna | rys. nr 4 |
| 6.Studnia wpustu ulicznego | rys. nr 5 |

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI

Pl. Gen. J. Bema 1

07-400 Ostrołęka