

NR ARCH.

2

NAZWA INWESTYCJI	Budowa ulic wraz z brakującą infrastrukturą na osiedlu Radziwie
ZAKRES INWESTYCJI	Budowa ulic: Sółdka, Kapitańskiej, Kotwicznej, Marynarskiej, Szkutniczej, Teligi – ETAP I / III
ZAKRES OPRACOWANIA	ul. Marynarska wraz z sięgaczami, ul. Kotwiczna, sięgacz ul. Kapitańskiej
FAZA PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY
NAZWA PROJEKTU	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH WRAZ Z LIKWIDACJĄ WYŁĄCZANEJ Z EKSPLOATACJI SIECI WODOCIĄGOWEJ
BRANŻA	SANITARNA
LOKALIZACJA	Obręb 12 Radziwie dz. nr: 1630/1, 1631/1, 1661/2, 1690, 2318/1, 2318/3, 2318/4, 2318/5, 2438/3, 2439/3, 2439/4, 2709/3, 2710/1, 2710/2, 2711/1, 2712/1 (2712/3, 2712/4 , 2712/5), 2713/1 (2713/3, 2713/4 , 2713/5), 2713/2 (2713/6, 2713/7 , 2713/8), 2943, 2988, 2989, 3013, 3014, 3027, 3066, 3069, 3071, 3072, 3073, 3074, 3075/3, 3075/4, 3077, 3079, 3081
INWESTOR	Gmina Miasto Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock



Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia do projektowania	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Jarosław Moderacki	w specjalności sanitarnej WA 68/01	10-04-2015	mgr inż. Jarosław Moderacki
Sprawdzający	mgr inż. Maria Nowak	w specjalności sanitarnej 43/89	10-04-2015	mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid. 43/89

Włocławek, 10 kwiecień 2015 rok

SPIS TREŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2. PRZEDMIOT INWESTYCJI, A W WYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJĄCEGO WIĘCEJ NIŻ JEDEN OBIEKT – ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW.....	3
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU Z OMÓWIENIEM PRZEWIDYWANYCH W NIM ZMIAN, W TYM ADAPTACJI I ROZBIÓREK W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU	4
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANymi, UKŁAD KOMUNIKACYJNY, SIECI UZBROJENIA TERENU Z PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIEM WODNYM, UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU	5
4.1 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	5
4.2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	6
4.3 ROBOTY ZIEMNE.....	7
4.4 KOLIZJE Z INNYM UZBROJENIEM.....	9
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ LUB TERENU, JAK POWIERZCHNIA ZABUDOWY, PROJEKTOWANYCH I ADAPTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANych, POWIERZCHNIA DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW, POWIERZCHNIA ZIELENI ORAZ INNYCH CZĘŚCI TERENU NIEZBĘDNYCH DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO LUB DECYZJA O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, JEŻELI JEST ONA WYMAGANA ZGODNIE Z PRZEPISAMI O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM	9
6. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANy, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTEKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	10
7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO	10
8. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANych I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODREBNymi.....	10
9. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANych.....	11
10. WARUNKI GEOTECHNICZNE	11
11. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.....	12
11.1 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	12
11.2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	12

B. ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne TT/5/133/2014 z dnia 21.01.2014
2. Warunki techniczne TT/5/133/2014 z dnia 04.02.2014 – uzupełniające
3. Notatka służbowa z dnia 19.03,2015r. dot. etapowania prac

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- RYS. 1. Plan sytuacyjny skala 1:500
RYS. 2. Profil podłużny przyłączy wody fi40PE
RYS. 3. Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej
RYS. 4. Schemat studni dn1200 – rys. typowy
RYS. 5. Schemat studni przepadowej dn1200 – rysunek typowy
RYS. 6. Schemat studni systemowej z tw.sztuczni.fi600 – rysunek typowy

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
z przyłączami oraz przebudowy przyłączy wodociągowych wraz z likwidacją
wyłączanej z eksploatacji sieci wodociągowej

w ramach zadania:

**BUDOWA ULIC: SOŁDKA, KAPITAŃSKIEJ, KOTWICZNEJ, MARYNARSKIEJ,
SZKUTNICZEJ, TELIGI – ETAP I / III
WRAZ Z BRAKUJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ NA OSIEDLU RADZIWIE**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Projekt zagospodarowania terenu
- Warunki techniczne
- Protokół ZUD
- Katalogi i normy branżowe
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja lokalna

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI, A W WYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJĄCEGO WIĘCEJ NIŻ JEDEN OBIEKT – ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW

Przedmiotem inwestycji jest budowa brakujących przyłączy wodociągowych wraz z przebudową już istniejących oraz budowa brakujących przyłączy kanalizacji sanitarnej w ul. Sołdka, Kapitańskiej, Kotwicznej, Marynarskiej, Szkutniczej, Teligi w Płocku.

Inwestycja będzie realizowana w dwóch etapach. Etap I został podzielany na trzy etapy. Zakres niniejszego opracowania dotyczy etapu I / III inwestycji i obejmuje następujące ulice .

- ✓ ul. Marynarska wraz z sięgaczami
- ✓ ul. Kotwiczna,
- ✓ sięgacz ul. kapitańskiej

Opracowanie swym zakresem obejmuje budowę brakujących przyłączy wodociągowych wraz z przebudową już istniejących oraz budowę lub przebudowę kolidujących z siecią główną przyłączy kanalizacji sanitarnej. Lokalizacja przyłączy została ustalona z właścicielami nieruchomości, naniesiona na mapę sytuacyjną oraz zaopiniowana przez ZUD.

Obszar oddziaływania zamierzenia inwestycyjnego zawiera się w granicach, do których Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i obejmuje pasy drogowe istniejące lub wydzielone.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU Z OMÓWIENIEM PRZEWIDYWANYCH W NIM ZMIAN, W TYM ADAPTACJI I ROZBIÓREK W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

Zmiana w zagospodarowaniu tego terenu polegać będzie na tym, iż w ramach budowy docelowej nawierzchni drogowej ul. ulic Kotwicznej, Marynarskiej z sięgaczami oraz sięgacza ul. Kapitańskiej zostaną wybudowane przyłącza wodociągowe oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Na teren działek objętych opracowaniem składa się zabudowa obiektów mieszkalnych jednorodzinnych oraz pasy drogowe ulic: ulic Kotwicznej, Marynarskiej z sięgaczami oraz sięgacza ul. Kapitańskiej o nawierzchni nieutwardzonej – gruntowej lub z płyt drogowych żelbetowych.

Na terenie działek objętych opracowaniem istnieje infrastruktura techniczna podziemna w postaci sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, energetycznej oraz telekomunikacyjnej. Na terenie pasa drogowego znajduje się nieliczna zieleń niska i wysoka oraz słupy energetyczne. Na kanałach sanitarnych zostaną zabudowane studnie rewizyjne betonowe Ø1200 wyprowadzone do rzędnej projektowanego terenu drogowego, zakończone włazami żeliwnymi klasy D400.

Skrzyżowania z w/w sieciami uzgodniono z ich właścicielami – zarządzającymi oraz na Zespole Uzgadniania Dokumentacji. Należy bezwzględnie zastosować się do uzyskanych i załączonych do projektu uzgodnień i opinii.

Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi sieciami należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracowników właścicieli-zarządców poszczególnych sieci, po ich uprzednim powiadomieniu.

Przewidziano i zaprojektowano przedmiotową inwestycję wg lokalizacji przedstawionej w części graficznej projektu.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANymi, UKŁAD KOMUNIKACYJNY, SIECI UZBROJENIA TERENU Z PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIEM WODNYM, UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

4.1 Przyłącza wodociągowe

W ramach inwestycji budowy dróg na osiedlu Radziwie w Płocku – etap I/III zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Wodociągi Płockie zaprojektowano budowę brakujących przyłączy wodociągowych. Łączna długość projektowanych przyłączy to ~ 54,1mb.

Przyłącza należy łączyć z siecią PE przy użyciu odgałęzień siodłowych o średnicach $\varnothing 110$ i $\varnothing 90$ z odejściem równym średnicy przełączanego lub nowobudowanego przyłącza. Za siodłem zamontować zasuwę do przyłączy domowych z króćcami PE do zgrzewania o średnicy dn32mm. W przypadku włączeń nowych przyłączy do istniejącego wodociągu z rur żeliwnych należy użyć opasek do nawiercania z odejściem gwintowanym 2". Na odejściu każdego z takich przyłączy zamontować zasuwę do nawiercania i średnicy nominalnej 1 1/4" zakończone złączką przyłączeniową ISO $\varnothing 40$.

Nowoprojektowane przyłącza należy doprowadzić do granicy działki i zaślepić za pomocą korka PE do zgrzewania.

Połączenia z przyłączem na terenie nieruchomości wykonać przy użyciu kształtek PE do zgrzewania (jeśli przyłączy PE) lub kształtek PE/stal (jeśli przyłączy stalowe) o średnicy równej średnicy istniejącego przyłącza.

Zastosować zasuwę z miękkim uszczelnieniem klina. Na zasuwie obsadzić obudowę teleskopową. Trzpienie zasuw wodociągowych w obudowach teleskopowych, należy wyprowadzić do rzędnej istniejącego terenu (10 cm poniżej pokrywy żeliwnej skrzynki). Skrzynki uliczne obsadzić równo z terenem na podparciu z bloków betonowych i obetonować. Zasuwę oznaczyć tabliczką na widocznym trwałym elemencie urbanistycznym zgodnie z normą PN-86/B-09700. Skrzynki żeliwne obetonować w promieniu 0.5m lub osadzić w płycie betonowej. Wszystkie elementy stalowe użyte do zabudowy podziemnej w tym łączniki śrubowe winny być ocynkowane.

Rury polietylenowe łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego zgodnie z technologią wykonywania połączeń rurociągów z tworzyw sztucznych. Do zmian kierunku rurociągu dopuszcza się stosowanie kształtek elektrooporowych bądź zaciskowych do rur PE.

Po ułożeniu wodociągu w wykopie przeprowadzić 30 minutową próbę ciśnieniową na 1,0 MPa. i po uzyskaniu pozytywnego wyniku należy dokonać zasyпки piaskiem. Przed

włączeniem do eksploatacji należy przyłącza poddać dezynfekcji roztworem wodnym chloru o stężeniu 30 g/m^3 przez okres 48godz. a następnie płukaniu poprzez kilkakrotną wymianę wody w rurociągu. Po zakończeniu płukania wodę należy poddać analizie bakteriologicznej w laboratorium Stacji Sanitarno-epidemiologicznej.

Nad rurociągiem w odległości 40 cm od wierzchu rury ułożyć taśmę identyfikacyjną metalizowaną koloru niebieskiego.

Przejścia przyłączy pod jezdniami wykonywać w rurze ochronnej PE Ø75mm SDR17.

Trasy, włączenia i zagłębienia wodociągu wykonać zgodnie z profilami i schematami na rysunkach.

4.2 Przyłącza kanalizacji sanitarnej

Zgodnie z warunkami technicznymi Wodociągów Płockich sieć kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza do poszczególnych działek projektuje się z rur PP o klasie sztywności obwodowej SN8 KN/m i średnicy Ø160mm, łączonych przy pomocy kielicha oraz uszczelek gumowych.

W zakresie budowy kanalizacji sanitarnej zaprojektowano:

- kanałów grawitacyjnych z rur PP Ø160mm (przyłącza) - mb. **57,9** Odcinki te stanowią przyłącza zakończone na granicy nieruchomości i zaślepiane korkiem PP.

Przykanaliki projektuje się włączać do istniejących lub projektowanych studni betonowych o średnicach dn1200 z płytą nadstudzienną i zakończone włazem typu ciężkiego lub w projektowane bądź też istniejące trójniki pozostawione na sieci sanitarnej.

Włączenia przyłączy bezpośrednio do kanału sanitarnego dn200 wykonać pod kątem 45° przy użyciu przyłączy siodłowych z przegubem kulowym Ø200/160.

W jezdniach na studniach obsadzić włazy kanałowe żeliwne samopoziomujące z wypełnieniem betonowym (lub polimerobetonowym), zgodne z norma PN-EN 124 (bezkołnierzowe w przypadku nawierzchni asfaltowych oraz kołnierzowe w pozostałych przypadkach). Włazy żeliwne klasy D400 mocowane w korpusie zawiasowo. Poza jezdniami, w ścieżkach rowerowych, chodnikach i zjazdach dopuszcza się zastosowanie włazów klasy C250, na terenach zielonych klasy B125.

Fundament pod studnie wykonać jako 10cm warstwę betonu B10 na 10 cm warstwie podsypki z pospółki. Kanały łączyć oś w oś.

Tam, gdzie różnica wysokości wlotów bocznych do kanału w stosunku do rzędnej dna studni jest większa niż 0,5m stosować należy kaskady zewnętrzne. Kaskady wykonać za pomocą trójnika Ø160/160 z odejściem pod kątem 45 lub 90 stopni.

Przykanaliki sanitarne Ø160 PP projektuje się w obrębie pasa drogowego, tam gdzie brak jest podłączenia istniejących posesji do kanalizacji sanitarnej lub do nowych nieruchomości powstałych w wyniku podziału gruntów przyległych do projektowanej ulicy.

Włączenia przyłączy bezpośrednio do kanału sanitarnego dn200 wykonać przy użyciu trójników PP Ø200/160x45°.

Włączenie kanałów do studni następuje na rzędnych określonych w dokumentacji. Możliwa jest korekta rzędnych w przypadku napotkania kolizji. Każdorazowo zmiany niwelety należy zgłosić do nadzoru i skorygować w ramach nadzoru autorskiego na budowie.

Rzędne nowoprojektowanych studni należy dopasować do projektowanej rzędnej drogi/chodnika/terenu, (prace prowadzić w koordynacji z architektonicznym projektem zagospodarowania terenu/projektem branży drogowej). Dokonać regulacji wysokościowej istniejących włączów studni kanalizacyjnych na kanałach istniejących.

Lokalizację studni kanalizacyjnych, oraz trasę projektowanych przewodów wraz ze spadkami i zagłębieniami naniesiono w części graficznej projektu.

Kanalizację należy układać w wykopie otwartym na 10cm warstwie podsypki piaskowej z ręcznym zagęszczeniem. W jezdniach dokonać wymiany gruntu na piasek z jego zagęszczeniem do współczynnika 1.0. Stopień zagęszczenia podsypki 0.98.

4.3 Roboty ziemne

Rurociągi wodociągowe oraz kanalizacyjne należy ułożyć w wykopach otwartych na zagęszczonej podsypce z piasku gr. 10cm. Przy zagłębieniu kanalizacji w strefie nawodnionej należy się liczyć z koniecznością wykonania odwodnienia w dnie wykopu. Konieczne będzie wykonanie drenażu i okresowe odpompowywanie wody ze studni zbiorczych.

Metody wykonania robót – wykopu (mechanicznie, ręczne uzupełniające) powinny być dostosowane do głębokości wykopu oraz posiadanego sprzętu mechanicznego. Szerokość wykopu uwarunkowana jest zewnętrznymi wymiarami kanału, do których dodaje się obustronnie 0,4 m jako zapas potrzebny na deskowanie ścian i uszczelnienie styków. Roboty liniowe należy prowadzić w stalowej obudowie wykopu. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone lub podparte w sposób zapewniający ich eksploatację.

Wydobyty grunt z wykopu przy prowadzeniu kanałów w pasie drogowym powinien być wywieziony z uwagi na brak miejsca na wykonanie odkładu.

Szalowanie wykopów powinno być wykonane zgodnie z wymaganiami „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – tom I rozdz. IV - 1989 r. – Roboty ziemne. Szalowanie powinno zapewniać sztywność i niezmienność układu oraz

bezpieczeństwo konstrukcji. Szalowanie powinno być skonstruowane w sposób umożliwiający jego montaż i demontaż, odpowiednie rozparcie oraz montaż i posadowienie kanalizacji wg dokumentacji projektowej.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej, przy czym dno wykopu Wykonawca wykona na poziomie niższym od rzędnej projektowanej o 0,10 m. W przypadku studni rzędne dna wykopu należy ustalać indywidualnie. Przed przystąpieniem do wykonania podłoża należy ocenić, czy wykop został wykonany zgodnie z wymaganiami. Należy dążyć do układania przewodów w gruncie rodzimym z nienaruszoną jego strukturą. Odnosi się to do gruntów piaszczystych, piaszczysto-gliniastych i żwirowych, nie nawodnionych i nie zawierających kamieni. W tych gruntach przewód można ułożyć na wyrównanym dnie wykopu i odpowiedniej warstwie podsypki o grubości 10 cm.

Szerokość warstwy podsypki powinna być równa szerokości wykopu. Podsypka powinna być zagęszczona do wskaźnika zagęszczenia minimum 0,98. Zagęszczanie należy wykonywać warstwami o miąższości dostosowanej do wybranej metody zagęszczenia. Podłoże powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni. Podłoże powinno być wykonane zgodnie z wymaganiami punktu 7 normy PN-EN 1610.

Opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu może odbywać się dopiero po przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny - nie mogą mieć uszkodzeń - oraz zabezpieczyć je przed zniszczeniem poprzez wprowadzenie do rur tymczasowych zamknięć w postaci zaślepek, korków itp. Przed zakończeniem dnia roboczego bądź przed zejściem z budowy należy zabezpieczyć końce ułożonego kanału przed zamuleniem.

Obsypkę wykonywać z jednoczesnym symetrycznym zagęszczaniem warstwami o grubości 15-20 cm. Zagęszczać ręcznie lub lekkim sprzętem mechanicznym. Obsypkę wykonać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury.

Dla odcinków rurociągów zlokalizowanych pod nawierzchniami utwardzonymi wymagany wskaźnik zagęszczenia obsypki oraz zasypki wynosi 1.0 według zmodyfikowanej skali Proctora. Zasypkę wykopu należy wykonać piaskiem z jednoczesnym zagęszczaniem warstwami o grubości co 30cm.

W miejscach, gdzie może zachodzić niebezpieczeństwo wypadków, budowę należy prowizorycznie ogrodzić od strony ruchu, a na noc dodatkowo oznaczyć światłami. W zakresie nowoprojektowanej ulicy dokonać całkowitej wymiany gruntu na piasek.

Zagłębienie przewodów wodociągowych oraz kanalizacyjnych powinno uwzględniać strefę przemarzania gruntu dla określonego rejonu kraju wg PN-81/B-0320. Głębokość ułożenia przewodów powinna być taka, aby przykrycie mierzone od wierzchu rury do rzędnej terenu było większe niż głębokość przemarzania gruntu o 0,20 m. Odcinki wypłycone należy ocieplić warstwą keramzytu zabezpieczając wcześniej kanał folią budowlaną.

4.4 Kolizje z innym uzbrojeniem

Na terenie projektowanej kanalizacji znajdują się sieci wodociągowe, energetyczne oraz kanalizacyjne. W trakcie prowadzenia robót związanych z układaniem kanałów oraz mogą wystąpić kolizje z istniejącymi przyłączami wody lub przykanalikami. Brak jest szczegółowych rzędnych posadowienia dla zabudowanego uzbrojenia. Przyjęto, że sieć wodociągowa została zabudowana na rzędnych zwyczajowo przyjętych dla tej sieci czyli około 1.6-1.8m. Zdarza się również, że istniejące przyłącza kanalizacji sanitarnej nie zostały zinwentaryzowane wysokościowo lub zostały zinwentaryzowane niewłaściwie. Zaleca się zatem, przed przystąpieniem do robót, dokonania odkrywek w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem w celu ustalenia rzeczywistych rzędnych. W przypadku kolizji należy, przy udziale projektanta, zaktualizować projekt do rzędnych rzeczywistych. W przypadkach kiedy nie można dokonać korekty projektowanej sieci wykonawca winien przewidzieć koszty związane z koniecznością ewentualnej przebudowy odcinków istniejących przyłączy. Na kablach kolidujących z projektowaną kanalizacją każdorazowo montować rury ochronne, dwudzielne w ten sposób, aby przecięcie tras wypadały w środku długości rury ochronnej.

Roboty ziemne w miejscach kolizji wykonać pod nadzorem gestorów sieci.

Rzędne wjazdu należy dopasować do projektowanej rzędnej drogi.

Przy realizacji budowy ulicy przyłącze będzie wyprowadzane jedynie do granicy nieruchomości i zaślepiane korkiem PP. Średnice studni projektowanych zostały opisane na profilach podłużnych kanałów

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ LUB TERENU, JAK POWIERZCHNIA ZABUDOWY, PROJEKTOWANYCH I ADAPTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, POWIERZCHNIA DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW, POWIERZCHNIA ZIELENI ORAZ INNYCH CZĘŚCI TERENU NIEZBĘDNYCH DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO LUB DECYZJA O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, JEŻELI JEST ONA WYMAGANA ZGODNIE Z PRZEPISAMI O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM

Długość projektowanych przyłączy wodociągowych - **54,1 mb**

Długość projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej do nieruchomości - **57,9 mb.**

6. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Na terenie objętym opracowaniem jest miejscowy plan zagospodarowania terenu. Teren działki nie znajduje się na terenie, który jest wpisany do rejestru zabytków i tym samym nie podlega ochronie konserwatorskiej.

W obrębie planowanej inwestycji nie występują tereny podlegające szczególnej ochronie przyrody. Działka nie jest objęta ochroną przyrody.

7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO

Nie dotyczy.

8. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODREBNYMI

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników istniejących obiektów budowlanych i ich otoczenia. Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich, oraz nie wpływa w żaden sposób na tereny sąsiednich nieruchomości.

Przedmiotowa inwestycja nie zmienia warunków wpływu na środowisko w stosunku do stanu istniejącego.

Budowa projektowanych rurociągów nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko. Prace będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej. Emisja pyłów i gazów do powietrza będzie występować tylko przy pracy maszyn, urządzeń budowlanych i środków transportu.

Nadmiar ziemi będzie rozplantowany lub wywieziony.

9. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Projektowana inwestycja nie pociąga zmiany ukształtowania terenu.

Budowa sieci i przyłączy wodociągowych oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej będzie spełniała obowiązujące normatywy co do jakości, wytrzymałości materiału gwarantującego i szczelności przez co wyeliminuje się zagrożenie dla środowiska związane z możliwością wystąpienia nieszczelności, tj. w najgorszym przypadku zmianę parametrów wytrzymałościowych gruntów znajdujących się w pobliżu obiektów budowlanych jak budynki i drogi. Ewentualne prace odwodnieniowe muszą być prowadzone bez szkody dla terenów sąsiednich.

Zobowiązuje się Wykonawcę robót budowlanych do ochrony punktów osnowy geodezyjnej. W przypadku wystąpienia w trakcie robót zbliżenia, skrzyżowania lub kolizji projektowanej inwestycji z punktami osnowy geodezyjnej, wykonawca zobowiązany będzie

do uzgodnienia z Wydziałem Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości Urzędu Miasta Płocka rozwiązania dotyczącego sposobu wykonania robót celem zabezpieczenia punktów osnowy geodezyjnej.

10. Warunki geotechniczne

Dla potrzeb projektu i realizacji zadania wykonano badania geotechniczne. Biorąc pod uwagę złożoność robót oraz głębokość ich prowadzenia poniżej 1,2m obiekt należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej. Szczegóły badań geotechnicznych zawarto w projekcie badań opracowanych przez geologa..

11. Zestawienie podstawowych materiałów

11.1 Przyłącza wodociągowe

L.p.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość
1	Rura PE Ø40x2,4mm	mb	54,1
2	Trójnik PE Ø40/40	szt	2
3	Zasuwa do przyłączy domowych dn32 z króćcami do zgrzewania	szt	12
4	Odgałęzienie siodłowe Ø 90/40	szt	7
5	Odgałęzienie siodłowe Ø 63/40	szt	3
6	Rura osłonowa Ø75 PE	mb	12
7	Taśma identyfikacyjno-ostrzegawcza	mb	55
8	Korek zaślepiający Ø 40	szt	12

11.2 Przyłącza kanalizacji sanitarnej

L.p.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość
1	Rura Ø160mm PP	mb	57,9
2	Przyłącze siodłowe z przeg.kulowym Ø200/160	szt	10
3	Korek PP dn160mm	szt	13

Projektował

mgr inż. Jarosław Moderacki
upr. proj. nr Wa-68/01

mgr inż. Jarosław Moderacki

upr.bud.do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi, bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid.. 30/98 WA-68/01

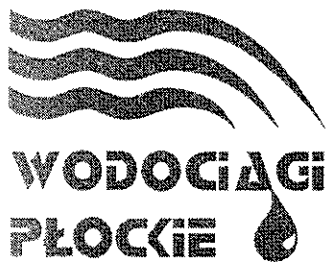
Sprawdził:

mgr inż. Maria Nowak
upr. proj. nr 43/89

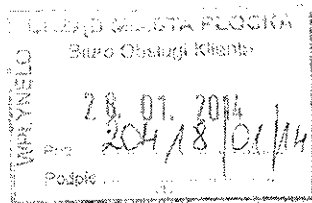
mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid.. 43/89

B. ZAŁĄCZNIKI



Sp. z o.o. rok założenia 1892



26/3101/2014

For
B. Zde
31.1.2014

Płock, dnia 21.01.2014 r.

Urząd Miasta Płocka
Wydział Inwestycji i Remontów
Stary Rynek 1
09-400 Płock

WIKI 30-01
2014

TT/5/133/2014

W odpowiedzi na pismo w sprawie określenia warunków technicznych dla zadania inwestycyjnego pn. „Budowa ulic wraz z brakującą infrastrukturą na osiedlu Radziwie (ulice: Sołdka, Teligi, Kapitańska, Kotwiczna oraz połączenie ulicy Okopowej z ulicą Wąską)”, „Wodociągi Płockie” Sp. z o.o. informują:

Ulica Sołdka:

- sieć wodociągowa – w ulicy istnieje sieć wodociągowa z rur polietylenowych ϕ 160 mm (na odcinku od wodociągu w ul. Popłacińskiej do wysokości posesji zlokalizowanej przy ul. Teligi 26 – działka o nr ew.3013),
- kanalizacja sanitarna - w ulicy istnieje kanalizacja sanitarna grawitacyjna ϕ 0,2 m,
- kanalizacja deszczowa - w ulicy brak miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

Ulica Teligi:

- sieć wodociągowa – w ulicy istnieje sieć wodociągowa z rur żeliwnych ϕ 200 mm (na odcinku od wodociągu w ul. Stoczniowej do wysokości posesji zlokalizowanej przy ul. Teligi 20 – działka o nr ew.3016),
- kanalizacja sanitarna - w ulicy istnieje kanalizacja sanitarna grawitacyjna ϕ 0,2 m,
- kanalizacja deszczowa - w ulicy brak miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

Ulica Kapitańska:

- sieć wodociągowa – na całej długości ulicy istnieje sieć wodociągowa z rur polietylenowych ϕ 110 mm,
- kanalizacja sanitarna - w ulicy istnieje kanalizacja sanitarna grawitacyjna ϕ 0,2 m,
- kanalizacja deszczowa - w ulicy brak miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

Ulica Kotwiczna:

- sieć wodociągowa – na całej długości ulicy istnieje sieć wodociągowa z rur polietylenowych ϕ 90 mm,
- kanalizacja sanitarna - w ulicy istnieje kanalizacja sanitarna grawitacyjna ϕ 0,2 m,
- kanalizacja deszczowa - w ulicy brak miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

Ulica Marynarska:

- sieć wodociągowa –na całej długości ulicy istnieje sieć wodociągowa z rur polietylenowych ϕ 90 mm i ϕ 0,63 mm,
- kanalizacja sanitarna - w ulicy istnieje kanalizacja sanitarna grawitacyjna ϕ 0,2 m,
- kanalizacja deszczowa - w ulicy brak miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

W ramach projektowanej inwestycji zmierzającej do budowy w/w ulic należy wykonać połączenie wodociągu ϕ 160 mm istniejącego w ulicy Sołdka z wodociągiem ϕ 200 mm w ulicy Teligi. Sieć wodociągową zaprojektować z rur polietylenowych PE 100 PN10 z uwzględnieniem armatury odcinającej bezdławicowej z miękkim uszczelnieniem klina, w odległości 40 cm od górnej powierzchni rurociągów zaprojektować ułożenie taśmy ostrzegawczo-identyfikacyjnej. Na sieci wodociągowej w normatywnych odległościach zaprojektować hydranty p.poż.

WODOCIĄGI PŁOCKIE Sp. z o.o.
09-402 Płock, ul. Harcerze Antolka Gradowskiego 11
SEKRETARIAT: (+48) 24 364 42 00
tel/fax (+48) 24 364 42 02
REGON: 610409926, NIP: 774-23-69-668



KONTO: ING Bank Śląski S.A.
Nr 34 1050 1012 1000 0023 5019 0100
nr KRS: 00000 40316
Wysokość kapitału zakładowego 146 410 000,00 zł
ADRES: www.wodociagi.pl
ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Jurostap Moderacki

Ponadto, zaleca się (na koszt właścicieli posesji) zaprojektowanie i wykonanie w obrębie pasa drogowego przyłączy wodociagowych do nieruchomości zabudowanych, które nie są podłączone do sieci wodociagowej oraz do nowo wydzielonych działek. Przyłącza winny być wykonane przed ułożeniem nawierzchni ulicy :

- przyłącza wodociagowe zaprojektować z rur polietylenowych PE 100 PN10 z uwzględnieniem armatury odcinającej bezdławicowej z miękkim uszczelnieniem klina,
- w odległości 40 cm od górnej powierzchni rurociągów zaprojektować ułożenie taśmy ostrzegawczo-identyfikacyjnej,
- montaż wodomierzy przewidzieć w wydzielonych pomieszczeniach lub na czas budowy - w tymczasowych studniach wodomierzowych, w zestawach do montażu wodomierzy,
- wodomierze i instalacje zabezpieczyć przed oddziaływaniem niskich temperatur,
- zabezpieczyć przyłącza wody po stronie instalacji wewnętrznej montując zawory antyskażeniowe .


W przypadku powstania nowych nieruchomości w wyniku podziału gruntów przyległych do w/w ulic oraz w przypadku braku podłączenia istniejących posesji do kanalizacji sanitarnej należy w obrębie pasa drogowego zaprojektować odcinki kanalizacji sanitarnej:

- odcinki kanalizacji sanitarnej zaprojektować z rur z litego polipropylenu o sztywności min. SN 8 spełniających wymagania normy PN EN 1852 lub z rur kamionkowych łączonych na uszczelki,
- włączenia do kanałów istniejących w w/w ulicach przewidzieć poprzez istniejące studnie rewizyjne lub poprzez nowo zaprojektowane studnie kanalizacyjne usytuowane w miejscach najbardziej dogodnych,
- studnie rewizyjne na kolektorze w ulicy zaprojektować z kręgów żelbetowych ϕ 1,2 m, a na terenie działki z kręgów żelbetowych ϕ 1,2 m lub z tworzywa sztucznego min. ϕ 315mm (PP lub PE).

Zgodnie z „Koncepcją programowo – przestrzenną sieci kanalizacji deszczowej w zachodniej części Osiedla Radziwie wraz ze zbiornikami retencyjnymi i urządzeniami do oczyszczania i odprowadzania wód opadowych” wody opadowe z w/w terenu należy odprowadzić do rowu usytuowanego w obrębie działek o numerach ew. 2702/2 i 2702/3. Wymaga to budowy kolektora deszczowego wraz z osadnikiem, separatorem i zbiornikiem retencyjnym oraz przepompownią wód deszczowych. Na etapie projektowania należy przeanalizować przepustowość w/w rowu, który w razie potrzeby należy przebudować tak, aby przejął wody opadowe z przepompowni.

Ponadto, w oparciu o w/o opracowanie należy zaprojektować i wybudować :
w ul. Sołdka - kanały o średnicy 0,6 m i 0,5 m odprowadzające wody opadowe do kanalizacji deszczowej ϕ 0,6 m istniejącej w ulicy Popłacińskiej,
w ul. Teligi - kanały o średnicy 0,4 m i 0,3 m, którymi wody opadowe będą odprowadzane do kanału zaprojektowanego w ul. Sołdka,
w ul. Kapitańskiej - kanały o średnicy od 0,4 m do 0,25 m, którymi wody opadowe będą odprowadzane do kanału zaprojektowanego w ul. Sołdka,
w ul. Marynarskiej i Kotwicznej (na odcinku od ul. Kapitańskiej do wysokości dz. nr 2972) - kanały o średnicy 0,3 m i 0,25 m, którymi wody opadowe będą odprowadzane do kanału zaprojektowanego w ul. Kapitańskiej,

Za zgodność z oryginałem


mgr inż. Jarosław Moderacki

w ul. Kotwicznej (na odcinku od ul. Popłacińskiej do wysokości dz. nr 2964) – kanał o średnicy 0,3 m, którym wody opadowe będą odprowadzane do kanału o średnicy 0,5 m istniejącego w ul. Popłacińskiej,

- połączenia oraz zmiany kierunków przewidzieć w studniach rewizyjnych,
- kanalizację zaprojektować z rur z litego polipropylenu o sztywności min. SN 8 spełniających wymagania normy PN EN 1852 lub z rur kamionkowych łączonych na uszczelki,
- wpusty wykonać z rur betonowych o średnicy 0,5 m z osadnikiem o głębokości min. 0,95 m, z kratą mocowaną w korpusie zawiasowo,
- studnie rewizyjne na kolektorach w ulicach zaprojektować z kręgów żelbetowych ϕ 1,2 m, a na terenie działek z kręgów żelbetowych ϕ 1,2 m lub z tworzywa sztucznego min. ϕ 315mm (PP lub PE),
- projekt techniczny dotyczący kanalizacji deszczowej należy zaopiniować pod kątem zgodności z polityką rozwoju miasta w Wydziale Strategii Rozwoju Miasta – Urzędu Miasta Płocka (WRM.IV),
- wszelkie zmiany w zaopiniowanej dokumentacji technicznej dotyczącej kanalizacji deszczowej mogą odbywać się jedynie za zgodą WRM.IV.

Opracowaną na powyższy zakres robót dokumentację techniczną uzgodnić w „Wodociągach Płockich” Sp. z o.o. (po zaopiniowaniu projektu w Urzędzie Miasta Płocka w zakresie kanalizacji deszczowej).

Połączenie ulicy Okopowej i ulicy Wąskiej (działki nr 1536/2, 1537, 1542, 1543, 1544/2, 1544/3, 1546/1, 1546/2, 1547/1, 1547/2, 1549/2) :

- sieć wodociągowa – w ulicy istnieje sieć wodociągowa ϕ 65 mm (na odcinku od wodociągu w ul. Ogrodowej do wysokości posesji zlokalizowanej przy ul. Okopowej 18 – działka o nr ew. 1581),
- kanalizacja sanitarna - w ulicy istnieje kanalizacja sanitarna grawitacyjna ϕ 0,2 m (na odcinku od ulicy Okopowej do wysokości posesji Okopowa 24 – dz. nr 3105/2),
- kanalizacja deszczowa - na całej długości ulicy istnieje kanalizacja deszczowa ϕ 0,6 m wybudowana w latach 1991 – 1994 .

W ramach inwestycji należy przebudować istniejący wodociąg ϕ 65 mm w celu połączenia sieci wodociągowej istniejącej w ul. Ogrodowej z wodociągiem zlokalizowanym w ul. Wąskiej. Sieć wodociągową zaprojektować z rur polietylenowych ϕ 90 mm, PE 100 PN10 z uwzględnieniem armatury odcinającej bezdławicowej z miękkim uszczelnieniem klina, w odległości 40 cm od górnej powierzchni rurociągów zaprojektować ułożenie taśmy ostrzegawczo-identyfikacyjnej. Na sieci wodociągowej, w normatywnych odległościach zaprojektować hydranty p.poż. Po wybudowaniu nowej sieci wodociągowej przełączyć należy istniejące przyłącza wodociągowe, natomiast stary wodociąg zlikwidować.

Ponadto, zaleca się (na koszt właścicieli posesji) zaprojektowanie i wykonanie w obrębie pasa drogowego przyłączy wodociągowych do nieruchomości zabudowanych, które nie są podłączone do sieci wodociągowej oraz do nowo wydzielonych działek. Przyłącza winny być wykonane przed ułożeniem nawierzchni ulicy :

- przyłącza wodociągowe zaprojektować z rur polietylenowych PE 100 PN10 z uwzględnieniem armatury odcinającej bezdławicowej z miękkim uszczelnieniem klina,

Za zgodność z oryginałem


mgr inż. Jarosław Moderacki

- w odległości 40 cm od górnej powierzchni rurociągów zaprojektować ułożenie taśmy ostrzegawczo-identyfikacyjnej,
- montaż wodomierzy przewidzieć w wydzielonych pomieszczeniach lub na czas budowy - w tymczasowych studniach wodomierzowych, w zestawach do montażu wodomierzy,
- wodomierze i instalacje zabezpieczyć przed oddziaływaniem niskich temperatur,
- zabezpieczyć przyłącza wody po stronie instalacji wewnętrznej montując zawory antyskażeniowe.

W przypadku powstania nowych nieruchomości w wyniku podziału gruntów przyległych do projektowanej ulicy oraz w przypadku braku podłączenia istniejących posesji do kanalizacji sanitarnej należy w obrębie pasa drogowego zaprojektować odcinki kanalizacji sanitarnej:

- odcinki kanalizacji sanitarnej zaprojektować z rur z litego polipropylenu o sztywności min. SN 8 spełniających wymagania normy PN EN 1852 lub z rur kamionkowych łączonych na uszczelki,
- włączenia do kanału w ulicy przewidzieć poprzez istniejące studnie rewizyjne lub poprzez nowo zaprojektowane studnie kanalizacyjne usytuowane w miejscach najbardziej dogodnych,
- studnie rewizyjne na kolektorze w ulicy zaprojektować z kręgów żelbetowych ϕ 1,2 m, a na terenie działki z kręgów żelbetowych ϕ 1,2 m lub z tworzywa sztucznego min. ϕ 315mm (PP lub PE).

Wody opadowe z projektowanej ulicy oraz przyległych nieruchomości odprowadzić należy do kanału deszczowego ϕ 0,6 m istniejącego na terenie objętym projektowaniem,

- połączenia przewidzieć w studniach rewizyjnych,
- kanalizację wykonać z rur z litego polipropylenu o sztywności min. SN 8 spełniających wymagania normy PN EN 1852 lub z rur kamionkowych łączonych na uszczelki,
- wpusty wykonać z rur betonowych o średnicy 0,5 m z osadnikiem o głębokości min. 0,95 m, z kratą mocowaną w korpusie zawiasowo,
- studnie rewizyjne na kolektorach w ulicach zaprojektować z kręgów żelbetowych ϕ 1,2 m, a na terenie działek z kręgów żelbetowych ϕ 1,2 m lub z tworzywa sztucznego min. ϕ 315mm (PP lub PE),
- projekt techniczny dotyczący kanalizacji deszczowej należy zaopiniować pod kątem zgodności z polityką rozwoju miasta w Wydziale Strategii Rozwoju Miasta – Urzędu Miasta Płocka (WRM.IV),
- wszelkie zmiany w zaopiniowanej dokumentacji technicznej dotyczącej kanalizacji deszczowej mogą odbywać się jedynie za zgodą WRM.IV.

Opracowaną na powyższy zakres robót dokumentację techniczną uzgodnić w „Wodociągach Płockich” Sp. z o.o. (po zaopiniowaniu projektu w Urzędzie Miasta Płocka w zakresie kanalizacji deszczowej).

Przed przystąpieniem do przeglądu technicznego kanalizacji sanitarnej i deszczowej wykonać należy inspekcję TV i załączyć płytę CD do protokołu odbioru.

Za zgodność z oryginałem

[Podpis]
mgr inż. Jarosław Moderacki

W przypadku braku zainteresowania właścicieli nieruchomości realizacją przyłączy wodociągowych, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej do poszczególnych posesji, do projektu technicznego należy załączyć oświadczenia właścicieli przedmiotowych działek dotyczące braku zgody na podłączenie nieruchomości do w/o sieci.

W trakcie realizacji robót drogowych należy dostosować rzędne istniejącego uzbrojenia do rzędnych wykonywanej nawierzchni, przy zachowaniu zasady, iż uzbrojenie winno być posadowione poniżej strefy przemarzania gruntu.

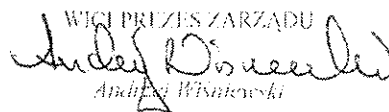
Regulacja studni kanalizacyjnych winna obejmować górną część studni - od pokrywy do wjazdu. W ramach inwestycji dokonać wymiany wjazdów. W zależności od rodzaju nawierzchni w jezdniach pasów drogowych należy zastosować wjazdy kanałowe z żeliwa szarego D400, pokrywą z wypełnieniem betonowym, zabezpieczeniem antyobrotowym, wkładką tłumiącą umieszczoną we frezie w pokrywie na stałe (nie przyklejoną na pokrywie lub ramie), wysokość ramy 140mm, średnica pokrywy 680mm lub wjazdy kanałowe z żeliwa szarego D400 z ramą wypełnioną betonem (bez kołnierza), pokrywą z wypełnieniem betonowym, zabezpieczeniem antyobrotowym, wkładką tłumiącą umieszczoną we frezie w pokrywie (nie przyklejoną na pokrywie lub ramie), wysokość ramy 160mm, średnica pokrywy 680mm. Zgodne z normą PN EN 124:2000.

Infrastrukturę podziemną w zakresie kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków należy lokalizować w ciągach komunikacyjnych tj. pasach drogowych, które stanowią własność Gminy Płock.

W przypadku gdy pas drogowy nie jest własnością Gminy Płock wymagany jest notarialny zapis ustanawiający służebność przesyłu.

Inwentaryzację powykonawczą dostarczyć należy na tradycyjnej mapie oraz w wersji elektronicznej jako dane w układzie współrzędnych 2000 zaewidencjonowane w Księdze Ewidencji Robót Geodezyjnych (KERG).

Informujemy, że w/o warunki techniczne ważne są przez okres dwóch lat od daty wydania. W przypadku nie zrealizowania inwestycji, po upływie tego okresu inwestor obowiązany jest wystąpić z wnioskiem o aktualizację warunków.

WICEPRZESZARZĄDU

Andrzej Wiśniewski

Otrzymują :

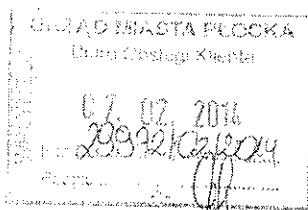
1. Adresat
2. Urząd Miasta Płocka
Wydział Strategii, Rozwoju Miasta,
Urbanistyki i Architektury – WRM.IV
ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
3. TT a/a
Oprac. M. Olszewska

Za zgodność z oryginałem


mgr inż. Jarosław Moderacki



Sp. z o.o. rok założenia 1892



33/1002/2014

Recepcja
B. Żelecki
10.02.2014

WIKI 7-02
2014

Płock, dnia 04.02.2014 r.

Urząd Miasta Płocka
Wydział Inwestycji i Remontów
Stary Rynek 1
09-400 Płock

TT/5/133/2014

W uzupełnieniu do pisma z dnia 21.01.2014 r. w sprawie określenia warunków technicznych dla zadania inwestycyjnego pn. „Budowa ulic wraz z brakującą infrastrukturą na osiedlu Radziwie (ulice: Słodka, Teligi, Kapitańska, Kotwiczna oraz połączenie ulicy Okopowej z ulicą Wąską)”, „Wodociągi Płockie” Sp. z o.o. informują:

Ulica Szkutnicza:

- sieć wodociągowa – w ulicy istnieje sieć wodociągowa z rur polietylenowych ϕ 90 mm (na odcinku od posesji Szkutnicza 4 do wysokości posesji Szkutnicza 10) oraz sieć wodociągowa ϕ 80 mm z rur żeliwnych (na odcinku od posesji przy ul. Szkutnicza 5 do ulicy Teligi – pas drogowy ustanowiony z działek o numerach ew. 2439/3 i 3077). Wodociąg ϕ 80 mm należy przebudować. Sieć wodociągową zaprojektować z rur polietylenowych PE 100 PN10 z uwzględnieniem armatury odcinającej bezdławicowej z miękkim uszczelnieniem klina, w odległości 40 cm od górnej powierzchni rurociągów zaprojektować ułożenie taśmy ostrzegawczo-identyfikacyjnej. Na sieci wodociągowej w normatywnych odległościach zaprojektować hydranty p.poż. Po wybudowaniu nowej sieci wodociągowej przełączyć należy istniejące przyłącza wodociągowe, natomiast stary wodociąg zlikwidować,

- kanalizacja sanitarna - w pasie drogowym ustanowionym z działek o numerach ew. 3077 i 3078 istnieje kanalizacja sanitarna grawitacyjna ϕ 0,2 m,

- kanalizacja deszczowa - w ulicy brak miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

Przy obecnym podziale nieruchomości nie ma konieczności rozbudowy istniejącej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej,

Ulica Okopowa (od ulicy Kościelnej do ulicy Górka):

- sieć wodociągowa – od ulicy Kościelnej do ulicy Ogrodowej istnieje sieć wodociągowa ϕ 100 mm. Na odcinku od ulicy Ogrodowej do ulicy Górka nie istnieje sieć wodociągowa,

- kanalizacja sanitarna - w ulicy istnieje kanalizacja sanitarna grawitacyjna ϕ 0,2 m,

- kanalizacja deszczowa - od wysokości działki nr 1594 do ul. Górka istnieje kanalizacja deszczowa ϕ 0,3 m.

W ramach inwestycji należy przebudować istniejący wodociąg ϕ 100 mm oraz wybudować brakujący odcinek sieci wodociągowej pomiędzy ul. Ogrodową i ul. Górka w celu połączenia sieci wodociągowej istniejącej w ul. Ogrodowej z wodociągiem zlokalizowanym w ul. . Sieć wodociągową zaprojektować z rur polietylenowych ϕ 110 mm, PE 100 PN10 z uwzględnieniem armatury odcinającej bezdławicowej z miękkim uszczelnieniem klina, w odległości 40 cm od górnej powierzchni rurociągów zaprojektować ułożenie taśmy ostrzegawczo-identyfikacyjnej. Na sieci wodociągowej, w normatywnych odległościach zaprojektować hydranty p.poż.

WODOCIĄGI PŁOCKIE Sp. z o.o.
09-402 Płock, ul. Harcerza Antolka Gradowskiego 11
SEKRETARIAT: (+48) 24 364 42 00
tel/fax (+48) 24 364 42 02
REGON: 610409926, NIP: 774-23-69-968



KONTO: ING Bank Śląski S.A.
Nr 34 1050 1012 1000 0023 5019 0100
nr KRS: 00000 40316
Wysokość kapitału zakładowego 146 410 000,00 zł
ADRES: www.wodociagi.pl
e-mail: plock@wodociagi.pl

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Jarosław Moderacki

Po wybudowaniu nowej sieci wodociągowej przełączyć należy istniejące przyłącza wodociągowe, natomiast stary wodociąg zlikwidować.

Ponadto, zaleca się (na koszt właścicieli posesji) zaprojektowanie i wykonanie w obrębie pasa drogowego przyłączy wodociągowych do nieruchomości zabudowanych, które nie są podłączone do sieci wodociągowej oraz do nowo wydzielonych działek. Przyłącza winny być wykonane przed ułożeniem nawierzchni ulicy :

- przyłącza wodociągowe zaprojektować z rur polietylenowych PE 100 PN10 z uwzględnieniem armatury odcinającej bezdławicowej z miękkim uszczelnieniem klina,
- w odległości 40 cm od górnej powierzchni rurociągów zaprojektować ułożenie taśmy ostrzegawczo-identyfikacyjnej,
- montaż wodomierzy przewidzieć w wydzielonych pomieszczeniach lub na czas budowy - w tymczasowych studniach wodomierzowych, w zestawach do montażu wodomierzy,
- wodomierze i instalacje zabezpieczyć przed oddziaływaniem niskich temperatur,
- zabezpieczyć przyłącza wody po stronie instalacji wewnętrznej montując zawory antyskażeniowe .

W przypadku powstania nowych nieruchomości w wyniku podziału gruntów przyległych do w/w ulic oraz w przypadku braku podłączenia istniejących posesji do kanalizacji sanitarnej należy w obrębie pasa drogowego zaprojektować odcinki kanalizacji sanitarnej:

- odcinki kanalizacji sanitarnej zaprojektować z rur z litego polipropylenu o sztywności min. SN 8 spełniających wymagania normy PN EN 1852 lub z rur kamionkowych łączonych na uszczelki,
- włączenia do kanałów istniejących w w/w ulicach przewidzieć poprzez istniejące studnie rewizyjne lub poprzez nowo zaprojektowane studnie kanalizacyjne usytuowane w miejscach najbardziej dogodnych,
- studnie rewizyjne na kolektorze w ulicy zaprojektować z kręgów żelbetowych ϕ 1,2 m, a na terenie działki z kręgów żelbetowych ϕ 1,2 m lub z tworzywa sztucznego min. ϕ 315mm (PP lub PE).

Zgodnie z „Koncepcją programowo – przestrzenną sieci kanalizacji deszczowej w zachodniej części Osiedla Radziewie wraz ze zbiornikami retencyjnymi i urządzeniami do oczyszczania i odprowadzania wód opadowych” wody opadowe z w/w terenu należy odprowadzić do rowu usytuowanego w obrębie działek o numerach ew. 2702/2 i 2702/3. Wymaga to budowy kolektora deszczowego wraz z osadnikiem, separatorem i zbiornikiem retencyjnym oraz przepompownią wód deszczowych. Na etapie projektowania należy przeanalizować przepustowość w/w rowu, który w razie potrzeby należy przebudować tak, aby przejął wody opadowe z przepompowni.

Ponadto, w oparciu o w/o opracowanie należy zaprojektować i wybudować :
w ul. Sołdka - kanały o średnicy 0,6 m i 0,5 m odprowadzające wody opadowe do kanalizacji deszczowej ϕ 0,6 m istniejącej w ulicy Popłacińskiej,
w ul. Zielonej i częściowo w ulicy Szkutniczej - kanały o średnicy 0,4 m i 0,3 m, którymi wody opadowe będą odprowadzane do kanału zaprojektowanego w ul. Sołdka,
w ul. Teligi i odcinkach ul. Szkutniczej - kanały o średnicy od 0,4 m do ϕ 0,25 m, którymi wody opadowe będą odprowadzane do kanału zaprojektowanego w ul. Sołdka,

Za zgodność z oryginałem


mgr inż. Jarosław Maderacki

w ul. Kapitańskiej i częściowo w ulicy Szkutniczej - kanały o średnicy 0,3 m i 0,25 m, którymi wody opadowe będą odprowadzane do kanału zaprojektowanego w ul. Sółdka.

Wody opadowe z projektowanej ulicy Okopowej oraz przyległych nieruchomości odprowadzić należy do kanału deszczowego ϕ 0,6 m istniejącego na terenie objętym projektowaniem,

- połączenia oraz zmiany kierunków przewidzieć w studniach rewizyjnych,
- kanalizację zaprojektować z rur z litego polipropylenu o sztywności min. SN 8 spełniających wymagania normy PN EN 1852 lub z rur kamionkowych łączonych na uszczelki,
- wpusty wykonać z rur betonowych o średnicy 0,5 m z osadnikiem o głębokości min. 0,95 m, z kratą mocowaną w korpusie zawiasowo,
- studnie rewizyjne na kolektorach w ulicach zaprojektować z kręgów żelbetowych ϕ 1,2 m, a na terenie działek z kręgów żelbetowych ϕ 1,2 m lub z tworzywa sztucznego min. ϕ 315mm (PP lub PE),
- projekt techniczny dotyczący kanalizacji deszczowej należy zaopiniować pod kątem zgodności z polityką rozwoju miasta w Wydziale Strategii Rozwoju Miasta – Urzędu Miasta Płocka (WRM.IV),
- wszelkie zmiany w zaopiniowanej dokumentacji technicznej dotyczącej kanalizacji deszczowej mogą odbywać się jedynie za zgodą WRM.IV.

Opracowaną na powyższy zakres robót dokumentację techniczną uzgodnić w „Wodociągach Płockich” Sp. z o.o. (po zaopiniowaniu projektu w Urzędzie Miasta Płocka w zakresie kanalizacji deszczowej).

Przed przystąpieniem do przeglądu technicznego kanalizacji sanitarnej i deszczowej wykonać należy inspekcję TV i załączyć płytę CD do protokołu odbioru.

W przypadku braku zainteresowania właścicieli nieruchomości realizacją przyłączy wodociągowych, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej do poszczególnych posesji, do projektu technicznego należy załączyć oświadczenia właścicieli przedmiotowych działek dotyczące braku zgody na podłączenie nieruchomości do w/o sieci.

W trakcie realizacji robót drogowych należy dostosować rzędne istniejącego uzbrojenia do rzędnych wykonywanej nawierzchni, przy zachowaniu zasady, iż uzbrojenie winno być posadowione poniżej strefy przemarzania gruntu.

Regulacja studni kanalizacyjnych winna obejmować górną część studni - od pokrywy do wjazdu. W ramach inwestycji dokonać wymiany wjazdów. W zależności od rodzaju nawierzchni w jezdniach pasów drogowych należy zastosować wjazdy kanałowe z żeliwa szarego D400, pokrywą z wypełnieniem betonowym, zabezpieczeniem antyobrotowym, wkładką tłumiącą umieszczoną we frezie w pokrywie na stałe (nie przyklejoną na pokrywie lub ramie), wysokość ramy 140mm, średnica pokrywy 680mm lub wjazdy kanałowe z żeliwa szarego D400 z ramą wypełnioną betonem (bez kołnierza), pokrywą z wypełnieniem betonowym, zabezpieczeniem antyobrotowym, wkładką tłumiącą umieszczoną we frezie w pokrywie (nie przyklejoną na pokrywie lub ramie), wysokość ramy 160mm, średnica pokrywy 680mm. Zgodne z normą PN EN 124:2000.

Za zgodność z oryginałem


mgr inż. Jarosław Moderacki

Infrastrukturę podziemną w zakresie kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków należy lokalizować w ciągach komunikacyjnych tj. pasach drogowych, które stanowią własność Gminy Płock.

W przypadku gdy pas drogowy nie jest własnością Gminy Płock wymagany jest notarialny zapis ustanawiający służebność przesyłu.

Inwentaryzację powykonawczą dostarczyć należy na tradycyjnej mapie oraz w wersji elektronicznej jako dane w układzie współrzędnych 2000 zaewidencjonowane w Księdze Ewidencji Robót Geodezyjnych (KERG).

Informujemy, że w/o warunki techniczne ważne są przez okres dwóch lat od daty wydania. W przypadku nie zrealizowania inwestycji, po upływie tego okresu inwestor obowiązany jest wystąpić z wnioskiem o aktualizację warunków.

WICEPRZEDSIĘDZIE ZARZĄDU
Andrzej Wiśniewski
Andrzej Wiśniewski

Otrzymują :

1. Adresat
2. Urząd Miasta Płocka
Wydział Strategii, Rozwoju Miasta,
Urbanistyki i Architektury – WRM.IV
ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
3. TT u/a
Oprac. M. Olszewska

Za zgodność z oryginałem

Juzy
mgr inż. Jakub Moderacki

NOTATKA SŁUŻBOWA

sporządzona w dniu 19.03.2015 w sprawie etapowania prac projektowych
ulic na osiedlu Radość

W spotkaniu udział wzięli:

- | | |
|-----------------------------------|----------|
| 1. Aleksandra Biedaska MBZ s.p. | 7. |
| 2. Renia Nowak MBZ s.p. | 8. |
| 3. Renia Nowak MBZ s.p. | 9. |
| 4. Przemysław Dudziński MBZ s.p. | 10. |
| 5. Grzegorz Prokocimski Kier. WIR | 11. |
| 6. Zdzisław Zdzieniec WIR-1 | 12. |

Na spotkaniu ustalono następujące etapy realizacji:

prace projektowe:

- 1) budowa zbitnika asfaltowego z przepiękaniem, przebiegiem
torowisk oraz kładzie deszczowej od ul. Teligi do ul.
Kapitańskiej plus ul. Teligi do skrzyżowania z ul. Srebrnej
i ul. Srebrnej od ul. Teligi do ul. Zielonej

Dodatkowo z uwzględnieniem konieczności należy wykonać
inne ulepszenia ulic Sotolka

I etap:

Ulica Srebrna od Zielonej do Teligi, Torowiska ul. Zielonej
z ul. Teligi, ul. Teligi, ul. Sotolka, zlożenie nadcięcia
z kładkami doprowadzającymi do 800; plus przepiękaniem
i kładkami Torowisk

II etap:

Ulica Kapitańska, ul. Srebrna od ul. Kapitańskiej do ul. Teligi
i sieć ul. Srebrnej


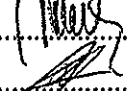
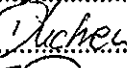
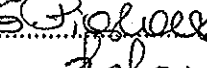
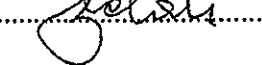

III etap:

U. Nowak z siecią, ul. Kłosa i sieć
ul. Kapitańskiej

pozostałe etapowanie wynika z konieczności wykonania
wielu prac z ul. Zielonej realizowane przez

Niepełni Zamed Drog jak również konieczności zasilania
różniczkami ulicznymi z SOT-u ul. Zielonej z SOT-u ul.
Popłackiej i wpisać w ul. Stomilną.
Zadanie techniczne Określenie - Wskaźnik, określić etap.
Pozostałe etapy będą stanowiły odzwierciedlenie w
dokumentacji wykonawczej i kosztorysach.

Na tym notatkę zakończam i podpisuję

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

C. RYSUNKI