



TOM III
URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1
ROAD GROUP
Piotr Gryszpanowicz
ul. Przesmyk 25
09-410 Nowe Gulczewo
NIP 774-268-15-59
REGON 140940016
tel. 606-296-200
www.roadgroup.pl

PROJEKT BUDOWLANY - ZAMIENNY

BRANŻA SANITARNA

NAZWA INWESTYCJI:

**PRZEBUDOWA ULICY KOMBATANTÓW I UTWARDZENIE ULICY
SWOJSKIEJ WRAZ Z BRAKUJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ W PŁOCKU
w zakresie: BUDOWA FRAGMENTU ULICY SWOJSKIEJ**

NAZWA ZADANIA:

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ BUDOWA SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ, WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI**

ul. Swojska - obręb 00001- Podolszyce - Borowiczki

**dz. nr ewid.: 620/2; 476/2; 752; 488/1; 498/2; 419/2; 502/4; 504/2; 510/10; 510/2;
422/2; 795/2; 516/7; 433/11; 518/14; 2907; 769; 761/5; 753/2; 753/3; 513/2; 765.**

jedn. ewidencyjna: 146201_1

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe,
kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe**

INWESTOR:

GMINA PŁOCK, 09-400 PŁOCK, UL. STARY RYNEK 1

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Projektant:

mgr inż. JAROSŁAW MODERACKI

upr. nr Wa-68/01

Sprawdzający:

mgr inż. MARIA NOWAK

upr. 43/89

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*

mgr inż. Maria Nowak

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

Projekt zawiera stron: 41.

Egz. nr 3

Płock, 6 lipiec 2017 r.

PROJEKT BUDOWLANY

Rozbudowa sieci wodociągowej oraz budowa sieci kanalizacji sanitarnej, wraz z przyłączami

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU Z OMÓWIENIEM PRZEWIDYWANYCH W NIM ZMIAN.	4
4. OPIS TECHNICZNY.....	4
4.1. BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ	4
4.2. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	6
4.3. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	7
4.4. ROBOTY ZIEMNE	9
4.5. WARUNKI ODBIORU	11
4.6. KOLIZJE Z INNYM UZBROJENIEM	11
5. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA	11
6. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	13
6.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA	13
6.2. KANALIZACJA SANITARNA	13

ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie Projektanta	16
2. Oświadczenie Sprawdzającego	17
3. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa Projektanta	18
4. Uprawnienia Budowlane Projektanta	19
5. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa Sprawdzającego	20
6. Uprawnienia Budowlane Sprawdzającego	21
7. Warunki techniczne „Wodociągi Płockie”	22
8. Opinia ZUD + załącznik mapowy	24
9. Decyzja MZD zezwalająca na umieszczenie w pasie drogowym urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami	27
10. Opinia sanitarna z dnia 26.06.2017r. + zał. mapowy	28
11. Uzgodnienie Wodociągów Płockich oraz uzgodnienie Rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych	31
12. Uzgodnienie MZD w Płocku z dnia 30.06.2017r.....	32

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Plan sytuacyjny skala 1:500	rys. 01	34
Profil podłużny sieci wodociągowej fi110 wraz z przyłączami	rys. 02	35
Profil podłużny sieci wodociągowej fi110 wraz z przyłączami	rys. 03	36
Schemat zabudowy hydrantu nadziemnego	rys. 04	37
Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej cz.1	rys. 05	38
Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej cz.2	rys. 06	39
Schemat studni kanalizacyjnej żelbetowej dn1200	rys. 07	40
Schemat kaskady – przepadu na sieci kan.sanitarnej	rys. 08	41

OPIS TECHNICZNY

do Projektu Budowlanego – zamiennego Rozbudowy sieci wodociągowej oraz budowy sieci kanalizacji sanitarnej, wraz z przyłączami w ul. Swojskiej w Płocku w ramach inwestycji :

Przebudowa ul. Kombatantów i utwardzenie ulicy Swojskiej wraz z brakującą infrastrukturą w Płocku w zakresie: Budowa fragmentu ulicy Swojskiej.

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi:

- Zlecenie inwestora
- Warunki techniczne wydane przez Wodociągi Płockie
- Protokół uzgodnień ZUD
- Projekt budowlany drogowy
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Przepisy i normy branżowe

2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny rozbudowy sieci wodociągowej oraz budowy sieci kanalizacji sanitarnej, wraz z przyłączami w ulicy Swojskiej w Płocku stanowiący projekt budowlany - zamienny do wydanego przez Prezydenta Miasta Płocka pozwolenia na *wykonanie robót budowlanych polegających na przebudowie ul. Kombatantów i utwardzenia ulicy Swojskiej wraz z budową brakującej infrastruktury (kanalizacja deszczowa i sanitarne, sieć wodociągowa, oświetlenie uliczne)*. W/w pozwolenie zostało zatwierdzone decyzją nr 241/2011 z dnia 31 maja 2011 roku zmienione w dniu 28 listopada 2013r. decyzją nr 558/2013.

Zmiany w zakresie branży sanitarnej w porównaniu do projektu pierwotnego będą obejmowały:

- korektę przebiegu tras projektowanej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej,
- rozbudowę sieci wodociągowej Ø 90mm – docelowo spinkę końcówek istniejących rurociągów wodociągowych zlokalizowanych w ul. Swojskiej w Płocku,
- wykonanie dodatkowych fragmentów sieci kanalizacji sanitarnej do istniejących nieruchomości przy ul. Swojskiej. Kanały wykonane zostaną w obrębie pasa drogowego i zaślepię korkiem na granicy działki.

PROJEKT BUDOWLANY

Rozbudowa sieci wodociągowej oraz budowa sieci kanalizacji sanitarnej, wraz z przyłączami

Celem opracowania jest wykonanie brakujących odcinków sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Swojskiej w Płocku, wraz z przyłączami na odcinku od ulicy Czwartaków do miejsca, idąc w kierunku południowym, gdzie ulica Swojska ma docelową nawierzchnię asfaltową. W ulicy Swojskiej na tym odcinku zostanie wykonana nowa nawierzchnia asfaltowa według rozwiązań uwzględnionych w projekcie branży drogowej stanowiący kolejny tom wielobranżowego projektu budowlanego. Obecnie ulica w sposób prowizoryczny, tymczasowy jest utwardzona płytami drogowymi ułożonymi na podbudowie cementowo - piaskowej.

Projektowane uzbrojenie zostało dostosowane do projektu drogowego. Zakres połączeń sieci wodociągowo – kanalizacyjnej jest zgodny z warunkami Wodociągów Płockich.

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

Inwestycja będzie realizowana w jednym etapie jako całość.

Na zakres prac budowlanych przewidzianych do realizacji składa się:

- rozbudowa sieci wodociągowej Ø110mm oraz Ø90mm mająca na celu dokonanie spinek końcówek istniejących sieci wodociągowych w ulicy Swojskiej,
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej dn200mm w ul. Swojskiej,
- budowa przyłączy wodociągowych do nieruchomości zabudowanych oraz niezabudowanych sąsiadujących z ul. Swojską.

W pasach drogowych kanały będą realizowane do granicy działki pasa i na granicy nieruchomości, do poszczególnych posesji zastaną zaślepione korkiem. Dalszy zakres zostanie wykonany indywidualnie przez właściciela nieruchomości w oparciu o zgłoszenie robót lub na podstawie zapisów artykułu 29a Ustawy Prawo Budowlane.

Kanały ułożone w drogach gminnych uzyskały akceptację zarządcy dróg co do ich lokalizacji.

Skrzyżowania z istniejącymi sieciami uzgodniono z ich właścicielami – zarządzającymi oraz na naradzie koordynacyjnej ZUD. Należy bezwzględnie zastosować się do uwag i zaleceń zawartych w protokołach ZUD, warunkach technicznych oraz uzgodnieniach branżowych.

3. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian.

Zmiana w zagospodarowaniu tego terenu polegać będzie na tym, iż w ramach inwestycji w ulicy Swojskiej w Płocku zostanie wybudowana sieć wodociągowa oraz sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do przylegających do ul. Swojskiej nieruchomości.

Na teren działek objętych opracowaniem składa się zabudowa obiektów mieszkalnych jednorodzinnych oraz pas drogowy o nawierzchni utwardzonej betonowymi pełnymi płytami drogowymi. W przedmiotowej ulicy istnieje infrastruktura techniczna podziemna w postaci sieci energetycznej i telekomunikacyjnej. W pasie drogowym znajduje się nieliczna zieleń niska i wysoka oraz słupy energetyczne. W ramach budowy kanalizacji na głębokości od 1,5 do 3,0m pod poziomem terenu zostaną zabudowane studnie rewizyjne żelbetowe wyprowadzone do rzędnej terenu istniejącej drogi zakończone włazami żeliwnymi najazdowymi.

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.

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.

4. Opis techniczny

4.1. Budowa sieci wodociągowej

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Wodociągi Płockie należy dokonać spinek końcówek istniejących w ul. Swojskiej sieci wodociągowych Ø90mm.

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur polietylenowych typ 100 SDR17 na ciśnienie nominalne 10 KG/cm² (PN10) o średnicy Ø110x6,6mm o długości łącznie **150,8 mb**.

Włączenia w istniejące rurociągi w110 (węzeł W1 i W5) wykonać poprzez zabudowę na istniejącej sieci trójników żeliwnych kołnierzowych dn100/100mm. Sieć łączyć przy użyciu kołnierzy specjalnych do rur żeliwnych dn100mm a po stronie projektowanej sieci PE przy

użyciu tulei PE Ø110mm do zgrzewania z kołnierzem stalowym dn100mm. Za węzłem W1 zamontować kołnierzową zasuwę odcinającą dn100mm.

Węzły W6 i W9 należy przebudować z uwagi na istniejące na zakończeniu sieci wodociągowej hydranty podziemne. Do przebudowy użyć kształtek żeliwnych – trójnika kołnierzowego dn100/80mm, odcinającej zasuwy kołnierzowej dn80mm oraz kolana ze stopką dn80mm. W węźle W9 z uwagi na brak miejsca zabudować na wodociągu hydrant podziemny dn80 z podwójnym zamknięciem, natomiast w węźle W6 zamontować hydrant nadziemny dn80. Po przebudowie hydraty zlokalizowany będą w pasie zieleni.

Rury dostarczane na plac budowy w 12m sztangach lub w zwojach (wodociąg Ø90mm) należy łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego zgodnie z technologią wykonywania połączeń rurociągów z tworzyw sztucznych. Dopuszcza się technologię zgrzewania elektrooporowego z zastosowaniem muf, kształtek elektrooporowych. Połączenia rurociągów PE z armatura żeliwną wykonać przy użyciu kołnierzy specjalnych dn100mm, dn80mm do rur PE, lub za pomocą tulei PE do zgrzewania z luźnym kołnierzem stalowym. Wszystkie elementy stalowe użyte do zabudowy podziemnej w tym łączniki śrubowe winny być wykonane ze stali nierdzewnej lub ocynkowane. Rury zastosowane do zabudowy winny posiadać stosowne atesty i dopuszczenia do kontaktu z wodą pitną w tym atest PZH.

Na projektowanych rurociągach w węzłach od HP1 i HP2 zaproponowano nadziemne hydranty przeciwpożarowe dn80mm odcięte zasuwami żeliwnymi dn80mm.

Źródło wody do celów przeciwpożarowych będzie stanowiła rozbudowywana sieć wodociągowa Ø110mm PE. Sieć ta zapewniała będzie wymaganą wydajność nominalną 10dm³/s przy ciśnieniu nie mniejszym niż 0,2MPa dla hydrantu nadziemnego zewnętrznego dn80mm. Hydranty zewnętrzne będą zasilane z rurociągu będącego połączeniem – spinką obwodowej sieci wodociągowej.

Hydranty łączyć z siecią za pomocą trójników PE do zgrzewania Ø110/90mm z odejściem kołnierzowym do montażu żeliwnej zasuwy odcinającej dn80mm. Do połączeń należy ponadto używać króćców dwukołnierzowych oraz żeliwnych kolan ze stopką o średnicach nominalnych dn80mm. Pod hydranty i zasuwy należy wykonać bloki oporowe. Bloki oporowe mogą być prefabrykowane lub wykonane na miejscu budowy z betonu łanego, pod warunkiem dokładnego oparcia ich o grunt w stanie nie naruszonym. Po zamontowaniu hydrantów wykonać obsypkę filtracyjną używając do tego celu tłucznia i pospółki w ilości 0,3m³ na hydrant. Hydranty zewnętrzne powinny być co najmniej raz w roku poddawane przeglądom i konserwacji przez właściciela sieci wodociągowej przeciwpożarowej.

Na armaturę odcinającą stosować należy zasuwy bezdławicowe z miękkim uszczelnieniem klina o średnicach nominalnych dn80mm oraz dn100mm. Trzpień zasuwy

wodociągowej, w obudowie teleskopowej, należy wyprowadzić do rzędnej istniejącego terenu (10 cm poniżej pokrywy żeliwnej skrzynki). Skrzynkę uliczną obsadzić równo z terenem na podparciu z prefabrykowanych bloczków betonowych lub obetonować w promieniu 0.5m. Zasuwy i hydranty oznaczyć tabliczką na widocznym trwałym elemencie urbanistycznym zgodnie z PN-86/B-09700.

Przed włączeniem rurociągu do eksploatacji należy przeprowadzić 30 minutową próbę ciśnieniową (min. ciśnienie – 1MPa) i po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby należy dokonać zasypki piaskiem, warstwą do 30 cm ponad powierzchnię rury, a następnie ułożyć taśmę oznacznikowo – lokalizacyjną w kolorze niebieskim i zasypać pozostałą część wykopu. Warunki odbioru i próby ciśnieniowej zachować zgodnie z PN-97/B-10725.

Po ułożeniu wodociągu przed dokonaniem przełączeń rurociąg należy poddać płukaniu, dezynfekcji roztworem wodnym chloru o stężeniu 30 g/m³ przez okres 48 godz. a następnie płukaniu mieszaniną wodno-powietrzną z prędkością ok. 2m/s poprzez kilkakrotną wymianę wody w rurociągu. Po zakończeniu płukania wodę w wodociągu należy poddać analizie bakteriologicznej. Po stwierdzeniu przydatności wody do celów spożywczych dokonać przełączeń wykonanego wodociągu do sieci.

Wszystkie węzły zostały rozrysowane wraz z opisem kształtek na rysunku profilu wodociągu. Trasy i zagłębienia wykonać zgodnie z wytycznymi ZUD i rysunkiem profilu.

4.2. Przyłącza wodociągowe

Z ramach inwestycji rozbudowy sieci wodociągowej w ul. Swojskiej w Płocku, zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Wodociągi Płockie zaprojektowano w obrębie pasa drogowego budowę przyłączy wodociągowych do nieruchomości zabudowanych, które nie są podłączone do sieci wodociągowej oraz do nowo wydzielonych działek.

Łączna długość projektowanych przyłączy to ok. **38,3mb.**

Przyłącza wodociągowe wykonać z rur PE100 PN10 o średnicy Ø40x2,4mm. Połączeń z siecią wodociągową Ø110mm PE dokonać przy użyciu odgałęzień siodłowych dn110mm z gwintem wew.2". Wyjątek stanowi przyłączy do posesji nr 26 (dz.nr.ew.780/3) gdzie do połączenia z istniejącą siecią należy użyć opaski do nawiercania do rur żeliwnych o średnicy nominalnej dn150 i odejściem gw. 2".

Na odejściu należy montować zasuwę do przyłączy domowych o średnicy dn 1 ¼" z gw. zewnętrznym 2" oraz złączem ISO do rur Ø40PE. Zabudować 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 prefabrykowanych bloczków betonowych lub obetonować w

PROJEKT BUDOWLANY

Rozbudowa sieci wodociągowej oraz budowa sieci kanalizacji sanitarnej, wraz z przyłączami.

promieniu 0,5m. Zasuwy oznaczyć tabliczką na widocznym trwałym elemencie urbanistycznym zgodnie z normą PN-86/B-09700. Wszystkie elementy stalowe użyte do zabudowy podziemnej w tym łączniki śrubowe winny być ocynkowane.

Wszystkie przyłącza należy zakończyć korkiem PE dn40mm do zgrzewania na wysokości granicy danej nieruchomości.

Rury układać w otwartym wykopie na 10-to centymetrowej podsypce piaskowej. 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 zasypki piaskiem. Przed włączeniem do eksploatacji należy przyłącza poddać dezynfekcji roztworem wodnym chloru o stężeniu 30 g/m³ przez okres 48godz. a następnie płukaniu poprzez kilkakrotną wymianę wody w rurociągu.

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

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

4.3. Sieć kanalizacji sanitarnej

Zgodnie z warunkami technicznymi Wodociągów Płockich sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PP o klasie sztywności obwodowej min. SN8 KN/m łączonych przy pomocy kielicha i uszczelek gumowych. Wyjątkiem materiałowym będą tylko te odcinki sieci, które ze względu na obniżoną docelową rzędną projektowanej drogi zostaną znacznie wypłacone. W miejscach tych zostaną zastosowane kielichowe rury kamionkowe dwustronnie glazurowane z uszczelką C/K. Ze względu na ich parametry techniczne (dużą odporność na drgania dynamiczne, szczelność połączeń, odporność na ścieranie) rury i kształtki kamionkowe można stosować w ciągach komunikacyjnych.

Dodatkowo w celu ograniczenia ugięć, wpływu obciążeń pionowych pochodzących od ruchu drogowego oraz stabilizacji kanałów zaproponowano ich obudowę otuliną betonową z betonu klasy C25/30 o grubości 15cm. Kanał kamionkowy układać na podłożu z betonu klasy j.w. uformowanego do kąta 90°.

W zakresie budowy kanalizacji sanitarnej zaprojektowano:

- kanałów grawitacyjnych z rur PP Ø200mm - mb. 162,4
- kanałów grawitacyjnych z rur kamionkowych dn200mm - mb. 58,4
- kanałów grawitacyjnych z rur PP Ø160mm - mb. 76,0 - Odcinki te stanowią przyłącza do poszczególnych działek zakończone na granicy nieruchomości

PROJEKT BUDOWLANY

Rozbudowa sieci wodociągowej oraz budowa sieci kanalizacji sanitarnej, wraz z przyłączami

Ścieki z projektowanego systemu sanitarnej kanalizacji grawitacyjnej doprowadzone zostaną po części do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej w ul. Czwartaków, oraz do studni Dst1 zlokalizowanej na wysokości posesji nr 26 przy ul Swojskiej w Płocku.

Na trasie sieci kanalizacji sanitarnej projektuje się studnie kanalizacyjne z kręgów żelbetowych prefabrykowanych DN1200. Elementy betonowe użyte do zabudowy winny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie i winny być wyprodukowane z betonu klasy min B45 , wodoszczelności W8 oraz mrozoodporności F-100. Ze względu na lokalizację studni w drogach osiedlowych mało obciążonych ruchem drogowym, studnie projektuje się z elementami wieńczącymi w postaci stożków (konusów) żelbetowych dn1200/600/625. 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 będą w korpusie zawiasowo. Poza jezdniami, w chodnikach i zjazdach dopuszcza się zastosowanie włazów klasy C250, na terenach zielonych klasy B125. Włączenia kanałów wykonać w kinety przepływowe będące elementami studni.

Fundament pod studnię wykonać jako 10cm warstwę betonu B10 na 15 cm warstwie podsypki z pospółki. Jako dennice zastosować prefabrykowane betonowe kręgi denne o $h=1,0m$ z prefabrykowanymi kinetami oraz otworami z systemowymi szczelnymi przejściami przez ściany studni. Wszystkie kręgi studni powinny być łączone za pomocą uszczelnień elastomerowych.

Zewnętrzne powierzchnie studni po zamontowaniu. złączy należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo poprzez dwukrotne pomalowanie warstwą izolbetu lub innego środka do stosowania na zimno. Dopuszcza się nie izolowanie zewnętrzne studni, jeżeli ze względu na klasę betonu kręgi posiadają gwarancje szczelności i dostawca prefabrykatów betonowych tego nie wymaga.

Kanały sanitarne $\varnothing 160mm$ PP min.SN8 projektuje się w obrębie pasa drogowego do granicy nieruchomości a i końce zostaną zaślepiene korkiem PP dn160mm.

Podłączenia kanałów do studni zaprojektowano oś w oś. Tam gdzie różnica wysokości wlotów przyłączy bocznych do kanału w stosunku do rzędnej dna studni jest większa niż 0,5m stosować należy kaskady zewnętrzne w obetonowaniu z betonu klasy min B10 w postaci sypkiej. Kaskady wykonać za pomocą trójnika $\varnothing 200 \times 160mm$ ($\varnothing 160 \times 160mm$ dla przyłączy) z odejściem trójnika pod kątem 45 lub 90 stopni. W studniach żelbetowych wykonanych zgodnie z normą PN-92/B-10729 obsadzić stopnie żeliwne złączowe mijankowo lub klamry żeliwne powlekane PE w odstępach co 30cm.

Rzędne włazów należy dopasować do istniejącej rzędnej terenu. Średnice studni projektowanych zostały opisane na rysunku profilu podłużnego.

Kanalizację należy układać w wykopie otwartym suchym i odwodnionym na 10cm warstwie podsypki piaskowej z ręcznym zagęszczeniem do współczynnika 0,98. W przypadku braku możliwości zagęszczenia podsypki przy gruntach kurzawkowych podbudowę kanałów należy wzmocnić warstwą filtracyjną z tłucznia oraz warstwą pospółki wymieszanej z cementem w stosunku 10:1.

W pasie drogowym dokonać wymiany gruntu na piasek z jego zagęszczeniem do współczynnika 1.0 (osiągnięcie współczynnika 1.0 dotyczy wierzchniej warstwy zasypki do głębokości 1.2m mierząc od rzędnej istniejącego terenu). W pozostałych przypadkach, na terenach zielonych zasypki wykopów można dokonać gruntem wydobytym z wykopów.

Zagłębienie przewodów 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. Na odcinkach sieci o przykryciu poniżej 1,0 m należy zastosować ocieplenie rur warstwą 20-30 cm keramzytu i zabezpieczyć (keramzyt przykryć od góry) na szerokości wykopu papą izolacyjną lub folią budowlaną.

Rzędne włączeń zostały naniesione w części rysunkowej dokumentacji.

Po realizacji sieci kanalizacji sanitarnej dokonać inspekcji TV za pomocą kamery całego ciągu sieci kanalizacyjnej. Inspekcja TV winna stanowić jeden z dokumentów odbiorowych.

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

4.4. Roboty ziemne

Rurociągi należy ułożyć w wykopach otwartych wąsko przestrzennych na zagęszczonej podsypce z piasku gr. 10cm. Z badań geotechnicznych podłoża gruntowego wynika, że projektowana sieć wodociągowa oraz kanalizacja sanitarne zostaną położone w nośnych gruntach piaszczystych powyżej poziomu wód gruntowych.

Metoda 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.

Wydobyty grunt z wykopu przy prowadzeniu kanałów w pasie drogi z uwagi na jego konieczną wymianę na piasek powinien być wywieziony.

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 zasypki wynosi 1.0 według zmodyfikowanej skali Proctora. Zasypkę wykopu należy wykonać piaskiem z jednoczesnym zagęszczaniem warstwami o grubości co 30cm do rzędnej podbudowy drogi lub w przypadku wykonania wcześniejszego kanalizacji dla umożliwienia przejazdu tymczasowego do rzędnej terenu istniejącego. W zakresie projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w pasie drogi dokonać całkowitej wymiany gruntu na piasek. Wykopy należy prawidłowo zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

PROJEKT BUDOWLANY

Rozbudowa sieci wodociągowej oraz budowa sieci kanalizacji sanitarnej, wraz z przyłączami

4.5. Warunki odbioru

Prace powinny być wykonywane przez uprawnionego wykonawcę. Należy zgłosić do „Wodociągów Płockich” Sp. z o.o. rozpoczęcie i zakończenie robót. Uprawniony pracownik „Wodociągów Płockich” Sp. z o.o. dokona odbioru na etapie ułożenia rur w odkrytym wykopie. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru

Po wybudowaniu kanalizacji sanitarnej i wodociągu należy sporządzić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

4.6. Kolizje z innym uzbrojeniem

Na terenie projektowanej inwestycji znajdują się sieci energetyczne oraz telekomunikacyjne. W trakcie prowadzenia robót związanych z układaniem kanałów mogą wystąpić kolizje z istniejącym uzbrojeniem. Brak jest szczegółowych rzędnych jego posadowienia. Przyjęto, że sieć energetyczna oraz telekomunikacyjna została zabudowana na głębokościach zwyczajowo przyjętych dla tej sieci czyli 0,8-1,0m p.p.t.

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.

Sieć telefoniczną i elektroenergetyczną należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi (koloru niebieskiego – kable nN).

Zdarza się również, że istniejące uzbrojenie nie zostało zinwentaryzowane wysokościowo lub zostało zinwentaryzowane niewłaściwie. Zaleca się zatem, przed przystąpieniem do robót, dokonania odkrywek w miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem oraz w miejscu włączenia projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej 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 sieci.

5. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Projektowana inwestycja:

- nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników istniejących obiektów budowlanych i ich otoczenia.
- nie będzie inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich oraz nie wpłynie w żaden sposób na tereny sąsiednich nieruchomości.
- nie zmieni warunków wpływu na środowisko w stosunku do stanu istniejącego

PROJEKT BUDOWLANY

Rozbudowa sieci wodociągowej oraz budowa sieci kanalizacji sanitarnej, wraz z przyłączami

- 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. Prace będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej. Emisja pyłów i gazów do powietrza będzie występować tylko przy pracy maszyn, urządzeń budowlanych i środków transportu. Tym samym wykonawca będzie stosował środki techniczne niepowodujące lub mające na celu ograniczenie emisji do wód i do ziemi zanieczyszczeń powstających podczas prowadzenia prac budowlanych jak i podczas transportu. Zastosowane urządzenia nie będą powodować nadmiernego hałasu, oraz będą spełniały kryteria dopuszczalnej mocy akustycznej wynikającej z obowiązujących przepisów. Transport materiałów sypkich mogących powodować zapylenie musi odbywać się przy osłoniętych przestrzeniach ładunkowych.

Ponadto:

- w trakcie wykonywania robót ziemnych wykonawca będzie przestrzegał zasad maksymalnego wykorzystania nadmiaru gruntu. Nadmiar ziemi dla robót ziemnych wykonywanych w pasie drogowym będzie wywieziony w miejsce wskazane przez zamawiającego natomiast wykopy zostaną zasypane piaskiem. Poza pasem drogowym na terenie zielonym dopuszcza się zasypkę wykopów gruntem nośnym pochodzącym z wykopów. W przypadku wystąpienia gruntów niestabilnych wykopy należy zasypać piaskiem. Grunty niebudowlane oraz humus pochodzący z wykopów należy zebrać i wykorzystać do niwelacji zagłębień lub ukształtowania terenów zielonych. W przypadku zakwalifikowania ziemi z wykopów jako odpad należy ją zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach.
- w przypadku zbliżeń do zieleni wysokiej prace ziemne prowadzone będą metodą ręczną celem minimalizacji uszkodzenia systemu korzeniowego a pobliski drzewostan zostanie tymczasowo chroniony przed uszkodzeniami mechanicznymi. Do tego celu wykorzystane będą takie materiały jak: deski iglaste grubości 2.5 cm, słupki drewniane, żerdzie, maty słomiane, maty jutowe, siatki polipropylenowe itp
- W trakcie realizacji inwestycji będą powstawać odpady komunalne, odpady niebezpieczne a także nieczystości ciekłe. Wykonawca będzie prowadził selektywną zbiórkę odpadów oraz zapewni ich odbiór przez firmy posiadające stosowne zezwolenia na transport do miejsc odzysku bądź unieszkodliwiania. Nieczystości ciekłe, bytowe zostaną odprowadzane do szczelnych zbiorników sanitarnych np. typu toy-toy.

UWAGA:

1. Wszystkie roboty wykonać wg warunków technicznych wykonania i odbioru robót sanitarnych.
2. Należy ściśle przestrzegać instrukcji montażu zalecanych przez producentów i dostawców materiałów.
3. Zastosować się do uwag zawartych w protokole Zespołu Uzgadniania Dokumentacji.
4. Zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie dostępu do wykopów osób postronnych i przestrzeganie przepisów BHP w trakcie przeprowadzania prac budowlanych.
5. Z uwagi na poprzeczne skrzyżowania z istniejącymi gazociągami roboty w tych miejscach prowadzić wyłącznie ręcznie do odsłonięcia rur gazowych. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru przez uprawnionego przedstawiciela Gazowni.

6. Zestawienie podstawowych materiałów

6.1. Sieć wodociągowa

L.p.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość
Sieć wodociągowa			
1	Rura PE100 PN10 Ø110x6.6mm SDR17	mb	150,8
2	Zasuwa żeliwna kołnierzowa dn80	szt	3
3	Zasuwa żeliwna kołnierzowa dn100	szt	1
4	Trójnik żeliwny kołnierzowy dn100/100	szt	2
5	Trójnik żeliwny kołnierzowy dn100/80	szt	2
6	Zwężka redukcjna dn100/80	szt	2
7	Trójnik do zrzewania Ø 110/90 PE	szt	1
8	Kołnierz specjalny do rur żel. dn100	szt	2
9	Tuleja PE Ø 90 do zgrzewania na luźny kołnierz stalowy DN80	szt	3
10	Tuleja PE Ø 110 do zgrzewania na luźny kołnierz stalowy DN100	szt	4
11	Króciec dwukołnierzowy DN80. L=1.5m	szt	1
12	Króciec dwukołnierzowy DN80. L=0.8m	szt	1
13	Łuk kołnierzowy 90° ze stopką DN80	szt	2
14	Hydrant nadziemny DN80	szt	2
15	Hydrant podziemny z podwójnym zamknięciem DN80	szt	1
16	Łuk 60° PE Ø90mm do zgrzewania	szt	2
17	Taśma informacyjno-ostrzegawcza	mb	150,4
Przyłącze wodociągowe			
1	Rura PE100 PN10 Ø40x2,4mm	mb	38,3
2	Zasuwa dn 1 ¼ " z gw. zew.2" + złącze ISO do rury Ø40PE	szt	6
3	Odgałęzienie siodłowe z gw.wew. Ø110/ 2"	szt	3
4	Odgałęzienie siodłowe z gw.wew. Ø90/ 2"	szt	1
5	Opaska do rur żeliwnych dn150 z odeście, gw 2"	szt	1
6	Zaślepka dn40	szt	5
7	Taśma informacyjno-ostrzegawcza	mb	38,3

6.2. Kanalizacja sanitarna

L.p.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość
Sieć kanalizacji sanitarnej			
1	Rura Ø200mm PP min.SN8	mb	162,4
2	Rura Ø160mm PP min.SN8	mb	76,0

PROJEKT BUDOWLANY

Rozbudowa sieci wodociągowej oraz budowa sieci kanalizacji sanitarnej, wraz z przyłączami

3	Rura kiel. dn200mm kamionka	mb	58,4
4	Studnia żelbetowa DN1200 w klasie B45 na stożku betonowym z włączami żeliwnymi klasy D400	kpl	12
5	Studnia żelbetowa DN1200 w klasie B45 na stożku betonowym z włączami żeliwnymi klasy C250	kpl	1
6	Zaślepka dn 160	szt	11

Sprawdzający:
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

Projektant:
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

B. ZAŁĄCZNIKI

Jarosław Moderacki

(imię i nazwisko)

Płock, dnia 6 lipiec 2017r.

(data)

09-402

Płock

(kod pocztowy)

(miejscowość)

Dziedziniec 9

(ulica)

604-401-012

(telefon kontaktowy)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant*/sprawdzający* projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

PRZEBUDOWA ULICY KOMBATANTÓW I UTWARDZENIE ULICY SWOJSKIEJ WRAZ Z BRAKUJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ (KANALIZACJA DESZCZOWA I SANITARNA, SIĘĆ WODOCIĄGOWA, OŚWIETLENIE) W PŁOCKU w zakresie: BUDOWA FRAGMENTU ULICY SWOJSKIEJ –PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY

zlokalizowaną w Płocku na osiedlu:

Podolszyce Południe

przy ulicy:

Ulica Swojska

na działce (działkach)* o nr ewidencyjnym gruntu : 620/2; 476/2; 752; 488/1; 498/2; 419/2; 502/4; 504/2; 510/10; 510/2; 422/2; 795/2; 516/7; 433/11; 518/14; 433/10; 2907; 769; 761/5; 753/2; 753/3; 488/1; 769; 513/2; 765.

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany* /sprawdzony* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

mgr inż. Jarosław Moderacki

upr.bud.do projektowania i kierowania robotami
(pieczęć i podpis) mi bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid.: 30/98; WA-68/01

Oświadczenie załączam do wszystkich egzemplarzy projektu budowlanego przy wniosku o pozwolenie na budowę z dnia:

10.07.2017r.

Maria Nowak

(imię i nazwisko)

Płock, dnia 6 lipiec 2017

(data)

09-410 Płock

(kod pocztowy) (miejscowość)

Ofiar Katynia 14

(ulica)

601-339-370

(telefon kontaktowy)

OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant*/sprawdzający* projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

PRZEBUDOWA ULICY KOMBATANTÓW I UTWARDZENIE ULICY SWOJSKIEJ WRAZ Z BRAKUJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ (KANALIZACJA DESZCZOWA I SANITARNA, SIEĆ WODOCIĄGOWA, OŚWIETLENIE) W PŁOCKU w zakresie: BUDOWA FRAGMENTU ULICY SWOJSKIEJ – PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY

zlokalizowaną w Płocku na osiedlu:

Podolszyce Południe

przy ulicy:

Ulica Swojska

na działce (działkach)* o nr ewidencyjnym gruntu : 620/2; 476/2; 752; 488/1; 498/2; 419/2; 502/4; 504/2; 510/10; 510/2; 422/2; 795/2; 516/7; 433/11; 518/14; 433/10; 2907; 769; 761/5; 753/2; 753/3; 488/1; 769; 513/2; 765 .

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt

budowlany został zaprojektowany* / sprawdzony* na podstawie posiadanych

uprawnień budowlanych w specjalności:

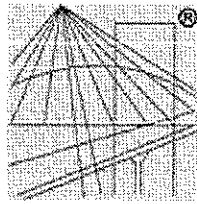
Instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych

mgr inż. Maria Nowak

(pieczęć i podpis) (pieczęć i podpis)
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr. ewid. 43/89

Oświadczenie załączam do wszystkich egzemplarzy projektu budowlanego przy wniosku o pozwolenie na budowę z dnia:

10.07.2017r.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-2P3-KXN-5VX *

Pan JAROSŁAW MODERACKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1700/02
adres zamieszkania ul. DZIEDZINIEC 9, 09-402 Płock
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-28 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem

[Signature]
mgr inż. Jarosław Moderacki

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 09.07.2001 r.

Nr ewid. uprawnień Wa-68/01

DECYZJA NR 155 /U/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Jarosława Moderackiego, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,

N A D A J E

Panu Jarosławowi Moderackiemu
 magistrów inżynierów inżynierii środowiska
 ur. dnia 27 czerwca 1967 r. w Płocku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
 BEZ OGRANICZEŃ
 W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
 W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
 WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
 CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 128 z dnia 12 czerwca 2001 r., posiadania przez Pana mgr inż. Jarosława Moderackiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z up. Wojewody Mazowieckiego
 ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
 mgr inż. arch. Barbara Łosińska

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Jarosław Moderacki

20.

URZĄD WOJEWÓDZKI W PŁOCKU

Płock 24 Luty 1989 r.

Nr ewid. 43/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 — z późniejszymi zmianami)
Obywatel ka MARIA NOWAK
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony(a) dnia 21 marca 1956 r. w Lubrańcu

otrzymuje

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w
specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych obejmującej sieci i instalacje wodociągowe, kanalizacyjne
i ciepłe uzbrojenia terenu, upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i
ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmującej insta-
lacje wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłe,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i
kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych
oraz badania stanu technicznego sieci i instalacji sanitarnych
obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłe.-

p.o. Dyrektora Wydziału

mgr inż. *[podpis]*
Zastępca Dyrektora



Slapc 0126 500 A4

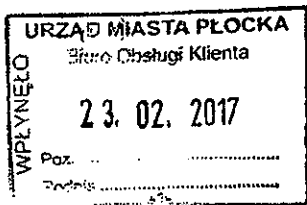
Za zgodność z oryginałem

mgr inż. *[podpis]* Jacek Moderacki



Sp. z o.o. rok założenia 1892

TT/5/816/2017



URZĄDZĄCZNIK NR 7 KA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracyjny
Architektoniczno - Budowlany
09-400 Płock, Stary Rynek 1

Płock dnia 22.02.2017 r.

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

W odpowiedzi na pismo w sprawie określenia warunków technicznych dla zadania inwestycyjnego pn. „Budowa ulicy Swojskiej wraz z brakującą infrastrukturą”, „Wodociągi Płockie” Sp. z o.o. informują, że realizacja w/w zadania wymaga wybudowania odcinków sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej. Uzbrojenie na terenie objętym projektowaniem lokalizować w przewidywanych pasach drogowych, w oparciu o Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego osiedla Podolszyce Południe zatwierdzony uchwałą Rady Miasta Płocka nr 391/XXVII/08 z dnia 30 września 2008 r.

Wodociąg:

Na terenie objętym projektowaniem zaprojektować należy spinki końcówek istniejącej sieci wodociągowej ϕ 90 mm,

- sieć wodociągową zaprojektować z rur polietylenowych PE 100, PN 10 z uwzględnieniem armatury odcinającej bezdławicowej z miękkim uszczelnieniem klina,
- prace remontowe na istniejących sieciach i przyłączach zostaną wykonane przez „Wodociągi Płockie” Sp. z o.o.

Z uwagi na powyższe, konieczne jest powiadomienie naszej Spółki o planowanym rozpoczęciu robót związanych z budową nawierzchni ulic z wyprzedzeniem minimum dwóch miesięcy,

Kanalizacja sanitarna:

W ulicy Swojskiej zaprojektować brakujące odcinki sieci kanalizacji sanitarnej umożliwiające odprowadzanie ścieków sanitarnych ze wszystkich działek przyległych do projektowanych dróg,

- kanalizację sanitarną w obrębie pasa drogowego zaprojektować z rur z litego polipropylenu o sztywności min. SN 8 spełniających wymagania normy PN EN 1852 lub z rur kamionkowych łączonych na uszczelki,
- połączenia oraz zmiany kierunków zaprojektować w studniach rewizyjnych,
- studnie rewizyjne w pasie drogowym zaprojektować z kręgów żelbetowych ϕ 1,2 m,
- studnie rewizyjne na terenie działek zaprojektować z kręgów żelbetowych ϕ 1,2 m lub z tworzywa sztucznego min. ϕ 315mm (PP lub PE).

Opracowaną na powyższy zakres robót dokumentację techniczną uzgodnić w „Wodociągach Płockich” Sp. z o.o.

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: 206 341 000,00 zł
ADRES: www.wodociagi.pl
e-mail: plock@wodociagi.pl

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Janina Włodarczyk

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.

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 .

Infrastrukturę podziemną w zakresie kanalizacji sanitarnej 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.

WICHPREZESZARZADU

Andrzej Wiśniewski

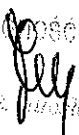
Otrzymują:

1. Adresat

2. TT a/a

Oprac. M. Olszewska

Za zgodność z oryginałem

mgr inż.  Andrzej Mioduski



PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

Płock, dn. 01.06.2017 r.

WGD-IV.6630.169.2017.EP

ODPIS PROTOKOŁU NR WGD-IV.6630.169.2017
NARADY KOORDYNACYJNEJ
dotyczącej koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	proj. sieci uzbrojenia terenu : kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, elektroenergetyka, wodociąg.
Lokalizacja:	m.Płock
Wnioskodawca:	PIOTR GRYSZPANOWICZ ROAD GROUP ul. Przesmyk 25 09-410 Nowe Gulczewo
Nr pisma:	-- z dnia: 23.05.2017
Data wpływu wniosku:	25.05.2017
Sposób przeprowadzenia narady:	w formie zebrania zainteresowanych podmiotów
Rozpoczęcie narady:	01.06.2017
Zakończenie narady:	06.06.2017
Miejsce narady:	Urząd Miasta Płocka 09-400 Płock pl. Stary Rynek 1
Przewodniczący:	Ewa Piasecka Główny Specjalista Koordynator Zespołu Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Informacja:

1. Przedmiotem narady jest wyłącznie usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Rozwiązania techniczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
2. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz.U.z 2016 r. poz.1629).

WGD-IV.6630.169.2017

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp	NAZWA INSTYTUCJI	IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
UWAGI			
Wniosk.	PIOTR GRYSZPANOWICZ ROAD GROUP ul. Przesmyk 25 09-410 Nowe Gulczewo	Piotr Gryszpanowicz	nieczytelny
Brak uwag.			
1	Energa Operator SA O/Płock	Włodzimierz Wędzik	nieczytelny
Projekt przebudowy i zabezpieczenia sieci elektroenergetycznej pod względem technicznym uzgodnić w Energa Operator SA.			
2	Energa Oświetlenie Sp. z o.o.	Maciej Rzymkowski	nieczytelny
Bez uwag			
3	Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o.	Tomasz Sęczkowski	nieczytelny
Bez uwag			
4	MZD	Czesław Panek	nieczytelny
Bez uwag			
5	Orange Polska S.A.	Marek Łakomy	Uczestnictwo za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Sprawa - zachować warunki techniczne wydane przez Orange Polska S.A. (17439/TODDRRU/P/2017 z dnia 17.05.2017) W miejscach skrzyżowań projektowanego uzbrojenia z istniejącą siecią telefoniczną prace ziemne wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, zabezpieczyć sieć telefoniczną przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi. Przed przystąpieniem do prac ziemnych wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji sieci telefonicznej. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika Orange Polska S.A. o przystąpieniu do robót powiadomić z 7-dniowym wyprzedzeniem Orange Polska S.A. wniosek na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor			
6	Petrotel Sp. z o.o.	Piotr Maciejewski	nieczytelny
W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą kanalizacją telefoniczną prace ziemne wykonywać ręcznie i przed zasypaniem zgłosić do odbioru w Petrotel Sp. z o.o. Płock, ul. Chemików 7. Na etapie wykonywania robót ziemnych każdą z rur istniejącej kanalizacji telefonicznej zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą dwudzielną typu AROT. Istniejącą kanalizację telefoniczną dostosować do projektowanego układu drogowego.			
7	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Gazownia w Płocku	Andrzej Sulkowski	nieczytelny
W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istn. gazociągami prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem przedstawiciela PSG sp. z o.o. Gazownia w Płocku ul. Łukasiewicza 19. Uzyskać protokół odbioru. O rozpoczęciu robót powiadomić z 14-dniowym wyprzedzeniem Gazownię w Płocku.			
8	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	nieobecny	-----
-			

WGD-IV.6630.169.2017

9	Urząd Miasta Płocka Wydział Kształtowania Środowiska	Małgorzata Małkiewicz	nieczytelny
Bez uwag			
10	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta WRM III	Danuta Janiszewska nieobecna	-----
-			
11	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta WRM IV	Grzegorz Dziwota nieobecny	-----
-			
12	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta WRM VII	Marek Walczak	nieczytelny
Bez uwag			
13	Wodociągi Płockie Sp. z o.o.	Tomasz Strzałkowski	nieczytelny
Bez uwag			
14	WZMiUW O/Płock	Urszula Cendlewska	nieczytelny
Bez uwag			
15	Urząd Miasta Płocka WIR	Grażyna Piaskowska	nieczytelny
Bez uwag			

Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne.
Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z up. Prezydenta Miasta Płocka

Główny Specjalista - Koordynator
Przewodniczący Zarządu Koordynacyjnego

(imię i nazwisko, stanowisko służbowe i podpis
Przewodniczącego Narady Koordynacyjnej)

Niepodstawie 01.06.2017
Ustawy z dnia 16.11.2006 r.
Dz. U. Nr 225, poz. 1655 z późn. zm.
Nie podlega opłacie skarbowej

Data, podpis i pieczęć pracownika

PRZEWODNICZĄCY
Narady Koordynacyjnej

Główny Specjalista - Koordynator



PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

Płock, dn. 17.05.2017r.

MZD - DT.432.1.124.2017.BS

DECYZJA Nr 123/17

Na podstawie art. 39 ust.3, 3a, 4, 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2016r., poz. 1440), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2016r., poz. 23), po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 08.05.2017r. przez Pana Piotra Gryszpanowicza prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą ROAD GROUP Piotr Gryszpanowicz z siedzibą w gm. Słupno, Nowe Gulczewo, ul. Przesmyk 25, 09-410 Płock działającego z pełnomocnictwa Gminy Miasto Płock, ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock, działając z upoważnienia Prezydenta Miasta Płocka

zezwalam

Gminie Miasto Płock na lokalizację urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w pasie drogowym ulicy Swojskiej - dz. nr 476/2, 419/2, 420/2, 504/2, 422/2, 510/2, 516/7, 433/11, 518/14, 769, 2907 - sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami, sieć wodociągowa z przyłączami, zgodnie z załącznikiem graficznym, pod następującymi warunkami:

1. Dokumentację techniczną należy opracować zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2016r., poz. 1440) oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie - Dz.U. z 1999r. Nr 43 poz. 430.
2. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych.
3. Utrzymanie urządzenia należy do jego posiadacza, zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych.
4. Realizacja i koszty budowy powyższej inwestycji, w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzenia robót, należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji, skutki ponosić będzie umieszczający w/w urządzenie.
5. Zarządca drogi zastrzega sobie możliwość zmiany warunków decyzji, a także jej wygaśnięcia w trybie art. 162 kpa ze szczególnie ważnych powodów, nie dających się przewidzieć w chwili wydania niniejszej decyzji, bez prawa do odszkodowania, a także w przypadku nie dopełnienia przez stronę warunków zawartych w niniejszej decyzji.
6. Zezwolenie na lokalizację urządzenia w pasie drogowym wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od jego wydania, urządzenie nie zostało wybudowane.

Powyższe zezwolenie na lokalizację obiektu w pasie drogowym jest równoznaczne z przyznaniem inwestorowi prawa do dysponowania gruntem na cele budowlane, niezbędnego do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia właściwemu organowi.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż jest ona zgodna z wnioskiem strony.

POUCZENIE

Jednocześnie poucza się inwestora o obowiązku:

- a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
- b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia.
- c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Od decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za pośrednictwem Dyrektora Miejskiego Zarządu Dróg w Płocku w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Z up. Prezydenta Miasta Płocka
Beata Szmulewicz

Specjalistka ds. Ministerstwa
Prac i Dróg
Miejskiego Zarządu Dróg w Płocku

Otrzymują:

- 1. ROAD GROUP Piotr Gryszpanowicz, gm. Słupno, Nowe Gulczewo, ul. Przesmyk 25, 09-410 Płock
- 2. MZD-DT a /a

Sporządziła: *Beata Szmulewicz*
tel. 24 364-01-27

Za zgodność z oryginałem
[Signature]
mgr inż. Jarosław Moderacki

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W PŁOCKU

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Płocku

ul. Kolegialna 20, 09-400 Płock



Dane teleadresowe:

tel.: 24 367 26 09

fax. 24 264 75 09

email: zns.plock@psse.waw.pl

psse.plock@pis.gov.pl

PPIS/ZNS/452/72/MW/3867/2017

Płock, dnia 26.06.2017r.

**Pracownia Projektowa
HYDROMONT
Al. Jachowicza 17A
09-402 Płock**

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt. 2 a ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2015r., poz. 1412 z późn. zmian.), po zapoznaniu się z projektem budowlanym złożonym przy piśmie z dnia 19.06.2017r., Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku,

opiniuje pozytywnie bez zastrzeżeń projekt budowlany rozbudowy sieci wodociągowej oraz budowy sieci kanalizacji sanitarnej, wraz z przyłączami w ul. Swojskiej w Płocku

UZASADNIENIE

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie brakujących odcinków sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Swojskiej w Płocku, wraz z przyłączami na odcinku od ulicy Czwartaków do miejsca, idąc w kierunku południowym, gdzie ulica Swojska ma docelową nawierzchnię asfaltową. W ulicy Swojskiej na tym odcinku zostanie wykonana nowa nawierzchnia asfaltowa według rozwiązań uwzględnionych w projekcie branży drogowej stanowiący kolejny tom wielobranżowego projektu budowlanego. Obecnie ulica w sposób prowizoryczny, tymczasowy jest utwardzona płytami drogowymi ułożonymi na podbudowie cementowo - piaskowej.

Obszar oddziaływania zamierzenia inwestycyjnego (pasy drogowe istniejące lub wydzielone) zawiera się w granicach, do których Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i obejmuje swym zakresem działki o numerze ewidencyjnym: 476/2, 752, 419/2, 504/2, 422/2, 510/2, 795/2, 433/11, 516/7, 516/6, 518/14, 2907, 769 (obręb 0001 – Podolszyce – Borowiczki).

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Jarosław Miodowski

Inwestycja będzie realizowana w jednym etapie jako całość.

Na zakres prac budowlanych przewidzianych do realizacji składa się:

- rozbudowa sieci wodociągowej Ø110mm oraz Ø90mm mająca na celu dokonanie spinek końcówek istniejących sieci wodociągowych w ulicy Swojskiej,
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej dn200mm w ul. Swojskiej,
- budowa przyłączy wodociągowych do nieruchomości zabudowanych oraz niezabudowanych sąsiadujących z ul. Swojską.

Zmiana w zagospodarowaniu tego terenu polegać będzie na tym, iż w ramach inwestycji w ulicy Swojskiej w Płocku zostanie wybudowana sieć wodociągowa oraz sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do przylegających do ul. Swojskiej nieruchomości.

Na teren działek objętych opracowaniem składa się zabudowa obiektów mieszkalnych jednorodzinnych oraz pas drogowy o nawierzchni utwardzonej betonowymi pełnymi płytami drogowymi. W przedmiotowej ulicy istnieje infrastruktura techniczna podziemna w postaci sieci energetycznej i telekomunikacyjnej. W pasie drogowym znajduje się niewielka zieleń niska i wysoka oraz słupy energetyczne. W ramach budowy kanalizacji na głębokości od 1,5 do 3,0m pod poziomem terenu zostaną zabudowane studnie rewizyjne żelbetowe wyprowadzone do rzędnej terenu istniejącej drogi zakończone włazami żeliwnymi najazdowymi.

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur polietylenowych typ 100 SDR17 na ciśnienie nominalne 10 KG/cm² (PN10) o średnicy Ø110x6,6mm o długości łącznie 150,8 mb.

Włączenia w istniejące rurociągi w110 (węzeł W1 i W5) wykonane będzie poprzez zabudowę na istniejącej sieci trójników żeliwnych kołnierzowych dn100/100mm. Sieć łączona zostanie przy użyciu kołnierzy specjalnych do rur żeliwnych dn100mm a po stronie projektowanej sieci PE przy użyciu tulei PE Ø110mm do zgrzewania z kołnierzem stalowym dn100mm. Za węzłem W1 zamontować kołnierzową zasuwę odcinającą dn100mm.

Węzły W6 i W9 będą przebudowane z uwagi na istniejące na zakończeniu sieci wodociągowej hydranty podziemne. Do przebudowy zostaną użyte kształtki żeliwne – trójnika kołnierzowego dn100/80mm, odcinającej zasuwę kołnierzowej dn80mm oraz kolana ze stopką dn80mm. Po przebudowie hydraty zlokalizowany będą w pasie zieleni.

Na projektowanych rurociągach w węzłach od HP1 i HP2 zaproponowano nadziemne hydranty przeciwpożarowe dn80mm odcięte zasuwami żeliwnymi dn80mm.

Hydranty zewnętrzne będą zasilane z rurociągu będącego połączeniem – spinką obwodowej sieci wodociągowej.

Łączna długość projektowanych przyłączy to ok. 38,3mb.

Przyłącza wodociągowe wykonane będą z rur PE100 PN10 o średnicy Ø40x2,4mm. Połączenia z siecią wodociągową Ø110mm PE dokonane będą przy użyciu odgałęzień siodłowych dn110mm z gwintem wew.2". Wyjątek stanowi przyłączy do posesji nr 26 (dz.nr.ew.780/3) gdzie do połączenia z istniejącą siecią należy użyć opaski do nawiercania do rur żeliwnych o średnicy nominalnej dn150 i odejściem gw. 2".

W zakresie budowy kanalizacji sanitarnej zaprojektowano:

- kanałów grawitacyjnych z rur PP Ø200mm - mb. 162,4
- kanałów grawitacyjnych z rur kamionkowych dn200mm - mb. 58,4
- kanałów grawitacyjnych z rur PP Ø160mm - mb. 76,0 - Odcinki te stanowią przyłącza do poszczególnych działek zakończone na granicy nieruchomości

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Jarosław Jodłowski

Ścieki z projektowanego systemu sanitarnej kanalizacji grawitacyjnej doprowadzone zostaną po części do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej w ul. Czwartaków, oraz do studni Dsit1 zlokalizowanej na wysokości posesji nr 26 przy ul Swojskiej w Płocku.

Na trasie sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studnie kanalizacyjne z kręgów żelbetowych prefabrykowanych DN1200.

Integralną częścią niniejszej opinii sanitarnej jest projekt budowlany rozbudowy sieci wodociągowej oraz budowy sieci kanalizacji sanitarnej, wraz z przyłączami w ul. Swojskiej w Płocku, opatrzony pieczęcią Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku.

Państwowy
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Płocku-mieście na prawach powiatu
oraz powiatu płockim
lek. med. Roman Ostrowski
spec. epidemiolog

Załączniki: 1 egz. projektu budowlanego

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Jarosław Moderacki

Płock, dnia 30 czerwca 2017 roku

MZD-DI.4105.2.43.2017.RK

Pracownia Projektowa
HYDROMONT s.c.
Nowak, Moderacki
Al. Jachowicza 17A
09-402 Płock

dotyczy: Uzgodnienia projektu budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i sieci wodociągowej wraz z przyłączami w pasie drogowym ulicy Swojskiej w Płocku.

Miejski Zarząd Dróg w Płocku, na podstawie art. 39 ust. 3a pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz.U. 2016. poz. 1440 z późn. zm.) oraz w związku z Decyzją nr 123/17 z dnia 17.05.2017 roku – pismo znak MZD-DT.432.1.124.2017.BS **uzgadnia** projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami oraz sieci wodociągowej wraz z przyłączami zlokalizowanych w pasie drogowym ulicy Swojskiej – dz. nr ew. 476/2, 419/2, 420/2, 504/2, 422/2, 510/2, 516/7, 433/11, 518/14, 769, 2907 – obręb 1.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia jednostki projektowania od odpowiedzialności za projekt i nie jest równoznaczne z pozwoleniem na zajęcie pasa drogowego. Uzgodnienie dotyczy wyłącznie zakresu robót prowadzonych w pasach drogowych ulic, w których zostało wydane zezwolenie na umieszczenie urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Odtworzenie terenu po prowadzonych pracach należy wykonać zgodnie z Instrukcją na odtworzenie nawierzchni w obrębie pasa drogowego, naruszonych w wyniku robót kanalizacyjnych, wodociągowych, ciepłowniczych, gazociągowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych itp. wprowadzoną zarządzeniem Nr 610/11 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 30 czerwca 2011 r.

DYREKTOR
Miejskiego Zarządu Dróg w Płocku

Tomasz Żulawski

Otrzymują:

1. adresat
2. MZD-DI-aa

Sporządził: R. Kucharski

[illegible]

Elementy istniejące:

Zakres aktualizacji mapy do celów projektowych

am	Numer działki ewidencyjnej	zakres inwestycji
	Granica działki ewidencyjnej	siatka kanalizacji sanitarnej
PNW	Kontur działki ewidencyjnej	studnia kanalizacji sanitarnej
	Kontur klasyfikacji użytku	siatka wodociągowa
szL	Użytek opis	przebieg wodociągów
		hydrant przeciwpożarowy
		siatka kanalizacji deszczowej
		studnia kanalizacji deszczowej

Elementy projektowane:

Zakres aktualizacji z oryginalnej

mapy tzn. *zobacz załącznik*

Wzrost

[illegible]

istniejąca krawędź jezdni

Ogrodzenie
Brama w ogrodzeniu

Budynek mieszkalny

Izbrojenie:

Sieć wodociągowa

— **Stieć kanalizacji sanitarniej** *niezłazniony*

— **Stieć kanalizacji sanitarniej** *niezłazniony*

Ślęć enegretyczna

4561A-DX100/22, 3

drzewa i krzewy do likwidacji

WESTYCJI PRZEBUDOWA ULICY KOMBATANTÓW I UTWARDZENIE

ULICY SWOJSKIEJ WRAZ Z BRAKUJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ
W PRÓCKI I W ZAKRESIE: BIUROWA, FRAGMENTY I ILLICY

WŁOCHOWICZ

DANIA
BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI

SANITARNEJ, WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

UL. SWOJSKA

 PROJEKTOWE GROUP	INWESTOR: GMINA DĘBÓK	

ROAD GROUP
PIOTR GRYSZPANOWICZ
ul. STARY RYNEK 1
00-400 PŁOCK
021 441 11 00

siły z
Nowe Gulczewo

IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
	do rozstrzygnięcia	

mgr inż. Jarosław Moderacki
do projektowania
w spec. sanitarnej
WA 68/01

mgr inż. Maria Nowak	do projektowania w spec. sanitarniej 12/80	
----------------------	--	--

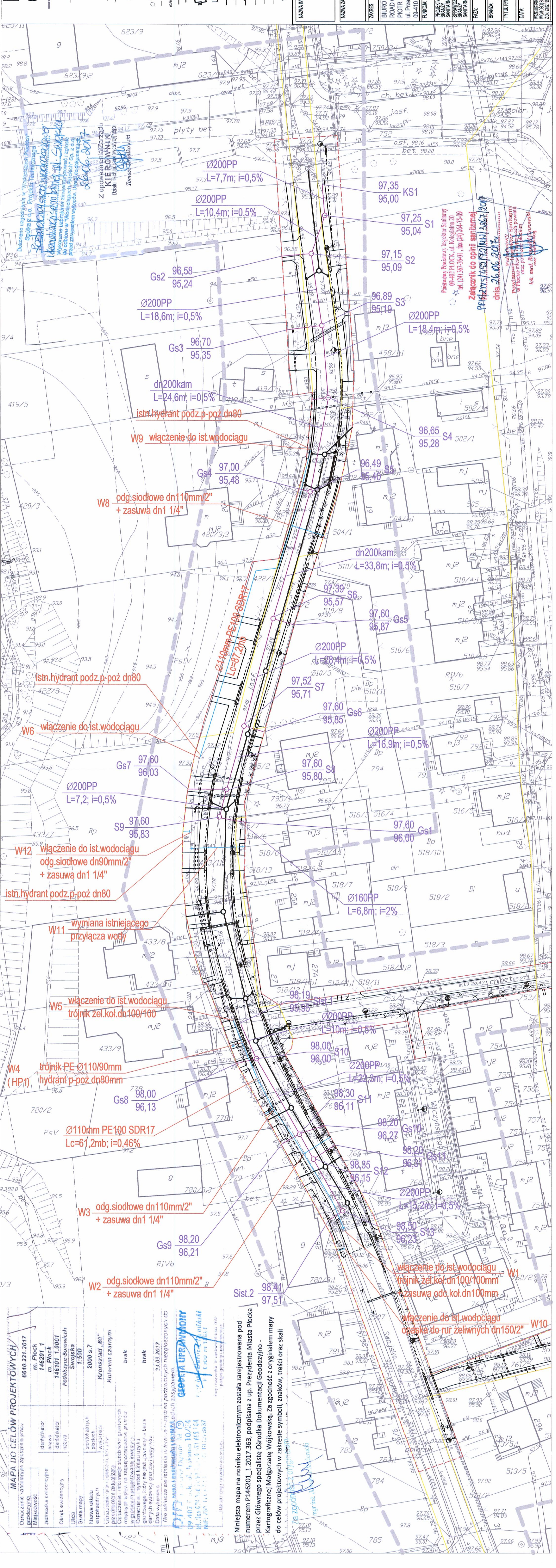
Projekt Budowlany - zamiennik	43103	
-------------------------------	-------	--

Sanitarna

SUNKU:	
PLANT SPECIFICATION	
Cambodia	

06 0047	SKALA: 4:500	NAZWA PLIKU:	NUMER ARCH:	NUMER RYS:
---------	--------------	--------------	-------------	------------

06-2017	1:300	WIA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE KOPIOWANIE W JAKIEJ KOLWIEK FORMIE (CZESQ) LUB
---------	-------	---

[illegible]

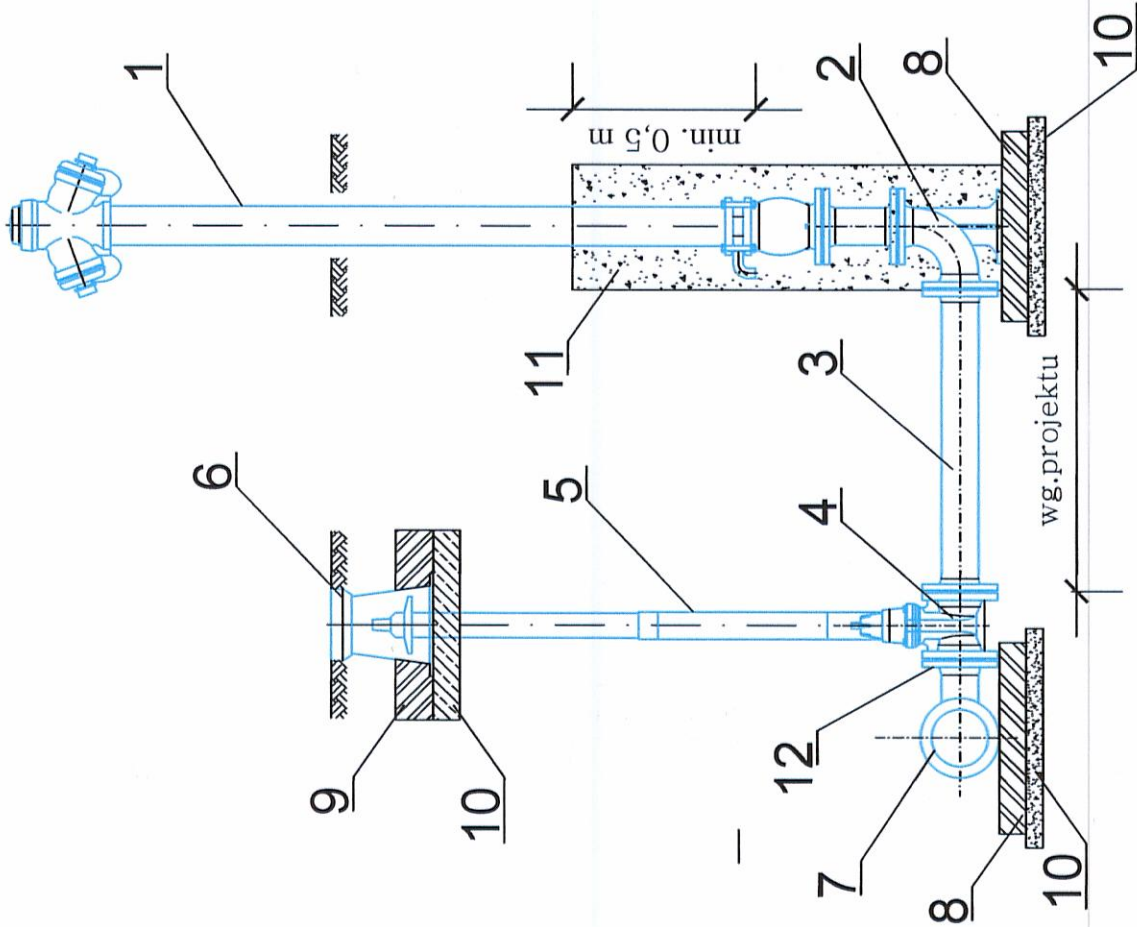
C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis oznaczeń na rysunku:

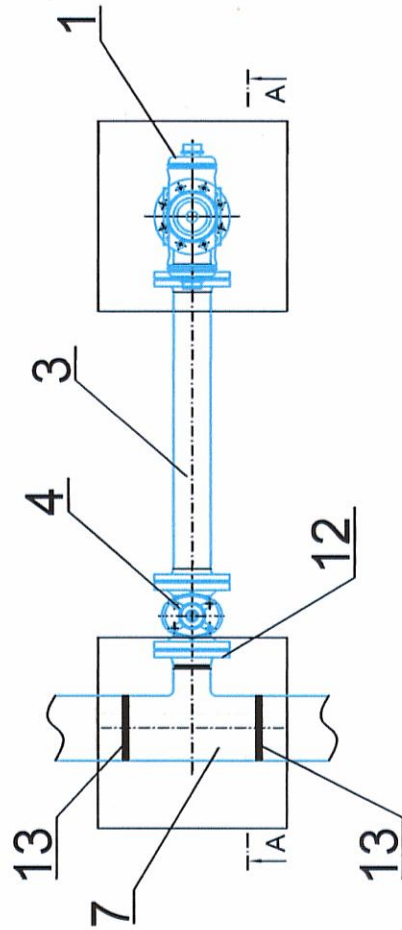
1. Hydrant nadziemny DN80 PN16 zgodny z PN-EN 14339.
2. Kolano stopowe żeliwne kółkowe DN80.
3. Króciec dwukółkowy z żeliwa sferoidalnego DN80 min.
4. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina.
5. Obudowa teleskopowa z wrzecionem.
6. Skrzynka uliczna żeliwna do zasuwy DN80.
7. Trójnik PE do zgrzewania Ø110/90mm
8. Błoczek betonowy 500x500x100mm.
9. Płyta betonowa zbrojona pod skrzynki do zasuwy.
10. Podbudowa z betonu chudego.
11. Obsypka żwirowa 2-16mm z zagęszczeniem.
12. Tuleja kółkowa PE90mm z luźnym kołnierzem stalowym DN80
13. Połączenie zgrzewane doczołowo z proj. siecią.

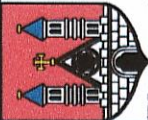
UWAGI

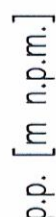
1. Kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową o grubości min. 250 µm.
2. Hydrant malowany proszkowo koloru czerwonego RAL 3000 (opcja).
3. Między kształtki a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. 2mm.



WIDOK Z GÓRY



NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA ULICY KOMBATANTÓW I UTWARDZENIE ULICY SWOJSKIEJ WRAZ Z BRAKUJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ W PŁOCKU W ZAKRESIE: BUDOWA FRAGMENTU ULICY SWOJSKIEJ	
NAZWA ZADANIA	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI	
ZAKRES	UL. SWOJSKA	
BIURO PROJEKTOWE	INWESTOR:	
ROAD GROUP	GINA PŁOCK	
PIOTR GRYSZPANOWICZ	ul. STARY RYNEK 1	
ul. Przemysław 25	09-400 PŁOCK	
09-410 Nowe Gólczewo		
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	PODPIS:
PROJEKTANT	mgr inż. Jarosław Moderacki	do projektowania
BRANŻY		w spec. sanitarnej
SANITARNEJ		WA 68/01
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Maria Nowak	do projektowania
BRANŻY		w spec. sanitarnej
SANITARNEJ		43/89
FAZA:	Projekt Budowlany - zamienny	
BRANŻA:	Sanitarna	
TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat zabudowy hydrantu nadziemnego	
DATA:	06-2017	SKALA: 1:20
NAZWA PLIKU:	NUMER ARCH:	
NUMER RYS:	IS-04	
WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPOWANIE W JAKIEKOLWIEK FORMIE (CZĘŚCIOWE W CAŁOŚCI) BEZ POŚREDNIEJ ZGODY "NIE" ZABRONIONE. PODSTAWA PRAWNA: OZNIK USTAW Z DN. 23.02.1984 - NR 24 POL. 83 - USTAWA PRAWO AUTORSKIE Z PODNIESIENIEM ZMIANAMI.		

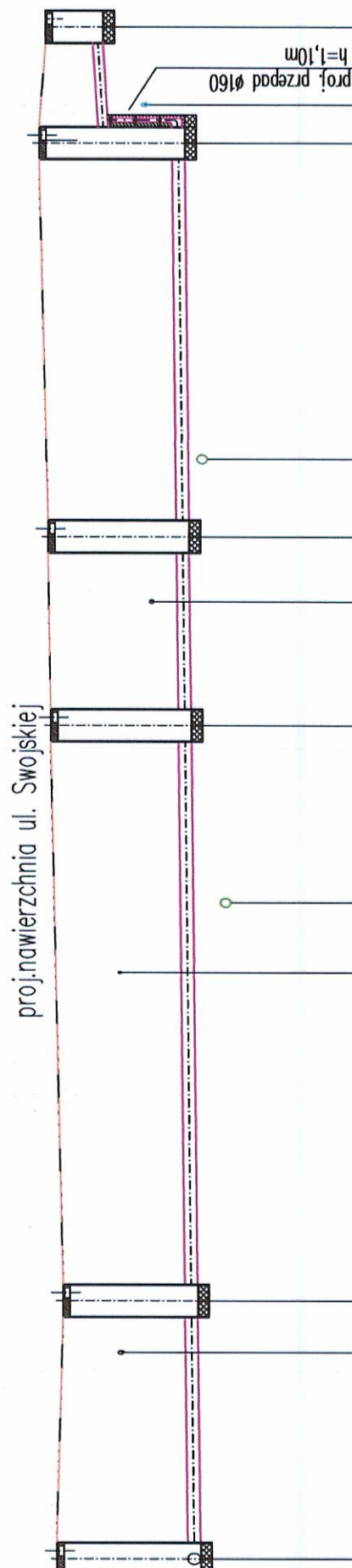
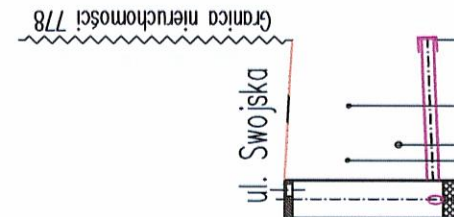
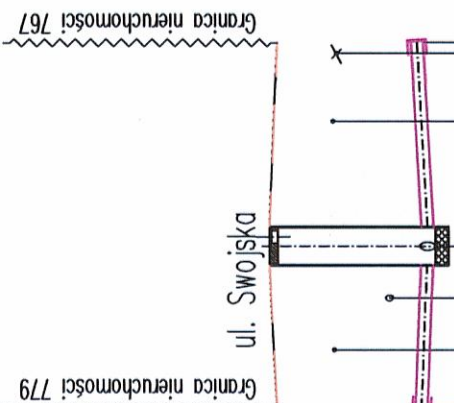


TEREN ISTNIEJACY

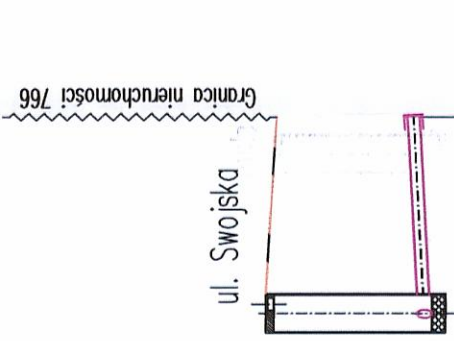
TEREN PROJEKTOWANY

1:100

1:25

[illegible][illegible]

5,3	6,7	6,7	1,93	96,21	98,20	Granica nieruchomości 779	Kanał ø160mm PP zakończyć korkiem DN160mm istn. kabel energ.zagł.~0,8m p.p.t.	Proje. sieć wodociągowa ø110mm PE, rz96,71m n.p.m.	Proje. studnia żeb. kan.santimanej dn1200	Proje. sieć kan.deszczowej 250 PP, rz94,78m n.p.m.	Proje.kabel energ.zagł.~0,8m p.p.t.	Istn.kabel energ.zagł.~0,8m p.p.t. do likwidacji	Granica nieruchomości 767	5,3	6,7	6,7	1,93	96,27	98,20	Kanał ø160mm PP zakończyć korkiem DN160mm
-----	-----	-----	------	-------	-------	---------------------------	--	--	---	--	-------------------------------------	--	---------------------------	-----	-----	-----	------	-------	-------	---

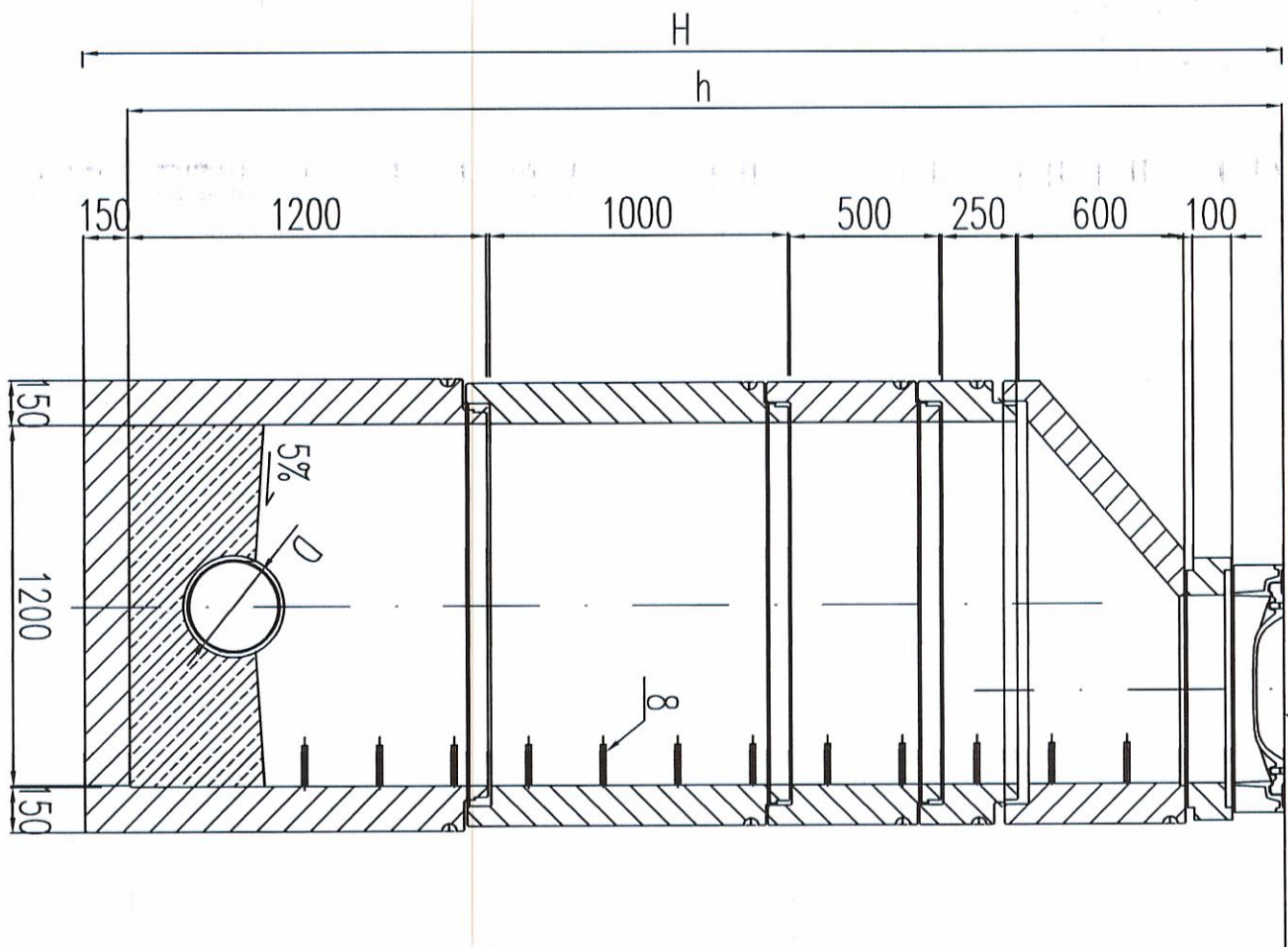
[illegible]

UWAGI:

1. Przędne wiazów drogowych należy dopasować do projektowanej rzędnej drogi / terenu (projekt rozpatrywać łącznie z projektem branży drogowej)
2. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić lokalizację oraz rzędne wysokościowe miejsca włączenia do istniejących studni kanalizacyjnych.
3. W miejscach kolizji z istniejącym uziębieniem należy przede wszystkim przystąpieniem do robót dokonać odkrywek w celu ustalenia rzeczywistych rzędnych.
4. W przypadku kolizji z istniejącym uziębieniem należy, przy udziale projektanta, zaktualizować projekt do rzędnych rzeczywistych.
5. Studnie typowe wykonać :
 - ze zwięzłą żelbetową (konus) dn1200/600 i wiazem żelwimym Ø600 klasy D400 (w pasach drogowych)
 - z wiazem żelwimym klasy C250 (chodniki, ścieżki rowerowe, zjazdy)
 - z wiazem żelwimym klasy B125 (tereny zielone)
6. Studnie należy skompletować i wykonać wg wskazań producenta.
7. Do regulacji wysokości wiazu żelwimego zastosować pierścienie dystansowe.
8. Wiazu kanalew żelwimie samopoziomujące z wypełnieniem betonowym (lub polimerbetonowym), zgodnie z normą PN-EN 124 (bezkończerowe w przypadku nawierzchni asfaltowych oraz kołnierzowe w pozostających przypadkach).
9. Przewody kanalizacji sanitarnej z rur PP min.SN8

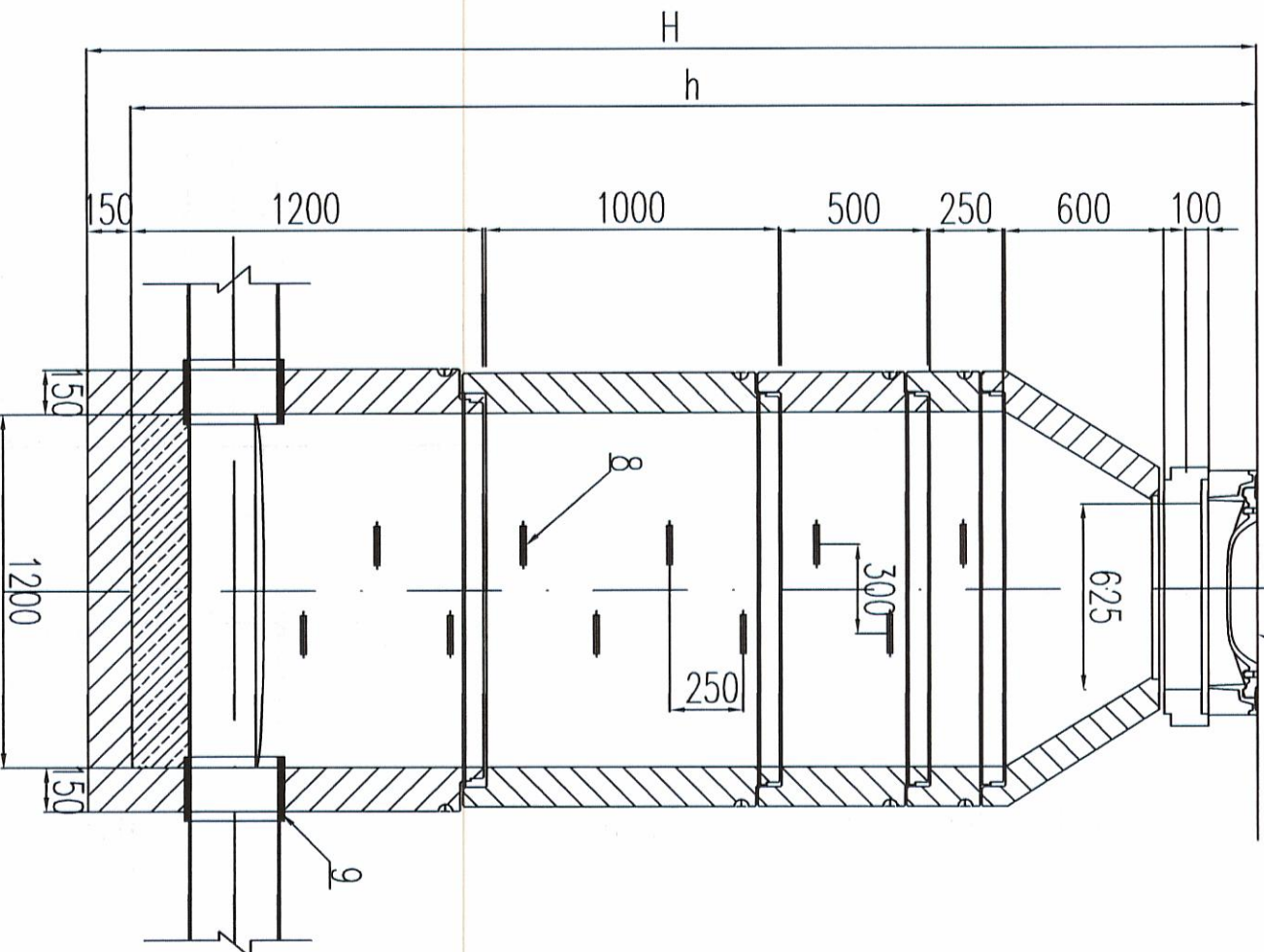
NAZWA INWESTYCJI		PRZEBUDOWA ULICY KOMBATANTÓW I UTWARDZENIE ULICY SWOJSKIEJ WRAZ Z BRAKUJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ W PŁOCKU W ZAKRESIE: BUDOWA FRAGMENTU ULICY SWOJSKIEJ					
NAZWA ZADANIA		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ , WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI					
INWESTOR:							
INWESTOR:		GMINA PŁOCK ul. STARY RYNEK 1 09-400 PŁOCK					
INAME I NAZWISKO:		IMPIARNAWENIA:		PODPIS:			
mgr inż. Jarosław Moderacki		do projektowania w spec. sanitarniej WA 6801					
mgr inż. Maria Nowak		do projektowania w spec. sanitarniej 4389					
Tytuł rysunku:		Projekt Budowlany - zamienny					
Data:		06-2017					
Skala:		1:100/250					
Nazwa pliku:							
Numer rys.:		NUMER ARCH:					
Is-06							

Właz żeliczny Ø600 D400 (w jezdni)
C250(chodniki), B125 (w posie zieleni)



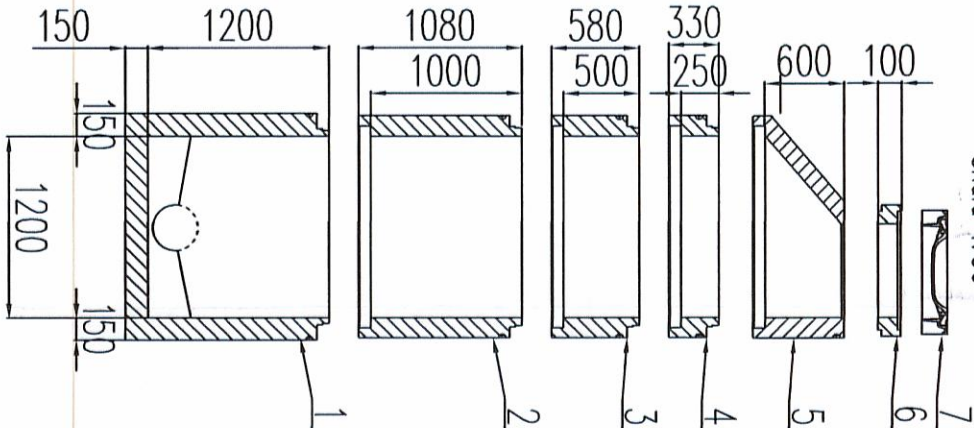
PRZĘKRÓJ B-B

Właz żeliczny D400 Ø600
lub C250

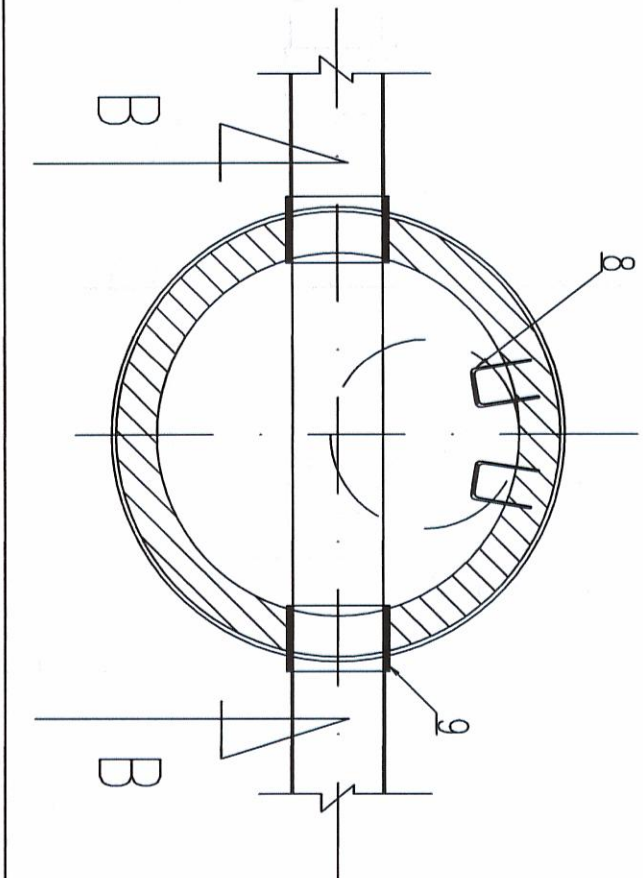
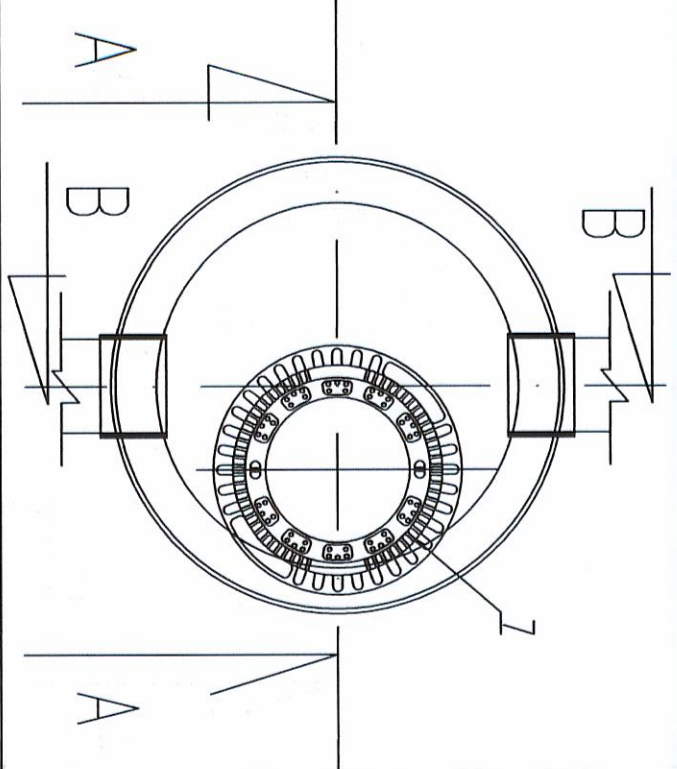


ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STUDZENI

Skala 1:50



LP.	ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STUDZENI
1	DENNIKA ŻELBETOWA STUDNI Z WYPROFILOWANIEM KINETY
2	KRAJE ŻELBETOWE (KL.B45) 1200/1000 ŁĄCZONY ZA POMOCĄ USZCZELK
3	KRAJE ŻELBETOWE (KL.B45) 1200/500 ŁĄCZONY ZA POMOCĄ USZCZELK
4	KRAJE ŻELBETOWE (KL.B45) 1200/250 ŁĄCZONY ZA POMOCĄ USZCZELK
5	ZWĘŻAŁA REDUKCYJNA ŻELBETOWA (KL.B45) 1200/600/625
6	PIERSCIEŃ WYROKNAWCZY Ø790/600/100
7	WŁAZ ŻELIENY Ø600 D400 (w jezdni) C250(chodniki), B125 (w posie zieleni)
8	STOPIEŃ SZCZELNY ŻELIENY TYP S
9	PRZĘSCIE SZCZELNE DOSTĘSOWANE DO STANDARDU RURY LUB DOSTAWCY PRODUCENTA RUR



NAZWA INWESTYCJI		PRZEBUDOWA ULICY KOMBATANTÓW I UTWARDZENIE ULICY SWOJSKIEJ WRAZ Z BRAKUJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ W PŁOCKU W ZAKRESIE: BUDOWA FRAGMENTU ULICY SWOJSKIEJ	
NAZWA ZADANIA		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI	
ZAKRES		UL. SWOJSKA	
BIURO PROJEKTOWE		INWESTOR:	
ROAD GROUP		GMINA PŁOCK	
PIOTR GRYSZPANOWICZ		ul. STARY RYNEK 1	
ul. Przemyk 25		09-400 PŁOCK	
09-410 Nowe Góliczewo			
FUNKCJA:		IMIĘ I NAZWISKO:	
PROJEKTANT		mgr inż. Jarosław Moderański	
BRANŻY		do projektowania w spec. sanitarniej	
SANITARNEJ		WA 68.01	
SPRZĄDZAJĄCY		mgr inż. Maria Nowak	
BRANŻY		do projektowania w spec. sanitarniej	
SANITARNEJ		43.88	
FAZA:		Projekt Budowlany - zamietnienny	
BRANŻA:		Sanitarna	
TYTUŁ RYSUNKU:		Schemat studni kanalizacyjnej żelbetowej dn1200	
DATA:		06-2017	
SKALA:		1:50	
NAZWA PŁOKU:		NUMER ARCH:	
NUMER RYS:		IS-07	

