

PROJEKT BUDOWLANY

Nr ewidencyjny

Nazwa i adres obiektu budowlanego: **SIEĆ WODOCIĄGOWA
 UL. MIĘTOWA, TYMIANKOWA, LAWENDOWA
 09-402 PŁOCK, MIASTO PŁOCK, WOJ. MAZOWIECKIE**

Zakres opracowania: **PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ D90PE**


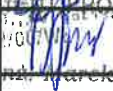
Numerы ewidencyjne działek: **16-195, 16-222, 16-247**

Obręb: **16-CIECHOMICE**
 Jednostka ewidencyjna: **MIASTO PŁOCK**

Branża: **SANITARNA**

Zleceniodawca, Inwestor, adres: **WODOCIĄGI PŁOCKIE Sp. z o.o.
 09-402 PŁOCK UL. HARCERZA ANTOLKA GRADOWSKIEGO 11**

Nr umowy:

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Zbigniew Cebula	32/00/WŁ	14.11.2016r.	
Asystent	mgr inż. Marek Gańczyk	-	14.11.2016r.	
Sprawdzający				

Projekt zawiera strony.
EGZEMPLARZ NR 4

Zatwierdził, dn. 20.12.2016r.

Prezes Zarządu

Wojciech Wudarski



5279

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. OPIS TECHNICZNY

str. 3-12

1. Zakres opracowania.
 2. Podstawa opracowania.
 3. Projekt zagospodarowania terenu
 4. Charakterystyka obiektu.
 5. Budowa sieci wodociągowej.
 6. Informacja BIOZ.
 7. Zalecenia końcowe.
- Zestawienie materiałów sieci wodociągowej.

II. RYSUNKI

str. 13-22

1. Projekt zagospodarowania terenu działka nr 16-195, 16-222, 16-247 – ul. Miętowa
2. Projekt zagospodarowania terenu działka nr 16-195, 16-222, 16-247 – ul. Tymiankowa
3. Profil sieci wodociągowej pkt. 1-2-3-4
4. Profil sieci wodociągowej pkt. 4-5
5. Profil sieci wodociągowej pkt. 5-6
6. Profil sieci wodociągowej pkt. 6-7
7. Profil sieci wodociągowej pkt. 7-8-Z-9
8. Schemat montażowy punktu włączenia nr 1-2
9. Schemat montażowy hydrantu w punkcie nr 6
10. Schemat montażowy punktu włączenia nr Z-9

III. DOKUMENTY

str. 23-26

1. Warunki budowy sieci wodociągowej nr TT/8/2963/2016 z dnia 22.06.2016r wydane przez Wodociągi Płockie Sp. z o.o.
2. Wypis i wyrys z „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w Płocku przy ul. Ciechomickiej” wydany przez Urząd Miasta Płocka dnia 09.09.2016r pismem nr WRM-III-ZP.6727.124.2016.JG.
3. Oświadczenie projektanta wraz z dokumentami.

OPIS TECHNICZNY

Budowy sieci wodociągowej w Płocku, ulice Miętowa, Tymiankowa, Lawendowa, obręb Ciechomice, działki nr 16-195, 16-222, 16-247.

1. Zakres opracowania.

Projekt budowlany obejmuje swym zakresem budowę sieci wodociągowej D=90mm PE zlokalizowanej w pasie drogowym ulic Miętowa, Tymiankowa, Lawendowa na działkach numer 16-195, 16-222, 16-247, w gminie miejskiej Płock, obręb Ciechomice.

2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest:

- a. Warunki budowy sieci wodociągowej nr TT/8/2963/2016 z dnia 22.06.2016r wydane przez Wodociągi Płockie Sp. z o.o.
- b. Wypis i wyrys z „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w Płocku przy ul. Ciechomickiej” wydany przez Urząd Miasta Płocka dnia 09.09.2016r pismem nr WRM-III-ZP.6727.124.2016.JG.
- c. Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń nad- i podziemnych.
- d. Przepisy i normy w zakresie projektowania i budowy sieci wodociągowych.

3. Projekt zagospodarowania terenu.

Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej od istniejącego wodociągu w ulicy Miętowej działka nr 16-195, w kierunku ulicy Tymiankowej działka nr 16-222 do istniejącego wodociągu na skrzyżowaniu ulic Tymiankowej i Lawendowej działka nr 16-222 i 16-247, wraz zabudową podziemnego hydrantu przeciwpożarowego. Projektowana sieć wodociągowa będzie źródłem zasilania w wodę mieszkańców ulicy Miętowej i Tymiankowej.

Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przewiduje budowę infrastruktury podziemnej takiej jak sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna i deszczowa w pasach drogowych ulic Miętowej (szerokość pasa drogowego 9m), Tymiankowej (szerokość pasa drogowego 12m). Zabudowa terenu: budynki mieszkalne jednorodzinne.

Uzbrojenie podziemne ulicy Miętowej i Tymiankowej stanowi sieć wodociągowa w90 do wysokości posesji Miętowa 21, kanalizacja sanitarna, sieć teletechniczna, przyłącza wodociągowe i kanalizacji sanitarnej, teletechniczne oraz przyłącza energetyczne. Uzbrojenie naziemne: napowietrzna linia energetyczna niskiego napięcia. Nawierzchnia drogowa ulic Miętowej i Tymiankowej: pobocza nieutwardzone, środek nawierzchnia utwardzona szutrowa.

Projektowane zagospodarowanie terenu.

Zagospodarowanie działek nr 16-195, 16-222, 16-247 ulegnie zmianie poprzez wybudowanie w istniejącym pasie drogowym wodociągu miejskiego z rur polietylenowych zasilanego z istniejących sieci wodociągowych ulicy Miętowej i skrzyżowania ulic Tymiankowej i Lawendowej.

4. Charakterystyka obiektu.

Projektowana sieć wodociągowa o długości ok.220m będzie wykonana z rur polietylenowych o średnicy D=90mm SDR17 PN10. Na wodociągu zamontowany zostanie hydrant

podziemny DN80 w pkt.6 na ulicy Tymiankowej oraz zasuwa miękko uszczelniona DN80 w punkcie Z-9. Włączenie projektowanego wodociągu nastąpi w dwóch punktach: Nr1-2 ulica Miętowa, końcówka istniejącego wodociągu w90 z hydrantem podziemnym przy posesji 21.

Nr: Z-9 skrzyżowanie ulicy Tymiankowej i Lawendowej, istniejący wodociąg w90.

Głębokość posadowienia jest różna i wynosi od 1,40m do ok.1,70m, nakrycie wynosi od 1,34m do 2,00m, średnio 1,60m. Spadek sieci wodociągowej od pkt.1 do pkt.9 zgodny z ukształtowaniem terenu.

Geotechniczne warunki posadowienia przebudowy sieci wodociągowej.

Zgodnie z §4 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego (Dz.U. poz.463 z 2012r) przebudowa sieci wodociągowej występuje w drugiej kategorii geotechnicznej, ponieważ wykopy są głębsze niż 1,2m. Warunki gruntowe – proste.

5. Budowa sieci wodociągowej.

Projektuje się budowę sieci wodociągowej z rur polietylenowych D=90x5,4mm PE100 SDR17 PN10. Trasę przedstawiono na rysunku nr 1 i 2 natomiast przebieg wysokościowy na rysunku nr 3-7. Schematy punktów włączeń do istniejących wodociągów zamieszczono na rysunku nr 8 i 10 natomiast schemat zabudowy i włączenia hydrantu na rysunku nr 10. Dopuszcza się wykonanie sieci wodociągowej z rur polietylenowych PE100RC.

5.1. Technologia budowy sieci wodociągowej.

5.1.1. Roboty ziemne.

Warunkiem rozpoczęcia prac związanych z wykonaniem wykopu jest:

- a. wytyczenie trasy przez służbę geodezyjną,
- b. powiadomienie zarządców uzbrojenia podziemnego, z którym następuje kolizja celem odbioru robót zanikowych.

Wykopy pod przewody wodociągowe z rur PE wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie branżowej BN-62/8836-02 „Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania” oraz BN-62/8836-01 „Roboty ziemne. Wykopy tunelowe dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”

W przypadku wystąpienia wody gruntowej poniżej poziomu terenu należy przed przystąpieniem do robót ziemnych dokonać obniżenia statycznego lustra wody gruntowej do poziomu – 0,5 m poniżej poziomu dna rurociągu.

Wykonać odwodnienie za pomocą igłofiltrów. Przewiduje się zastosowanie agregatu próżniowego o wydajności ok. 60 m³/h np. AI-81 w zestawie z igłofiltrami wplukanymi w obsypce piaskowej do głębokości 2,5m. p.p.t. Przewiduje się odwadnianie i montaż kanału w odcinkach gruntu nawodnionego nie dłuższych niż. 40 m.

Zakres robót ziemnych obejmuje:

- a. demontaż i odtworzenie nawierzchni utwardzonej jezdni oraz gruntowego poboczy,
- b. wykonanie poszerzeń wykopów w miejscach połączeń projektowanego wodociągu z istniejącym wodociągiem (pkt.1-2 i pkt.Z-9), w miejscu montażu hydrantu podziemnego, w miejscach wykonywania połączeń zgrzewanych,
- c. wykonanie wykopu liniowego o ścianach pionowych na głębokość, która została określona na rysunku profilu oraz o szerokości minimum 0,6m, wykop z pełnym szalunkiem ścian wypraskami stalowymi,

- d. wykonanie podsypki z piasku o grubości warstwy 10cm oraz zasyпки o grubości warstwy 10cm (uwaga w przypadku zastosowania rur PE100RC producenci dopuszczają stosowanie podsypki i obsypki gruntem rodzimym bez zanieczyszczeń kamieniami).
- e. zasypanie gruntem rodzimym oczyszczonym z kamieni, korzeni wykopu na całej jego długości wraz z odtworzeniem nawierzchni,
- f. wykonanie zagęszczenia gruntu po następujących operacjach technologicznych:
 - po wykonaniu zasyпки grubości 10cm z piasku (zwłaszcza wzdłuż bocznych ścian rury),
 - po wykonaniu przykrycia gruntem rodzimym do wysokości 30-40 cm nad rurą,
 - po ułożeniu folii znacznikowej koloru niebieskiego i całkowitym zasypaniu wykopu gruntem rodzimym.
- g. prace ziemne można wykonywać mechanicznie w miejscach gdzie nie istnieje uzbrojenie podziemne lub zbliżenie, lecz należy je zakończyć na głębokości posadowienia rurociągu, tak aby nie naruszyć spójności rodzimego gruntu,

Prace ziemne prowadzić stosując następujące zasady:

- a. ziemię z wykopu składować w odległości 0,5-0,7m od jego krawędzi, tak, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu i umożliwić dowóz materiałów,
- b. wokół wykopu ustawić zastawy ochronne i napisy ostrzegawcze, wysokość zastaw powinna wynosić minimum 1,1m od powierzchni terenu a odległość od krawędzi wykopu minimum 1,0m,
- c. wykonać nocne oświetlenie ostrzegawcze trasy wykopu oraz ustawić niezbędną ilość mostków nad wykopem jako przejść dla pieszych,
- d. dno wykopu winno być dokładnie oczyszczone z kamieni, korzeni oraz podobnych części stałych,
- e. po oczyszczeniu i wyrównaniu dna wykopu, dokonaniu podsypki i ułożeniu rur należy dokonać zasyпки z piasku, zaczynając obsypywać boki rury, a następnie zasypać częściowo wykop, pozbawionym kamieni i korzeni gruntem rodzimym do-wysokości 30 do 40 cm nad wodociągiem, a następnie zagęścić i ułożyć taśmę znacznikową z metalizowaną ścieżką o szerokości do 0,2m,
- f. po ułożeniu taśmy znacznikowej zasypać wykop do końca zagęszczając warstwami grunt z zwróceniem szczególnej uwagi na zagęszczenie gruntu wokół połączeń i miejsc wychodzenia polietylenowych rur przewodowych z osłonowych,
- g. wskazane jest luźne układanie rurociągu w wykopie, w celu uzyskania kompensacji ruchów termicznych, a także zasypywanie wykopu przy możliwie najniższych dodatnich temperaturach otoczenia.

5.1.2. Skrzyżowania z przeszkodami terenowymi.

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej pomiędzy punktami 1 i 9 oznaczonymi na mapie występują niżej wymienione kolizje (rysunek nr 1 i 2):

Skrzyżowanie z nawierzchnią ulicy Miętowej, kanalizacją sanitarną ks200, oraz kanalizacją ZUDXK pkt.1-2 działka nr 16-195:

Na wodociągu zamontować rurę osłonową polietylenową DZ160/DW142mm L=5,0m z płozami o wysokości H=25mm.

Skrzyżowane z kanalizacją sanitarną ks160 poprowadzoną do działki 16-192 pkt.3-4 działka nr 16-195:

Z uwagi na występującą kolizję wodociąg ułożyć pod rurociągiem kanalizacji sanitarnej. Na kanalizacji zamontować rurę osłonową dwudzielną PE DZ225/DW195mm L=2,0m.

Skrzyżowanie z kablem teletechniczny pkt. 4-5 działka 16-222

Odległość pomiędzy kablem teletechnicznym prowadzonym w rurze osłonowej a wodociągiem wynosi ok.80cm. Zabezpieczenie wodociągu nie jest wymagane.

Skrzyżowanie z nawierzchnią ulicy Miętowej/Tymiankowej, kanalizacją sanitarną ks200 pkt.4-5 działka nr 16-222/16-247:

Na wodociągu zamontować rurę osłonową polietylenową DZ160/DW142mm L=8,2m z płozami o wysokości H=25mm.

Skrzyżowanie z projektowaną kanalizacją ZUDXK prk.5-6 działka nr 16-247:

Z uwagi na brak danych projektowych kanalizacji ZUDXK nie przewiduje się dodatkowego zabezpieczenia projektowanego wodociągu.

Skrzyżowania z przyłączami energetycznymi eN pkt.5-6, działka nr 16-247:

Wykonać zabezpieczenie kabli energetycznych w miejscach skrzyżowań rurami osłonowymi dwudzielnymi PE DZ83/DW75mm L=2,0m. W miejscu skrzyżowania prace ziemne należy prowadzić ręcznie przy wyłączonych kablach energetycznych, a kable eN podwiesić do drewnianej podpory ułożonej w poprzek wykopu.

Skrzyżowanie z przyłączem energetycznym eN pkt.6-7, działka nr 16-247:

Wykonać zabezpieczenie kabla energetycznego w miejscu skrzyżowania rurą osłonową dwudzielną PE DZ83/DW75mm L=2,0m. W miejscu skrzyżowania prace ziemne należy prowadzić ręcznie przy wyłączonych kablach energetycznych, a kable eN podwiesić do drewnianej podpory ułożonej w poprzek wykopu.

Skrzyżowane z kanalizacją sanitarną ks160 poprowadzoną do działki 16-246 pkt.6-7 działka nr 16-247:

Odległość pomiędzy kanalizacją sanitarną a wodociągiem wynosi ok.70cm. Zabezpieczenie wodociągu nie jest wymagane.

Skrzyżowanie z projektowaną kanalizacją ZUDXK prk.7-8 działka nr 16-247: -

Z uwagi na brak danych projektowych kanalizacji ZUDXK nie przewiduje się dodatkowego zabezpieczenia projektowanego wodociągu.

Skrzyżowane z kanalizacją sanitarną ks160 pkt.8-9 działka nr 16-247:

Odległość pomiędzy kanalizacją sanitarną a wodociągiem nie można określić z uwagi na brak rzędnych. Założono, że jest to rurociąg kanalizacji tłocznej wykonany z rur polietylenowych, posadowiony na głębokości ok. 1,4m. W trakcie realizacji wodociągu wykonać przekop kontrolny w celu lokalizacji kanalizacji. Zabezpieczenie wodociągu lub rurociągu kanalizacji sanitarnej wykonać rurami osłonowymi polietylenowymi w przypadku zbliżenia do 50cm.

Skrzyżowane z kanalizacją sanitarną ks250 pkt.8-9 działka nr 16-247:

Odległość pomiędzy kanalizacją sanitarną a wodociągiem wynosi ok.1,4m. Zabezpieczenie wodociągu nie jest wymagane.

Skrzyżowanie z nawierzchnią ulicy Lawędowej, pkt.8-9 działka nr 16-247:

Na wodociągu zamontować rurę osłonową polietylenową DZ160/DW142mm L=8,2m z płozami o wysokości H=25mm.

Skrzyżowanie z projektowaną kanalizacją ZUDXK prk.8-9 działka nr 16-247:

Z uwagi na brak danych projektowych kanalizacji ZUDXK nie przewiduje się dodatkowego zabezpieczenia projektowanego wodociągu.

W przypadku wystąpienia zbliżeń z innym uzbrojeniem podziemnym, które nie jest naniesione na planie sytuacyjnym należy zachować niżej wymienione odległości podstawowe (wg PN-92/B-01707):

- 1,5m od przewodów gazowych,

- 0,8m od kabli energetycznych,
- 0,5m od kabli teletechnicznych.

Natomiast, gdy wystąpią skrzyżowania z innym uzbrojeniem niż przedstawione na rysunkach należy na rurociągu budowanej sieci wodociągowej zamontować rurę osłonową wykonaną z rury PE D=160mm i długości L=2,0m.

5.1.3. Rurociąg sieci wodociągowej.

Budowę sieci wodociągowej wykonać z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o średnicy D=90x5,4mm. Rury polietylenowe powinny posiadać atest.

Rury polietylenowe przed zabudowaniem należy sprawdzić czy nie posiadają uszkodzeń mechanicznych oraz czy oznakowanie i właściwości z niego wynikające są zgodne z projektem.

Przed przystąpieniem do robót połączeniowych z istniejącymi wodociągami należy ustalić, z Zarządcą termin wyłączenia, zrzućenie wody z wodociągu oraz zapewnienie mieszkańcom zastępczego źródła dostawy wody.

Połączenia rur i kształtek polietylenowych wykonać jako zgrzewane doczołowo. Zgrzewanie wykonać zgrzewarką do zgrzewania czołowego zgodnie z wytycznymi producenta rur. W budowie sieci wodociągowej przewiduje się montaż kolan segmentowych 90st., 45st. D90 PE100 SDR17.

Połączenia rur polietylenowych z zasuwami i kształtkami żeliwnymi wykonać za pomocą uniwersalnych łączników kołnierzowych do rur polietylenowych.

Zmianę pionową kierunku trasy sieci wodociągowej, występującej ze względu na ukształtowanie terenu, wykonać wykorzystując elastyczność rur polietylenowych, stosując minimalny promień gięcia w zależności od temperatury powietrza zewnętrznego przy montażu wynoszący:

temperatura otoczenia w stopniach C	+20	+10	0
minimalny promień gięcia	20xD	35xD	50xD

Rurociąg układać w gotowym wykopie na głębokości zgodnej z rysunkami profili nr 3-7.

Połączenie projektowanej sieci wodociągowej z istniejącą w ulicy Miętowej punkt 1-2:

Wykonać wykop odkrywający połączenie istniejącego hydrantu i końcówki wodociągu. Zdemontować istniejące połączenie hydrantu i wykonać zabudowę: trójnika żeliwnego kołnierzowego T DN80 PN10, króciec dwukołnierzowy FF DN80 PN10 oraz kolano dwukołnierzowe Q DN80/90st. PN10. Do trójnika włączyć istniejący hydrant podziemny. Połączenia kształtek żeliwnych z rurociągami polietylenowymi wykonać za pomocą łączników kołnierzowych do rur PE DN80/D90PE PN10. Sposób włączenia zamieszczono na rysunku nr 8.

Połączenie projektowanej sieci wodociągowej z istniejącą na skrzyżowaniu ulicy Tymiankowej i Lawendowej punkt Z-9:

Wykonać wykop odkrywający istniejący wodociąg. Wykonać zabudowę: trójnika żeliwnego kołnierzowego T DN80 PN10. Połączenia kształtek żeliwnych z rurociągami polietylenowymi wykonać za pomocą łączników kołnierzowych do rur PE DN80/D90PE PN10. Sposób włączenia zamieszczono na rysunku nr 10.

Prace związane z włączeniem projektowanej sieci wodociągowej prowadzić pod nadzorem pracownika oddelegowanego przez zakład zajmujący się eksploatacją wodociągu.

W miejscach montażu trójników żeliwnych oraz zmian kierunku trasy wodociągu (kolana) zamontować bloki oporowe z betonu. Elementy wodociągu zabezpieczyć przed zniszczeniem grubą przekładką z folii polietylenowej.

Nad wodociągiem na wysokości ok.40cm nad rurociągiem ułożyć taśmę znacznikową z metalizowaną ścieżką koloru niebieskiego o szerokości 20cm.

5.1.4. Armatura sieci wodociągowej.

Zasuwy. Sieć wodociągowa została wyposażona w zasuwę żeliwne kołnierzowe DN80 PN10 z miękkim uszczelnieniem, w miejscu włączenia hydrantu pkt.6 oraz do istniejącej sieci wodociągowej pkt.Z-9.

Po zamontowaniu zasuw i połączeniu z trójnikiem kołnierzowym zamocować obudowę teleskopową (długość regulowana dostosowana do głębokości zabudowy), a następnie obsypać piaskiem do wysokości posadowienia skrzynki ulicznej. Skrzynkę uliczną zamontować na płycie betonowej. Po ustawieniu skrzynki wyregulować wysokość obudowy. Skrzynkę obsypać gruntem i ułożyć wokół wzmocnienie nawierzchni z kostki brukowej lub betonu. Przy skrzynkach zamontować betonowy słupek z tabliczką znacznikową. Na tabliczce zaznaczyć domiar do zasuw. Sposób zabudowy zasuw zamieszczono na rysunku nr 9 i 10.

Hydrant. Sieć wodociągowa została wyposażona w hydranty podziemny DN80 PN10 z zachowaniem odległość nie przekraczającą 150m do najbliższych hydrantów w ulicy Miętowej i Lawendowej przy Tymiankowej.

Włączenie hydrantu do projektowanej sieci wodociągowej wykonać trójnikiem żeliwnym kołnierzowym DN80 PN10. Trójnik z rurami polietylenowymi połączyć za pomocą łączników kołnierzowych do rur PE DN80K/D90PE PN10. Na podejściu do hydrantu zamontować zasuwę kołnierzową DN80 PN10, prostki żeliwne dwukołnierzowe DN80 PN10 L=400mm, L=1000mm oraz kolano żeliwne dwukołnierzowe DN80/90st. PN10 typu N ze stopką. Na kolanie zamontować hydrant podziemny DN80 PN10 (Rd ustalić przed montażem do istniejącej głębokości zabudowy) z podwójnym zamknięciem. Hydrant obsypać warstwą żwiru o grubości 50cm i średnicy 100cm.

Połączenia kołnierzowe łączyć śrubami, nakrętkami i podkładkami wykonanymi ze stali nierdzewnej.

5.1.5. Dezynfekcja i płukanie.

Zakres płukania sieci wodociągowej ustalić z Zarządcą. Wybudowany odcinek sieci wodociągowej poddać dezynfekcji i płukaniu.

Dezynfekcję i płukanie sieci wodociągowej należy wykonać według wytycznych zawartych w „Zbiorze instrukcji MGK” z 1966 r. Rurociągi z PE przed oddaniem do eksploatacji podlegają przepłukaniu czystą wodą przy prędkości przepływu nie mniejszej niż 1,0m/s. Po przepłukaniu należy wykonać dezynfekcję przewodu roztworem wody z dodatkiem chlorku wapnia w ilości 100mg/l lub 3% roztworem wodnego podchlorynu sodu.

Po upływie 24 godzin zachlorowaną wodę usunąć z rurociągu wypłukując ją czystą wodą. Po przepłukaniu i dezynfekcji powinna być dokonana analiza bakteriologiczna wody w laboratorium Stacji Sanitarно Epidemiologicznej.

5.1.6. Próba ciśnieniowa i odbiór techniczny sieci wodociągowej.

Próby ciśnieniowe wykonać zgodnie z normą PN-70/B-10715 – „Szczelność rurociągów. Wymagania i badania przy odbiorze.”

Po wykonaniu sieci wodociągowej należy odcinek poddany próbie ciśnieniowej napełnić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Wynik próby jest pozytywny, jeżeli w ciągu 60 minut nie zauważy się spadku ciśnienia. Ciśnienie próbne dla rur, PE powinno wynosić, co najmniej $P_r=1,0$ MPa i nie więcej niż 1,2 MPa.

Do odbioru końcowego wykonawca winien przygotować kompletną dokumentację budowy:

- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą
- wyniki badań czystości rurociągów,
- protokół odbioru robót zanikowych i końcowych,
- dokumentację powykonawczą ze wszystkimi zmianami dokonanymi w czasie prowadzenia robót, naniesionymi na plan sytuacyjny.

6. Informacja BLOZ

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

1.1. Budowa sieci wodociągowej D90PE.

1.1.1. Demontaż i odtworzenie nawierzchni gruntowej i utwardzonej

1.1.2. Roboty ziemne – wykop liniowy umocniony do głębokości 1,4m do 2,0m i wykopy jamiste umocnione do głębokości 1,7m.

1.1.3. Roboty demontażowe i montażowe – rurociągów, armatury.

1.1.4. Roboty ziemne – zasypanie wykopów.

1.1.5. Odtworzenie nawierzchni.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

2.1. Droga ulice Miętowa, Tymiankowa i Lawendowa działka nr 16-195, 16-222, 16-297.

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

3.1. Istniejący wodociąg D90PE, przyłącze wodociągowe D40PE w ulicy Miętowej.

3.2. Istniejący wodociąg D90PE skrzyżowanie ulic Tymiankowej i Lawendowej.

3.3. Istniejące przyłącza energetyczne.

3.4. Istniejąca kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami.

3.5. Istniejąca napowietrzna linia energetyczna.

3.6. Istniejąca sieć teletechniczna.

4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych. Skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

4.1. Wykonanie i zasypanie wykopu:

4.1.1. Skala zagrożeni: mała.

4.1.2. Miejsce występowania zagrożenia: wykopy pod rurociągi.

4.1.3. Czas występowania zagrożenia: realizacja budowy sieci wodociągowej.

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

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych.
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
- udzielenia pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia pracowników.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy, kierownik robót oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązku.

Ze względu na to, że występują przy wykonywaniu tych prac roboty szczególnie niebezpieczne, należy przeprowadzić instruktaż pracowników w tym zakresie.

Szczególnie dotyczy to prac prowadzonych w wykopach, przy czynnych kablach energetycznych.

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

Bezpośredni nadzór na bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują kierownik budowy, kierownik robót lub mistrz budowlany.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi,
- dbać o bezpieczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach postępowania się tymi środkami.

PRZY WYKONYWANYCH PRACACH WYSTĘPUJĄ STREFY SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA LUB ZDROWIA I WOBEC TEGO PRZEWIDUJE SIĘ KONIECZNOŚCI ICH WYZNACZANIA I OZNAKOWANIA.

Strefy szczególnego zagrożenia bezpieczeństwa:

- wykopy w drodze – ogrodzenie barierami oraz wykonanie oświetlenia nocnego ostrzegawczego,
- prowadzenie robót montażowych w drodze – organizacja prowadzenia robót oraz ich koordynacja powinna przewidywać odpowiednie zabezpieczenia przed wejściem na teren budowy osób nieupoważnionych,

Wykonywane prace nie kwalifikują się do sporządzenia „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. (Dz. U. Z 2003 r. Nr 120, poz. 1126 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia)

W instrukcjach i szkoleniach uwzględnić przepisy bhp zamieszczone w:

1. Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DZ.U.Nr47, poz.401).
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (DZ.U.Nr169, poz.1650 z 2003r, z późniejszymi zmianami).

3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz.U.Nr40, poz.470 z 2000r, z późniejszymi zmianami).
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.05.2003r w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach pracy, na których może wystąpić atmosfera wybuchowa (Dz.U.Nr107, poz.1004 z 2003r, z późniejszymi zmianami).
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.04.2003r w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U.Nr89, poz.828 z 2003r, z późniejszymi zmianami).
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U.nr80, poz.912 z 1999r, z późniejszymi zmianami).

7. Zalecenia końcowe.

Wszystkie materiały użyte do budowy sieci wodociągowej rozprowadzającej wodę spożywaną przez ludzi muszą mieć aktualny atest higieniczny oraz deklarację zgodności.

Roboty budowlano-montażowe prowadzić zgodnie z:

1. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych wydanymi przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej Grzewczej Gazowej i Klimatyzacji SGGiK – Warszawa 1994r.
2. PE – instrukcja montażowa układania w gruncie rurociągów z PE produkowanych przez producenta zamontowanych rurociągów.
3. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
4. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401).
5. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych
 - tom II – instalacje sanitarne i przemysłowe,
 - tom I – budownictwo.
6. PN-92/B-01706; PN-91/B-10728; PN-81/B-107025, PN-B-10720:1998.

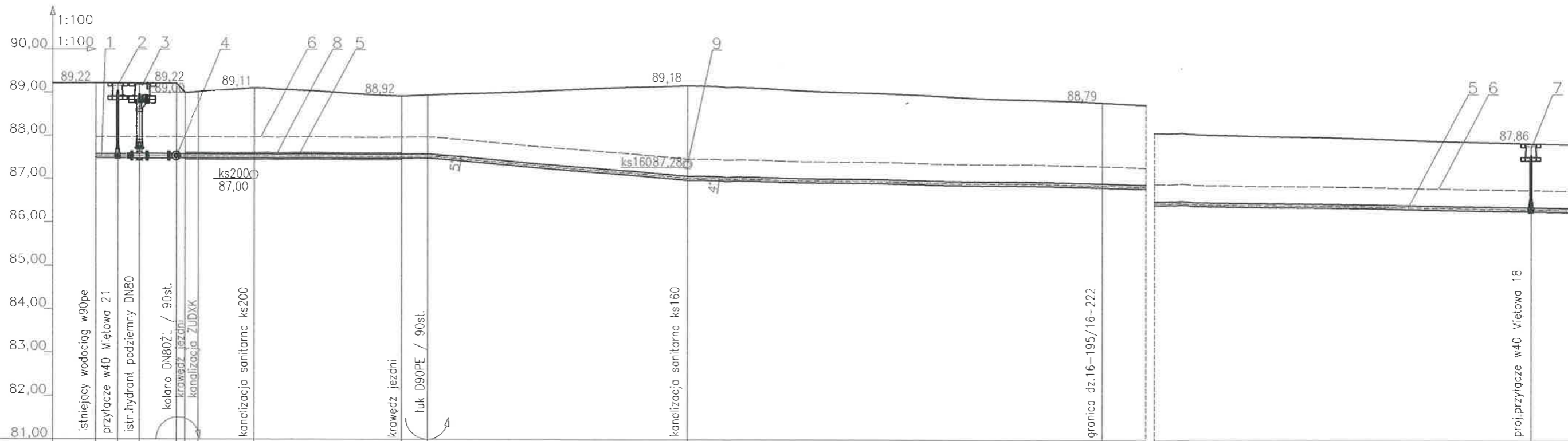
OPRACOWAŁ:
ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Marek Gańczyk

mgr inż. ZBIGNIEW CEBUŁA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w sferze: instalacyjnej-
sieci i inst. wod.-kan., co gazi wentyl.
Nr ew. 32/06/WŁ

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ

Lp.	Opis pozycji - wyszczególnienie	Ilość Jed.miary
1	2	3
1.	Rura polietylenowa do sieci wodociągowych D=90x5,4mm SDR17 PE100 lub PE100-RC PN10 wg PN-EN 12201-2	220 m.
2.	Łuki segmentowe polietylenowe o koącie 90st. - D=90x5,4mm SDR17 PE100 PN10 wg PN-EN 12201-3	2 szt.
3.	Łuki segmentowe polietylenowe o koącie 45st. - D=90x5,4mm SDR17 PE100 PN10 wg PN-EN 12201-3	2 szt.
4.	Trójnik żeliwny wodociągowy kołnierzowy typ T Dn=80mm PN10 Przeznaczony dla wody do spożycia, max.tem.wody 40st.C połączenie kołnierzowe wg PN-EN 1092-2	3 szt.
5.	Kolano żeliwne wodociągowe dwukołnierzowe typ Q Dn=80mm/90st. PN10. Przeznaczony dla wody do spożycia, max.tem.wody 40st.C połączenie kołnierzowe wg PN-EN 1092-2	1 szt.
6.	Króciec żeliwny wodociągowy dwukołnierzowy typ FF DN=80mm PN10. Przeznaczony dla wody do spożycia, max.tem.wody 40st.C połączenie kołnierzowe wg PN-EN 1092-2	L=400mm 1 szt. L=500mm 1 szt. L=1000mm 1 szt.
7.	Łącznik kołnierzowy do rur polietylenowych DN=80mm/D=90mmPE PN10. Przeznaczony dla wody do spożycia, max.tem.wody 40st.C połączenie kołnierzowe wg PN-EN 1092-2	7 szt.
8.	Kolano żeliwne wodociągowe dwukołnierzowe ze stopką typ N DN=80mm/90st. PN10. Przeznaczone dla wody do spożycia. połączenie kołnierzowe wg PN-EN 1092-2	1 szt.
9.	Zasuwa miękkouszczelniona kołnierzowa DN=80mm PN10, długość zabudowy zgodna z PN-EN 558-1 L=180mm, klasa szczelności A, połączenie kołnierzowe wg PN-EN 1092-2	2 kpl.
10.	Hydrant podziemny DN=80mm PN10 (Rd dobrać do głębokości zabudowy) połączenia kołnierzowe wg PE-EN 1092-2	1 kpl.
11.	Skrzynka uliczna do zasuw DN80 H=270mm wg DIN 4056	2 szt.
12.	Skrzynka uliczna do hydrantów podziemnych H=310mm wg DIN 4055	1 szt.
13.	Obudowa teleskopowa do zasuw DN80 (Rd dobrać do głębokości zabudowy)	2 szt.
14.	Płyty betonowe do studzienek ulicznych (nad i pod skrzynkę) do wody - zasuy do hydrantów podzimnych	2 kpl. 1 kpl.
15.	Rury osłonowe polietylenowe Dz=160mm/Dw=142mm z płozami H=25mm	20 m.
16.	Rury osłonowe dwudzielne PE Dz=83mm/Dw=75mm L=2,0m Dz=225mm/Dw=195mm L=2,0m	4 szt. 1 szt.
17.	Tabliczki znacznikowe armatury zasuwa/hydrant	3 szt.
18.	Słuki betonowe lub stalowe do montażu tabliczek znacznikowych	2 szt.
19.	Taśma znacznikowa koloru niebieskiego z metalizowaną ścieżką szerokości 20cm	220 m.

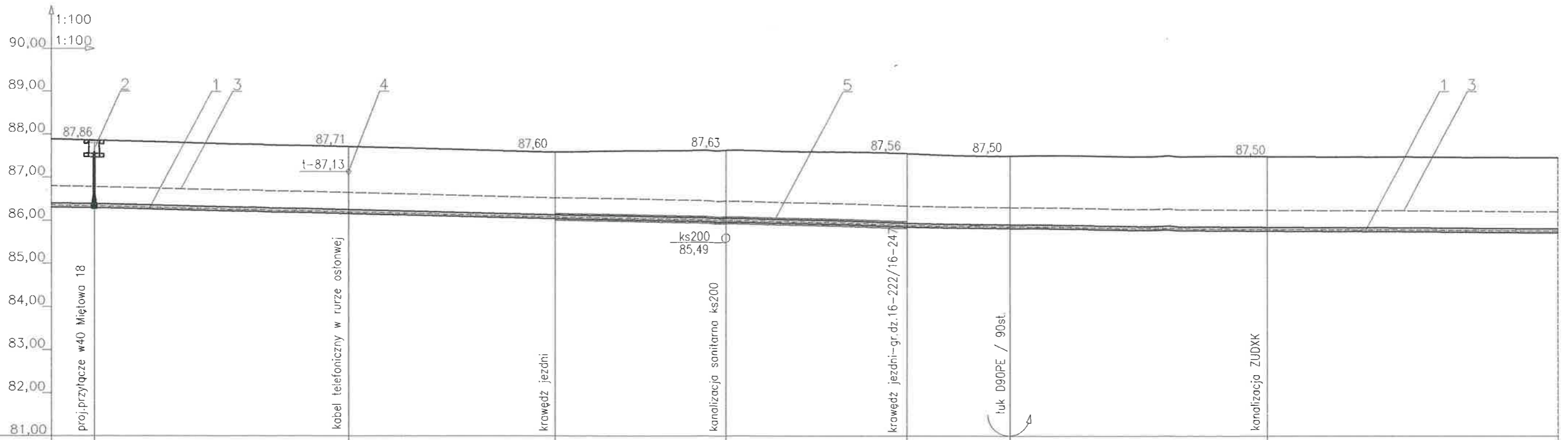


RZĘDNA TERENU	89,22	89,22	89,22	89,22	89,11	88,92	88,94	89,18	88,79	87,86			
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	87,58	87,58	87,58	87,58	87,57	87,54	87,54	87,04		86,34			
NAKRYCIE/NAWIERZCHNIA	1,64	1,64	1,64	1,64	1,50	1,34	1,36	2,10	nawierzchnia gruntowa	1,48			
ŚREDNICA / SPADEK	1			2	D90PE100 PN10 SDR17 0,7%		3	D90PE100 PN10 SDR17 1,7%		D90PE100 PN10 SDR17 4			
DŁUGOŚĆ / ODLEGŁOŚĆ	0,00	0,85	0,5	1,30	2,65	3,40	6,05	6,65	6,00	12,65	42,30	54,95	5,90

Oznaczenia:

- 1 - istniejący wodociąg D90PE100 SDR17 PN10 ul. Miętowa
- 2 - istniejące przyłącze D40PE100 SDR17 PN10 ul. Miętowa 21
- 3 - istniejący hydrant DN80 podziemny
- 4 - projektowane włączenie do istniejącego wodociągu wg rysunku nr 8
- 5 - projektowany wodociąg D90PE100 SDR17 PN10 ul. Miętowa
- 6 - taśma znacznikowa z metalizowaną ścieżką koloru niebieskiego szerokości 20cm
- 7 - projektowane włączenie przyłącze D40PE100 SDR17 PN10 ul. Miętowa 18
- 8 - rura osłonowa PE DZ160/DW142 L=5,00m, płozy H=25mm
- 9 - rura osłonowa dwudzielna DZ225/DW195 typ A-225-PS L=2,00m

ENERGIA		Nazwa i adres obiektu:	
Projektowanie Group Sp. z o.o.		SIĘĆ WODOCIĄGOWA PŁOCK UL. MIĘTOWA-TYMIANKOWA DZIAŁKI NR 16-195, 16-222, 16-247	
Tytuł rysunku: PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ PKT.1-2-3-4			
Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzający	Skala
mgr inż. Zbigniew Cebula	mgr inż. Marek Gańczyk	—	1:100
nr upr. 32/00/WŁ	—	—	—
Podpis	Data	Podpis	Data
<i>[Signature]</i>	listopad 2016r.	<i>[Signature]</i>	listopad 2016r.
mgr inż. Marek Gańczyk		mgr inż. Marek Gańczyk	
Nr rysunku			03

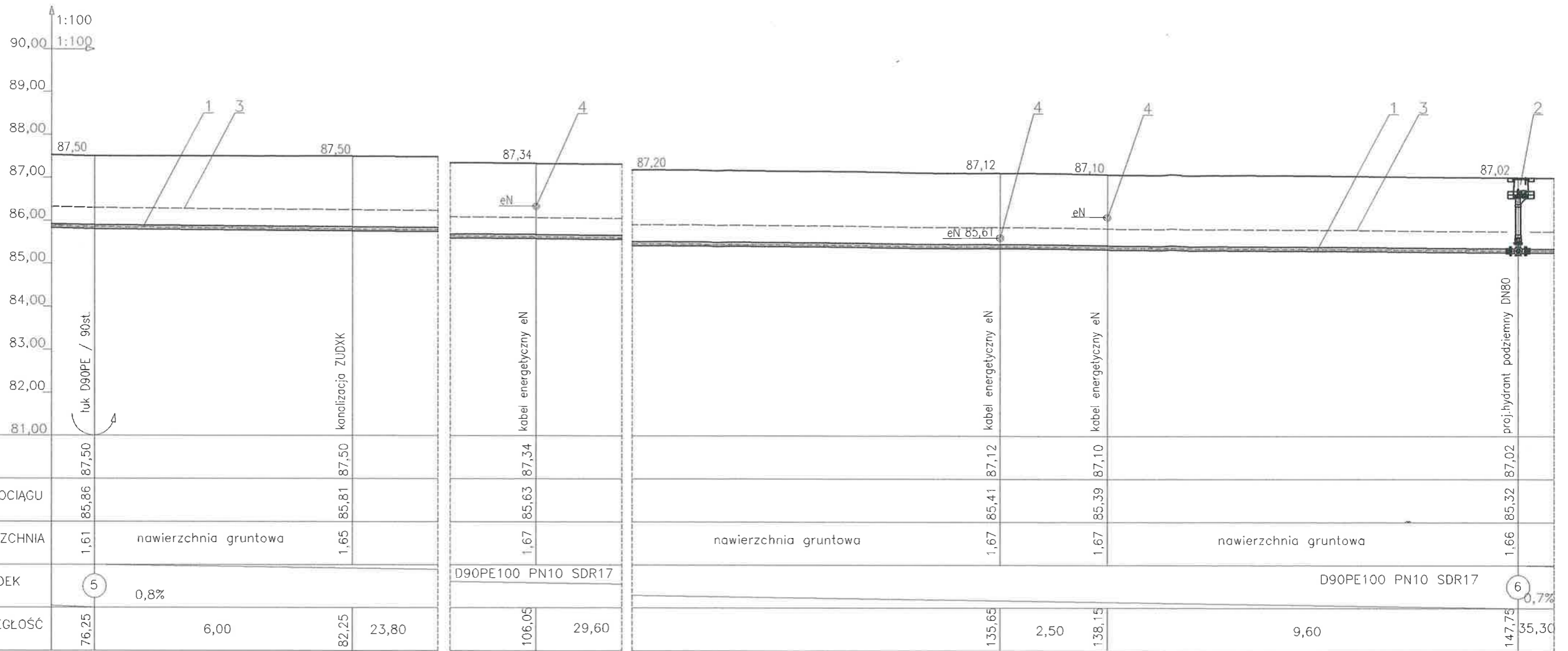


RZĘDNA TERENU	87,86	87,71	87,60	87,63	87,56	87,50	87,50							
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	86,34 86,43	86,20	86,09	86,01	85,91	85,86	85,81							
NAKRYCIE/NAWIERZCHNIA	1,48 1,48	nawierzchnia gruntowa	1,47 1,47	nawierzchnia gruntowa	1,47 1,47	naw.utwardzona	1,49 1,49	naw.utwardzona	1,61 1,61	1,61 1,61	nawierzchnia gruntowa	1,65 1,65	nawierzchnia gruntowa	
SREDNICA / SPADEK	4	2,3%	D90PE100 PN10 SDR17					5	0,8%	D90PE100 PN10 SDR17				
DŁUGOŚĆ / ODLEGŁOŚĆ	54,95	5,90	60,85	4,80	65,65	4,00	69,65	4,20	73,85	2,40	76,25	6,00	82,25	23,80

Oznaczenia:

- 1 - projektowany wodociąg D90PE100 SDR17 PN10 ul. Miętowa i Tymiankowa
- 2 - projektowane włączenie przyłącze D40PE100 SDR17 PN10 ul. Miętowa 18
- 3 - taśma znacznikowa z metalizowaną ścieżką koloru niebieskiego szerokości 20cm
- 4 - istniejąca rura osłonowa na kablu teletechnicznym
- 5 - rura osłonowa PE DZ160/DW142 L=8,20m, płozy H=25mm

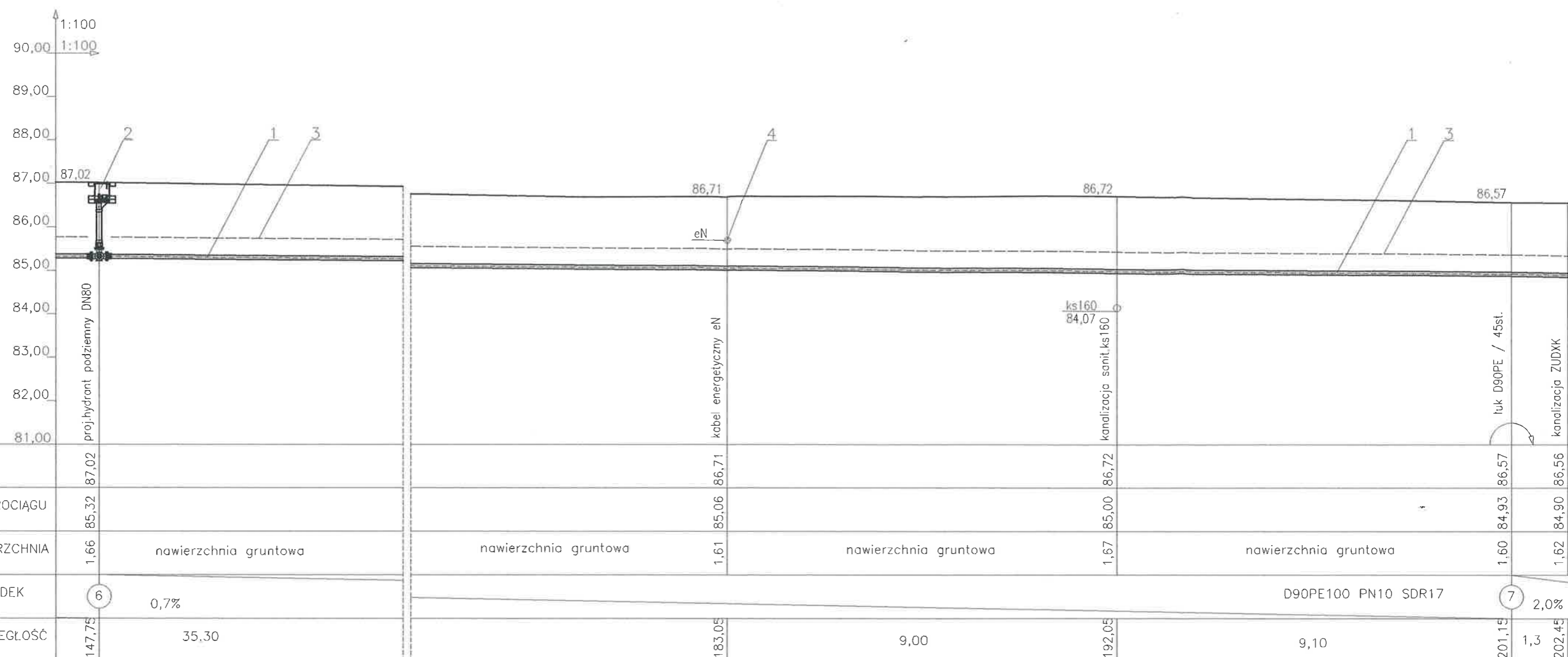
ENERGIA Projektowanie Group Sp. z o.o.		Nazwa i adres obiektu: SIEĆ WODOCIĄGOWA PŁOCK UL. MIĘTOWA-TYMIANKOWA DZIAŁKI NR 16-195, 16-222, 16-247	
Tytuł rysunku: PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ PKT.4-5			
Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzający	
mgr inż. Zbigniew Cebula nr upr. 32/00/Wt	mgr inż. Marek Gańczyk	---	
Podpis	Data	Podpis	Data
<i>Zbigniew Cebula</i>	listopad 2016r.	<i>Marek Gańczyk</i>	listopad 2016r.
Skala		Nr rysunku	
1:100		04	



Oznaczenia:

- 1 - projektowany wodociąg D90PE100 SDR17 PN10 ul. Tymiankowa
- 2 - projektowany hydrant podziemny DN80 w ul. Tymiankowej wg rysunku nr 9
- 3 - taśma znacznikowa z metalizowaną ścieżką koloru niebieskiego szerokości 20cm
- 4 - rury osłonowe dwudzielne DZ83/DW75 typ A-83-PS L=2,00m

ENERGIA		Nazwa i adres obiektu:	
Projektowanie Group Sp. z o.o.		SIEĆ WODOCIĄGOWA PŁOCK UL. MIĘTOWA-TYMIANKOWA DZIAŁKI NR 16-195, 16-222, 16-247	
Tytuł rysunku: PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ PKT.5-6			
Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzający	Skala
mgr inż. Zbigniew Cebula	mgr inż. Marek Gańczyk	---	1:100
nr upr. 32/00/Wł	---	---	---
Podpis	Data	Podpis	Data
<i>[Signature]</i>	listopad 2016r.	<i>[Signature]</i>	listopad 2016r.
mgr inż. Zbigniew Cebula		mgr inż. Marek Gańczyk	
Asystent Projektanta		Projektanta	
Nr rysunku		05	

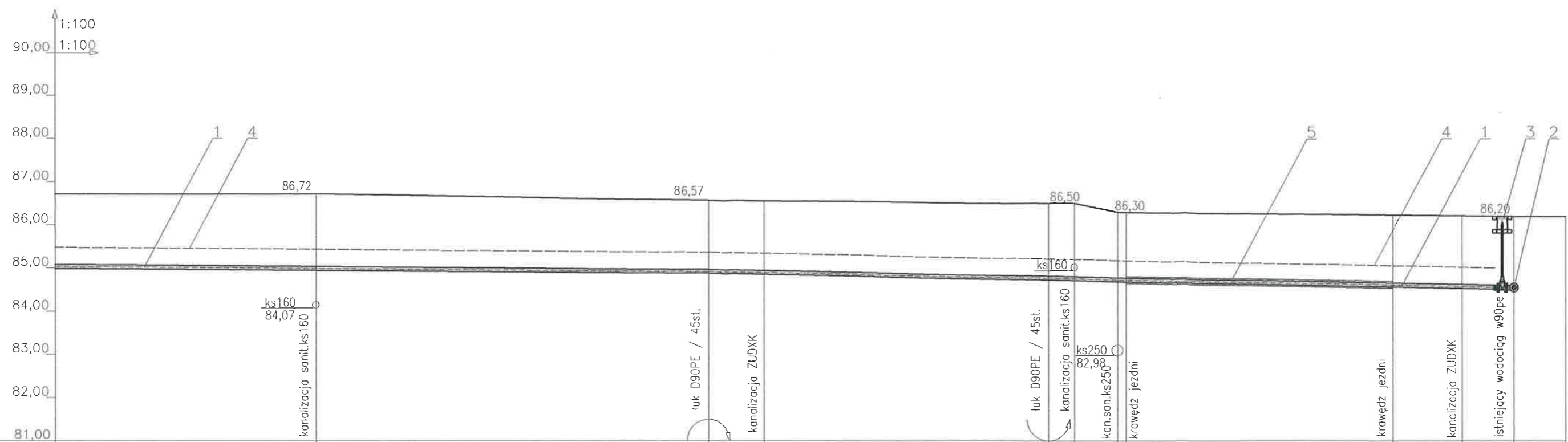


RZĘDNA TERENU	87,02		86,71	86,72	86,57	86,56
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	85,32		85,06	85,00	84,93	84,90
NAKRYCIE/NAWIERZCHNIA	1,66	nawierzchnia gruntowa	1,61	nawierzchnia gruntowa	1,67	nawierzchnia gruntowa
ŚREDNICA / SPADEK	6	0,7%				7 2,0%
DLUGOŚĆ / ODLEGŁOŚĆ	147,75	35,30	183,05	9,00	192,05	9,10
						201,15
						1,3
						202,45

- Oznaczenia:
- 1 - projektowany wodociąg D90PE100 SDR17 PN10 ul. Tymiankowa
 - 2 - projektowany hydrant podziemny DN80 w ul. Tymiankowej wg rysunku nr 9
 - 3 - taśma znacznikowa z metalizowaną ścieżką koloru niebieskiego szerokości 20cm
 - 4 - rura osłonowa dwudzielna DZ83/DW75 typ A-83-PS L=2,00m

ENERGIA		Nazwa i adres obiektu:	
Projektowanie Group Sp. z o.o.		SIĘĆ WODOCIĄGOWA PŁOCK UL. MIĘTOWA-TYMIANKOWA DZIAŁKI NR 16-195, 16-222, 16-247	
Tytuł rysunku: PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ PKT.6-7			
Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzający	Skala
mgr inż. Zbigniew Cebula	mgr inż. Marek Gańczyk	---	1:100
nr upr. 32/00/Wł			
Podpis	Data	Podpis	Data
<i>[Signature]</i>	listopad 2016r	<i>[Signature]</i>	listopad 2016r
			Nr rysunku
			06

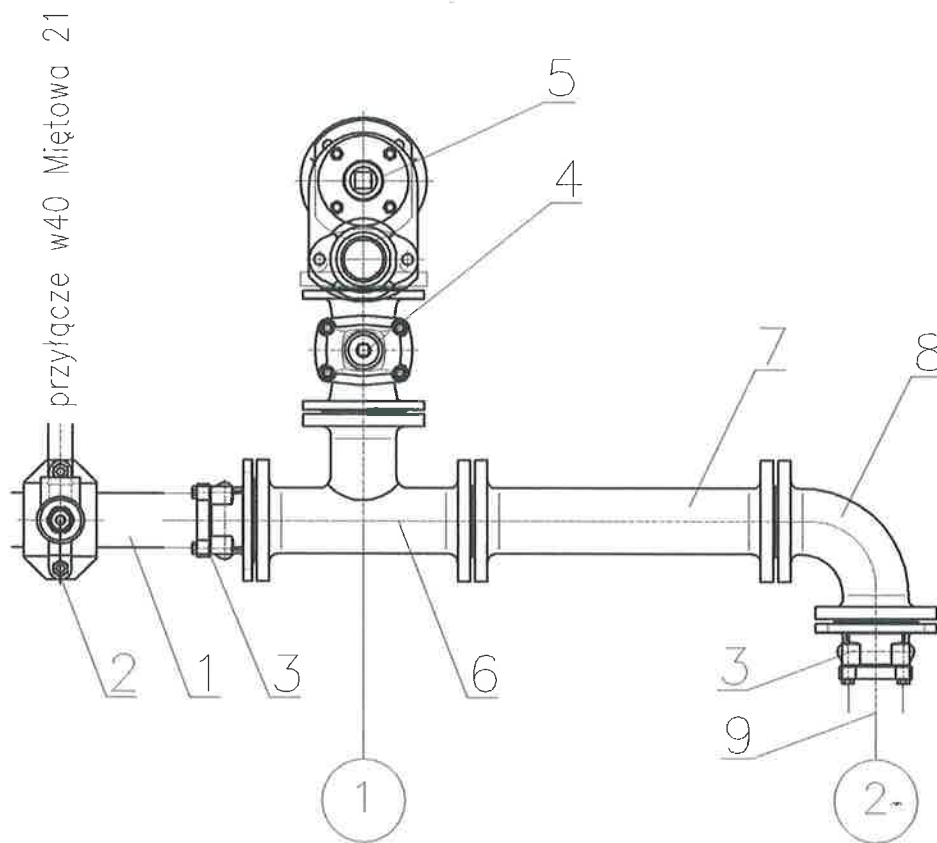
uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynierskiej z zakresu: inżynierii wod.-kan.-i. sanit. i inżynierii energetyki.



RZĘDNA TERENU		86,72		86,57		86,50	86,30		86,20										
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		85,00		84,93	84,90	84,77	84,76	84,74	84,56										
NAKRYCIE/NAWIERZCHNIA	nawierzchnia gruntowa	1,67	nawierzchnia gruntowa	1,60	1,62	nawierzchnia gruntowa	1,70	1,70	1,52	naw.utwardzona	1,58	1,59	1,60						
ŚREDNICA / SPADEK	D90PE100 PN10 SDR17			7	2,0%	D90PE100 PN10 SDR17			8	1,9%	D90PE100 PN10 SDR17			Z	9				
DŁUGOŚĆ / ODLEGŁOŚĆ	9,00	192,05	9,10	201,15	1,3	202,45	6,60	209,05	0,6	209,65	1,0	210,65	0,20	6,20	217,05	1,60	218,65	1,20	219,85

- Oznaczenia:
- 1 - projektowany wodociąg D90PE100 SDR17 PN10 ul. Tymiankowa
 - 2 - projektowane włączenie do istniejącego wodociągu D90PE w ul. Tymiankowej wg rysunku nr 10
 - 3 - zasawa kotnierzowa DN80PN10 - zabudowa wg rysunku nr 10
 - 4 - tasma znacznikowa z metalizowaną ścieżką koloru niebieskiego szerokości 20cm
 - 5 - rura osłonowa PE DZ160/DW142 L=6,20m, pfozy H=25mm

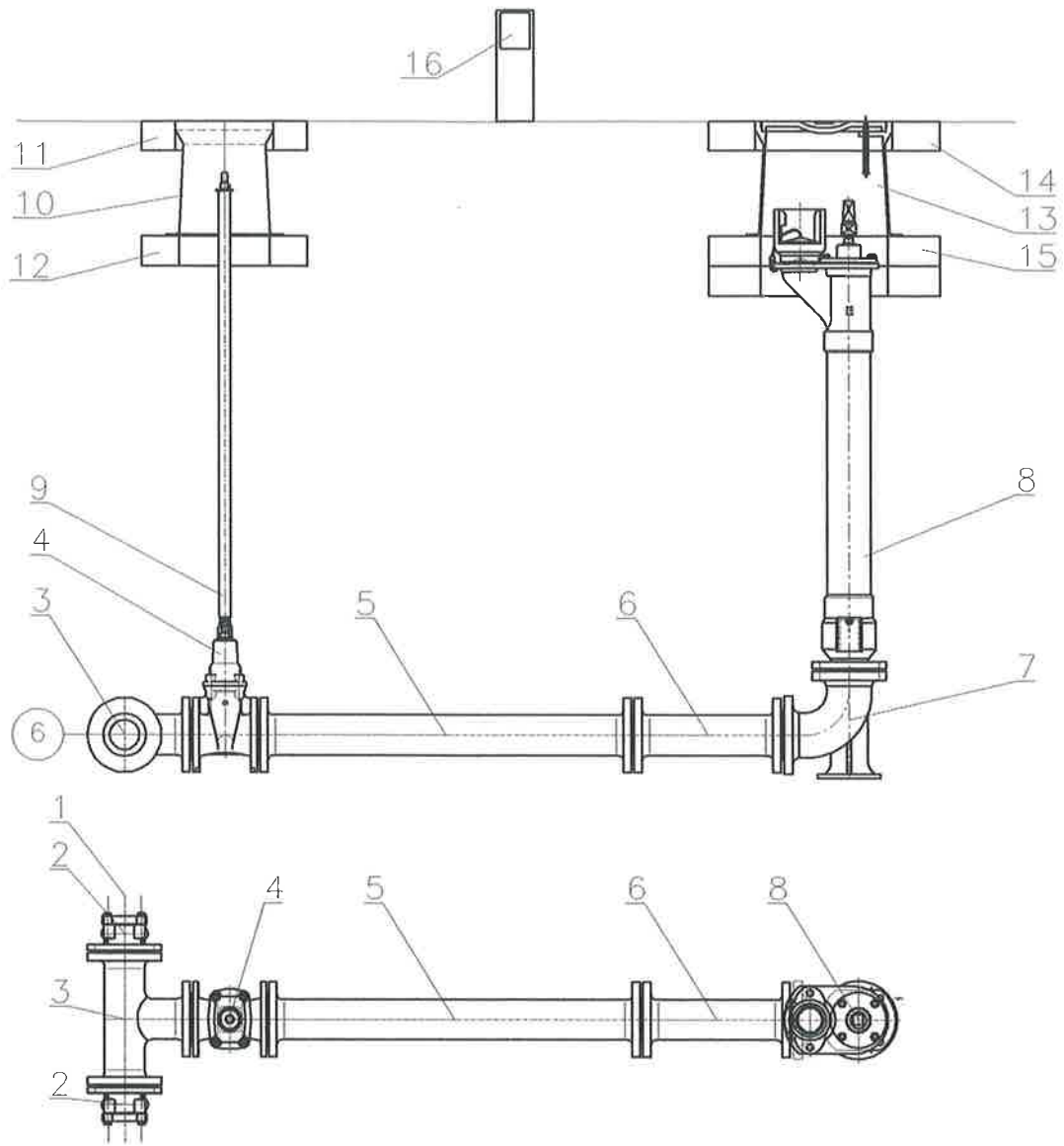
ENERGIA		Nazwa i adres obiektu:	
Projektowanie Group Sp. z o.o.		SIĘĆ WODOCIĄGOWA PŁOCK UL. MIĘTOWA-TYMIANKOWA DZIAŁKI NR 16-195, 16-222, 16-247	
Tytuł rysunku: PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ PKT.7-8-Z-9			
Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzający	Skala
mgr inż. Zbigniew Cebula	mgr inż. Marek Gańczyk	---	1:100
nr. upr. 32/00/Wł	---	---	---
Podpis	Data	Podpis	Data
<i>[Signature]</i>	listopad 2016r.	<i>[Signature]</i>	listopad 2016r.
mgr inż. Marek Gańczyk		Nr rysunku	
		07	



Oznaczenia:

- 1 – istniejący wodociąg D90PE100 SDR17 PN10
- 2 – istniejące przyłącze D40PE100 SDR17 PN10 ul. Miętowa 21
- 3 – projektowany łącznik kołnierzowy do rur PE DN80 PN10/D90PE
- 4 – istniejąca zasuwa kołnierzowa DN80PN10
- 5 – istniejący hydrant DN80 podziemny
- 6 – projektowany trójnik kołnierzowy T-DN80 PN10 ŻL
- 7 – projektowany króciec kołnierzowy FF-DN80 PN10 ŻL L=500
- 8 – projektowany kolano kołnierzowe Q-DN80/90st. PN10 ŻL
- 9 – projektowany wodociąg D90PE100 SDR17 PN10 ul. Miętowa

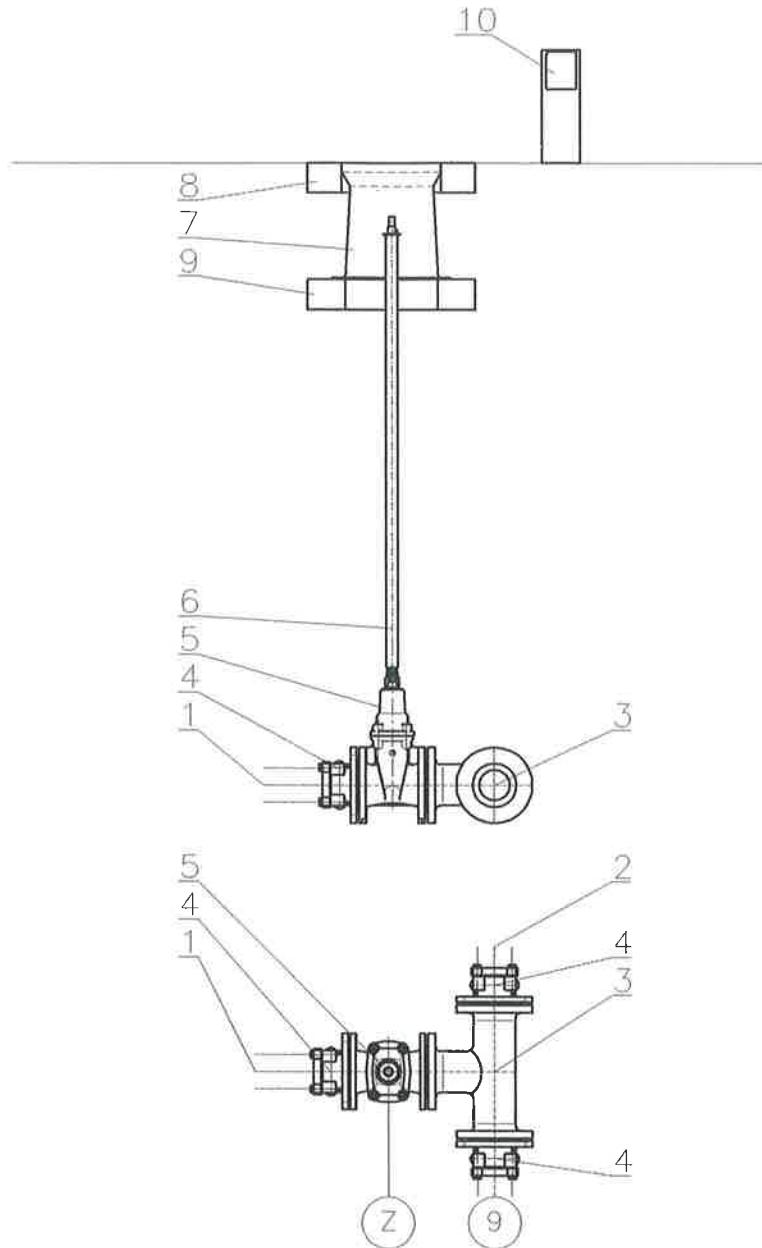
ENERGIA Projektowanie Group Sp. z o.o.		Nazwa i adres obiektu: SIEĆ WODOCIĄGOWA PŁOCK UL. MIĘTOWA-TYMIANKOWA DZIAŁKI NR 16-195, 16-222, 16-247			
Tytuł rysunku: SCHEMAT MONTAŻOWY PUNKTU WŁĄCZENIA NR 1-2					
Projektant		Asystent projektanta		Sprawdzający	
mgr inż. Zbigniew Cebula		mgr inż. Marek Gańczyk		---	
nr upr. 32/00/WŁ		---		---	
mgr inż. Zbigniew Cebula		mgr inż. Marek Gańczyk		---	
Podpis		Podpis		Podpis	
Data		Data		Data	
listopad 2016r.		listopad 2016r.		listopad 2016r.	
mgr inż. Zbigniew Cebula		mgr inż. Marek Gańczyk		---	
Nr rysunku					08



Oznaczenia:

- 1 - projektowany wodociąg D90PE100 SDR17 PN10
- 2 - łącznik kołnierzowy do rur PE DN80 PN10/D90PE
- 3 - trójnik kołnierzowy T-DN80 PN10 ŻL
- 4 - zasawa kołnierzowa DN80PN10 (miękkouszczelniona)
- 5 - króciec dwukołnierzowy FF-DN80 PN10 ŻL L=1000
- 6 - króciec dwukołnierzowy FF-DN80 PN10 ŻL L=400
- 7 - kolano kołnierzowe ze stopką N-DN80/90st. PN10
- 8 - hydrant podziemny DN80 PN10 (Rd dobrac do głębokości zabudowy)
- 9 - obudowa teleskopowa do zasuw DN80 (Rd dobrac do głębokości zabudowy)
- 10 - skrzynka uliczna do zasuw
- 11 - płyta betonowa do skrzynki ulicznej
- 12 - płyta betonowa pod skrzynkę uliczną
- 13 - skrzynka uliczna do hydrantu podziemnego
- 14 - płyta betonowa do skrzynki ulicznej hydrantu
- 15 - płyta betonowa pod skrzynkę uliczną hydrantu
- 16 - tabliczka znacznikowa armatury na słupku betonowym

ENERGIA Projektowanie Group Sp. z o.o.		Nazwa i adres obiektu: SIEĆ WODOCIĄGOWA PŁOCK UL. MIĘTOWA-TYMIANKOWA DZIAŁKI NR 16-195, 16-222, 16-247	
Tytuł rysunku: SCHEMAT MONTAŻOWY HYDRANTU W PKT. NR 6			
Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzający	Skala
mgr inż. Zbigniew Cebula nr upr. 32/00/Wł	mgr inż. Marek Gańczyk	---	----
Podpis	Data	Podpis	Data
<i>[Signature]</i>	listopad 2016r.	<i>[Signature]</i>	listopad 2016r.
Nr rysunku			09



Oznaczenia:

- 1 – projektowany wodociąg D90PE100 SDR17 PN10 Tymiankowa
- 2 – istniejący wodociąg D90PE100 SDR17 PN10 Lawendowa
- 3 – trójnik kotnierzowy T-DN80 PN10 ŻL
- 4 – łącznik kotnierzowy do rur PE DN80 PN10/D90PE
- 5 – zasuwa kotnierzowa DN80PN10 (miękkouszczelniona)
- 6 – obudowa teleskopowa do zasuw DN80 (Rd dobrac do głębokości zabudowy)
- 7 – skrzynka uliczna do zasuw
- 8 – płyta betonowa do skrzynki ulicznej
- 9 – płyta betonowa pod skrzynkę uliczną
- 10 – tabliczka znacznikowa armatury na słupku betonowym

ENERGIA		Nazwa i adres obiektu:	
Projektowanie Group Sp. z o.o.		SIEĆ WODOCIĄGOWA PŁOCK UL. MIĘTOWA-TYMIANKOWA DZIAŁKI NR 16-195, 16-222, 16-247	
Tytuł rysunku: SCHEMAT MONTAŻOWY WŁĄCZENIA W PKT. NR Z-9			
Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzający	Skala
mgr inż. Zbigniew Cebula	mgr inż. Marek Gańczyk	---	----
nr upr. 32/00/WŁ	---	---	---
Podpis	Data ASYSTENTA	Podpis PROJEKTANTA	Data
<i>[Signature]</i>	listopad 2016r.	<i>[Signature]</i>	listopad 2016r.
mgr inż. Zbigniew Cebula		mgr inż. Marek Gańczyk	
Podpis	Data	Podpis	Data
<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	
Nr rysunku			10

mgr inż. Zbigniew Cebula
uprawnienia budowlane w zakresie projektowania i kierowania pracami budowlanymi
ograniczenia w specjalności: instalacyjnej-
cieci i instal. wod.-kan., gaz i wentyl.
Nr ew. 32/00/WŁ

**Krzysztof Leśniewski
ul. Miętowa 18
09-402 Płock**

TT/8/2963/2016

W odpowiedzi na pismo w sprawie aktualizacji warunków technicznych zasilania w wodę dla projektowanego budynku mieszkalnego na działce nr ew. 229 położonej przy ul. Miętowej 18 w Płocku informujemy, że:

- zasilanie w wodę w/w obiektu zaprojektować należy z wodociągu z ϕ 90 mm istniejącego w pasie drogowym ul. Miętowej poprzez wybudowanie sieci wodociągowej w pasie drogowym ulicy Miętowej oraz ulicy Tymiankowej aż do spięcia z istniejącym wodociągiem ϕ 90 mm zlokalizowanym w pasie drogowym ulicy Tymiankowej dz. nr ew.203 ,
- na końcówce i w normatywnych odległościach na wodociągu zaprojektować hydranty p. pożarowe podziemne ϕ 80 mm,
- sieć ϕ 90 mm i przyłącze zaprojektować z rur polietylenowych PE 100 PN 10 z uwzględnieniem armatury odcinającej bezdławicowej z miękkim uszczelnieniem klina,
- w odległości 40 cm od górnej powierzchni rurociągu zaplanować ułożenie taśmy ostrzegawczo-identyfikacyjnej,
- montaż wodomierza należy przewidzieć w wydzielonym ocieplonym pomieszczeniu, w zestawie do montażu wodomierzy,
- zabezpieczyć przyłącze wody po stronie instalacji wewnętrznej poprzez zamontowanie zaworu antyskażeniowego ,
- zaprojektować oznakowanie armatury zgodnie z PN-86/B-09700,

Informujemy jednocześnie, że projektowana sieć wodociągowa winna być zlokalizowana w pasie drogowym lub na działce stanowiącej własność Gminy Płock bądź Skarbu Państwa. W przypadku gdy pas drogowy nie jest własnością Gminy Płock wymagany jest notarialny zapis ustanawiający nieodpłatną, nieograniczoną w czasie służebność przesyłu polegającą na :

1. prawie do korzystania z pasa drogowego w zakresie związanym z posadowieniem w nim infrastruktury podziemnej w zakresie sieci wodociągowej oraz przyłączy i kanalizacji sanitarnej,

2. prawie do korzystania z nieruchomości obciążonej w zakresie niezbędnym do dokonania planowanych konserwacji, remontów, modernizacji i bieżącej eksploatacji oraz rozbudowy wykonanego uzbrojenia w tym przyłączeniem kolejnych odbiorców,
3. prawie przechodu i przejazdu przez teren działki stanowiącej pas drogowy w zakresie niezbędnym do dokonania planowanych konserwacji, remontów, modernizacji i bieżącej eksploatacji oraz rozbudowy w/o uzbrojenia w tym przyłączeniem kolejnych odbiorców.
Wskazany jest też zapis, iż w przypadku gdy inny podmiot będzie się legitymował tytułem prawnym do nieruchomości pochodzącym od właściciela, prawa i obowiązki ustanowione powyższym zapisem realizowane będą w stosunku do tego podmiotu.

Koszty związane z ustanowieniem w/o służebności przesyłu ponosi inwestor (koszty aktu notarialnego, wpisów do ksiąg wieczystych itp.)

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

W celu wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, na podstawie Art. 28b.4. ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r., poz. 520, 831 z późn. zm.), trasę projektowanych przyłączy należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej w Urzędzie Miasta Płocka.

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

Włączenia do czynnych sieci wodociągowych wykonywane są na zlecenia inwestorów wyłącznie przez służby eksploatacyjne naszej Spółki.

Projektowany odcinek sieci wodociągowej w pasie drogowym ulicy Miętowej i Tymiankowej podlega realizacji przez „Wodociągi Płockie” Sp. z o.o., nie jest jednak ujęta w planie inwestycyjnym Spółki na 2016 rok. Informujemy, że istnieje możliwość refundacji przez „Wodociągi Płockie” Sp. z o.o. kosztów poniesionych przez inwestorów będących osobami fizycznymi lub prawnymi na wybudowanie z własnych środków urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych przekazanych na rzecz „Wodociągów Płockich” Sp. z o.o. na zasadach określonych w regulaminie refundacji dostępnym na stronie internetowej www.wodociagi.pl.

W tym celu Inwestor zobowiązany jest do zawarcia porozumienia o refundacji z „Wodociągami Płockimi” Sp. z o.o. przed rozpoczęciem inwestycji. Koszty poniesione przez Inwestora na wybudowanie odcinka wodociągu zostaną wypłacone w latach następnych w miarę posiadanych środków.

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.

WICEPRZES ZARZĄDU

Andrzej Wiśniewski

Otrzymują:

1. Adresat
2. TT a/a

Opracował: Tomasz Krusiński



PŁOCK

WRM-III-ZP.6727.124.2016.JG.

Płock, dnia 9 września 2016 roku

**ENERGA Projektowanie
Group Sp.z o.o.**
09-407 Płock
ul. Otolińska 27C

Zgodnie z art. 30 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 roku, poz. 778 z późniejszymi zmianami) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 8 września 2016 roku firmy ENERGA Projektowanie Group Sp. z o.o. z siedzibą w Płocku przy ul. Otolińskiej 27C

**wydaję wypis i wyrys
z "Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w Płocku przy
ul. Ciechomickiej"**

przyjętego Uchwałą 354/XXV/08 Rady Miasta Płocka z dnia 24 czerwca 2008 roku opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego nr 27 lipca 2008 roku Nr 126, poz. 4405, obejmujący nieruchomości o numerach ewidencyjnych gruntów

195, 222, 247

**położone w Płocku przy ulicy Miętowej, Tymiankowej i Lawendowej,
zgodnie z załącznikiem graficznym**

Wypis (4 strony) i wyrys stanowi Załącznik Nr 1 do niniejszego pisma. Dla celów informacyjnych załącza się:

- Załącznik Nr 2 wskazujący granice nieruchomości objętych treścią wypisu i wyrysu;
- Załącznik Nr 3 dotyczący objaśnień wszystkich użytych oznaczeń na rysunku planu miejscowego.

Tutejszy organ administracji wydając niniejszy wypis i wyrys podaje tylko te dane, które wynikają z treści aktu prawa miejscowego bez prawa interpretowania tekstu planu miejscowego lub wyjaśniania rysunku tego planu.

Otrzymują:

- ENERGA Projektowanie Group Sp. z o.o.
09-407 Płock, ul. Otolińska 27C
- WRM-III-ZP a/a J.G.

DYREKTOR
Wydział Rozwoju
i Polityki Gospodarczej Miasta

Anna Pomianowska-Molak

Uiszczono opłatę stażową w kwocie 50,- zł

Słownie pięćdziesiąt zł.

w dniu 08.09.2016 r. w siedzibie urzędu
na rachunek organu podatkowego 4669/2016/SH

Nr 13 1020 3974 0000 5502 01 77 7029

08.09.2016

Data, dzień i pieczęć pracownika

Urząd Miasta Płocka

Stary Rynek 1, 09-400 PŁOCK

tel.: 24 367 15 55, faks: 24 367 15 98, info@plock.eu, www.plock.eu

INSPEKTOR

J. Gajek
Joanna Gajek

Rozdział 1.

PRZEPISY OGÓLNE

(...)

§ 6. 1. Ilekroć w Uchwale jest mowa o:

- 1) **ustawie** – należy przez to rozumieć Ustawę z dnia 7 lipca 1994r. o zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 1999r. Nr 15 poz.139 ze zmianami),
- 2) **przepisach szczególnych i odrębnych** – należy przez to rozumieć przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi,
- 3) **planie** – należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę wraz z rysunkiem planu,
- 4) **rysunku planu** – pod pojęciem rysunku planu należy rozumieć załącznik graficzny do niniejszej uchwały,
- 5) **przeznaczeniu podstawowym** – należy przez to rozumieć takie przeznaczenie – taką funkcję, która powinna przeważać na terenie wyznaczonym liniami rozgraniczającymi, na zasadach określonych w ustaleniach szczegółowych,
- 6) **przeznaczeniu dopuszczalnym** – należy przez to rozumieć inne przeznaczenie terenu, nie stwarzające uciążliwości dla funkcji podstawowej,
- 7) **terenie** – należy przez to rozumieć teren, wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi oraz oznaczony symbolami literowymi,
- 8) **usługi nieuciążliwe** – należy przez to rozumieć usługi: handlu detalicznego, gastronomii, nieuciążliwego rzemiosła usługowego (poza warsztatami obsługi samochodów i stacjami paliw), administracji i bezpieczeństwa publicznego, łączności informacji, nauki i oświaty, zdrowia i opieki społecznej, kultu religijnego, kultury i rozrywki, wypoczynku, rekreacji i sportu, biur komercyjnych, banków i innych o analogicznym do powyższych charakterze i stopniu uciążliwości, których normalne funkcjonowanie:
 - a) nie powoduje przekroczenia żadnego z parametrów dopuszczalnego poziomu szkodliwych lub uciążliwych oddziaływań na środowisko poza zajmowanym obiektem,
 - b) nie jest źródłem uciążliwych lub szkodliwych odpadów, nie powoduje nieodwracalnych zmian środowiska przyrodniczego w obrębie zajmowanej działki,

- c) ani w żaden inny oczywisty sposób nie pogarsza warunków użytkowania terenów sąsiadujących np. przez emisję nieprzyjemnych zapachów, dymów, składowanie nieestetycznych odpadów na otwartej przestrzeni;
- 9) **linii rozgraniczającej** – należy przez to rozumieć granice pomiędzy terenami o różnym sposobie użytkowania, zagospodarowania lub różnym przeznaczeniu podstawowym,
- 10) **ściśle określonej linii zabudowy** – należy przez to rozumieć ustaloną granicę usytuowania budynków i ich powierzchni zabudowy wyznaczoną przez rzut poziomy zewnętrznych krawędzi budynku bez elementów drugorzędnych np. schodów zewnętrznych, ramp zewnętrznych, daszków, markiz, występów dachowych itp.,
- 11) **nieprzekraczalnej linii zabudowy** – należy przez to rozumieć granice swobodnego sytuowania budynków (obiektów kubaturowych) lecz bez prawa przekroczenia tej linii, oznaczonej na rysunku planu.
2. Pojęcia i określenia użyte w ustaleniach planu, a nie zdefiniowane powyżej, należy rozumieć zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami prawa.

Rozdział 2

USTALENIA OGÓLNE

§ 7. (...)

4. Plan ustala zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

- 1) realizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających ulic,
 - a) dopuszcza się pozostawienie (lub przebudowę) istniejących sieci infrastruktury technicznej poza liniami rozgraniczającymi ulic przy zachowaniu przepisów szczególnych i odrębnych.
 - b) w sytuacji braku możliwości prowadzenia sieci infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających ulic dopuszcza się realizację sieci infrastruktury poza liniami rozgraniczającymi ulicy przy zachowaniu przepisów szczególnych i odrębnych.
 - c) ze względu na szerokości ulic w liniach rozgraniczających i obowiązujące odległości normatywne między poszczególnymi sieciami infrastruktury technicznej dopuszcza się adaptację istniejących sieci oraz realizację sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej pod jezdnią.
 - d) dla wszystkich nadziemnych i podziemnych urządzeń uzbrojenia terenu przebiegających w terenach działek nie będących własnością gminy Płock, ustala

- się konieczność uregulowania prawa służebności terenów w celu zapewnienia dostępu dla wykonywania bieżących konserwacji, napraw i remontów.
- 2) zaopatrzenie w wodę z miejskiej sieci wodociągowej,
 - 3) odprowadzenie ścieków sanitarnych do sieci kanalizacji sanitarnej,
 - a) do czasu wybudowania sieci kanalizacji sanitarnej dopuszcza się odprowadzenie w/w ścieków do szczelnych zbiorników bezodpływowych,
 - b) zakaz stosowania przydomowych oczyszczalni ścieków.
 - 4) odprowadzenie wód deszczowych do sieci kanalizacji deszczowej realizowanej w systemie zlewniowym,
 - a) realizacja rozdzielczego systemu kanalizacji deszczowej i sanitarnej,
 - b) do czasu wybudowania sieci kanalizacji deszczowej należy zachować istniejące rowy melioracyjne.
 - 5) zaopatrzenie w ciepło dla celów grzewczych i ciepłej wody użytkowej z indywidualnych źródeł ciepła z obowiązkiem stosowania technologii i paliw ekologicznych,
 - 6) zaopatrzenie w gaz przewodowy z programowanej sieci gazociągowej,
 - 7) zaopatrzenie w energię elektryczną z sieci elektroenergetycznych nn, przystosowanych do zwiększonych obciążeń, w ramach istniejących stacji transformatorowych - zakaz stosowania napowietrznych linii elektroenergetycznych.
 - 8) zabezpieczenie w łącza telefoniczne realizowane z istniejącej sieci telekomunikacyjnej rozbudowanej stosownie do potrzeb - zakaz stosowania napowietrznych linii telekomunikacyjnych.
 - 9) gromadzenie odpadów stałych komunalnych w pojemnikach na terenie posesji i usuwanie ich za pośrednictwem firmy wywozowej do zakładu unieszkodliwiania odpadów w celu przeprowadzenia segregacji, pozyskania surowców wtórnych oraz utylizacji frakcji organicznej zgodnie z regulaminem utrzymania porządku i czystości na terenie miasta Płocka.
 - 10) stosowanie technologii ograniczających uciążliwość obiektu do granic działki.

(...)

Rozdział 3

USTALENIA SZCZEGÓŁOWE

(...)

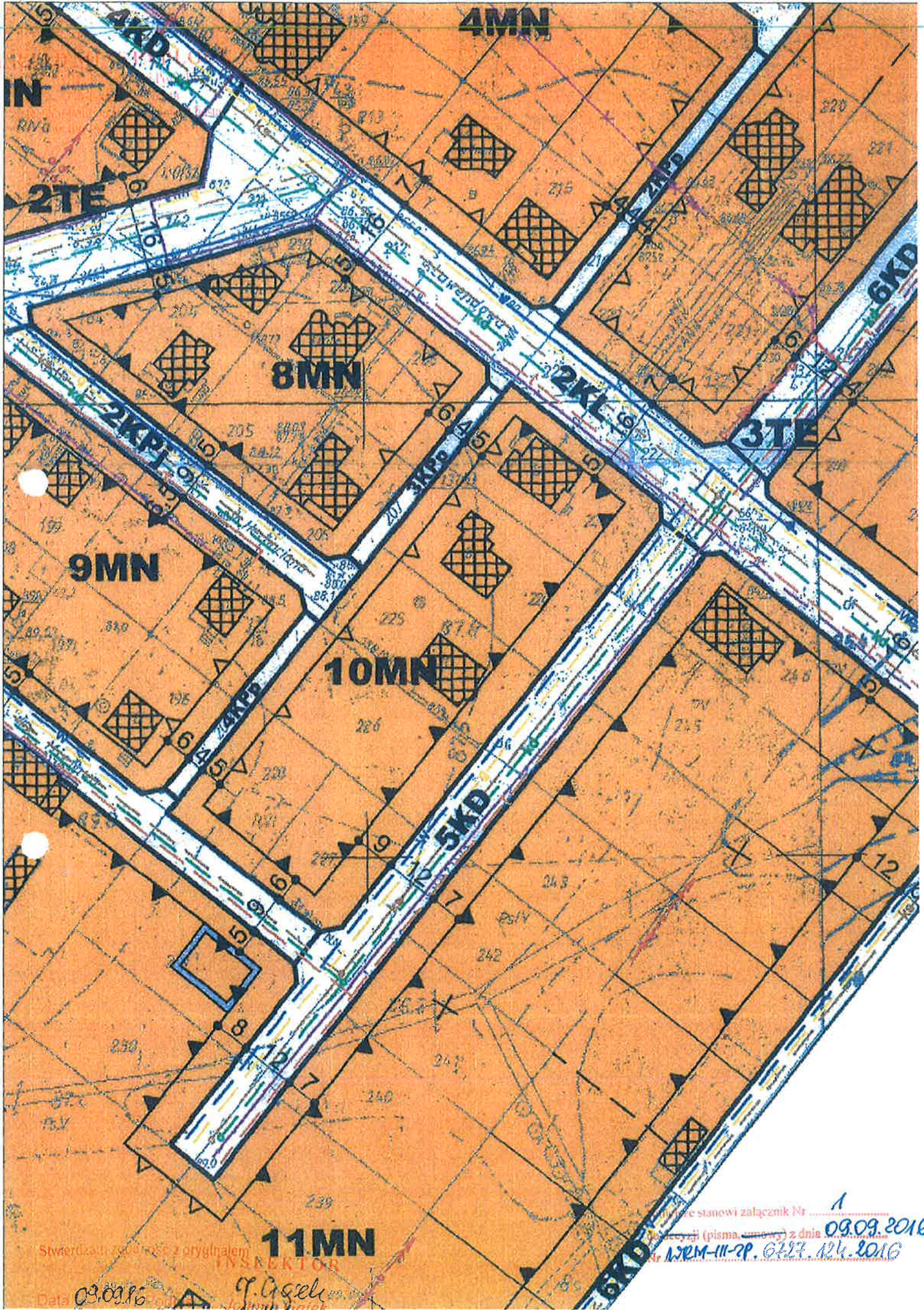
§ 12. Ustalenia dla poszczególnych ulic:

Lp	Symbol odcinka ulicy	Nazwa ulicy/odcinka	Klasa ulicy / szerokość jezdni (m)	Liczba jezdni x liczba pasów	Szerokość w liniach rozgraniczających (m)	Chodnik	Obsługa bezpośredniego otoczenia	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(...)								
2.	2KL	ul. Ziołowa i ul. Lawendowa odc. od ul. Ziołowej do działki nr ew. 256	L / 6	1x2	16,0	Obustronny	Nieograniczona, parkowanie na pasach postojowych lub w zatokach postojowych	-
(...)								
7.	5KD	-	D / 6	1x2	12,0	obustronny	Nieograniczona, parkowanie na pasach postojowych	
8.	6KD	-	D / 3 docelowo D / 6	1x1 docelowo 1x2	6,0, docelowo 12m	jednostronny	Nieograniczona, parkowanie na pasach postojowych	Docelowo 1x2; szerokość w liniach rozgraniczających 12,0; chodnik obustronny
11.	3KPj	Miętowa	Pj / 5	1x2	9,0	jednoprzestrzenne	Nieograniczona, parkowanie na pasach postojowych	-
(...)								

(...)

Sporządziła: Joanna Gajek WRM-III-ZP

JK.



Stwierdzam zgodność z oryginałem

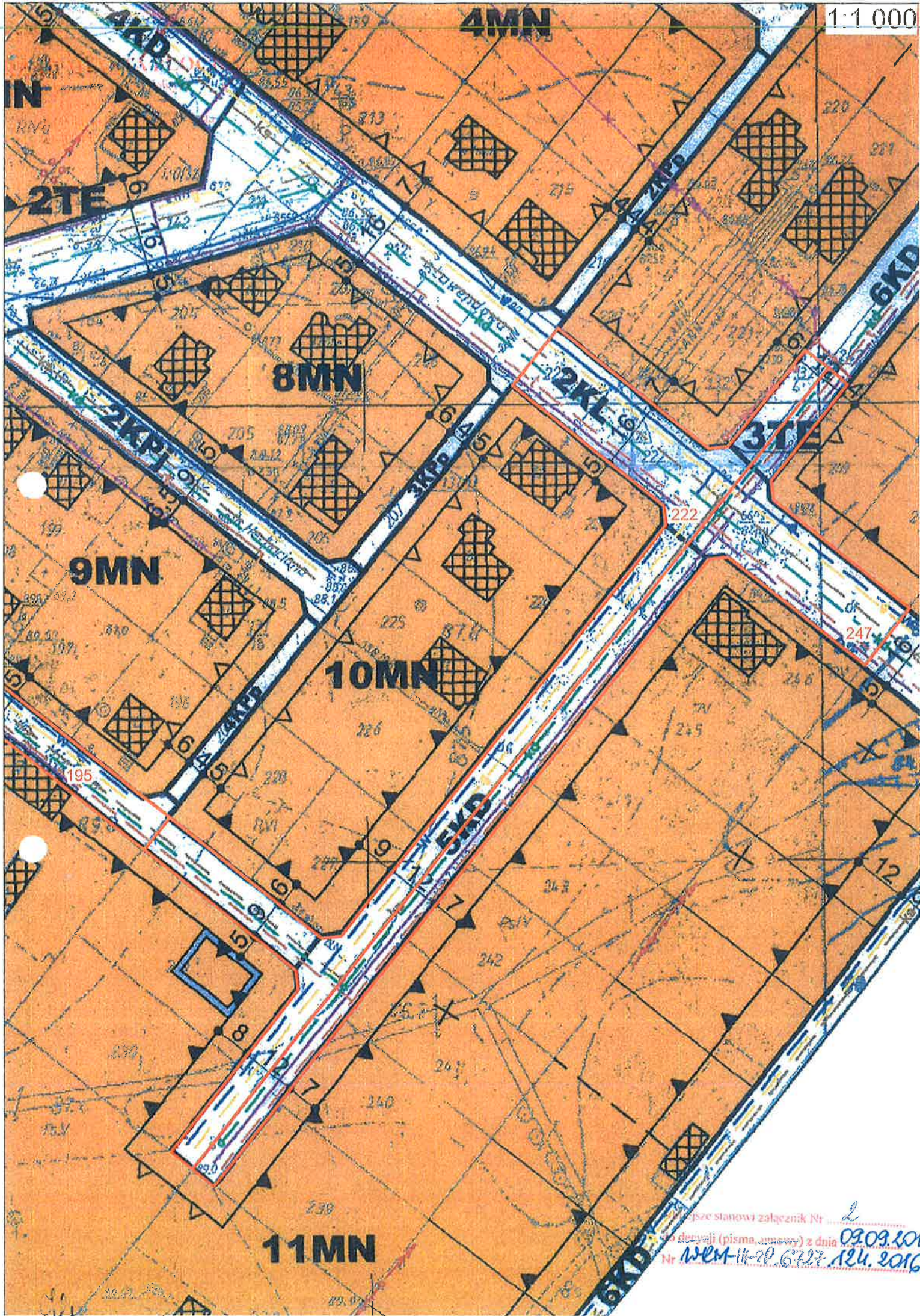
11MN

INSPEKTOR

Data 03.09.16

J. Gajda
J. Gajda

















... stanowi załącznik Nr 1
... (pisma, umowy) z dnia 03.09.2016
Nr 12RM-11-2P.6277.124.2016














...sze stanowi załącznik Nr 2
 do decyzji (pisma, umowy) z dnia 09.09.2016
 Nr Wzst-14-2P.6327.124.2016

14

OZNACZENIA OBOWIĄZUJĄCE

- | | | | |
|---|---|---|---|
| A - C | - GRANICE OPRACOWANIA I OBOWIĄZYWANIA PLANU |  | - PROJEKTOWANA SIEĆ GAZOCIAGOWA |
|  | - PROJEKTOWANE GRANICE DZIAŁEK - OBOWIĄZUJĄCE |  | - ISTNIEJĄCE BUDYNKI DO ADAPTACJI |
|  | - LINIE PODZIAŁU PROPONOWANE |  | - ISTNIEJĄCE BUDYNKI DO WYBURZENIA |
|  | - LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY - OBOWIĄZUJĄCE |  | - WYDANE DECYZJE ADMINISTRACYJNE |
|  | - LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY - PROPONOWANE |  | - ISTNIEJĄCE DRZEWA WYSOKIE DO ZACHOWANIA |
|  | - LINIE ZABUDOWY - ŚCIŚLE OKREŚLONE |  | - ISTNIEJĄCY RÓW DO ZACHOWANIA |
|  | - LINIE ZABUDOWY - NIENAPRZECZAJĄCE |  | - ISTNIEJĄCY RÓW DO LIKWIDACJI |
| KL 1/2 | - ULICE LOKALNE | | |
| KD 1/2 | - ULICE DOJAZDOWE | | |
| KPJ | - CIĄGI PIESZOJEZDNE | | |
| KPp | - CIĄGI PIESZE | | |
| MN | - TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ, JEDNORODZINNEJ | | |
| U/MN | - TERENY USŁUGOWO - MIESZKANIOWE (ZWIĄZANE Z DZIAŁALNOŚCIĄ GOSPODARCZĄ) | | |
|  | - TERENY USŁUG | | |
|  | - TERENY ZIELENI URZĄDZONEJ Z USŁUGAMI | | |
|  | - TERENY OBIEKTÓW GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ | | |

OZNACZENIA INFORMACYJNE

- | | |
|---|---|
|  | - ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIAGOWA |
|  | - ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIAGOWA - DO LIKWIDACJI |
|  | - PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIAGOWA |
|  | - PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA |
|  | - PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ |
|  | - ISTNIEJĄCA SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA SN |
| TE | - ISTNIEJĄCE STACJE TRANSFORMATORÓWE 15/0,4KV |
|  | - ISTNIEJĄCE LINIE ELEKTROENERGETYCZNE NN |
|  | - ISTNIEJĄCE LINIE ELEKTROENERGETYCZNE SN DO LIKWIDACJI |
|  | - PROJEKTOWANE LINIE ELEKTROENERGETYCZNE NN |
|  | - ISTNIEJĄCA SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA |
|  | - PROJEKTOWANA SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA |

Niniejsze stanowi załącznik Nr 3
 do Uchwały (pisemna nowela) z dnia 09.03.2016
 Nr 12211-III-2P.67.27.124.2016

Płock, dnia 14 listopad 2016

O ŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany:

Budowy sieci wodociągowej w Płocku, ulice Miętowa, Tymiankowa, Lawendowa, obręb Ciechomice, działki nr 16-195, 16-222, 16-247.

Opracowany dla:

Krzysztof Leśniewski

09-402 Płock ul. Miętowa 18

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi w dniu opracowywania, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ASYSTENT PROJEKTANTA


mgr inż. Marek Gańczyk


mgr inż. KRZYSZTOF LEŚNIEWSKI
uprawnienia Budowlane: projektowanie
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności: instalacyjnej-
sieci i inst. wod. i kan., go. i sanit. wentylacji....
Kraj. 02/003/01



PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

Płock, dn. 23.03.2017 r.

WGD-IV.6630.58.2017.EP

**ODPIS PROTOKOŁU NR WGD-IV.6630.58.2017
NARADY KOORDYNACYJNEJ
dotyczącej koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	sieć wodociągowa z przyłączem
Lokalizacja:	m.Płock, ul. Miętowa, Tymiankowa, Lawendowa
Wnioskodawca:	LEŚNIEWSKI KRZYSZTOF ul. Miętowa 18 09-402 Płock
Nr pisma:	-- z dnia: 15.03.2017
Data wpływu wniosku:	16.03.2017
Sposób przeprowadzenia narady:	w formie zebrania zainteresowanych podmiotów
Rozpoczęcie narady:	23.03.2017
Zakończenie narady:	23.03.2017
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).

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp	NAZWA INSTYTUCJI	IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
UWAGI			
Wniosk.	LEŚNIEWSKI KRZYSZTOF ul. Miętowa 18 09-402 Płock	Nieobecny	-----
1	Energa Operator SA O/Płock	Włodzimierz Wędzik	neczytelny
<p>ENERGA OPERATOR SA ODDZIAŁ w Płocku ul. Wyszogrodzka 106</p> <p>1) W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z liniami kablowymi prace ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.</p> <p>2) Powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia prac oraz uzgodnić harmonogram niezbędnych wyłączeń linii kablowych SN-15kV z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem. Kable zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi (koloru czerwonego- kable SN, koloru niebieskiego- kable nN).</p> <p>3) Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do ENERGA- OPERATOR SA Oddział w Płocku – Dział Zarządzania Eksploatacją Płock.</p>			
2	Energa Oświetlenie Sp. z o.o.	Maciej Rzymkowski	neczytelny
Bez uwag			
3	Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o.	Tomasz Sęczkowski	neczytelny
Bez uwag			
4	MZD	Maria Goździkowska	Uczestnictwo za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Bez uwag.			
5	Orange Polska S.A.	Marek Łakomy	Uczestnictwo za pomocą środków komunikacji elektronicznej
<p>W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią telefoniczną prace ziemne wykonać 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/wniosekonadzor.</p>			
6	Petrotel Sp. z o.o.	Krzysztof Zaborowski	neczytelny
Bez uwag			
7	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Gazownia w Płocku	Zbigniew Kacprzyński	neczytelny
Bez uwag			
8	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	Nieobecny	_____

9	Urząd Miasta Płocka Wydział Kształtowania Środowiska	Małgorzata Małkiewicz	nieczytelný
Bez uwag			
10	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta WRM III	Danuta Janiszewska	nieczytelný
Bez uwag			
11	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta WRM IV	Grzegorz Dziwota	nieczytelný
Bez uwag			
12	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta WRM VII	Marek Walczak	nieczytelný
Bez uwag			
13	Wodociągi Płockie Sp. z o.o.	Tomasz Strzałkowski	nieczytelný
Bez uwag			
14	WZMiUW O/Płock	Urszula Cendlewska	Uczestnictwo za pomocą środków komunikacji elektronicznej
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.

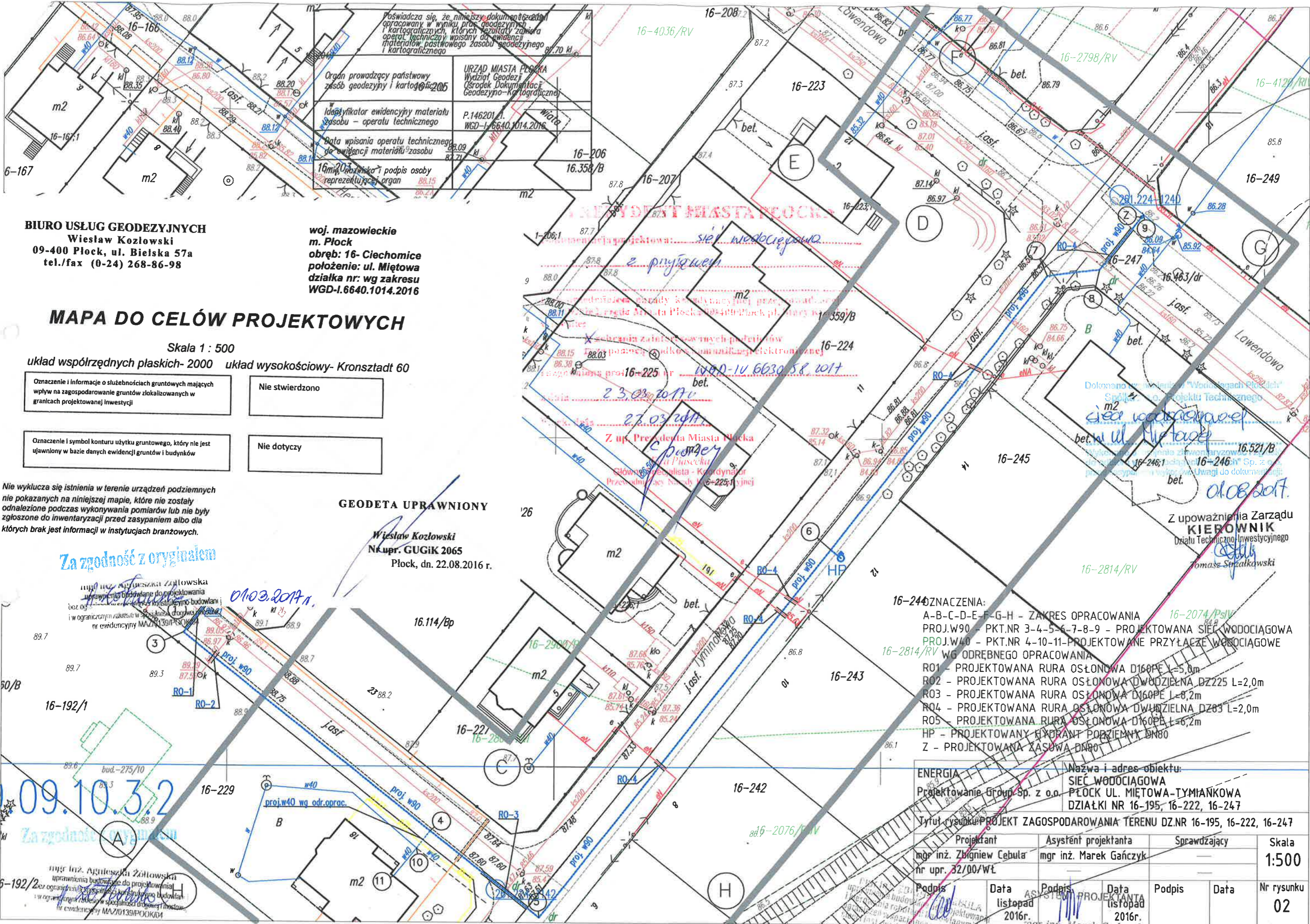
Z up. Prezydenta Miasta Płocka

Główny Specjalista - Koordynator
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

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

Na podstawie 0143
Ustawy z dnia 15.12.2000 r.
Dz. U. Nr 227 z 2000 r. z późn. zm.
Nie podlega opłacie skarbowej

Data, podpis i pieczęć pracownika
23.03.2017
PRZEWODNICZĄCY
Narady Koordynacyjnej
Główny Specjalista - Koordynator



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: **URZĄD MIASTA PŁOCKA Wydział Geodezji (Środek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej)**

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: **P.146201/1. WGD-I.6640.1014.2016**

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu: **16.03.2017**

Miejsce i podpis osoby reprezentującej organ: **16-206 16.358/B**

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Wiesław Kozłowski
 09-400 Płock, ul. Bielska 57a
 tel./fax (0-24) 268-86-98

woj. mazowieckie
 m. Płock
 obręb: 16- Ciechomice
 położenie: ul. Miętowa
 działka nr: wg zakresu
 WGD-I.6640.1014.2016

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

układ współrzędnych płaskich- 2000 układ wysokościowy- Kronsztadt 60

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

Nie stwierdzono

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

Nie dotyczy

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na niniejszej mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania pomiarów lub nie były zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem albo dla których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

GEODETA UPRAWNIONY

Wiesław Kozłowski
 Nr upr. GUGiK 2065
 Płock, dn. 22.08.2016 r.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agnieszka Żółtowska
 uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specyjalności budowlanej
 i w ograniczonym zakresie w specyjalności drogowo-transportowej
 nr ewidencyjny MAZ/0139/P/00K04
 01.03.2017 r.

- ZNACZENIA:**
- A-B-C-D-E-F-G-H - ZAKRES OPRACOWANIA
 - PROJ.W90 - PKT.NR 3-4-5-6-7-8-9 - PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA
 - PROJ.W40 - PKT.NR 4-10-11-PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE W G ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
 - RO1 - PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA D160PE L=5,8m
 - RO2 - PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA DWUZIĘLNA DZ225 L=2,0m
 - RO3 - PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA D160PE L=8,2m
 - RO4 - PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA DWUZIĘLNA DZ83 L=2,0m
 - RO5 - PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA D160PE L=6,2m
 - HP - PROJEKTOWANY HYDRANT PODZIEMNY DN80
 - Z - PROJEKTOWANA ZASOWA DN80

ENERGIA Nazwa i adres obiektu:
Projektowanie Group Sp. z o.o. SIEĆ WODOCIĄGOWA
 PŁOCK UL. MIĘTOWA-TYMIANKOWA
 DZIAŁKI NR 16-195, 16-222, 16-247

Tytuł rysunku: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZ.NR 16-195, 16-222, 16-247**

Projektant mgr inż. Zbigniew Cebula nr upr. 32/00/WŁ	Asystent projektanta mgr inż. Marek Gańczyk	Sprawdzający	Skala 1:500
Podpis	Data listopad 2016r.	Podpis	Data listopad 2016r.
			Nr rysunku 02

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat. techniczny wpisany do ewidencji materiałów pastwiskowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: **URZĄD MIASTA PŁOCKA Wydział Geodezji i Środek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej**

Identyfikator ewidencyjny materiału p.146291.1. zasobu - operatu technicznego: **WGD-1-6640.740.2016**

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: **01.03.2017 r.**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: **Podpis elektroniczny**

Projektowa: sieć wodociągowa

2. projekt

WGD-1-6640.740.2016

01.03.2017

03.03.2017

Przewodniczący Zarządu Miasta Płocka

mgr inż. Andrzej Kozłowski

Koordynator

mgr inż. Agnieszka Żółtowska
 uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specyficznym zakresie budowlanej
 i w obszarach 9.3 w tym w dziedzinie drogowej i mostowej
 nr ewidencyjny MAZ/0139/POOK/04

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Wiesław Kozłowski
 09-400 Płock, ul. Bielska 57a
 tel./fax (0-24) 268-86-98

woj. mazowieckie
 m. Płock
 obręb: 16- Ciechomice
 działka nr: wg zakresu
 położenie: ul. Miętowa
 WGD-1.6640.740.2015

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

układ współrzędnych płaskich- 2000 układ wysokościowy- Kronsztadt 60

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

Nie stwierdzono

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

Nie dotyczy

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na niniejszej mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania pomiarów lub nie były zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem albo dla których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

GEODETA UPRAWNIONY

Wiesław Kozłowski
 Nr upr. GUGiK 2065

Płock, dn. 16.06.2016r.

OZNACZENIA:
 PROJ.W90 - PKT.NR 1-2-3-4-5 - PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA WG ODREBNEGO OPRAWNIANIA
 PROJ.W40 - PKT.NR 4-10-11 - PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO DZIAŁKI NR 16-229 PŁOCK UL. MIĘTOWA 18
 RO - PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA DWUZIĘLNA D=58 L=2m
 A-B-C-D-E-F - ZAKRES OPRAWNIANIA

ENERGIA		Nazwa i adres obiektu: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PŁOCK UL. MIĘTOWA 18 DZIAŁKA NR 16-229, 16-222-droga	
Projektowanie Group Sp. z o.o.			
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZ NR 16-229, 16-222			
Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzający	
mgr inż. Zbigniew Cebula nr upr. 32X007Wt	mgr inż. Marek Gańczyk		
Podpis	Data	Podpis	Data
<i>[Podpis]</i>	listopad 2016r.	<i>[Podpis]</i>	listopad 2016r.
		Podpis	Data
		<i>[Podpis]</i>	
		Nr rysunku	01

