

USŁUGI PROJEKTOWE
mgr. inż. Ewa Świeżewska

26-670 Pionki, ul. Zwycięstwa 4B

e-mail: ewaswie@o2.pl

tel. (0-48) 509 926 040;

EGZ.1/1

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej
w rejonie ulicy Adasia Guzala dz.nr ewid. 235/26 i 235/27 w Pionkach
Jednostka ewidencyjna:142501_1 Pionki Miasto**

Obręb: 0001 Pionki

**Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodno Kanalizacyjno Ciepłownicze Sp. zo.o.
26-670 Pionki, ul.Zakładowa 7**

Branża: Instalacje Sanitarne

Umowa z dnia 20.09.2019

mgr inż. EWA ŚWIEŻEWSKA
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid. 64174

PROJEKTANT : mgr inż. Ewa Świeżewska

nr ew. upr.proj. WBP-II-K-8386/64/79

nr ew.ew. MOIB:MAZ/IS/4103/01

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Roman Rudzki

mgr inż. ROMAN RUDZKI

nr ew. upr.proj. GP-III-7342/26/93

upr. nr GP-III-7342/26/93

nr ew.. MOIB:MAZ/IS/0487/05

Listopad 2019

Spis zawartości:
Projektu Budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej
w rejonie ulicy Adasia Guzala w Pionkach.

Lp	Wyszczególnienie	Strona	Załącznik	Rys.Nr
	Strona tytułowa	1		
	Spis zawartości opracowania	2-3		
	Oświadczenie o zgodności projektu z przepisami	4		
	Uprawnienia projektowe projektanta Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów	5		
	Uprawnienia projektowe sprawdzającego Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów	6		
	Wykaz Warunki techniczne wykonania sieci wod-kan nr 50/2019	7-8		
	Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania	9-15		
	Protokół Nr GKN.6630.373.2019 Narady Koordynacyjnej - ODPIS	16-17		
	1.Część ogólna	18		
	1.1.Przedmiot i cel inwestycji	18		
	1.2.Inwestor i Użytkownik	18		
	1.3.Podstawa opracowania	18		
	1.4.Zakres opracowania	19		
	1.5.Stan prawny inwestycji	19		
	2.Część technologiczna	19		
	2.1.Stan istniejący terenu objętego inwestycją	19		
	2.2.Schemat rozwiązań w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej oraz lokalizacja obiektów związanych.	20		
	2.2.1.Wodociąg	20		
	2.2.2. Kanalizacja	20		
	2.3.Opis sieci	20		
	2.3.1.Sieć wodociągowa	20		
	2.3.2.Sieć kanalizacji sanitarnej	21		
	2.4.Sposób wykonania sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej	21		
	2.4.1.Roboty pomiarowe	21		
	2.4.2.Roboty przygotowawcze	22		
	2.4.3.Roboty ziemne	22		
	2.4.4.Odwodnienie wykopów	22		
	2.4.5.Układanie rur	23		
	2.4.6.Izolacja rur	23		
	2.4.7.Próby szczelności kanałów sanitarnych	23		
	2.4.8.próby ciśnienia i szczelności wodociągów	24		
	2.4.9.Płukanie i dezynfekcja wodociągów	24		

	2.4.10.Obsypka i zasypka wykopu	25		
	2.5.Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia	26		
	2.6.Roboty towarzyszące- renowacja nawierzchni	26		
	2.6.1.Renowacja nawierzchni utwardzonej	26		
	2.6.2.Renowacja powierzchni nieutwardzonej	26		
	2.7.Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy	26		
	2.8.Odbiór robót	26-27		
	UWAGI	28		
	Część rysunkowa			
	Orientacja obszaru objętego opracowaniem skala 1:10 000	29		1
	<ul style="list-style-type: none">• Projekt zagospodarowania sieci kanalizacji sanitarnej Plan sytuacyjny skala 1:500	30		2
	<ul style="list-style-type: none">• Profil podłużny skala 1:100/500 na odcinku S1stn- S6	31		3
	<ul style="list-style-type: none">• Projekt zagospodarowania sieci wodociągowej Plan sytuacyjny skala 1:500	32		4
	<ul style="list-style-type: none">• Profil podłużny skala 1:100/500 na odcinku W - K	33		5
	Załączniki graficzne	34-36		Zał.1- 3
	Informacja dotycząca BIOZ	37-42		

Oświadczenie Projektanta

Zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami,
ja niżej podpisana stwierdzam, że:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej
w rejonie ulicy Adasia Guzala dz.nr ewid. 235/26 i 235/27 w Pionkach
Jednostka ewidencyjna:142501_1 Pionki Miasto**

Obręb: 0001 Pionki

wykonany został zgodnie z wymaganiami ustawy, obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodno Kanalizacyjno Ciepłownicze Sp. zo.o.
26-670 Pionki, ul.Zakładowa 7

PROJEKTANT:

**mgr inż.
Ewa Świeżewska**

mgr inż. EWA ŚWIEŻEWSKA
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci instalacji sanitarnych
Nr ewid. 64/79

Upr. WBP-II-K-8386/64/79

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
nr .ew. MOIIB:MAZ/IS/4103/01

SPRAWDZAJĄCY:

**mgr inż.
Roman Rudzki**

mgr inż. ROMAN RUDZKI

upr. nr GP-III-7342/26/93

Upr.GP-III-7342/26/95

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
nr .ew. MOIIB:MAZ/IS/0487/05

WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
26-600 R A D O M
ul. Żeromskiego 53

Radom, dnia 7 czer. 2 1979 r.

Nr MBP-II-K-8386/64/79

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b,
i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U.
Nr 3, poz. 46)

stwierdza się, że:

OSYWATELKA EWA ŚWIEŻEWSKA
magister inżynier urządzeń sanitarnych
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 24 grudnia 1947 r. w Pionkach
posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych

OSYWATELKA EWA ŚWIEŻEWSKA
jest upoważniony do:
1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych,
kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu.

Otrzymuje:

Dr. Ewa Świeżewska
ul. Jodłowa 1 m 3
26-940 Pionki



mgr inż. arch. Janusz Bóg
mgr inż. arch. Janusz Bóg



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-FDS-DJU-HIJ *

Pani EWA ŚWIEŻEWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/4103/01
adres zamieszkania ul. ŻWYCIĘSTWA 4 B, 26-670 PIONKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-12 roku przez:

Roman Luis, 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.)

Za zgodność
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. EWA ŚWIEŻEWSKA
opis bud. na praktyce inżynierskiej
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

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

JOJEVADA 2024

Nr GP-III-7342/26/93

Radom, 1993-03-16

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Nr podstawi 13 nst. 1 pkt 4 lit. a i b, § 7, § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1
rozporządzenia Ministra Gospodarki Technicznej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)
/ z późniejszymi zmianami / stwierdza się, że:

PAN RUDZKI ROMAN TOMASZ

magister inżynier inżynierii środowiska
(ograniczone prawa zawodowe)

urodzony dnia 28 listopada 1957 r. w Radomiu
posiada przygotowanie zawodowe, umożliwiające do wykonywania samodzielnych funkcji:
projektanta oraz kierownika budowy i robót
instalacyjnych - inżynierskiej w zakresie
sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych
PAN RUDZKI ROMAN TOMASZ

jest upoważniony do

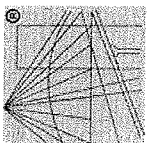
- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, ciepłe i zimne, gazowe i ciepłe,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci sanitarnych i instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej i ciepłej, i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej i ciepłej, i ciepłych uzbrojeń terenu,
- 4/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłe oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej i ciepłych.

Otrzymuje:

Pan Rudzki Roman Tomasz
ul. Sosnowa 2 m 34
26 - 940 Pionki

z up. Województwa

mgr inż. Stanisław S.
dyr. wydziału
GOSPODARSTWA PRZEMISŁOWEGO



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-Z16-6XW-QW7 *

Pan ROMAN TOMASZ RUDZKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0487/05
adres zamieszkania ul. OBRONCÓW OJCZYNY 28, 26-670 PIONKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-06-01 do 2020-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-05-16 roku przez:

Roman Lulis, 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.)

Za zgodność

ZORYGINAŁEM
mgr inż. EWASZEWSKA
opisano co powyższe
w specjalnej księdze (rejestrze)
w zakresie sanitarnych
Nr ewid. 6479

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



Przedsiębiorstwo Wodno Kanalizacyjno Ciepłownicze w Pionkach Sp. z o.o.

ul. Zakładowa 7; 26-670 Pionki.

tel. 48 385 25 14; e-mail: pwkc@pionki.pl

Konto bankowe: Alior Bank S.A. w Warszawie 69 2490 0005 0000 4530 3911 3993

L.dz. PWKC/.....⁴⁰⁰/2019/MK

Pionki, dn. 18.09.2019 r.

USŁUGI PROJEKTOWE

Mgr inż. Ewa Świeżewska

ul. Zwycięstwa 4B

26-670 Pionki

Warunki techniczne nr : 50/2019

Przedsiębiorstwo Wodno Kanalizacyjno Ciepłownicze w Pionkach Sp. z o.o. podaje warunki wykonania sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w rejonie ul. Guzala (działki nr 235/26 i 235/27) w Pionkach:

- W bocznej drodze od ul. Guzala (działka drogowa nr 235/26, 235/27), zaprojektować i wybudować, odcinek sieci wodociągowej z rur PE 100 DN 160 SDR 17 PN 10 z włączeniem do istniejącej w ul. Guzala sieci wodociągowej DN 150.
- W bocznej drodze od ul. Guzala (działka drogowa nr 235/26, 239/27), zaprojektować i wybudować, odcinek sieci kanalizacyjnej PVC DN 200 SN 8 z włączeniem do kolektora DN200 w ul. Guzala. Włączenia dokonać poprzez istniejącą studnię kanalizacji sanitarnej o rzędnych 158.58 / 155.33 m n. p. m.

Wymagania ogólne

- W związku z częściową lokalizacją sieci w pasie drogowym w celu ich posadowienia należy uzyskać zgodę Zarządcy drogi.
- Po wykonaniu robót, przywrócić teren do stanu początkowego oraz odbudować nawierzchnię drogi.
- Wszelkie ustalenia natury prawnej odnośnie gruntu, przez który przebiegać będą sieci leżą po stronie Inwestora, łącznie z ustaleniem służebności przesyłu. W przypadku przebiegu trasy sieci przez działkę osoby trzeciej, należy uzyskać zgodę właściciela potwierdzoną notarialnie.

Procedura wykonania przyłączy :

- Dokumentację techniczną wykonaną w oparciu o wydane warunki techniczne należy uzgodnić w PWKC w Pionkach Sp. z o.o., ul. Zakładowa 7.
- Wykonawstwo przyłączy należy zlecić uprawnionemu instalatorowi, zgłoszwszy uprzednio w PWKC w Pionkach Sp. z o.o., ul. Zakładowa 7, tel. 385 25 14 (telefonicznie lub osobiście) termin rozpoczęcia prac.
- Po wykonaniu sieci (przed zasypaniem wykopów), zostanie przeprowadzony odbiór robót w obecności inwestora, wykonawcy i przedstawiciela PWKC (po uprzednim uzgodnieniu terminu).



Przedsiębiorstwo Wodno-Kanalizacyjno-Ciepłownicze w Pionkach Sp. z o.o.

ul. Zakładowa 7; 26-670 Pionki.

tel. 48 385 25 14; e-mail: pwkc@pionki.pl

Konto bankowe: Alior Bank S.A. w Warszawie 69 2490 0005 0000 4530 3911 3993

- Po podpisaniu umowy z PWKC na dostawę wody i odbiór ścieków nastąpi włączenie odcinka nowej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej do istniejącej miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.
- W terminie 60 dni inwestor obowiązany jest dostarczyć do PWKC inwentaryzację powykonawczą sporządzoną przez uprawnionego geodetę. W przeciwnym wypadku PWKC wykona inwentaryzację we własnym zakresie obciążając kosztami inwestora.

Niniejsze warunki przyłączenia są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego nieruchomości istniejącego w chwili wydania warunków oraz istniejących w tej dacie technicznych możliwości przyłączenia, nie dłużej niż 2 lata.

PREZES ZARZĄDU

Robert Pyryt

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Pionki, dnia 25 września 2019 r.

Usługi projektowe
Ewa Świeżewska
ul. Zwycięstwa 4B
26-670 Pionki

Urząd Miasta w Pionkach informuje, że zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego uchwalonym Uchwałą Rady Miasta Nr XIII/153/2003 z dnia 24.10.2003 r., ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 294 poz. 7804 z dnia 22.11.2003r. zmienionym uchwałą Rady Miasta Pionki Nr LVII/412/2018 z dnia 27 marca 2018r. ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego z 2018r poz. 4070 działki **Nr 235/26 i 235/27** leżą na terenie oznaczonym symbolem **MN** przy ulicy Adasia Guzala w Pionkach i stanowią drogę wewnętrzną, natomiast działka **Nr 1575/25** leży na terenie oznaczonym symbolem **KL** – pas drogowy ulicy Adasia Guzala w Pionkach

Tekst planu z 2003 roku:

§ 8

1. **Wyznacza się tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego oznaczone na rysunku planu symbolami MN**
2. Ustala się dla w/w obszarów następujące przeznaczenie (funkcje) terenów
 - 1) przeznaczeniem podstawowym jest mieszkalnictwo jednorodzinne
 - 2) przeznaczeniem uzupełniającym są
 - a) usługi komercyjne nieuciążliwe, nie kolidujące z przeznaczeniem podstawowym
 - b) elementy infrastruktury technicznej wraz z komunikacją pieszą i drogową zielenią towarzyszącą
 - 3) przeznaczeniem dopuszczalnym są:
 - a) usługi publiczne
 - b) nieuciążliwe rzemiosło usługowe
 - c) mieszkalnictwo wielorodzinne
3. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenów:
 - 1) istniejąca i projektowana zabudowa może podlegać wymianie, rozbudowie i przebudowie oraz zmianie sposobu użytkowania zgodnie z ustalonym przeznaczeniem
 - 2) na wyznaczonych terenach mogą być realizowane wszelkie rodzaje zabudowy jednorodzinnej-wolnostojącej, bliźniaczej, szeregowej, łączuchowej
 - 3) w przypadku realizacji na działkach oprócz funkcji mieszkaniowej innej dopuszczonej planem, powierzchnia zabudowy działki nie może przekroczyć 50 % ogólnej powierzchni, przy zachowaniu przepisów szczególnych
 - 4) należy dążyć do maksymalizacji powierzchni czynnej biologicznie
 - 5) strefę lokalizowania zabudowy gospodarczej i usług rzemieślniczych wyznacza się na zapleczu strefy mieszkaniowej
 - 6) dopuszcza się lokalizację usług komercyjnych w kubaturze budynków mieszkalnych, w przypadku spełnienia warunku określonego w dalszych przepisach
 - 7) zakaz lokalizacji obiektów o funkcji usługowej mogącej powodować stałe bądź okresowe uciążliwości dla podstawowych funkcji
 - 8) zakaz działalności gospodarczej wiążącej się z wprowadzeniem substancji zanieczyszczających powietrze
 - 9) dopuszcza się lokalizowanie budynków w granicach działek pod warunkiem zachowania przepisów szczególnych
 - 10) na działkach o jednorodnej funkcji zaleca się lokalizowanie 2 miejsc postojowych
 - 11) na działkach o funkcji mieszanej zaleca się lokalizowanie 5 miejsc postojowych
 - 12) zakaz lokalizowania obiektów kubaturowych w strefach korytarzy infrastruktury technicznej
 - 13) ogrodzenia działek o maksymalnej wysokości do 1,80 m należy dostosować do krajobrazu i architektury budynków
 - 14) w przypadku lokalizacji usług publicznych w wyznaczonych obszarach ilość miejsc postojowych dostosować do rodzaju usługi.
 - 15) na terenach osiedla Podgaje nie dopuszcza się lokalizowania żadnych budynków gospodarczych, bądź składowych - lokalizacja garaży w kubaturze budynków mieszkalnych
 - 16) zakaz likwidacji istniejących oczek wodnych i nawożenia w ich miejsce ziemi lub gruzu.
4. Ustala się następujące zasady kształtowania zabudowy
 - 1) architektura i forma budynków kształtowana w nawiązaniu do architektury miejscowej i otaczającego krajobrazu
 - 2) max wysokość budynków:
 - a) budynki mieszkalne - 2 kondygnacje z poddaszem użytkowym
 - b) budynki gospodarcze lub usługi produkcyjne - 1 kondygnacja z poddaszem użytkowym
 - c) budynki usługowe - 3 kondygnacje z poddaszem użytkowym
 - 3) układy kalenicowe
 - 4) dachy dwu lub wielospadowe o kącie nachylenia 45° z tolerancją 10°
 - 5) rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe budynków bez ograniczeń
 - 6) pokrycie dachów bez ograniczeń materiałowych z wyjątkiem azbestowo-cementowym
 - 7) zaleca się jednakową architekturę i podobną w gamie kolorystycznej dla danego zespołu mieszkaniowego
 - 8) oświetlenia okienne poddaszy oknami połączowymi lub lukarnami
 - 9) okapy dachów min. 70 cm, połacie dachowe nad ścianą szczytową min. 40 cm

- 10) dopuszcza się odstępstwa w zakresie rozwiązań dachów wynikających z warunków ochrony przeciwpożarowej (np. zastosowania ścian ogniowych), lub w przypadku konieczności dostosowania do istniejącej zabudowy
- 11) lokalizowanie usług w kubaturze budynków mieszkalnych dopuszcza się w wypadku
 - a) wprowadzenia odrębnych wejść do części mieszkalnej i usługowej
 - b) oddzielenia części usługowej od mieszkalnej przegrodami o odporności ogniowej 60 min.
5. Wyznaczone zasady zagospodarowania terenów i kształtowania zabudowy nie dotyczą obszarów, dla których istnieje obowiązek sporządzenia planów miejscowych.

§ 38

1. Wyznacza się tereny podstawowego układu komunikacyjnego miasta, które stanowią drogi i ulice oznaczone na rysunku planu symbolami KZ, KL, KD.
 - 1.1. Wyznacza się rezerwę terenu pod bezkolizyjny węzeł drogowy dróg zbiorczych oznaczony na rysunku planu symbolem KZR
 - a) do czasu realizacji węzła użytkowanie dotychczasowe.
 2. Ustala się przeznaczenie terenów układu komunikacyjnego przeznaczeniem podstawowym jest obsługa ruchu komunikacji zbiorowej i indywidualnej przeznaczeniem uzupełniającym są:
 - a) urządzenia i elementy infrastruktury technicznej obsługującej funkcję podstawową i inne funkcje wyznaczone poza pasem drogowym
 - b) ścieżki rowerowe
 - c) zieleni urządzonej
 - 3.1. Ustala się drogi (ulice), które w układzie komunikacyjnym miasta będą pełniły rolę dróg zbiorczych oznaczonych symbolem KZ.
 - a) ul. Kozienicka - na odcinku od granic miasta (droga wojewódzka Nr 787) do ul. Mickiewicza
 - b) ul. Mickiewicza (droga wojewódzka Nr 787)
 - c) ul. Kolejowa - na odcinku od ul. Zakładowej (droga wojewódzka 787 do ul. Zwoleńskiej przechodząca w drogę powiatową 34428)
 - d) ul. Zwoleńska (droga wojewódzka Nr 692)
 - e) ul. Piłsudskiego (droga wojewódzka Nr 691)
 - f) ul. Radomska (droga powiatowa Nr 34428)
 - g) ul. Żeromskiego (droga powiatowa Nr 34428)
 - h) ul. Wspólna (droga powiatowa Nr 34428)
 - i) ul. Popiełuszki
 - j) ul. Garszwo - na odcinku od ul. Królowej Jadwigi do przejazdu gospodarczego pod torami
 - k) ul. Sienkiewicza
 - 3.2. Ustala się parametry techniczne dróg zbiorczych
 - a) linie rozgraniczenia dróg (ulic) - 30 m
 - b) linie zabudowy:
 - dla budownictwa wielorodzinnego i użyteczności publicznej min. 15 m od krawędzi linii rozgraniczenia ulicy
 - dla budownictwa jednorodzinnej min. 10 m od krawędzi linii rozgraniczenia ulicy
 - c) parametry geometryczne przekrojów poprzecznych wg przepisów szczególnych.
 - 4.1. **Ustala się drogi - ulice, które w układzie komunikacyjnym miasta będą pełniły rolę ulic lokalnych oznaczonych na rysunku planu symbolami KL.**
 - a) ul. Spacerowa (droga powiatowa Nr 34426)
 - b) ul. Polna (droga powiatowa Nr 34426)
 - c) ul. Leśna
 - d) ul. Chemiczna
 - e) ul. Augustowska
 - f) ul. Wesoła
 - g) ul. Królowej Jadwigi
 - h) ul. 15-go Stycznia - na odcinku od ul. Kozienickiej do granic miasta
 - i) ul. Dębowa
 - j) ul. Partyzantów
 - k) ul. Guzala**
 - l) ul. Bohaterów Studzianek
 - ł) ul. Armii Krajowej
 - m) ul. Aleje Lipowe
 - n) ul. Garszwo
 - o) ul. Zakładowa
 - p) ul. Harcerska
 - r) ul. Słowackiego
 - s) ul. Fabryczna
 - t) ul. Zwycięstwa
 - u) ul. Kościuszki

- w) ul. Kozienicka (od ulicy Mickiewicza do ul. 15 Stycznia)
- 4.2. Ustala się parametry techniczne dróg lokalnych
 - a) linie rozgraniczenia ulic Królowej Jadwigi, Guzala, Armii Krajowej z planowanymi przedłużeniami min. 20 m
 - b) linie rozgraniczenia pozostałych dróg - ulic min. 15 m
 - c) linie zabudowy:
 - dla budownictwa wielorodzinnego i użyteczności publicznej min. 10,0 m od krawędzi linii rozgraniczenia ulicy
 - dla budownictwa jednorodzinnego 7 m od krawędzi linii rozgraniczenia ulicy
 - d) parametry geometryczne przekrojów poprzecznych wg przepisów szczególnych.
- 5.1. Ustala się ulice, które w układzie komunikacyjnym miasta będą pełniły rolę ulic dojazdowych, oznaczonych na rysunku planu symbolem KD.
 - a) ul. 15-go Stycznia - na odcinku od ul. Kozienickiej w kierunku ul. Mickiewicza
 - b) przedłużenie Alei Lipowych w kierunku zachodnim
 - c) ul. Polna - na odcinku od ul. Łąkowej do ul. Wspólnej
- 5.2. Ustala się parametry ulic dojazdowych
 - a) linie rozgraniczenia min. 10 m
 - b) linie zabudowy:
 - dla zabudowy wielorodzinnej i użyteczności publicznej min. 10 m od krawędzi linii rozgraniczenia ulicy
 - dla budownictwa jednorodzinnego min. 7 m od krawędzi linii rozgraniczenia ulicy
 - c) parametry geometryczne wg przepisów szczególnych.
- 6. Dopuszcza się zmniejszenie linii rozgraniczenia wyznaczonych i nie wyznaczonych ulic układu komunikacyjnego w przypadku braku możliwości uzyskania wymaganych parametrów technicznych, z uwagi na istniejące zainwestowanie i zalesienie oraz zmniejszenie odległości zabudowy od jezdni w uzgodnieniu z właściwym zarządcą drogi.
- 7. Dopuszcza się utrzymanie istniejących linii zabudowy w intensywnych, trwałych ciągach zabudowy.
- 8. Realizację ścieżek rowerowych, dopuszczonych ustaleniami planu, prowadzić w oparciu o specjalistyczne opracowanie możliwości ich realizacji, warunki techniczne i ustaleniu kolejności wykonania.
 - 1) wskazuje się realizację ścieżek rowerowych w pierwszej kolejności na najbardziej atrakcyjnych ciągach turystycznych.
- 9. Ustala się sukcesywne porządkowanie istniejących ciągów ulicznych i ich otoczenia pod kątem ładunku przestrzennego z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych.
- 10. Wskazuje się w rysunku planu miejsca lokalizacji bezkolizyjnych przejść drogowych i pieszo-rowerowych z komunikacją kolejową.
 - 1) wskazanie terenów potrzebnych do realizacji węzła bezkolizyjnego na wysokości ulic Augustowskiej, Zwoleńskiej i ustalenie możliwości jego realizacji oraz terenów dla przejść pieszo-rowerowych nastąpi po wykonaniu specjalistycznego opracowania
 - 2) realizacja węzła i przejść pieszo-rowerowych może nastąpić bez konieczności dokonania zmian w planie.

§ 48

- 1. Ustala się, że zaopatrzenie w energię elektryczną miasta Pionki opierać się będzie na adaptacji, przebudowie i rozbudowie istniejącego układu sieci składającego się z:
 - 1) dwutorowej linii 110 kV zasilającej stację transformatorową 110/15 kV Pionki – Miasto wskazanej w rysunku planu oznaczeniem liniowym
 - 2) stacji transformatorowej 110/15 kV Pionki - Miasto, oznaczonej w rysunku planu symbolem graficznym (GPZ 110/15 kV)
 - 3) wewnętrznej rozdzielni sieciowej, oznaczonej na rysunku planu symbolem graficznym WRS
 - 4) linii napowietrznych średniego napięcia (15 kV), wskazanych na rysunku planu oznaczeniami liniowymi
 - 5) linii kablowych 15 kV, wskazanych na rysunku planu oznaczeniami liniowymi
 - 6) stacji transformatorowych 15/0,4 kV typu napowietrznego, oznaczonych na rysunku planu symbolami graficznymi
 - 7) stacji transformatorowych 15/0,4 kV typu wewnętrznego, oznaczonych na rysunku planu symbolami graficznymi
 - 8) linii napowietrznych i kablowych niskiego napięcia 380/220 V, nie oznaczonych na rysunku planu.
- 2. W celu umożliwienia właściwej eksploatacji oraz zapewnienia warunków bezpieczeństwa, stosownie do odrębnych przepisów wyznacza się strefę techniczną istniejącej dwutorowej linii napowietrznej wysokiego napięcia 110 kV, w odległości po 20 m od osi trasy.
- 3. W celu umożliwienia właściwej eksploatacji oraz zapewnienia warunków bezpieczeństwa, stosownie do odrębnych przepisów, wyznacza się strefę bezpieczeństwa techniczną dla istniejących linii napowietrznych o napięciu 15 kV, w odległości po 5 m od osi trasy.
- 4. Na terenach objętych strefami bezpieczeństwa technicznymi, o których mowa w ustępach 2 i 3 ustala się zakaz zabudowy.
- 5. W celu zasilenia w energię elektryczną (z istniejącego GPZ-tu Pionki-Miasto) terenów, położonych w południowo-zachodniej części miasta, wskazuje się tereny:
 - 1) pod budowę czterech stacji transformatorowych typu wewnętrznego, oznaczone na rysunku planu symbolem graficznym
 - 2) pod budowę linii kablowych 15 kV, oznaczone na rysunku planu symbolami liniowymi.

§ 50

1. Ustala się, że zaopatrzenie odbiorców w gaz przewodowy na terenie miasta Pionki do celów socjalno-bytowych i ogrzewania pomieszczeń opierać się będzie na adaptacji, przebudowie i rozbudowie istniejącego układu gazociągów składającego się z:
 - 1) gazociągu wysokoprężnego DN 200 oznaczonego na rysunku planu symbolem liniowym
 - 2) stacji redukcyjno-pomiarowej I st. przy ul. Polnej, oznaczonej na rysunku planu symbolem graficznym
 - 3) stacji redukcyjno-pomiarowych II st., oznaczonych na rysunku planu symbolem graficznym
 - 4) gazociągów średnioprężnych nie oznaczonych na rysunku planu
 - 5) gazociągów niskoprężnych nie oznaczonych na rysunku planu.
2. W celu umożliwienia właściwej eksploatacji oraz zapewnienia warunków bezpieczeństwa, stosownie do odrębnych przepisów, ustala się strefę techniczną dla istniejącego wysokoprężnego gazociągu DN 200, w odległości po 35 m od jego osi.
3. Na terenach objętych strefą techniczną, o której mowa w ust. 2 ustala się zakaz zabudowy.
4. Ustala się strefę zagrożenia wybuchem od upustu DN 40 gazociągu wysokiego ciśnienia stacji gazowej wysokiego ciśnienia I^o w promieniu 27,7m
 - 1) dopuszcza się zmniejszenie strefy zagrożenia wybuchem w przypadku zastosowania odpowiednich urządzeń lub rozwiązań technologicznych.
 - 2) każda lokalizacja obiektów terenowych w pobliżu stacji gazowej wys.cię. I^o powinna być uzgodniona z PGNiG S.A. Regionalnym Oddziałem Przesyłu w Warszawie.
5. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać sieci gazowe określa rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30. 07. 2001 roku opublikowane w Dz. U. Nr 97/2001.
6. W liniach rozgraniczenia dróg publicznych i niepublicznych stanowiących dostęp z terenów z zabudową mieszkaniową do dróg publicznych, należy rezerwować trasy dla sieci gazowej.
7. Linia ogrodzeń winna przebiegać min. 0,5 m od gazociągu.
8. Dla budownictwa jednorodzinnego i zagrodowego szafki gazowe (otwierane na zewnątrz od strony ulicy) winny być lokalizowane w linii ogrodzeń, w pozostałych przypadkach w miejscu uzgodnionym z zarządzającym siecią gazową.
9. Gazyfikacja będzie możliwa, jeżeli zostanie zawarte porozumienie pomiędzy dostawcą gazu i odbiorcą po spełnieniu kryteriów ekonomicznej opłacalności dostaw gazu dla Przedsiębiorstwa Gazowniczego.
10. Organem opiniującym w zakresie gazociągów niskoprężnych jest Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. w Warszawie Oddział Gazownia Warszawska.

§ 51

1. Zakłada się, że zaopatrzenie miasta w ciepło opierać się będzie na adaptacji, przebudowie i rozbudowie istniejącego układu sieci ciepłynych składającego się z:
 - 1) sieci ciepłej wyprowadzonej z kotłowni położonych na terenie ZTS „Pronit” i nie oznaczonych na rysunku planu
 - 2) kotłowni lokalnych oznaczonych na rysunku planu symbolami graficznymi
 - 3) sieci ciepłej wykonanej w systemie kanałowym i nie oznaczonej na rysunku planu
 - 4) indywidualnych źródeł ciepła spełniających wymogi ochrony środowiska.
2. Dopuszcza się realizację innych źródeł ciepła na terenie m. Pionki spełniających wymogi ochrony środowiska.

§ 52

1. Zakłada się, że zaopatrzenie w wodę miasta Pionek opierać się będzie na adaptacji, modernizacji i rozbudowie istniejącego układu wodociągowego stanowiącego dwa systemy zasilane z ujęć głębinowych:
 - wodociąg komunalny, ze stacją wodociągową WZ-1, w eksploatacji Miejskiego Zakładu Usług Komunalnych obejmujący zasięgiem północno-zachodnią część miasta. Ujęcie składające się z 3 studni, w tym jednej rezerwowej i stacja wodociągowa zlokalizowane przy ul. Leśnej. Pozwolenie wodnoprawne wydane w 1996 r. przez Wojewodę Radomskiego pozwala na pobór wody w ilości max godzinowej 150 m³/h max dobowej 3600 m³/h
 - wodociąg miejski ze stacją wodociągową WZ-2, zasilany z ujęcia będącego w eksploatacji ZTS „Pronit” S.A. obejmujący swym zasięgiem pozostałą część miasta oraz część gminy Pionki. Ujęcie składające się z 21 studni, w tym dwóch awaryjnych, zlokalizowane na terenie: Stary Zakład, Staw Górny i Januszno. Pozwolenie wodnoprawne wydane przez Wojewodę Mazowieckiego w 2001 r. zezwala na pobór wody w ilości max godzinowej 1385 m³/h. Sprzedaż wody z ujęć ZTS „Pronit” dla miasta i gminy Pionki wynosi 160 m³/h (sieć wodociągową oznaczono na rysunku planu symbolami liniowymi).
2. Teren ochrony bezpośredniej każdej studni ujęć wód podziemnych obejmuje grunty, na których usytuowane jest ujęcie oraz otaczający je pas gruntu o szerokości 8 ÷ 10 m, licząc od zarysu budowli i urządzeń służących do poboru wody.
3. Ujęcie komunalne wód podziemnych przy ul. Leśnej posiada wyznaczony teren zewnętrzny ochrony pośredniej oznaczony na rysunku planu symbolami liniowymi, obejmujący obszar zasilania ujęcia. Na terenie tym obowiązują ustalenia zawarte w § 44 niniejszej uchwały.
4. Dla pozostałych ujęć funkcjonujących na obszarze objętym planem należy wyznaczyć strefy ochrony pośredniej. Ograniczenia wynikające z decyzji w sprawie ustalenia stref winny być uwzględnione w zagospodarowaniu terenów leżących w ich obrębie.

§ 53

1. Zakłada się, że odprowadzenie i oczyszczanie ścieków z m. Pionki opierać się będzie na adaptacji, modernizacji i rozbudowie istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej składającego się z:
 - Centralnej Oczyszczalni Ścieków o max przepustowości 12000 m³/d oznaczonej na rysunku planu symbolem graficznym
 - sieci kanalizacji grawitacyjnej odprowadzającej ścieki przemysłowe i bytowo-gospodarcze oznaczonej na rysunku planu symbolami liniowymi
 - przepompowni głównej o przepustowości 9000 m³/d oznaczonej na rysunku planu symbolem graficznym
 - 5 małych lokalnych przepompowni ścieków oznaczonych na rysunku planu symbolami graficznymi
 - rurociągów tłocznych ścieków oznaczonych na rysunku planu symbolami liniowymi.
- 2.1) Przewody kanalizacji sanitarnej należy lokalizować w granicach ciągów komunikacyjnych

- 2) w przypadku braku możliwości lokalizacji kanalizacji sanitarnej w ciągach ulicznych dopuszcza się lokalizację poza ich granicami.
3. Zakłada się sukcesywną likwidację zbiorników na ścieki typu „szamba” i wyposażanie terenów w sieć kanalizacyjną.

§ 56

1. Ustala się zasadę gospodarki odpadami
- 1) na terenie miasta nie przewiduje się lokalizacji składowiska odpadów komunalnych
 - 2) wskazuje się potrzebę budowy obiektu rejonowego poza granicami miasta
 - 3) do czasu realizacji rejonowego składowiska odpadów dopuszcza się ich wywożenie do legalnie funkcjonujących obiektów poza obszarem gminy (np. składowisko w Radomiu, w Cudnowie gm. Jedlnia Letnisko)
 - 4) dopuszcza się czasowe gromadzenie odpadów komunalnych i innych odpadów, w miejscach i w sposób określony obowiązującymi przepisami szczególnymi, przy założeniu że będą systematycznie usuwane przez odpowiednie służby lub staraniem własnym producenta odpadów.

Treść zmiany planu z 2018r.

§ 2.

W ustaleniach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Pionki przyjętego uchwałą nr XIII/153/2003 Rady Miasta Pionki z dnia 24 października 2003 r., wprowadza się następujące zmiany:

1. przepis § 20 ust. 2 pkt 3 lit. a otrzymuje następujące brzmienie:
„a) zbieranie odpadów, w tym punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, punkty zbierania surowców wtórnych: makulatury, drewna, tworzyw sztucznych, szkła i/lub złomu, z zastrzeżeniem ograniczeń zawartych w ust. 3 pkt 2 i 6, a także przetwarzanie odpadów w postaci surowców wtórnych: papieru i/lub drewna.”;
2. przepis § 20 ust. 3 pkt 2 otrzymuje następujące brzmienie:
„2) na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolami: „P,U”, „P,U,S”, „RLU,U,P” zakazuje się lokalizacji punktów zbierania złomu.”;
3. przepis § 20 ust. 3 pkt 6 otrzymuje następujące brzmienie:
„6) lokalizację punktów zbierania złomu na terenach niewymienionych w punkcie 2 dopuszcza się w odległości nie mniejszej niż 200m od linii rozgraniczających tereny oznaczone na rysunku planu symbolami: MW, MN, UP, UK, UZ, U, UT i WZ.”;
4. w § 21 ust. 2 pkt 3 po literze a usuwa się kropkę i dodaje się literę b o następującym brzmieniu:
„b) zbieranie odpadów, w tym punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, punkty zbierania surowców wtórnych: makulatury, drewna, tworzyw sztucznych i/lub szkła, z zastrzeżeniem ograniczeń zawartych w pkt 4.”;
5. w § 23 ust. 2 dodaje się punkt 3 o następującym brzmieniu:
„3) przeznaczeniem dopuszczalnym na terenie NO jest zbieranie odpadów, w tym punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, punktu zbierania surowców wtórnych: makulatury, drewna, tworzyw sztucznych, szkła i/lub złomu.”;
6. § 36 ust. 2 pkt 3 otrzymuje następujące brzmienie:
„3) z zastrzeżeniem przepisu pkt 4, przeznaczeniem dopuszczalnym są:
a) usługi komercyjne
b) zbieranie odpadów, w tym punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, punkty zbierania surowców wtórnych: makulatury, drewna, tworzyw sztucznych, szkła i/lub złomu.”;
7. w § 36 ust. 2 po pkt 3 usuwa się kropkę i dodaje pkt 4 o następującym brzmieniu:
„4) na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolem „S,KS” zakazuje się lokalizacji punktów zbierania złomu.”;
8. w § 56 ust. 1 po punkcie 4 usuwa się kropkę i dodaje się punkty 5 i 6 o następującym brzmieniu:
„5) z zastrzeżeniem ustaleń punktu 6 poniżej, na obszarze objętym planem zakazuje się:
a) unieszkodliwiania odpadów przez ich składowanie,
b) przetwarzania odpadów,
c) odzysku energii z odpadów,
d) termicznego przekształcania odpadów.
6) zakazy zawarte w punkcie 5 powyżej nie dotyczą:
a) kontynuacji funkcjonowania dotychczas zlokalizowanych na obszarze objętym planem przedsięwzięć z zakresu gospodarki odpadami w dotychczasowym ich zakresie;
b) wstępnego magazynowania odpadów przez ich wytwórcę;
c) działalności dopuszczonych do realizacji w ramach przeznaczenia dopuszczalnego poszczególnych terenów.”

W/w działki położone są w obszarze Natura 2000.

Z up. Burmistrza Miasta
A. Sot-Karwicka
Anna Sot-Karwicka
INSPEKTOR

Otrzymują:

1. Adresat

Opłata skarbową pobrano w kwocie:
500 zł (pieczęć z tych od 100)
zgodnie z ustawą o opłacie skarbowej
Dz.U. z 2014 r. poz. 1000
nr konta/rp KP 11449
z dnia 25 września 2019

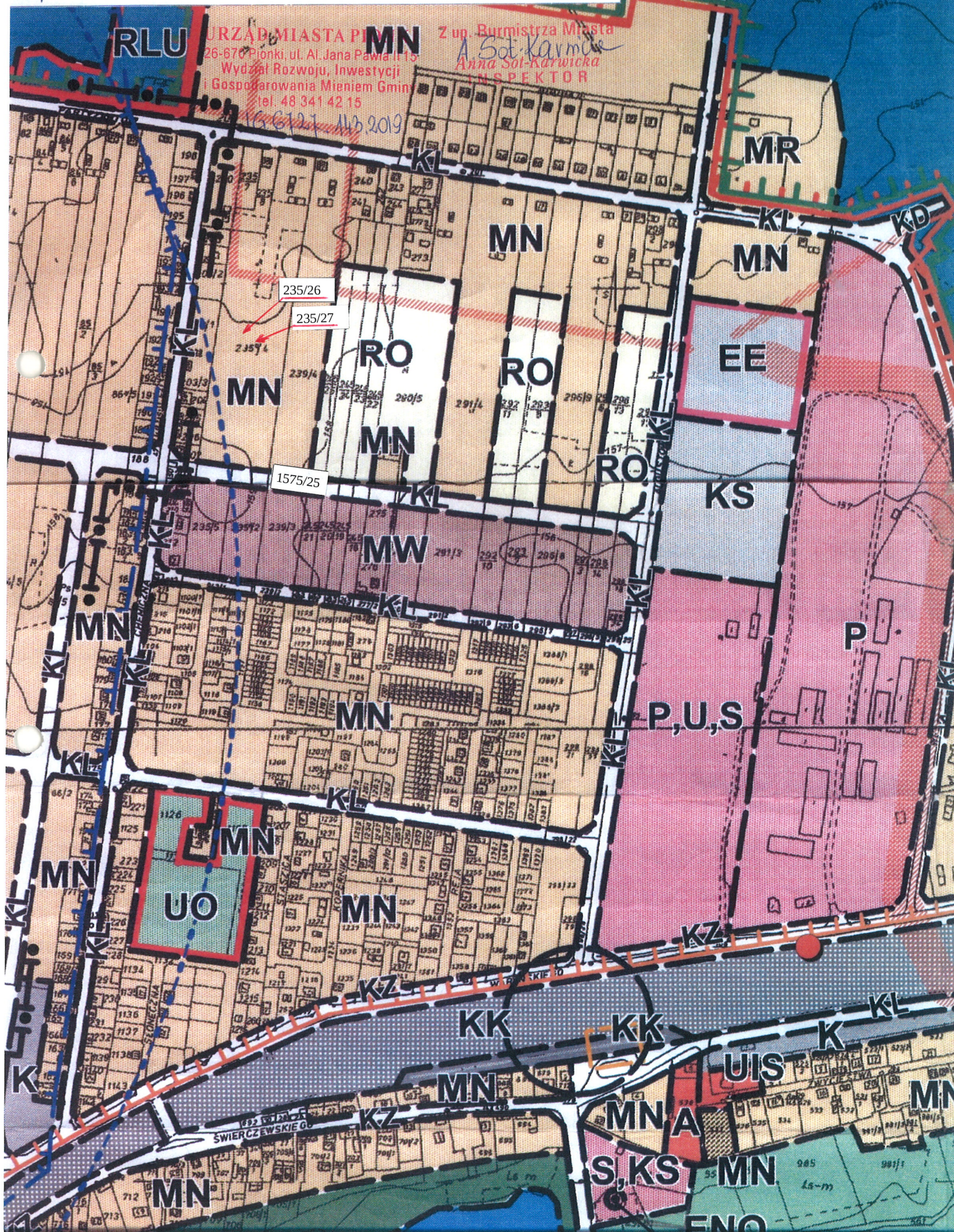
WYRYS

URZĄD MIASTA PIONKI Z up. Burmistrza Miasta
26-670 Pionki, ul. Al. Jana Pawła II 15
Wydział Rozwoju, Inwestycji
i Gospodarki Mieniem Gminy
tel. 48 341 42 15

A. Sot-Karmicki
Anna Sot-Karmicka
INSPEKTOR
















2 up. Burmistrza Miasta
A. Sot-Karwicz
Anna Sot-Karwicz
INSPEKTOR



LEGENDA

KZR	Tereny Rezerwowane pod węzeł drogowy dróg zbiorczych
KD	Ulice dojazdowe
KZ	Drogi, ulice zbiorcze
KL	Drogi, ulice lokalne
K	Tereny miejsc postojowych i garażowania samochodów
KK	Tereny Komunikacji samochodowej
KS	Tereny obsługi komunikacji samochodowej
UZ	Terenu usług zdrowotnych i opieki społecznej
U	Tereny usług komercyjnych
AUC	Tereny koncentracji usług i administracji
UP	Tereny usług publicznych
UO	Tereny usług publicznych z zielenią towarzyszącą
UK	Tereny kultu religijnego
UIS	Tereny usług specjalistycznych
US	Tereny sportu i rekreacji
UT	Tereny wypoczynku i sportu
A	Tereny administracji
P	Tereny produkcji przemysłowej i rzemieślniczej
S	Tereny składów i magazynów
WZ	Tereny gospodarki zaopatrzenie w wodę
NO	Tereny oczyszczalni ścieków
ENO	Tereny urządzeń współpracujących z gospodarką ściekową
EE	Tereny urządzeń elektroenergetycznych
EI	Tereny elementów infrastruktury technicznej (ujęcia wody)
MN	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego
MW	Tereny mieszkalnictwa wielorodzinnego
MR	Tereny mieszkalnictwa rolniczego
ZL	Tereny lasów
ZP	Tereny zieleni urządzonej, parkowej
ZI	Tereny zieleni izolacyjnej
ZN	Tereny zieleni nieurządzonej
ZC	Tereny cmentarzy
ZD	Tereny ogródków działkowych

R	Tereny upraw polowych
RO	Tereny rolnicze wyłączone z zabudowy
RLU	Tereny administracji i obsługi urządzeń gospodarki leśnej
ZW	Tereny zbiorników wodnych
	Granice Kozienickiego Parku Krajobrazowego
	Granice otuliny Kozienickiego Parku Krajobrazowego
	Rezerwat przyrody "Pionki"
	Użytki ekologiczne
	Pomniki przyrody ożywionej
	Pomniki przyrody nieożywionej
	Leśny Kompleks Promocyjny „ Lasy Puszczy Kozienickiej”
	Strefa zainteresowania konserwatorskiego
	Strefa ochrony pośredniej ujęć wody
	Strefa ochrony pośredniej zewnętrzna ujęć wyznaczona w terenie
	Strefy techniczne z zakazem zabudowy
	Obiekty zabytkowe wpisane do rejestru zabytków
B.14-P,ZL	Tereny przemysłowo-leśne
	Granice terenów dla których wyznaczono obowiązek sporządzenia mpzp

STAROSTA RADOMSKI

ul. Tadeusza Mazowieckiego 7
26 – 600 Radom

ODPIS

PROTOKÓŁ NR GKN.6630.373.2019
NARADY KOORDYNACYJNEJ

Przedmiot narady : TRASY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ

Wnioskodawca:

USŁUGI PROJEKTOWE ŚWIEŻEWSKA EWA

Adres :

26-670 PIONKI
ZWYCIĘSTWA 4B

Znak sprawy: GKN.6630.373.2019 z dnia: 2019-10-15

Lokalizacja obiektu: PIONKI M DZ.235/26,235/27, gmina : PIONKI M.

Narada koordynacyjna odbyła się na zebraniu w Starostwie Powiatowym w Radomiu, Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości oddział: Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, ul. Graniczna 24.

Data narady: 2019-10-23

Uwagi i zlecenia:

Niniejsza protokół z narady koordynacyjnej nie zwalnia Inwestora od uzyskania z właściwego organu do spraw nadzoru architektoniczno - budowlanego pozwolenia na budowę.

W przypadku robót w pasach drogowych Inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na wejście w pas drogowy od zarządzającego drogą.

- 1.Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci od istniejącego uzbrojenia podziemnego, prace ziemne wykonać ręcznie, bez użycia sprzętu zmechanizowanego i pod fachowym nadzorem technicznym zapewnionym przez wykonawcę robót.
- 2.Inwestor zobowiązany jest zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych obiektów oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych obiektów (przed zasypaniem).
- 3.Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie w trybie przepisów ustawy Prawo Geodezyjnego i Kartograficznego (Dz.U.2010.193.1287 z późniejszymi zmianami).
- 4.Prace ziemne wykonać pod nadzorem przedstawicieli instytucji zarządzających sieciami uzbrojenia terenu, krzyżującymi się i zbliżonymi do uzgadnianego obiektu.

O zamiarze prowadzenia prac ziemnych instytucje branżowe winny być zawiadomione z tygodniowym wyprzedzeniem.

PRZEWODNICZĄCY
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY

Ewa Wąsik
GEODETA

Integralną część protokołu stanowi lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z ewentualnymi uwagami dotyczącymi przedmiotu narady oraz podpisami.

Lista uczestników narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 2019-10-23

Znak GKN.6630.373.2019

Lp	Nazwa Instytucji	Uwagi uczestnika narady koordynacyjnej	Imię, Nazwisko uczestnika narady
1	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ		Z up. STAROSTY Ewa Wąsik GEODETA
2	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH W RADOMIU		SPECIALISTA mgr inż. Andrzej Zych
3	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD O/W-A REJON W RADOMIU WSOLA, UL. SPACEROWA 10, GM. JEDLIŃSK		mgr inż. Andrzej Zych
4	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W WARSZAWIE		mgr inż. Andrzej Zych
5	ORANGE POLSKA S.A.		nie stawił się
6	PGE DYSTRYBUCJA S. A. ODDZIAŁ SKARŻYSKO-KAMIENNA REJONOWY ZAKŁAD ENERGETYCZNY		nie stawił się
7	WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W WARSZAWIE DELEGATURA W RADOMIU		nie stawił się
8	WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W WARSZAWIE		nie stawił się
9	NETIA SA		nie dotyczy
10	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE		KIEROWNIK Gazownia w Pionkach Wiesław Karaś
11	URZĄD GMINY Pionków		nie stawił się
12	WNIOSKODAWCA LUB OSOBA UPOWAŻNIONA		nie stawił się

1.CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kompleksowa dokumentacja techniczna dla potrzeb uzyskania pozwolenia na budowę/zgłoszenia/ sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w rejonie ulicy Adasia Guzala w Pionkach.

Celem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w obszarze przewidzianym pod budownictwo jednorodzinne dla kompleksowego rozwiązania gospodarki wodno-ściekowej w tym rejonie miasta.

1.2. Inwestor i użytkownik

Inwestorem budowanej sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej, jak również
Zamawiającym ten Projekt jest Przedsiębiorstwo Wodno Kanalizacyjno
Ciepłownicze Sp. z o.o.
z siedzibą: 26-670 Pionki, ul.Zakładowa 7

1.3 Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- - Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru objętego opracowaniem.
- Mapy do celów projektowych w skali 1:500 wykonane przez Pracownię Geodezyjną Mieczysław Wiszniowski Usługi Geodezyjne w Pionkach obejmujące przedmiotowy teren/stan na 07.08.2019./
- - Warunki techniczne do projektowania PWKC:400/15 MK nr: 50/2019 z dnia 18.09.2019.
- - Opinia ZUD nr GKN.6630.373.2019 z dnia 2019-10-24
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizje lokalne w terenie
- Obowiązujące Normy, Ustawy i Przepisy Budowlane

- Bieżąca praktyka w zakresie projektowania i budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej.

1.4. Zakres opracowania

Zakres projektowanej inwestycji został uzgodniony z Inwestorem, tj. jest Przedsiębiorstwem Wodno Kanalizacyjno Ciepłowniczym Sp. z o.o.
z siedzibą: 26-670 Pionki, ul.Zakładowa 7

Projekt swoim zakresem obejmuje budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjnym w rejonie ulicy Adasia Guzala, w uchwalonym miejscowym planie zagospodarowania.

Dokumentacja projektowa obejmuje wykonanie :

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

- Długość projektowanych kanałów grawitacyjnych PVC ϕ 200 - L= 247m
- Studnie kanalizacyjne zbiorcze Dn425/200/200/160/160 -6 - kpl.

SIEĆ WODOCIAĞOWA

- Długość sieci wodociągowej PVC ϕ 160 - 250m
- Hydrant przeciwpożarowy podziemny ϕ 80 -kpl.3
- Montaż zasuw odcinających ϕ 150 -kpl.1
- Roboty towarzyszące
 - zabezpieczenie istniejącej infrastruktury podziemnej
 - renowacja nawierzchni utwardzonej i nieutwardzonej

1.5. Stan prawny terenu inwestycji

Budowana sieć kanalizacji sanitarnej oraz urządzenia towarzyszące zlokalizowane będą w terenach stanowiących własność Gminy Miasta Pionki.

2.CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1.Stan istniejący terenu objętego inwestycją

Teren inwestycji położony jest w północnej części miasta Pionki .

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego jest to obszar przeznaczony dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej .

W obecnym stanie obszar inwestycji podzielony jest na działki budowlane. Istniejąca infrastruktura podziemna to sieć gazowa średniego ciśnienia oraz sieć energetyczna. Teren przewidziany pod lokalizację kanalizacji sanitarnej oraz wodociągu to obecnie teren gruntowy wyznaczony pod ulicę o ulepszonej nawierzchni. Trasy rurociągów nie kolidują z istniejącym drzewostanem i zostały zaprojektowane w ciągu komunikacyjnym zawartym w miejscowym planie zagospodarowania.

Na terenie objętym inwestycją nie występują obszary lub obiekty objęte ochroną prawną na podstawie przepisów szczególnych, a wpływ inwestycji na środowisko zamyka się w granicach terenu objętego opracowaniem.

Projektowane odcinki wodociągu i kanalizacji będą ułożone na terenie Gminy Miasta Pionki.

2.2.Schemat rozwiązań w zakresie budowy sieci kanalizacyjnej i wodociągowej oraz lokalizacja obiektów związanych

2.2.1. Wodociąg

Zaopatrzenie w wodę dla terenu objętego inwestycją przewidziano z ulicy Guzala dz. nr 1575/25 z istniejącego wodociągu woA 150.

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej wykonać za pomocą trójnika i zasuwy odcinającej. Za włączeniem do istniejącej sieci należy zamontować zasuwę odcinającą Dn150 w obudowie z trzpieniem i skrzynką uliczną. Zasuwa powinna być dostępna z poziomu terenu.

Wszystkie połączenia sieci wykonać wg schematów montażowych węzłów. Wszystkie zasuwy umieścić w obudowie z trzpieniem i skrzynką uliczną/wykonanie ciężkie /oraz oznakować tabliczką.

2.2.2. Kanalizacja

Wysokościowy układ terenu jednoznacznie wskazuje kierunek odprowadzenia ścieków.

Generalnie odprowadzenie ścieków z obszaru objętego inwestycją przewidziano do ulicy Guzala/dz. 1575/25/ w której istnieje główny kolektor ściekowy DN200

2.3.Opis sieci

2.3.1.Sieć Wodociągowa

Sieć wodociągową zaprojektowano o średnicy DN/OD160mm z rur prostych

PE PE100,PN10,SDR17, zgrzewanych doczołowo.

Wodociąg ułożony będzie na głębokości 1,6 m poniżej poziomu terenu.

Przejście wodociągu pod ulicą Guzala w dz. nr 1575/25 przewiduje się wykonać metodą bez wykopu /przewiertem lub przeciskiem/ w rurze ochronnej, zakończonej na końcówkach manszetą wodoodporną.

Pozostały odcinek sieci wodociągowej wykonany będzie w wykopie otwartym z szalunkiem w zależności od warunków terenowych.

Na trasie wodociągu zaprojektowano podziemne hydranty przeciwpożarowe DN80 PN16 z podwójnym zamknięciem ./ rozmieszczenie wg planu zagospodarowania oraz schematów montażowych/.

Hydranty ppoż. powinny być co najmniej raz w roku poddawane przeglądom i konserwacji przez właściciela sieci wodociągowej.

Nie projektuje się zmian kierunku sieci wodociągowej, przez co nie jest wymagane zastosowanie bloków oporowych, z wyjątkiem bloków stabilizujących armaturę, tj. zasuw i hydranty.

2.3.2. Sieć Kanalizacji Sanitarnej

Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano o średnicy ϕ 200 z rur prostych PVC-U (litych) kl.SN8 z uszczelką, łączonych na kielichy.

Głębokość ułożenia rurociągów w wykopie warunkuje zagłębienie kolektora w ulicy Guzala oraz kolizja z istniejącą kanalizacją deszczową DN400.

Kanalizacja zostanie ułożona na głębokości od 0,93m do 3,25 m poniżej poziomu terenu. Sieć kanalizacji wykonana będzie w wykopach otwartych. Wykopy zabezpieczyć przez zastosowanie umocnienia systemowego w postaci gotowych boxów szalunkowych o głębokości zabudowy dostosowanej do głębokości wykopu +0,2m nad poziom terenu.

Na trasie sieci, w miejscach przewidzianych dla włączenia przyłączy projektuje się studnie połączeniowe z PP ϕ 425/rura ^wznośna dwuwarstwowa/ z włazem żeliwny typu ciężkiego na stożku odciążającym.

2.4.Sposób wykonania sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej

2.4.1. Roboty pomiarowe

Projektowana oś rurociągów powinna być oznaczona w terenie przez geodetę z uprawnieniami. Oś przewodów wyznaczyć w sposób trwały i widoczny, z założeniem ciągów reperów roboczych. Punkty na osi trasy należy oznaczyć. Kołki osiowe należy wbić na każdym załamaniu trasy, a na odcinkach prostych co ok.30-50m. Na każdym prostym odcinku należy utrwalić co najmniej 3 punkty. Kołki Świadki wbija się po dwóch stronach wykopu, tak aby istniała możliwość odtworzenia jego osi podczas prowadzenia robót.

Ciąg reperów roboczych należy dowiązać do reperów sieci państwowej.

2.4.2. Roboty przygotowawcze

Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zezwolenie na zajecie pasa drogowego /ul.Guzala/
O rozpoczęciu robót należy powiadomić instytucje branżowe wymienione w protokole ZUD oraz w pozostałych decyzjach i uzgodnieniach, a następnie właścicieli, zarządców i użytkowników nieruchomości przez które lub dla których wykonywana będzie Inwestycja.

2.4.3. Roboty ziemne

Wszystkie roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z Polską Normą „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych .Warunki techniczne wykonania” PN-B 10736:1999 oraz PN-EN 1610.

Na długości projektowanych sieci wykonywane będą wykopy poszerzone. /równoległy przebieg obydwu sieci /

Jeśli istnieje potrzeba wchodzenia między rurę ,a ścianę wykopu lub jego szalunku, należy zapewnić przestrzeń roboczą która wynosi: dla $400 \leq DN \leq 700\text{mm}$ wynosi min.0,35m po obu stronach rury.

Minimalna szerokość wykopu wynosi DN rury plus 0,5m lecz nie mniej niż 0,8m.

Jeśli zachodzi potrzeba wchodzenia między np. studzienkę a ścianę wykopu wówczas minimalna przestrzeń robocza powinna wynosić 0,5m.

Wykop wspólny projektuje się o szerokości min.1,4 m u podstawy.

Roboty ziemne powinny być wykonywane bez naruszenia naturalnej struktury gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia.

Wykopy zabezpieczone będą przez zastosowanie umocnienia systemowego w postaci gotowych boxów szalunkowych o głębokości zabudowy dostosowanej do głębokości wykopu +0,2m nad poziom terenu. Wykopy wykonywane będą mechaniczno-ręcznie. Urobek z wykopów będzie składowany w miejscu wskazanym przez Inwestora do wykorzystania przy budowie w dalszej kolejności ciągów komunikacyjnych osiedla.

2.4.4. Odwodnienie wykopów

Stwierdzone warunki geologiczno -inżynierskie należy uznać za średnio trudne dla wykonania projektowanych sieci.

Lokalnie na trasie robót ziemnych w poziomie posadowienia występują słabonośne grunty spoiste, mineralne.

Okresowo wody gruntowe mogą występować na głębokościach 0,6-1,2m p.p.t.

Przy prowadzeniu robót ziemnych grunty należy chronić przed zmianą stanu konsystencji i przemarzaniem.

2.4.5. Układanie rur

Na dnie wykopu wyrównanego i zagęszczonego do współczynnika 95%MSPD zasypać podsypkę gr.10cm i zagęścić do 95%MSPD. Podsypka po zagęszczeniu powinna być płaska w kierunku poprzecznym i podłużnym wykopu, ze spadkiem projektowanej rury, umożliwiającym ciągłe podparcie rury z wgłębieniami pod połączenia kielichowe rur.

Rury do wykopu można opuszczać ręcznie lub przy użyciu sprzętu mechanicznego.

Technologia budowy sieci musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków przewodów.

Odchylenia osi ułożonego przewodu od ustalonego w dokumentacji kierunku nie powinno przekraczać 0,01m.

Przy opuszczaniu przewodu na dno wykopu, jak również przy zmianie kierunku rur leżących należy zwrócić uwagę na to żeby nie przekroczyć dopuszczalnego minimalnego promienia załamania ,przy czym dopuszczalna wartość wygięcia rur zależy między innymi od temperatury.

2.4.6. Izolacja rur

Na odcinku kanalizacji gdzie nie zachowane jest normatywne przykrycie rurociągów (min.1,4m) projektuje się wykonanie izolacji termicznej za pomocą otuliny z pianki PUR-gr.5cm/odc. S5-S6 dł. 50m/

2.4.7. Próby szczelności kanałów sanitarnych

Próbie szczelności przeprowadza się odcinkami pomiędzy studzienkami rewizyjnymi. Badany odcinek należy zamknąć mechanicznie w studzienkach za pomocą korków lub pneumatycznych worków.

Urządzenia do zamykania badanych odcinków kanałów muszą być wyposażone na czas próby w króćce z zaworami dla odprowadzenia wody, odpowietrzenia w najwyższym punkcie ,przyłączenia urządzenia pomiarowego, opróżnienia rurociągu po próbie.

Rurociąg z rur kanałowych z PVC poddaje się próbie na ciśnienie o wartości 3,0m sł.w. Czas trwania próby 30min. Ciśnienie może być mniejsze, o ile to wynika z zagłębienia kanału oraz studzienek pośrednich. Rurociąg uważa się za szczelny gdy w czasie trwania próby nie nastąpi ubytek wody. Badany odcinek powinien pozostawać przez 1 godz. całkowicie napełniony. Po sprawdzeniu na szczelność, złącza zabezpiecza się obsypką z piasku w strefie kanałowej z odpowiednim zagęszczeniem.

2.4.8. Próby ciśnienia i szczelności wodociągów

Po zastabilizowaniu odcinka wodociągu obsypką należy dokonać próby ciśnienia i szczelności. Próby ciśnienia i szczelności należy wykonać dla odcinków wodociągów pomiędzy węzłami zaopatrzonymi w zasuwy odcinające. Próby ciśnienia i szczelności można wykonać jednocześnie poddając odcinek wodociągu ciśnieniu hydraulicznemu o wysokości 10 barów(MPa) przez okres 2 godzin.

2.4.9. Płukanie i dezynfekcja wodociągów

Po pozytywnym przeprowadzeniu prób ciśnienia i szczelności badany odcinek wodociągu należy przepłukać i zdezynfekować. Płukanie może być przeprowadzone bezpośrednio po przeprowadzeniu prób ciśnienia i szczelności wykorzystując wodę użytą do prób.

Wodociąg należy płukać poddając go przepływowi wody o prędkości nie mniejszej niż 1,0m/s przy ciśnieniu roboczym nie mniejszym niż 3,0bary do momentu, gdy wypływająca woda na końcu badanego odcinka wodociągu oraz na hydrantach odpowiada parametrom wody pitnej pod względem mętności. Po pozytywnym zakończeniu płukania wodociągu badany odcinek wodociągu należy poddać dezynfekcji przy użyciu związku chloru dopuszczonego do użycia do wody pitnej. Dezynfekowany odcinek wodociągu należy wypełnić wodą chlorowaną o stężeniu nie mniejszym niż 50mg/wolnego chloru na okres nie krótszy niż 24 godziny, po którym woda w wodociągu nie powinna mieć mniejszego stężenia chloru niż 10mg/l. Chlorowaną wodę należy usunąć z wodociągu w sposób uzgodniony przez Inspektora nadzoru.

2.4.10. Obsypka i zasyпка wykopu

Zasypanie wykopu po ułożeniu przewodu składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej zasypu strefy niebezpiecznej o wysokości 30 cm ponad wierzch rury
- warstwy do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Grunt użyty do zasypania wykopów powinien spełniać wymagania określone w PN-B-03020 i jak określono w specyfikacjach. Materiałem zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być piasek o granulacji 0,5 – 2,0 mm bez grud i kamieni.

Obsypkę należy ułożyć w warstwach nie przekraczających 30cm grubości, zagęszczonych do 95% MSPD po bokach rury i 90% powyżej rury do 30cm ponad rurę.

Pierwszą warstwę należy ułożyć do 2/3 wysokości rury lub nie wyżej niż 20cm zagęścić starannie systematycznie i równolegle po obu stronach rury przy użyciu lekkich, płaskich wibratorów mechaniczno ręcznych o wadze do 100kg lub ubijając ręcznie przy użyciu ubijaków przy połączeniu rur z armaturą, studzienkami, rurami osłonowymi, przejściami nad i pod innymi rurami i kablami. Należy uważać, żeby nie podnosić lub przesuwąć rury przy układaniu i zagęszczaniu pierwszej warstwy obsypki. Drugą warstwę obsypki należy wykonać po bokach rury nad rurą do grubości nie przekraczającej 30cm po bokach rury i zagęścić do 95% MSPD po bokach rury jak opisano powyżej dla pierwszej warstwy obsypki. Trzecią warstwę obsypki należy ułożyć o grubości nie przekraczającej 30cm po bokach rury i nie wyżej niż 30cm ponad rurę i zagęścić do 90% MSPD.

Ze względu na zlokalizowanie rurociągów w przyszłym pasie drogowym, należy zapewnić szczególną dbałość przy zasypywaniu wykopów. Pod nawierzchniami drogowymi zasyпка powinna być wykonana z gruntu opisanego dla podsypki i obsypki, zagęszczonego do 100% MSPD, na głębokość 1,2m. Pod trawnikami powinno wynosić 85% MSPD. Przed przystąpieniem do zasypu należy dokonać kontroli wskaźnika zagęszczenia zasyпки przez uprawnioną jednostkę służb geotechnicznych. Zagęszczenie powinno osiągać wartość $I_s \geq 1,00$.

Powyżej 45 cm nad rurą zagęszczanie zasyпки można prowadzić warstwami z zagęszczaniem mechanicznym. Do zasypu należy używać gruntów sypkich, mało spoistych nie zawierających kamieni oraz torfu i pozostałości materiałów budowlanych. Ubijanie mechaniczne na całej szerokości strefy wykopu prowadzić sprzętem lekkim i tak aby nie uszkodzić studzienek, armatury i innych obiektów przyległych.

Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej wykonać piaskiem z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką odeskowań i rozpór ścian wykopu.

Niedopuszczalne jest zasypywanie mechaniczne na odcinku strefy niebezpiecznej.

2.5. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia

Zinwentaryzowane istniejące uzbrojenie podziemne terenu stanowią kable energetyczne i oraz gazociąg średniego ciśnienia.

Realizowane sieci układane będą w sposób niekolidujący z istniejącym uzbrojeniem ,poniżej tego uzbrojenia.

2.6. Roboty towarzyszące- renowacja nawierzchni

2.6.1. Renowacja nawierzchni utwardzonej

W przypadku wykonania robót w rejonie nawierzchni drogowej utwardzonej zakres robót obejmuje wymianę gruntu na piasek i zagęszczenie wg normy PN-S-O-02205 jak dla ruchu ciężkiego oraz odtworzenie konstrukcji nawierzchni do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

2.6.1. Renowacja nawierzchni nieutwardzonej

Renowacja nawierzchni nieutwardzonej obejmuje wymianę gruntu w wykopie na piasek wraz z zagęszczeniem do 98% MSPD i wyprofilowanie powierzchni na całej szerokości robót.

2.7. Projekt tymczasowej organizacji ruchu

Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzonych robót dla wszystkich ulic opracuje Wykonawca w uzgodnieniu z Zarządcą Drogi.

2.8. Odbiór robót

W zależności od ustaleń z Zamawiającym roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiorowi częściowemu – przejęcie robót /odcinków
- odbiorowi ostatecznemu –przejęcie robót
- odbiorowi pogwarancyjnemu- wykonanie

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu dokonywany jest przez Inspektora Nadzoru (Inżyniera) przy udziale Wykonawcy.

Odbiór częściowy, ostateczny i pogwarancyjny dokonywany jest przez Komisję Odbiorową powołaną przez Zamawiającego, w obecności Wykonawcy i przy udziale Inżyniera.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót dokonuje się w oparciu o wyniki wszelkich badań i pomiarów będących w zgodzie z rysunkami, STWiORB i innymi uzgodnieniami.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót.

W trybie odbioru częściowego Inżynier wystawia Częściowe Świadectwo Przejęcia robót/Odcinka.

Odbiór ostateczny robót należy wykonać z uwzględnieniem jak niżej:

- Odbiór ostateczny polega na końcowej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

- Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy z bezwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inżyniera. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w Kontrakcie, licząc od dnia potwierdzenia przez Inżyniera zakończenia robót i przekazania koniecznych dokumentów.

- Inżynier wystawi Świadectwo Przejęcia Robót stwierdzające zakończenie robót po zweryfikowaniu odbioru ostatecznego przez Komisję powołaną przez Zamawiającego.

Przedstawiciele Wykonawcy i Inżynier wezmą również udział w przekazaniu.

- Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, Prób Końcowych, Próby Eksploatacyjnej, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową i STWiORB.

- W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających Komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

Odbiór po upływie Okresu Zgłaszania Wad polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w Okresie Zgłaszania Wad.

Inżynier wystawi Świadectwo Wykonania Robót stwierdzające zakończenie Kontraktu po upływie Okresu Zgłaszania Wad i Okresu Usuwania Wad.

UWAGI

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i instalacyjnych należy określić miejsca kolizji i zbliżeń.
- Zastosowane materiały, urządzenia i technologie dobrane są tak, aby spełnić założenia projektowe. Istnieje możliwość zastosowania rozwiązań alternatywnych, które posiadają równoważne parametry lub o wyższym standardzie od podanych w opisie.
- Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem roboty należy wykonać pod nadzorem użytkownika uzbrojenia podziemnego oraz zgodnie z uwagami zawartymi w opinii ZUDP.

Nawierzchnię na odcinku prowadzonych robót przywrócić do stanu pierwotnego.

- W przypadku konieczności demontażu istniejących ogrodzeń wykonawca winien dokonać rozbioru, a po wybudowaniu robót dokonać odbudowy ogrodzenia.
- Wykopy prowadzone w rejonie dróg należy zabezpieczyć przez ustawienie odpowiednich barier, pomostów umożliwiających komunikację oraz oświetlenia.

Roboty wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II - Instalacje sanitarne i przemysłowe - wydanie Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa oraz zgodnie z instrukcją wykonania sieci z rur PVC i PE wydaną przez wytwórcę rur.

Opracowała :

mgr inż. Ewa Świeżewska

Projektant

mgr inż. EWA ŚWIEŻEWSKA
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid. 64179



Skala 1:10000
 Stanowisko pomiarowe w nacięciu 817/02
 Pomiarowy terenik Działalności Geodezyjnej i kartograficznej
 Zestawienie planu, rysunek techniczny i zapis opisowy
 Tabela danych pomiarowych i danych terenowych
 - Plan pomiarowy terenik pomiarowy
 - Plan pomiarowy terenik pomiarowy

124.463

Wzrost, do 2000 - U3-29

Z up. STAROSTY

mgr inż. Małgorzata Głabinska-Goryca
 STARSZY GEODETA

RYS.1

PIONKI

skala 1: 500

układ współrzędnych - „PL-2000”

układ odniesienia - „Kronsztadt 80
złożenie pracy geodezyjnej GKN.6642.1.2320.2015

wykonawca:

Al. Jana Pawła II 19 26-670 Pł

tel 48-612-56-59; 504 191 665

Geodeta upřawniony

Mieczysław Wiszniewski

ZEWY/MGPB nr 14402

Radom 14.06.2019 r.

Udziałem w konferencji, na której zaprezentowano plan zagospodarowania terenu dla którego jest opracowywany miejscowy plan zagospodarowania terenu, zawierający Uchwałę Rady Miasta Pionki nr XVII/153/2003 z dnia 24.10.2003 r. Głównie uwzględnienie na mapie zostały wykreślone na podstawie danych świadceci gruntów. Nie wykazała się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których brak było informacji. Nie wykazała się istnienia w terenie w czasie wykonywania inwentaryzacji geod. brzoźonych i nie zostały odnotowane w terenie w czasie wykonywania inwentaryzacji geod.

<p> P. badawca stwierdza, że niniejszy dokument został opracowany na podstawie danych geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty są ujęte w opisie technicznym, wpisano do ewidencji materiałów p. technicznego zasobu geodezyjnego i kartograficznego </p>	<p> O. p. prowadzący pakietowy zasób geodezyjny i kartograficzny </p>
<p> Id. iwylicznik ewidencyjny materiałów z k. "N" - opisu technicznego </p>	<p> STAROSTA RADOMSKI P.1425. 2019. 2924 </p>
<p> De. i wpisanie opisu technicznego do ewidencji materiałów zasobu </p>	<p> 2019 -07-08 Z up. STAROSTY </p>
<p> Imię, nazwisko i podpis osoby ucz. zastępującej organ </p>	<p> Zuzanna Winiarska </p>

STAROSTA RADOMSKI
ul. T. Mazowieckiego 7, 26-600 Radom
tel. 48/365-58-01 wew. 416

Tel. 48/305-58-01 New. 416

Dokumentacja projektowa była przedmiotem

Interaktywność i dynamika

73 PAZ, 2019

W Skarbnicy Powiatowej w Radomiu ul. Graniczna 24,
znak sprawy GKN 6632-373-2012

~~Blue Water
Geodetic~~



w-proj. sieć wodociągowa PE160 Lc=250m
ks-proj. sieć kanalizacji sanitarnej PVC200 Lc=247m

mgr inż. EWA ŚWIEŻEWSKA
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej,
w zakresie sieci instalacji sanitarnych
nr ewid. 64179

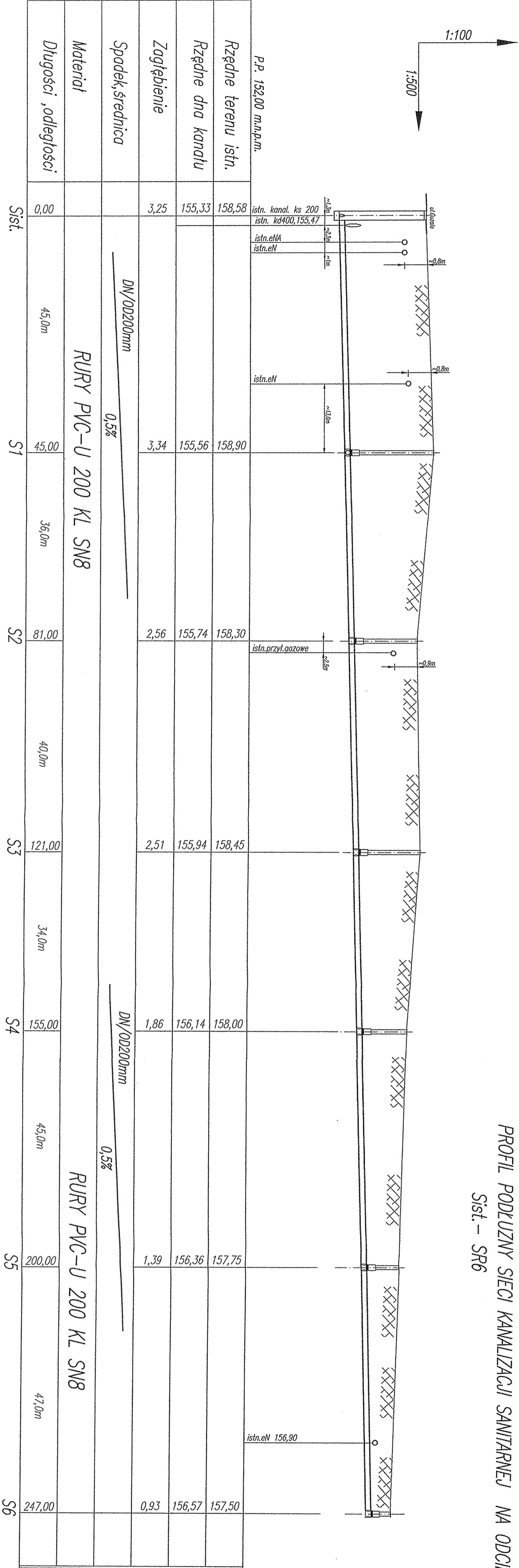
Za zgodność
z ORYGINAŁEM

7

mgr inż. EWA ŚWIEŻEWSKA
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci instalacji sanitarnych
Nr ewid. 64.79

USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż. E. Świączewski 26-670 Pomiń, ul. Zwycięstwa 4B			Inwestor: <i>Państwowy Instytut Kultury</i> Opracowanie: <i>Biuro Spec. Kwalifikacji Sankomel</i> Adres: <i>ul. Szosła 26-670 Pomiń m. ewid. dz. 235/26, 235/27;</i>		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
Projektant:	Data	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Podpis 1-300
Projektował:	11.12.2019.	mgr inż. Ewa Świączewski	MBP-II-K-8-386/64/79		
Sprawdził:	11.12.2019.	mgr inż. Roman Rudziński	GP-III-7342/26/83		
					2

PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODCINKU:
Sist. – SR6



USŁUGI PROJEKTOWE		Inwestor: Przedsiębiorstwo Miejska Kanalizacja i Ciepłownictwo Sp. z o.o.			
mgr inż. E. Świeżewska		Opracowanie: Budowa Sieci Kanalizacji Sanitarnej			
26-670 Pionki, ul. Zwycięstwa 4B		Adres: ul. Głazka 26-670 Pionki nr ewid. dz. 235/26, 235/27;			
PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ					
Projektant:	Data	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Podziałka
Projektant:	11.2019.	mgr inż. Ewa Świeżewska	WBP-II-K-8386/64/79		1:100/1:500
Sprawdził:	11.2019.	mgr inż. Roman Rudziński	GP-III-7342/26/93		Nr rysunku
					3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

PIONKI

Identyfikator i nazwa jednostki ewid.: 142501_1-Pionki-Miasto
Identyfikator i nazwa obrębu ewid.: 142501_0001 - Pionki
działka: 142501_1.0001.AR_5.235/26, 142501_1.0001.AR_5.235/27
sekcja: 7.157.24.25.2.2, 7.157.24.25.2.4
skala 1: 500

układ współrzędnych - „PL-2000”

układ odniesienia - „Kronstadt 86”

zyczenie pracy geodezyjnej GKN.6642.1.2320.2019

wykonawca: Mieczysław Wszołowski Usługi Geodezyjne

Al. Jana Pawła II 19 26-670 Pionki

tel 48-612-56-59 ; 504 191 669

Geodeta uprawniony

Mieczysław Wszołowski

zezw. MGHB nr 14402

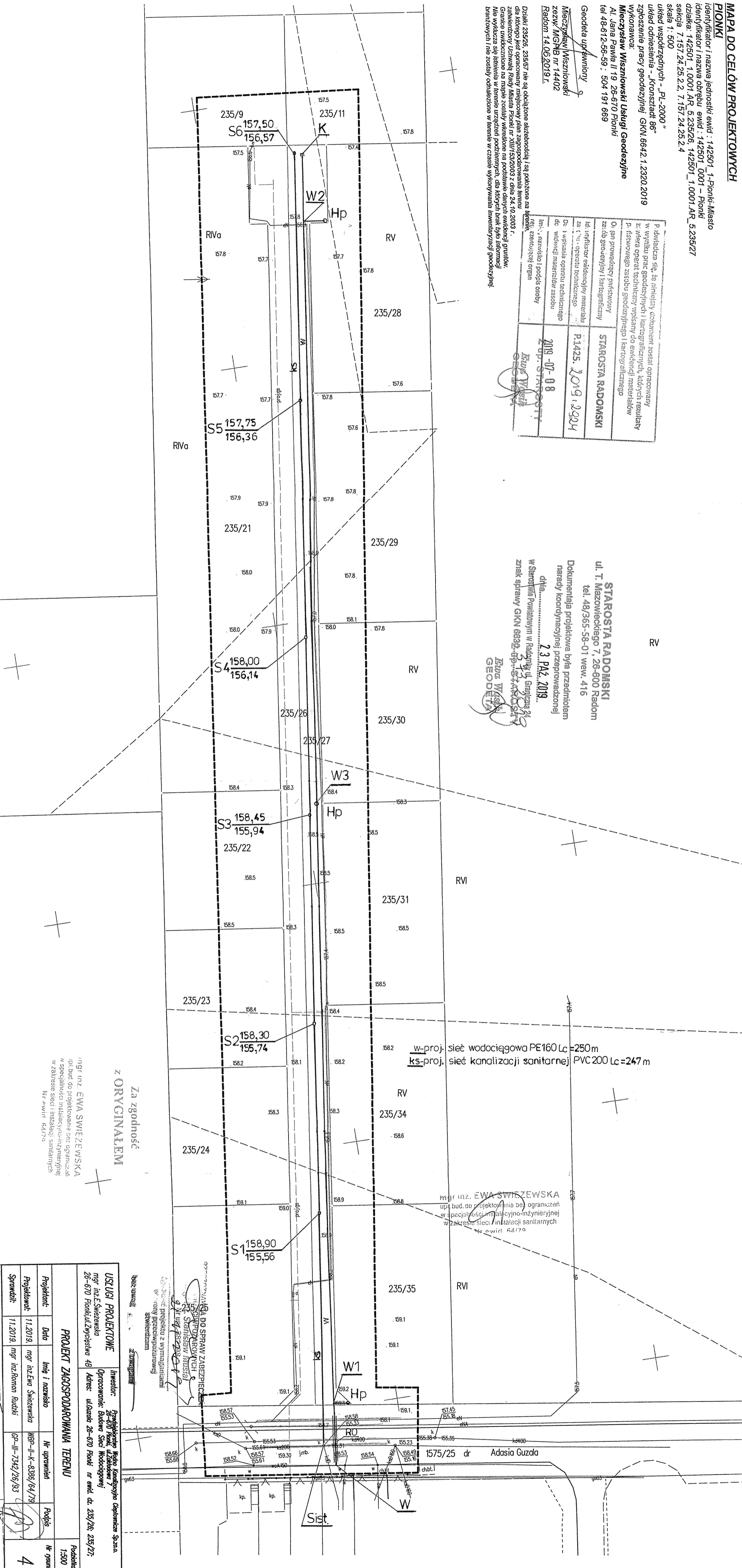
Radom 14.06.2019r.

Prawidłowość się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zostały opublikowane w formie wydawnictwa, którego materiały p. listowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Opis prowadzący projektowy	STAROSTA RADOMSKI
Id. i opis techniczny	P.1425.2019.2320
Id. i opis techniczny	2019-07-08
Id. i opis techniczny	2019-07-08
Id. i opis techniczny	2019-07-08
Id. i opis techniczny	2019-07-08

STAROSTA RADOMSKI
ul. T. Mazowieckiego 7, 26-600 Radom
tel. 48/365-58-01 wew. 416
Dokumentacja projektowa była przedmiotem
narady koordynacyjnej przeprowadzonej
dnia..... 2.3. PAZ. 2019.
w Starostwie Powiatowym w Radomiu, ul. Główna 24
znak sprawy GKN 6642.1.2320.2019.

Dziśki 235/26, 235/57 nie są obciążone służebnością i są położone na terenie dla którego jest opracowany miejscowy plan zagospodarowania terenu zatwierdzony Uchwałą Rady Miasta Pionki nr XIII/632/2003 z dnia 24.10.2003 r. Granice uwiecznione na mapie zostały wykonane na podstawie danych ewidencji gruntów. Nie wyłącza się ichnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których brak było informacji brzożowych i nie zostały odnaleziono w terenie w czasie wykonywania inwentaryzacji geodezyjnej.

EWU Wszołowski
GEODETA



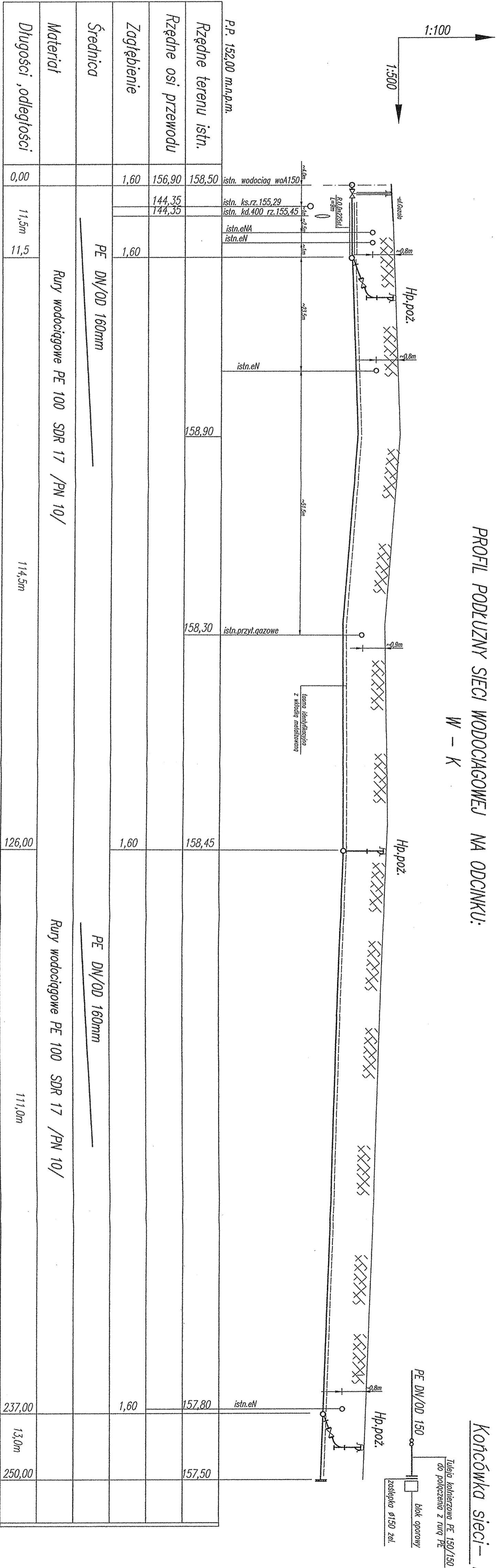
Za zgodność
z ORYGINAŁEM

mgr inż. EWA ŚWIEŻEWSKA
ipr. bud. do projektowania prac ogólnych
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid. 64179

mgr inż. EWA ŚWIEŻEWSKA
ipr. bud. do projektowania prac ogólnych
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid. 64179

USŁUGI PROJEKTOWE		Inwestor:		Projektant:	
mgr inż. Świeżewska		26-670 Pionki, ul. Żelazna 7		mgr inż. Świeżewska	
26-670 Pionki, ul. Żelazna 4B		Adres: ul. Żelazna 26-670 Pionki nr ewid. dz. 235/26, 235/27;		mgr inż. Roman Rudzki	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nr projektu		Podpis	
Data		Inicjał i nazwisko		Nr uprawnień	
11.2019.		mgr inż. Świeżewska		WBP-II-K-8336/64/79	
Projektant:		Data		Podpis	
11.2019.		mgr inż. Świeżewska		GP-III-7342/26/93	
Sprawdził:		11.2019.		4	

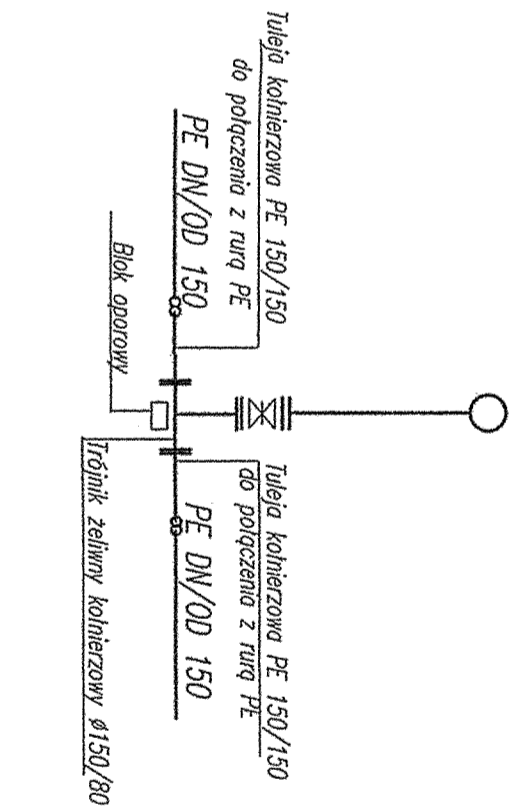
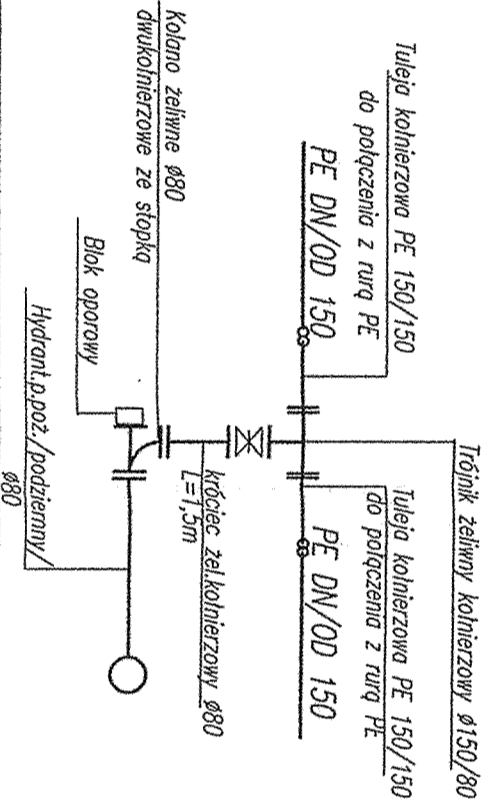
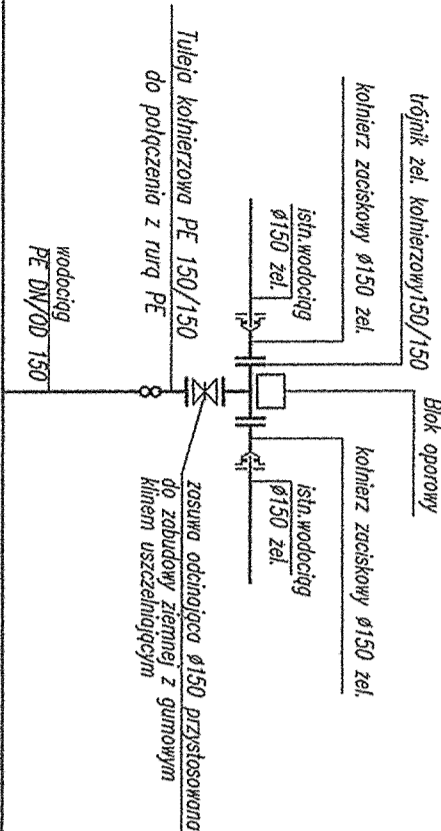
PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ NA ODCINKU:
W — K





W – węzeł włączeniowy do istniejącej sieci

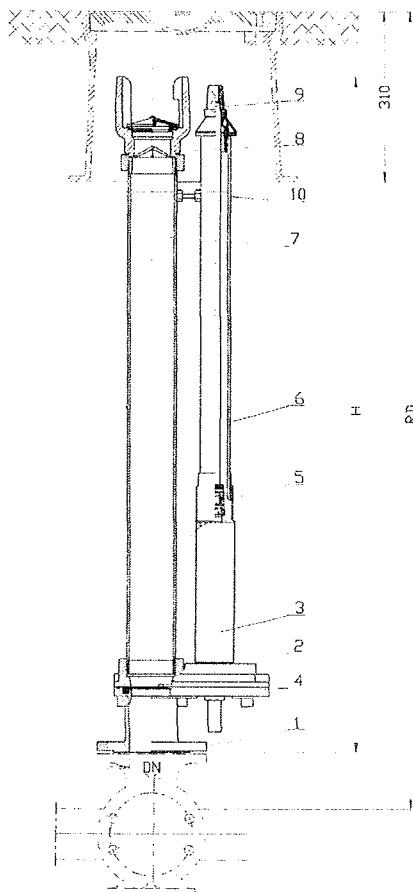
W1;W2 – Hydrant na odgałęzieniu

W3 – Hydrant na sieci



USŁUGI PROJEKTOWE		Inwestor:		Przedsiębiorstwo Wodno-Kanalizacyjno-Ciepłownicze Sp. z o.o.	
mgr inż. E. Śnieżewska		Opracowanie:		Budowa Sieci Wodociągowej	
26-670 Pionki, ul. Zwycięstwa 4B		Adres:		ul. Górska 26-670 Pionki nr ewid. dz. 235/26, 235/27;	
PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ					
Projektant:	Data	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku
Projektował:	11.2019.	mgr inż. Ewa Śnieżewska	WBP-II-K-8386/64/79		5
Sprawdził:	11.2019.	mgr inż. Roman Rudziński	GP-III-7342/26/93		

2.3 WYMIARY



DN	RD	H	Masa
	[mm]		[kg]
80	1000	750	32
	1250	1000	35
	1500	1250	38
	1800	1500	41

2.4 NORMALIZACJA

PN-EN 1074-1: 2002

Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Wymagania ogólne.

PN-EN 1074-6: 2009

Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Hydranty.

PN-89/H-02650

Armatura i rurociągi. Ciśnienia i temperatury.

PN-EN 19 :2005

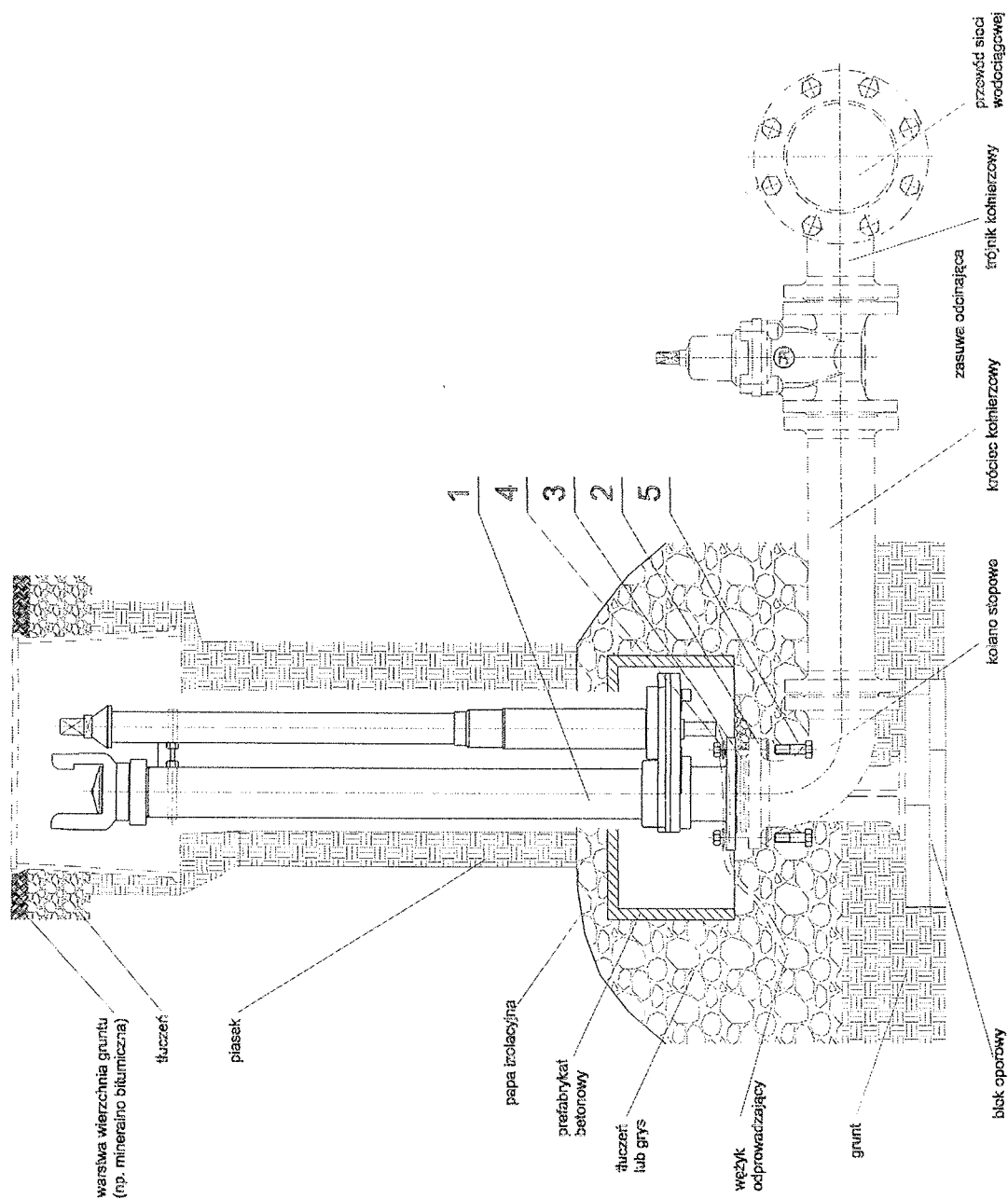
Armatura przemysłowa. Znakowanie armatury metalowej.

PN-EN 1092-2: 1999

Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur,



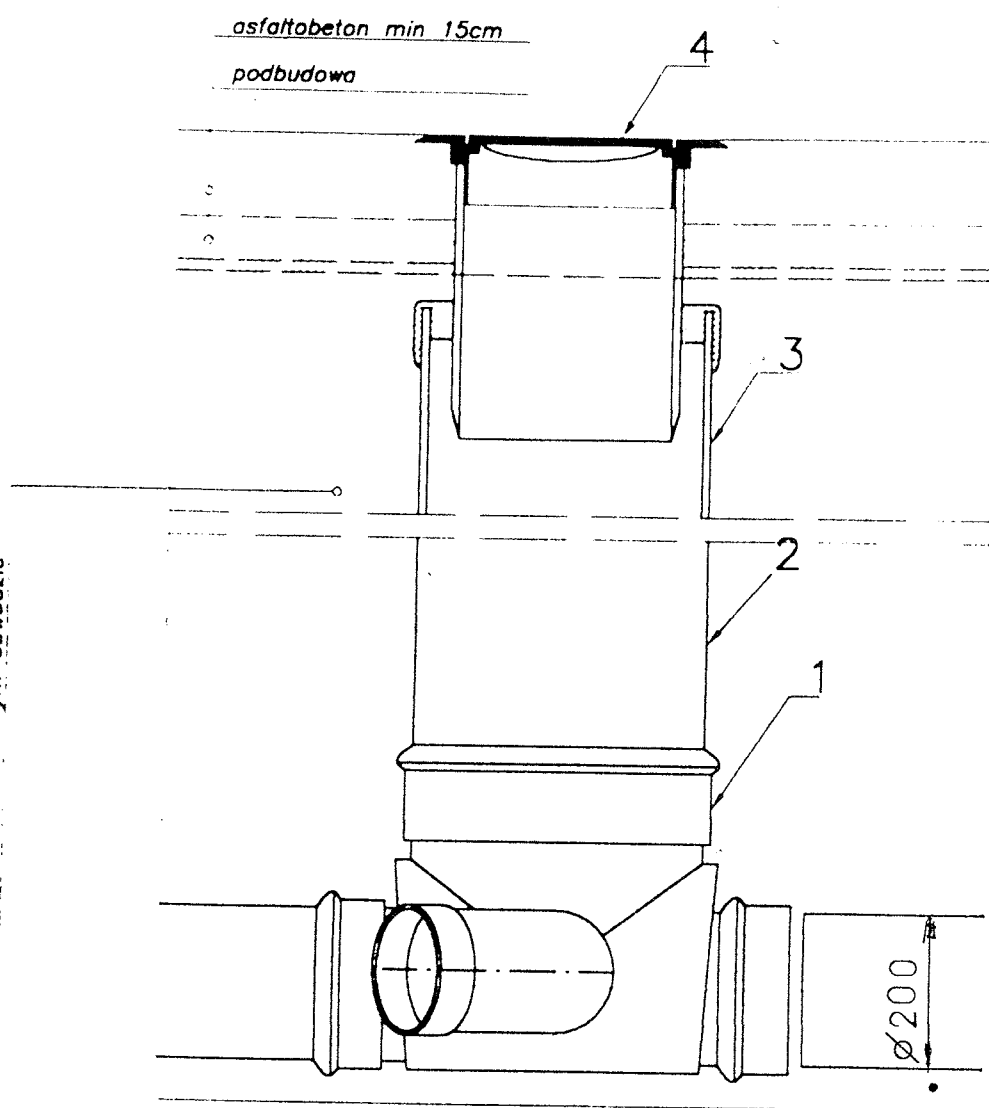
- "studzienkę" o odpowiedniej pojemności ze żwiru, kamieni lub innego przesączalnego materiału wg poniższego rysunku. Dla zapewnienia lepszych warunków wypływu wody z odwodnienia należy założyć na rurkę wylewki wężyk z tworzywa, który rozprowadzi wodę w strefie podsypki żwirowej.



1.-hydrant, 2.-kołnierz przyłączeniowy rurociągu, 3.-uszczelka, 4.-nakrętka, 5.-śruba montażowa

STUDZIENKA INSPEKCYJNA $\varnothing 425\text{mm}$ Z KINETĄ Z PP $\varnothing 160\text{mm}$

obsypka piaskiem, równomierna na całym obwodzie



ELEMENTY STUDZIENKI INSPEKCYJNEJ

1. Kinetą z PP
2. Rura trzonowa karbowana
3. Rura teleskopowa dla rur
4. Pokrywa żeliwna do rury teleskopowej

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BIOZ DLA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI**

Nazwa inwestycji:
**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej
w rejonie ulicy Guzala w Pionkach.**

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Wodno Kanalizacyjno Ciepłownicze Sp. zo.o.
26-670 Pionki, ul.Zakładowa 7**

Jednostka projektowa: **USŁUGI PROJEKTOWE
MGR INŻ.EWA ŚWIEŻEWSKA
ul. Zwycięstwa 4B
26-670 Pionki**

mgr inż. EWA ŚWIEŻEWSKA
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nz ewid 64/79
Opracował:

mgr inż. Ewa Świeżewska

Listopad 2019.

I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność jego realizacji.

Celem zamierzenia inwestycyjnego jest budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i sieci wodociągowej w rejonie ulicy Adasia Guzala w Pionkach.

Realizacja zadania powinna odbywać się w następującej kolejności:

- zabezpieczenie terenu budowy, ustawienie znaków drogowych
- usunięcie warstwy humusu i gruntu nie budowlanego
- wykonanie wykopów
- montaż rurociągów i studni
- zasypanie wykopów
- porządkowanie terenu
- zdjęcie znaków drogowych

Prace należy wykonać zgodnie z zaleceniami ZUD.

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie planowanej budowy nie występują obiekty budowlane.

III. Wskazanie dotyczące zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty budowlane na działkach przez które prowadzona będzie kanalizacja i wodociąg obejmują prace mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Do najważniejszych z nich należy:

1. Zabezpieczenie uzbrojenia podziemnego: wodociąg, gazociąg, kable energetyczne, ruch kołowy w rejonie dróg.

IV. Zagrożenia jakie mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.

Przy realizacji projektowanego zadania występują następujące roboty:

1. Ziemne
 - a) przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z mapą zagospodarowania terenu, zwracając szczególną uwagę na widniejące na niej urządzenia podziemne, a w szczególności sieci energetyczne, gazowe oraz sieć wodociągową. Po przeanalizowaniu mapy należy bezwzględnie sprawdzić cały teren przyszłych robót ziemnych. W przypadkach wątpliwych należy wykonać ręczne odkrywki. W przypadku ujawnienia kolizji z projektowanym obiektem należy usunąć, zabezpieczyć lub przełożyć w porozumieniu i za zgodą właściciela danej sieci.
 - b) w przypadku odkrycia w czasie prowadzenia robót ziemnych jakichkolwiek urządzeń podziemnych nie ujętych w dokumentacji technicznej, prace należy przerwać do czasu ustalenia pochodzenia tych urządzeń, z jednoczesnym określeniem czy możliwe jest dalsze bezpieczne prowadzenie robót.
 - c) w przypadku stwierdzenia w gruncie niewypałów lub innych niezidentyfikowanych obiektów militarnych względnie archeologicznych, należy bezzwłocznie przerwać roboty, ewakuować ludzi, zabezpieczyć teren i powiadomić Policję.
 - d) prowadząc roboty w pobliżu sieci lub obiektów podziemnych należy zachować bezpieczną odległość w pionie i w poziomie zależną od rodzaju tychże sieci.

- e) używane w trakcie prowadzenia robót ziemnych materiały do zabezpieczeń wykopów winny posiadać odpowiedni przekrój proporcjonalny do przewidywanego obciążenia i jakość potwierdzoną stosownymi dokumentami
 - f) same wykopy należy wygradzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi
 - g) stosując sprzęt zmechanizowany do wykonywania wykopów należy każdorazowo wyznaczać i oznakować strefę niebezpieczną oraz przestrzegać prawidłowego jego użytkowania względem ścian i klina odłamu gruntu.
2. Montaż i demontaż znaków drogowych
- a) Operacja montażu znaków drogowych wymaga zachowania czujności i ograniczonego zaufania do poruszających się po drodze pojazdów.
 - b) Wykonywanie robót na drodze publicznej oraz konieczność zjazdów z drogi publicznej pojazdów budowy stwarza zagrożenie wypadku drogowego z udziałem pojazdów budowy oraz poruszających się po drodze publicznej. Wykonawca robót wykona projekt oznakowania oraz wygradzenia terenu na czas robót. Projekt ten należy uzgodnić z zarządcą drogi oraz Policją.
 - c) Wykonywanie robót przy użyciu sprzętu budowlanego stwarza zagrożenie najechania na pracowników.

V. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Do pracy przy tego typu robotach, mogą być dopuszczeni jedynie pracownicy posiadający wymagane szkolenie bhp podstawowe i okresowe. Instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do prowadzenia tego typu prac winien odbywać się na miejscu wyznaczonej pracy. Informacje z zakresu:

- kolejności wykonywanych prac
- występujących zagrożeń podczas realizacji tego zadania budowlanego
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia pracownika
- rodzaju i konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej

winien przekazać pracownikom ustnie kierownik budowy lub mistrz nadzorujący te prace.

VI. Środki organizacyjne i techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych.

PRZYCZYNY ORGANIZACYJNE POWSTAWANIA WYPADKÓW PRZY PRACY.

Jednym z najważniejszych środków organizacyjnych mających bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo pracy na budowie jest sprawowanie bezpośredniego nadzoru nad wykonywanymi operacjami budowlanymi przez kierownika budowy lub mistrza.

Do kolejnych przyczyn organizacyjnych powstawania wypadków przy pracy możemy zaliczyć:

1. niewłaściwą ogólną organizację pracy, a w tym:
 - a) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowania zadań
 - b) nieprawidłowe polecenia przełożonych
 - c) brak nadzoru
 - d) brak znajomości posługiwania się czynnikiem materialnym

- e) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpiecznej pracy
 - f) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii
 - g) dopuszczenie do pracy pracownika z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich
2. niewłaściwa organizacja stanowiska pracy
- a) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowisku pracy
 - b) nieodpowiednie dojścia i przejścia
 - c) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

PRZYCZYNY TECHNICZNE POWSTAWANIA WYPADKÓW PRZY PRACY.

1. Niewłaściwy stan techniczny czynnika materialnego, a w tym:
- a) wady konstrukcyjne czynnika materialnego
 - b) niewłaściwa skuteczność czynnika materialnego
 - c) brak lub niewłaściwe oprzyrządowanie zabezpieczające
 - d) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór
 - e) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń
 - f) niewłaściwe zabezpieczenie czynnika materialnego w czasie transportu, jego konserwacji lub napraw
2. niewłaściwa budowa czynnika materialnego, a w tym:
- a) zastosowanie do budowy czynnika materialnego materiałów zastępczych
 - b) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych
 - c) błędy w obliczeniach teoretycznych
3. niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego, a w tym:
- a) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego
 - b) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego
 - c) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego
4. wady materiałowe czynnika materialnego
- a) ukryte wady czynnika materialnego

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- a) organizować stanowiska pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- b) dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem
- c) organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając niezbędne zabezpieczenie indywidualne i zbiorowe pracowników zabezpieczające ich przed wypadkami w pracy, chorobami zawodowymi i innymi zagrożeniami związanymi z warunkami środowiska pracy
- d) dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy oraz wyposażenia technicznego.

Na podstawie :

- 1. oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- 2. wykazu prac szczególnie niebezpiecznych

1. określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
2. wykazy prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby
3. wykazu pracowników wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć środki profilaktyczne mające na celu:

1. zapewnienie właściwej organizacji pracy zbiorowej i indywidualnej na stanowiskach pracy zabezpieczając pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych
2. likwidacja zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników i substancji nie powodujących takich zagrożeń

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Ze względu na charakter pracy - teren otwarty ewakuacja nie stanowi zagrożenia dla pracowników.

Podczas wykonywania prac, osoby bezpośrednio kierujące pracownikami przed przystąpieniem do prac ustalają postępowanie w razie zagrożenia, kierunek i przebieg ewakuacji.

Montaż elementów prefabrykowanych powinien odbywać się przy zastosowaniu dźwigów dostosowanych do wykonywania robót. Operatorzy wszystkich maszyn budowlanych powinni być przeszkoleni i uzyskać pozytywny wynik ze sprawdzianu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. /Dz.U. Nr 118 poz.1263/.

Pracownicy winni używać środki ochrony osobistej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z przyjętymi tabelami norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę a w szczególności: kaski oraz kamizelki ostrzegawcze.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku czy słuchu. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Wszelkie roboty winny odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Informację BIOZ sporządzono na podstawie:

- 1) USTAWY z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy. /Dz.U. Nr 21 poz. 94 z późn. zm./.
- 2) USTAWY z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. Tekst jednolity z 2000 r. /Dz.U. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm./.
- 3) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. /Dz. U. Nr 151 poz. 1256/.
- 4) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie

- ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. /Dz.U. Nr 129 póź.844/.
- 5) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. /Dz.U. Nr 118 póź. 1263/.
 - 6) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. Nr. 47 poz. 401/.
 - 7) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. /Dz.U. Nr 26, poz. 313 z późn. zm./.
 - 8) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. / Dz.U. 217 Nr 1833 /.
 - 9) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH z dnia 3 listopada 1992 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. /Dz.U. Nr 92 póź. 4607
 - 10) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. /Dz.U. Nr 62. póź. 285/
 - 11) PN-EN-18001 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy Wymagania.
 - 12) PN-EN-18002 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy Ogólne wytyczne do oceny ryzyka zawodowego.
- PN-80 /Z-08052 Ochrona pracy. Niebezpieczne i szkodliwe czynniki występujące w procesie pracy.
- Klasyfikacja.