

Jednostka projektowa:

MASTERTECH II Wojciech Woźniak
ul. Łopuskiego 14/9
78-100 Kołobrzeg
Tel. 693 022 999
e'mail: w.wozniak@mastertech.info

temat / obiekt / część :

BUDYNEK DYSPOZYTORNI KOMUNIKACJI MIEJSKIEJ

Kategoria obiektu budowlanego

adres inwestycji :

działka nr 134/2, obręb 11, jedn. ew. gmina Kołobrzeg

inwestor :

Komunikacja Miejska w Kołobrzegu
Sp. z o.o.
78-100 Kołobrzeg ul. Solna 2

branża :

BRANŻA SANITARNA – PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

stadium :

PROJEKT BUDOWLANY

autor / projektant / opracował : branża :

imię i nazwisko / uprawnienia / specjalność :

podpis :

BRANŻA SANITARNA:
PROJEKTANT

mgr inż. Wojciech Woźniak
upr.nr ZAP/0151/PBS/17 – specjalność
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie siec,
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania
bez ograniczeń

mgr inż. Wojciech Woźniak
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0151/PBS/17
do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie siec,
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

SPRAWDZAJĄCY

OPRACOWANIE

EGZEMPLARZ :

AUTORSKI	URZĘDU	NADZORU	INWESTORA 1	INWESTORA 2	DODATKOWY ...
----------	--------	---------	-------------	-------------	---------------

miejsce/data

Kołobrzeg
10.01.2018r.

tom / teczka

I/1

Zawartość opracowania:

STRONA TYTUŁOWA:

- strona informacyjno-tytułowa 1
- spis zawartości 2

PROJEKT BUDOWLANY:

- Opis techniczny 9-10
- Projekt zagospodarowania terenu 1:500 rys.S.01. 15
- Profil przyłączy wodociągowego 1:100/1:100 rys.S.02. 16

ZAŁĄCZNIKI

- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 11-12
- Oświadczenie o sporządzeniu projektu projektant 2

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE (kopie)

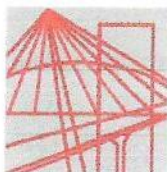
- Uprawnienia projektowe i zaświadczenia o przynależności do Izb zawodowych autorów opracowania 4-6
- Warunki techniczne 7-8

Opracowanie zawiera łącznie ... 16 ponumerowanych stron.

OŚWIADCZENIE – PROJEKTANT

W trybie art.20 pkt.4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami
Niniejszym poświadczamy, że **opracowana i sprawdzona** przez nas dokumentacja projektowa,
wchodząca w skład ww. projektu budowlanego jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej
wykonania przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(projektant) mgr inż. **Wojciech Woźniak**
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0151/PBS/17
do projektowania w szczególności instalacyjnej w zakresie **sieci**,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 11 grudnia 2017 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0034(6)/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 290, ze zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Wojciech Woźniak

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 2 września 1972 r. w Koszalinie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0151/PBS/17
do projektowania

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.**

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji, stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Stanisław Kamiński
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Woźniak
ul. Łopuskiego 14/9, 78-100 Kołobrzeg
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK – aa

Za zgodność z oryginałem

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Wojciechowi Woźniakowi
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 2 września 1972 r. w Koszalinie

numer ewidencyjny ZAP/0151/PBS/17
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie § 14 ust. 3 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.



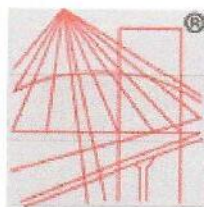
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Stanisław Kamiński
Członek OKK

Za zgodność z oryginałem



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-9YZ-H76-MWG *

Pan Wojciech WOŹNIAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0503/03
adres zamieszkania ul. Zawiszy Czarnego 5/6, 75-051 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-04-01 do 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-19 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Za zgodność z oryginałem



AB 1156

Punkt Obsługi Klienta:

+48 94 35 232 92
www.mwik.kolobrzeg.pl

Laboratorium:

badanie wody:
+48 94 35 489 80
badanie ścieków:
+48 94 35 177 79 w. 13

**Dział Produkcji Wody
i Sprzedaży:**

+48 94 35 438 97
+48 94 35 464 25

Oczyszczalnia Ścieków:

+48 94 35 177 79

**Dział Techniczno-
Eksploatacyjny:**

+48 94 35 234 96

**Dział Logistyki
i Zaopatrzenia:**

+48 94 35 234 95

Dyspozytornia:

+48 94 35 463 10

gotowie wod.-kan.:

tel. 994



Kołobrzeg, dnia 05-01-2018

L. dz. _____

WARUNKI TECHNICZNE 08498/2017

KOMUNIKACJA MIEJSKA W KOŁOBRZEGU

Sp.z o.o.

ul. Solna 2

78-100 Kołobrzeg

Numer klienta: 01000949

Stosownie do wniosku z dnia 22-12-2017 Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Kołobrzegu określa warunki techniczne związane z wykonaniem przyłącza wodociągowego.

obiekt: Budynek dyspozytorski
Kołobrzeg ul. Solna 2
Dz. Nr: 134/2

I. Zaopatrzenie w wodę -

z wodociągu PE o średnicy 200 mm, znajdującego się w działce 135. Zagłębienie wodociągu min. 1,30 m. Ciśnienie dyspozycyjne w miejscu włączenia do sieci wynosi 0,35 MPa. Sposób włączenia: na nasadę rurową. Włączenie do sieci wodociągowej wykonują służby techniczne MWiK na pisemne zlecenie inwestora.

Pobór wody do obiektu na potrzeby bytowo-gospodarcze wg wskazań wodomierza o średnicy nie większej niż DN 20 mm.

III. Wytyczne do projektowania i odbioru

1. Bezpośrednio za włączeniem do miejskiej sieci wodociągowej przewidzieć zasuwę odcinającą, klinową z gwintem uszczelnieniem miękkim. Projektowane zasuwy muszą odpowiadać WTPiW sieci oraz obiektów wodociagowych i kanalizacyjnych na terenie działania "MWiK" Sp. z o.o. w Kołobrzegu.
2. Na przyłączach stosować rury PE cechowane na ciśnienie 1,0 MPa. Minimalna średnica przyłącza - PE 32 mm.
3. Rury PE przykryć taśmą sygnalizacyjno - ostrzegawczą (w kolorze niebieskim) z wkładką metaliczną (30 cm nad wierzchem przewodu).
4. Do rejestrowania ilości pobranej wody należy przewidzieć wodomierz umieszczony w szczelnej - włączowej studni wodomierzowej. Studnie należy zlokalizować na terenie nieruchomości w odległości nie większej niż 1,5 m od granicy nieruchomości. W przypadku braku możliwości zlokalizowania studni na terenie nieruchomości wodomierz należy zlokalizować w wydzielonym pomieszczeniu budynku. Przed i za wodomierzem zainstalować kulowe zawory odcinające. Bezpośrednio za zaworem odcinającym od strony odbiorcy zainstalować zawór antyskażeniowy zgodnie z wytycznymi.
5. MWiK nie gwarantuje ciągłej dostawy wody. Obiekty specjalne, wymagające ciągłej dostawy wody należy zaopatrzyć w zbiornik retencyjny pojemności 1/2 dobowego zaopatrzenia.
6. Dokumentacja techniczna wymaga uzgodnienia branżowego MWiK po dokonaniu uzgodnienia trasy przyłączy na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Kołobrzegu.
7. Trasy realizowanego uzbrojenia terenu winny być wytyczone przez uprawnionego geodetę.
8. Na trasie projektowanego przyłącza zabrania się trwałego zagospodarowania terenu.
9. Roboty związane z włączeniem do sieci wodociągowej wykonują wyłącznie służby techniczne MWiK. Na tą okoliczność MWiK sporządza kartę włączenia do sieci, do której Zleceniodawca przedłoży szkic geodezyjny z włączenia do sieci oraz aktualne wyniki badań mikrobiologicznych wody. Badania te powinny być wykonane przez laboratorium akredytowane lub inne, zatwierdzone przez Państwową Inspekcję Sanitarną.
Wymagane parametry badań mikrobiologicznych powinny być zgodne z aktualnym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi:
 - Liczba bakterii grupy coli w 100 ml badanej próbki
 - Liczba Enterokoków kałowych w 100 ml badanej próbki
 - Liczba bakterii E. Coli
 - Liczba mikroorganizmów w temp. 22+/- 2C w 68+/-4h
10. Przyłącze wodociągowe w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego w MWiK oraz do odbioru geodezyjnego przez uprawnionego geodetę.
11. Po zakończeniu robót przyłącze wodociągowe podlega odbiorowi technicznemu przez służby techniczne MWiK w Kołobrzegu.
12. Do odbioru technicznego końcowego należy przedłożyć:
 - dokumentację techniczną z uzgodnieniem branżowym,
 - geodezyjną inwentaryzację powykonawczą dla przyłączy w formie graficznej papierowej i cyfrowej w formacie *.dwg lub *.dxf z pomiarami do zasuw,
 - protokół z próby szczelności.
13. Warunki techniczne tracą ważność po 2 latach.
14. Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować i wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi do projektowania, wykonania oraz odbioru przyłączy wodociagowych i kanalizacji sanitarnej na obszarze działania „MWiK” Sp. z o.o. w Kołobrzegu”. WTPiW dostępne są w siedzibie MWiK lub na stronie internetowej <http://www.bip.mwik.kolobrzeg.pl/>
15. Powyższe warunki stanowią podstawę do opracowania dokumentacji technicznej - należy je załączyć do opracowanej dokumentacji.
16. Warunki techniczne wydano na wniosek: **KOMUNIKACJA MIEJSKA W KOŁOBRZEGU**
Sp.z o.o.

Opracował: Marcin Winiecki

Ilość załączników: 0 szt.

Otrzymują:

1. Adresat
2. TE-a/a

Podpis

DIREKTOR
DS. KANALIZACJI
MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu

Piotr Moździerz

Za zgodność z oryginałem

PROTOKÓŁ Nr GN.6630.24.2018

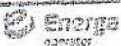
z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w sposób elektroniczny/w siedzibie urzędu*

Przedmiot narady: przyłącze wodociągowe

Lokalizacja: KOŁOBRZEG, ul. Solna - ul. Śliwińskiego, obręb: 11, dz.: 134/2, 135

Wnioskodawca: MASTERTECH II WOJCIECH WOŹNIAK
ul. ppor. Edmunda Łopuskiego 14/9; 78-100 Kołobrzeg

Na podstawie zlecenia z dnia 24.01.2018 Data wpływu: 24.01.2018

branża	treść opinii, imię i nazwisko oraz podpis reprezentanta
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie ul. Polczyńska 55/57, 75-808 Koszalin tel. 94 349 41 00, fax 94 346 04 60 NIP 525 24 96 411 KRS 0000374001 REGON 142739519 gazownicza	Uzgodniono trasę przyłącze wody Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych Artur Zając
Oddział w Koszalinie Pierw Dystybu w Koszalinie ul. Polna 3 75-808 Koszalin tel. 94 349 41 00 energetyczna	 LEGJONNIENIE NR 24 Z ONIA 30.01.2018 Uzgodniono POZYTYWNIENIE/NEGATYWNIENIE UWAGI: 24.5.2.1.8 (wg załącznika) Grzegorz Piskul
telekomunikacyjna	NIEOBECNOŚĆ PRZEDSTAWICIELA za zgodność z oryginałem INSPEKTOR Katarzyna Stecka
energetyczna (oświetlenie drogowe)	NIEOBECNOŚĆ PRZEDSTAWICIELA
MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Kołobrzegu DZIAŁ TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNY wodociągowo-kanalizacyjna	Trasę sieci / przyłącza(y) wod. - kan. uzgodniono bez uwag / z uwagami Projekt wykonawczy uzgodnić branżowo w MWIK Sp. z o.o. w Kołobrzegu NIEROWNIENIE Techniczno-Eksploatacyjnego mgr inż. Rafał Piątkowski

ENERGA – OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE

Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu

Załącznik do protokołu z Narady koordynacyjnej nr24.....z dnia30.04.2018.....

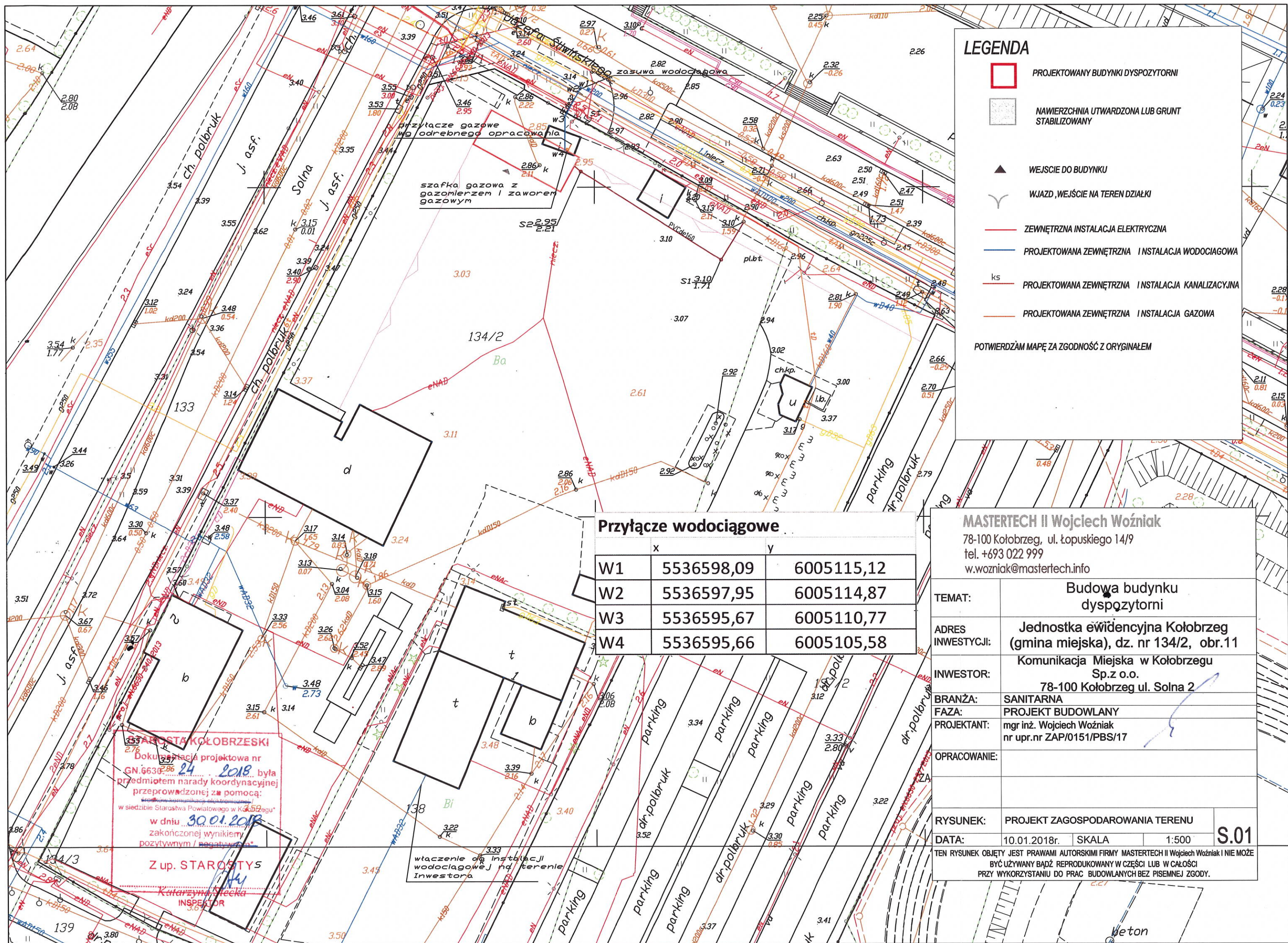
1. O zamiarze prowadzenia prac w miejscach skrzyżowań bądź zbliżenia do sieci energetycznych, należy powiadomić Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu na 14 dni przed ich rozpoczęciem.
2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów lub za pomocą aparatury.
3. Sposób wykonania robót w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych i niezbędne ich zabezpieczenie określają przepisy PN/E – 05100 i PN/E – 05125 oraz przepisy branżowe.
4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń wykonywać ręcznie pod nadzorem uprawnionego pracownika, a odkryte kable energetyczne zabezpieczyć przed ich uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi.
5. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki, itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.
6. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do Rejonu Dystrybucji celem ich sprawdzenia.
7. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGIA – OPERATOR S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu, a inwentaryzacją geodezyjną.
8. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.
9. Uzgodnienie nie stanowi zapewnienia dostawy energii elektrycznej z sieci energetycznej ENERGIA – OPERATOR S.A. – ODDZIAŁ W KOSZALINIE.
10. Uwagi:


Ciepły
Grzegorz Pirol

Za zgodność z oryginałem

INSPEKTOR

Katarzyna Stecka



LEGENDA

- PROJEKTOWANY BUDYNKI DYSPOZYTORNI
- NAWIERZCHNIA UTWARDZONA LUB GRUNT STABILIZOWANY
- WEJSCIE DO BUDYNKU
- WJAZD, WEJŚCIE NA TEREN DZIAŁKI
- ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA
- PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA
- PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA
- PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA

POTWIERDZAM MAPĘ ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Przyłącze wodociągowe

	x	y
W1	5536598,09	6005115,12
W2	5536597,95	6005114,87
W3	5536595,67	6005110,77
W4	5536595,66	6005105,58

MASTERTECH II Wojciech Woźniak

78-100 Kołobrzeg, ul. Łopuskiego 14/9

tel. +693 022 999

w.wozniak@mastertech.info

TEMAT:	Budowa budynku dyspozytorni		
ADRES INWESTYCJI:	Jednostka ewidencyjna Kołobrzeg (gmina miejska), dz. nr 134/2, obr.11		
INWESTOR:	Komunikacja Miejska w Kołobrzegu Sp.z o.o.		
BRANŻA:	SANITARNA		
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY		
PROJEKTANT:	mgr inż. Wojciech Woźniak nr upr.nr ZAP/0151/PBS/17		
OPRACOWANIE:			
RYSunek:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
DATA:	10.01.2018r.	SKALA	1:500
TEN RYSUNEK OBJĘTY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI FIRMY MASTERTECH II Wojciech Woźniak I NIE MOŻE BYĆ UŻYWANY BĄDŹ REPRODUKOWANY W CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI PRZY WYKORZYSTANIU DO PRAC BUDOWLANYCH BEZ PISEMNEJ ZGODY.			

S.01

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji sanitarnych

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- podkłady architektoniczne,
- obowiązujące normy i przepisy,
- katalogi techniczne.

1.2. DANE OBIEKTU

Projektowany obiekt stanowi wolnostojący obiekt dwukondygnacyjny na potrzeby dyspozytorni Komunikacji Miejskiej w Kołobrzegu. Budynek projektowany usytuowany jest na działce nr 134/2 w miejscowości Kołobrzeg.

Obiekt zasilany będzie w zimną wodę z projektowanego przyłącza wodociągowego. Wody deszczowe odprowadzane będą na teren Inwestora. Ścieki kanalizacji sanitarnej odprowadzane będą do instalacji kanalizacji sanitarnej na działce Inwestora.

1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego do budynku dyspozytorni.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- projekt budowlany przyłącza wodociągowego

Niniejsze opracowanie branży sanitarnej jest częścią wielobranżowego projektu architektoniczno – budowlanego budynku, opracowanego na etapie projekt budowlany. Na podstawie niniejszego projektu budowlanego należy wykonać projekt wykonawczy.

2. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

2.1. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Przewiduje się, iż obiekt zasilany będzie z projektowanego przyłącza wody de32. Włączenie do sieci wodociągowej zaprojektowano poprzez nasadę rurową z zasuwą wodociągową dn32. Za zasuwą zamontować złączkę z gwintem zewnętrznym typu Polyrac PE/stal. Dalej projektuje się instalację wodociągową PE100 de32 PN10.

Opomiarowanie zużycia wody projektuje się poprzez zastosowanie wodomierza typu JS dn15 do celów socjalno-bytowych. Wodomierz zlokalizować w studni PVC de800.

2.1.1 Zastosowane materiały

Przyłącze na jego całej długości należy wykonać z rur i kształtek polietylenowych SDR11 PE100 PN10..
Montaż sieci wykonać jako: zgrzewane elektrooporowo.

Na całej trasie wodociągu na wysokości 20 [cm] nad rurą należy ułożyć taśmę magnetyczną łączoną na śruby zaciskowe. Taśma z wyprowadzeniem końcówek do skrzynki zasurowej oraz do wodomierza.

Dobór wodomierza głównego:

$$LLp=LL+LL^*$$

$$LL^*=0$$

LL= liczba lokali zaopatrywanych w zimną i ciepłą wodę

$$LLp=LL=2$$

$$Q_{max}=2,32+0,038 \times 2=2,40 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dla celów socjalno-bytowych dobrano wodomierz dn15 w klasie C.

2.1.2. Roboty ziemne

Rurociąg układać w wykopie wąsko-przestrzennym odeskowanym z zastosowaniem rozpór. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zniwelować. Następnie wykonać podsypkę o grubości min. 10cm z przesianego piasku. Po ułożeniu wodociągu należy wykonać obsypkę z piasku o grubości min. 30cm powyżej powierzchni rury. Resztę wykopu należy wypełnić gruntem rodzimym. Pod drogami zasypkę należy zagęścić do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora.

Układanie wykonać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu tych rur.

Instalację należy poddać próbie ciśnieniowej na 1MPa oraz dezynfekcji. Na czas próby ciśnieniowej Przewody w stanie odkrytym zinwentaryzować geodezyjnie a przyłącze wodociągowe wraz z podejściem pod wodomierz zgłosić do MWiK Kołobrzeg celem odbioru.

Armaturę na projektowanej sieć wodociągowej należy oznakować tabliczkami emaliowanymi umieszczonymi na ścianie budynku.

3. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych - tom II Instalacje Sanitarne” z uwzględnieniem aktualnych norm i przepisów BHP i przeciwpożarowych oraz zgodnie z instrukcjami i kartami katalogowymi producentów.

W przypadku podania w opracowaniu nazwy producenta lub nazwy własnej wyrobu można stosować materiały równoważne.

Projektant : Wojciech Woźniak

mgr inż. Wojciech Woźniak
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0161/PBS/17
do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieć,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

10

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

do projektu budowlanego BUDYNEK DYSPOZYTORNI KOMUNIKACJI MIEJSKIEJ
- działka nr 134/2, obręb 11, jedn. ew. gmina Kołobrzeg

Obiekt: BUDYNEK DYSPOZYTORNI KOMUNIKACJI MIEJSKIEJ
Adres: działka nr 134/2, obręb 11, jedn. ew. gmina Kołobrzeg
Branża: Instalacje sanitarne
Inwestor: Komunikacja Miejska w Kołobrzegu Sp. z o.o.
78-100 Kołobrzeg ul. Solna 2

Autor: Wojciech Woźniak
Kołobrzeg, ul. Łopuskiego 14/9

mgr inż. Wojciech Woźniak
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0151/PBS/17
do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

RP

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Niniejszą informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego sporządza się na podstawie Art. 20 ust.1 pkt 1b Ustawy - Prawo budowlane.

Generalny realizator inwestycji (wykonawca) obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od wszystkich podwykonawców przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie.

Kierownik budowy przed rozpoczęciem budowy jest obowiązany w oparciu o niniejszą informację sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym ewentualne jednoczesne prowadzenie robót budowlanych i produkcji przemysłowej.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie obowiązkowo sporządza się, jeżeli:

- 1) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z niebezpiecznych rodzajów robót budowlanych wymienionych w Art. 21 a ust.2 Ustawy - Prawo budowlane, lub
- 2) przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i Jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Zasady ogólne dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych znajdują się w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 (Dz.U. Nr 47, póź. 401), które zastąpiło rop. MBiPMB z dnia 28.03.1972 w spr. bhp przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych oraz rop. RM z dnia 4.02.1956 w spr. bhp przy robotach impregnacyjnych i odgrzybieniu, a także w rozporządzeniu MIPS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz.U. Nr 129, poz. 844)

1. Zakres robót

Zaplanowano budowę przyłącza wodociągowego do budynku dyspozytorni Komunikacji Miejskiej.

2. Wykaz istniejących obiektów

Brak

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

W trakcie realizacji może nastąpić zagrożenie bezpieczeństwa podczas wykonywania robót ziemnych, podczas montażu rur oraz pracy z instalacjami gazów płynnych.

5. Instruktaż pracowników

Określone czynności mogą wykonywać wyłącznie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe. Ponadto przy pracach niebezpiecznych może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy. Niezależnie od tego wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni zostać przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenia powinny być przeprowadzane jako :

- wstępne - obejmujące instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy i szkolenie podstawowe,
- okresowe - obejmujące szkolenie i doskonalenie okresowe.

Szkolenie z zakresu BHP musi być prowadzone zgodnie z rozporządzeniem 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). Szkolenie może być prowadzone w formie instruktażu, seminarium, kursu lub samokształcenia kierowanego. Szkolenie wstępne podstawowe oraz szkolenie okresowe powinno zakończyć się egzaminem, przeprowadzonym przez organizatora szkolenia.

Pracownicy przeznaczeni do prac specjalnych lub niebezpiecznych powinni przejść szkolenie specjalistyczne. Szkolenie takie obejmuje część teoretyczną i praktyczną i kończy się egzaminem.

Osoba, która uzyskała pozytywny wynik egzaminu otrzymuje pisemne świadectwo.

Szkolenia z zakresu BHP odbywają się w czasie pracy i na koszt pracodawcy. Pracownik jest zobowiązany do potwierdzenia na piśmie, że zapoznał się z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

22

Uwaga - obowiązek przeszkolenia w zakresie BHP dotyczy nie tylko pracowników, ale także pracodawców, w rozumieniu przepisów Kodeksu pracy.

Poza szkoleniami pracodawca powinien wydać szczegółowe instrukcje i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowisku pracy.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót:

Wszystkie osoby przebywające na budowie powinny stosować środki ochrony indywidualnej. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownik budowy, kierownicy robót oraz mistrzowie budowlani. Są oni również odpowiedzialni za zabezpieczenie terenu budowy przed osobami postronnymi. Wszystkie instalowane urządzenia muszą być w pełni sprawne, oraz posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z polskimi normami. Obok urządzeń należy umieścić w widocznym miejscu instrukcję obsługi. Montaż i rozruch należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta, a w razie konieczności, w jego obecności. Stan techniczny urządzeń i narzędzi pomocniczych powinien być codziennie sprawdzany.

Pierwsza pomoc.

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Jeżeli roboty wykonywane będą w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka. Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych, kierownictwo budowy powinno dostarczyć dostępne środki lokomocji. Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, policji.

mgr inż. Wojciech Woźniak
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0151/PBS/17
do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

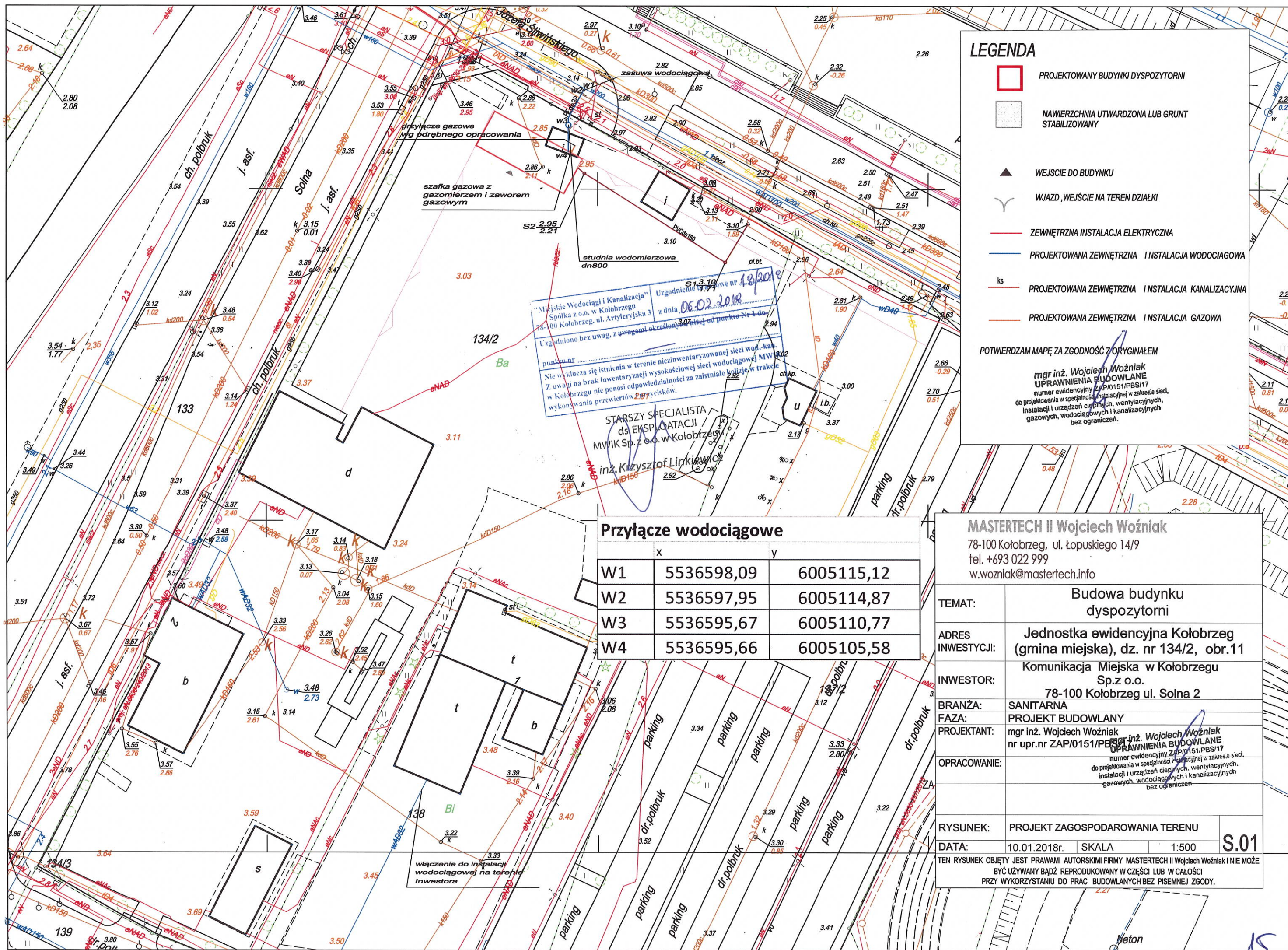
13

Przyłącze wodociągowe

	x	y
W1	5536598,09	6005115,12
W2	5536597,95	6005114,87
W3	5536595,67	6005110,77
W4	5536595,66	6005105,58

mgr inż. Wojciech Woźniak
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0151/PBS/17
do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sied.
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

h



LEGENDA

- PROJEKTOWANY BUDYNEK DYSPOZYTORNI
- NAWIERZCHNIA UTWARDZONA LUB GRUNT STABILIZOWANY
- WEJSCIE DO BUDYNKU
- WJAZD, WEJSCIE NA TEREN DZIAŁKI
- ZEWNETRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA
- PROJEKTOWANA ZEWNETRZNA INSTALACJA WODOCIAGOWA
- ks PROJEKTOWANA ZEWNETRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA
- PROJEKTOWANA ZEWNETRZNA INSTALACJA GAZOWA

POTWIERDZAM MAPĘ ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Wojciech Woźniak
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0151/PBS/17
do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.

"Miejskie Wodociągi i Kanalizacja" Spółka z o.o. w Kołobrzegu
78-100 Kołobrzeg, ul. Artyleryjska 3
z dnia 06.02.2018
Uzgodnienie 17.77
3.07.2018
Lzgodniono bez uwag, z uwagami określonymi niżej od punktu Nr 1 do punktu nr
Nie wyklucza się istnienia w terenie niezainwentaryzowanej sieci wod.-kan.
Z uwagi na brak inwentaryzacji wysokościowej sieci wodociągowej MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu nie ponosi odpowiedzialności za zaistniałe błędy w trakcie wykonywania przewiertów 207. cieków.

STARSZY SPECJALISTA
ds. EKSPLOATACJI
MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu
inż. Krzysztof Linkiewicz

Przyłącze wodociągowe

	x	y
W1	5536598,09	6005115,12
W2	5536597,95	6005114,87
W3	5536595,67	6005110,77
W4	5536595,66	6005105,58

MASTERTECH II Wojciech Woźniak
78-100 Kołobrzeg, ul. Łopuskiego 14/9
tel. +693 022 999
w.wozniak@mastertech.info

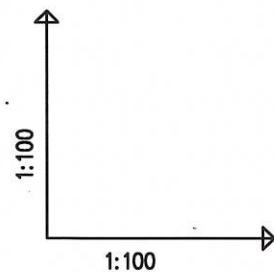
TEMAT:	Budowa budynku dyspozytorni		
ADRES INWESTYCJI:	Jednostka ewidencyjna Kołobrzeg (gmina miejska), dz. nr 134/2, obr.11		
INWESTOR:	Komunikacja Miejska w Kołobrzegu Sp.z o.o. 78-100 Kołobrzeg ul. Solna 2		
BRANŻA:	SANITARNA		
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY		
PROJEKTANT:	mgr inż. Wojciech Woźniak nr upr.nr ZAP/0151/PBS/17		
OPRACOWANIE:	mgr inż. Wojciech Woźniak UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny ZAP/0151/PBS/17 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.		
RYSUNEK:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
DATA:	10.01.2018r.	SKALA	1:500
TEN RYSUNEK OBJĘTY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI FIRMY MASTERTECH II Wojciech Woźniak I NIE MOŻE BYĆ UŻYWANY BĄDŹ REPRODUKOWANY W CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI PRZY WYKORZYSTANIU DO PRAC BUDOWLANYCH BEZ PISEMNEJ ZGODY.			

S.01

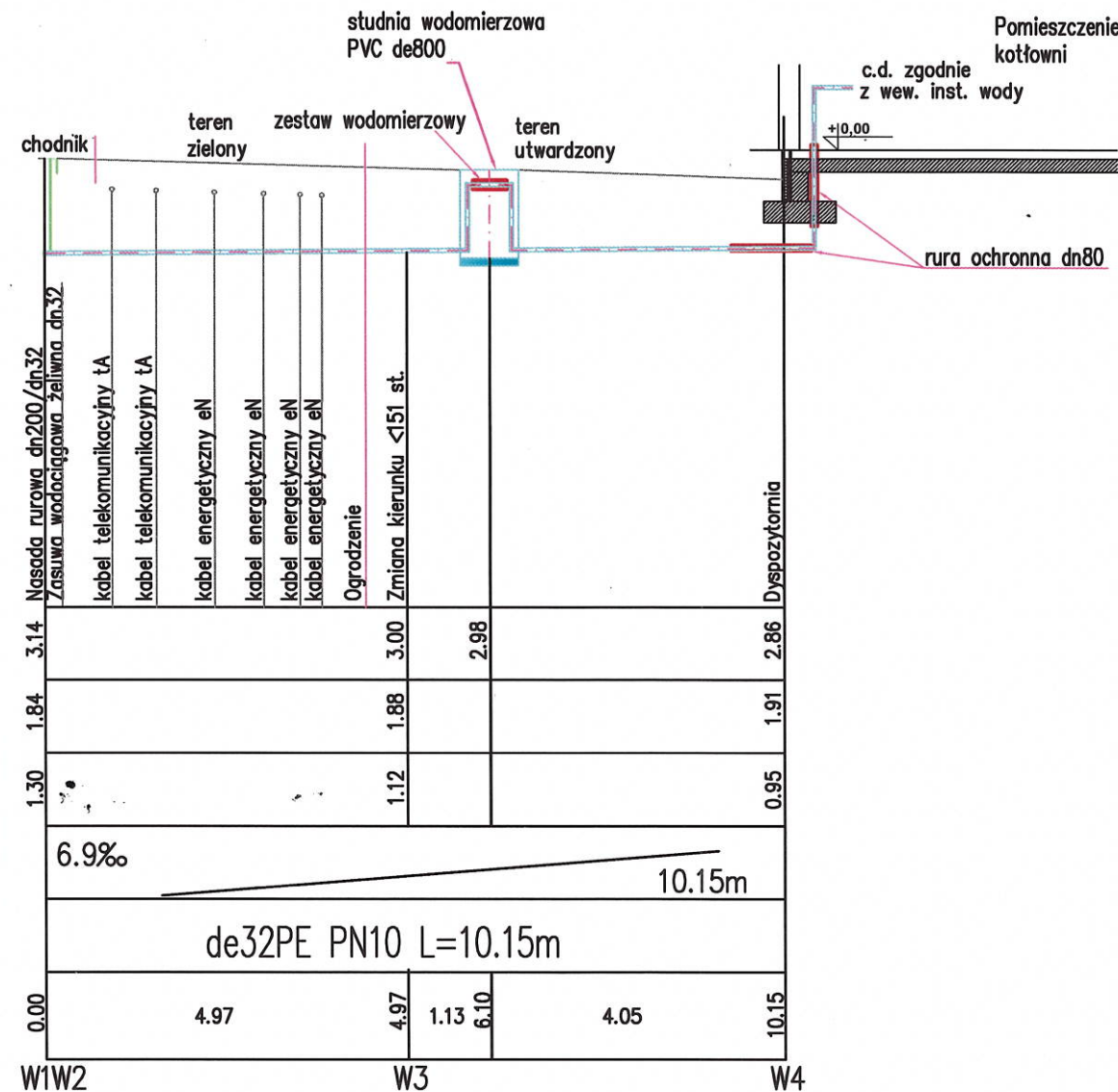
The diagram shows a hydraulic cylinder with a piston and rod assembly. Five points are labeled with numbers 1 through 5, connected by lines to their respective locations:

- 1**: Points to the top of the cylinder wall.
- 2**: Points to the left end cap (head) of the cylinder.
- 3**: Points to the top of the piston rod.
- 4**: Points to the right end cap (head) of the cylinder.
- 5**: Points to the right side of the cylinder wall.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1	Istniejący wodociąg PE de200	
2	Nasada rurowa de200/de32	1
3	Zasuwa wodociągowa dn32	1
4	Złączka typu Polyrac PE32/Dn1 1/4"	1
5	Rura PN10 de32 L=13mb	

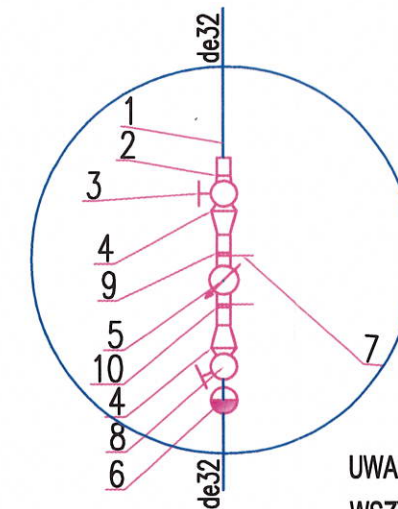


RZĘDNA TERENU
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI



L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1	rura de32 PE100 SDR11	
2	złączka elektroporowa z gwintem de32PE/DN 1 1/4"	1
3	zawór kulowy do wody DN32	1
4	nypel DN32/DN15	2
5	wodomierz dn15 w klasie C	1
6	zawór antyskażeniowy klasy EA dn32	1
7	konsola	1
8	zawór skośny zwrotno-zaporowy DN32	1
9	króciec kompensacyjny DN15	1
10	króciec kompensacyjny DN15	1

Zw1- zestaw wodomierzowy na cele socjalno-bytowe



UWAGA:
WSZYSTKIE WYMIARY I SPADKI ZWERYFIKOWAĆ PODCZAS
PROWADZENIA PRAC BUDOWLANYCH

MASTERTech II Wojciech Woźniak

78-100 Kołobrzeg, ul. Łopuskiego 14/9

tel. +693 022 999

w.wozniak@mastertech.info

TEMAT:	Budowa budynku dyspozytorni		
ADRES INWESTYCJI:	Jednostka ewidencyjna Kołobrzeg (gmina miejska), dz. nr 134/2, obr.11		
INWESTOR:	Komunikacja Miejska w Kołobrzegu Sp.z o.o. 78-100 Kołobrzeg ul. Solna 2		
BRANŻA:	SANITARNA		
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY		
	mgr inż. Wojciech Woźniak PRACOWNIA BUDOWLANE mgr inż. Wojciech Woźniak numer ewidencyjny ZAP/0151/PBS/17 do projektowania w szczególności instalacyjnej w zakresie sieć, nr upr.nr ZAP/0151/PBS instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.		
OPRACOWANIE:			
RYСУNEK:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO		S.02
DATA:	10.01.2018r.	SKALA	

TEN RYSUNEK OBJĘTY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI FIRMY MASTERTECH I Wójciech Woźniak I NIE MOŻE
BYĆ UŻYWANY BĄDŹ REPRODUKOWANY W CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI
PRZY WYKORZYSTANIU DO PRAC BUDOWLANYCH BEZ PISEMNEJ ZGODY.