

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji:	Budowa sieci wodociągowej w ulicy Podmiejskiej i Podleśnej w Stargardzie	
Tytuł opracowania:	Projekt sieci wodociągowej.	
Adres Inwestycji:	dz. nr 131, 154/4, 99/1, 154/3, 150/4, 150/1, 155, 132/3, 150/26 obr. 1 m. Stargard (ul. Podleśna, Podmiejska)	
Inwestor:	MPGK sp. z o.o. ul. Okrzei 6 73-110 Stargard	
Kategoria obiektu:	XXVI – sieć wodociągowa	
Specjalność:	Projektował/Autor projektu:	Sprawdził:
instalacyjna	mgr inż. Kamil Kuciński ZAP/0075/POOS/12	

SPIS ZAWARTOŚCI

I.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIE Z PIIB	3
II.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	6
III.	OPIS DO PROJEKTU INSTALACYJNEGO I ZAGOSPODAROWANIA TERENU	7
IV.	WYKAZ WŁASNOŚCI.....	15
V.	INFORMACJA BiOZ	16
VI.	ZAŁĄCZNIKI – DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE	21
VII.	CZEŚĆ GRAFICZNA	

Egz. Inwestorski

☐

Egz. Starostwa Powiatowego

☐

Spis treści

I. UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIE Z PIIB	3
Uprawnienia budowlane.....	3
Zaświadczenie z PIIB.....	5
II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	6
III. OPIS DO PROJEKTU INSTALACYJNEGO I ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	7
1. Przedmiot, zakres i cel opracowania.....	7
2. Obszar oddziaływania inwestycji.....	7
3. Podstawa opracowania.....	7
4. Opis istniejącego uzbrojenia	7
5. Odtworzenia nawierzchni.....	8
6. Przewierty i przeciski	8
7. Roboty odwodnieniowe	8
8. Opis projektowanych rozwiązań.....	8
8.1. Wodociąg Ø90 mm PE RC (W28.1 – W28.1.2).....	8
8.2. Wodociąg Ø110 mm PE RC (W30 – W32).....	9
8.3. Wodociąg Ø160 mm PE RC (W4 – W4.2).....	10
8.4. Wodociąg Ø160 mm PE RC (W20 – W20.11).....	10
8.5. Wodociąg Ø280 mm PE RC (W28 – W28.20).....	11
8.6. Wodociąg dn350 mm żel. (W1– W29).....	12
9. Dezynfekcja i płukanie sieci wodociągowych	13
10. Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych.	13
11. Wytyczne wykonania i odbioru robót.	13
12. Wykaz współrzędnych X, Y	14
IV. WYKAZ WŁASNOŚCI.....	16
V. INFORMACJA BiOZ	17
1. Zakres robót oraz kolejność ich realizacji.....	18
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	18
3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu , które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	18
4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych	18
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu.....	19
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych prowadzonych w strefach szczególnego zagrożenia	20
VI. ZAŁĄCZNIKI – DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE	22
• Miejscowy plan zagospodarowania terenu	22
• Warunki techniczne włączenia do sieci wodociągowej.....	23
• Karta rejestracyjna	26
• Zgoda Miasta Stargard	27
• Decyzja ZDP Stargard	29
• Opinia ZUD PKP	36
• Uzgodnienie z rzeczoznawcą p.poż.	39
• Uzgodnienie projektu z MPGK w Stargardzie	40

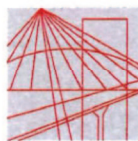
- Opinia z Narady Koordynacyjnej (ZUD).....41

VII. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. nr 1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. nr 2	Profil sieci wodociągowej	1:100/500
Rys. nr 3	Profil sieci wodociągowej	1:100/500
Rys. nr 4	Schemat węzłów wodociągowych	1:----
Rys. nr 5	Schemat węzłów wodociągowych	1:----

I. UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIE Z PIIB

Uprawnienia budowlane



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
I ZB
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0005/12

Szczecin, dnia 11 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Kamil Kuciński

urodzony dnia 02 kwietnia 1984 r. w Stargardzie Szczecińskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0075/POOS/12

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

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

Uzasadnienie

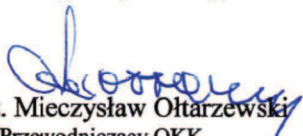
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

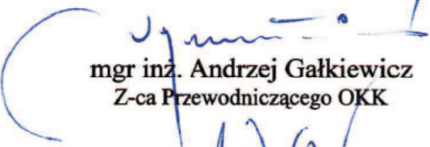
Pouczenie

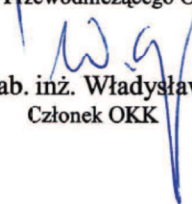
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Ohtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Kamil Kuciński
Os. Zachód B19/d1
73-110 Stargard Szczeciński
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK ZOIIIB – aa

Zaświadczenie z PIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-KUR-W6G-64K *

Pan Kamil KUCIŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0100/12
adres zamieszkania os. Zachód B 19 / D 1, 73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-08-01 do 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-24 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.

II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane
(Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

Projektant

.....

Sprawdzający

III. OPIS DO PROJEKTU INSTALACYJNEGO I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot, zakres i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany w branży instalacyjnej **budowy sieci wodociągowej w ul. Podmiejskiej i Podleśnej w m. Stargard.**

Zakres inwestycji obejmuje:

- Budowę sieci wodociągowej Ø90mm PE RC – L=6mb
- Budowę sieci wodociągowej Ø110mm PE RC – L=30mb
- Budowę sieci wodociągowej Ø160mm PE RC – L=137,5mb
- Budowę sieci wodociągowej Ø280mm PE RC – L=222mb
- Budowę sieci wodociągowej dn350mm żel. Natural – L=434,5mb
- Budowę 2 szt. hydrantów nadziemnych dn80mm
- Niezbędne włączenia i przełączenia istn. sieci i przyłączy wodociągowych

Inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr 131, 132/3, 154/4, 154/3, 99/1, 150/4, 150/1, 155, i 150/26 obr. 1 m. Stargard (ul. Podleśna, Podmiejska).

Celem opracowania jest umożliwienie inwestorowi pozyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę oraz realizację inwestycji.

2. Obszar oddziaływania inwestycji.

Po przeanalizowaniu **Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60 Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, Warunków technicznych znak TW-50/507/155/16 3420/2016 z dnia 24.02.2016, oraz Uchwały nr XXXV/386/2005 rady Miejskiej, Uchwały nr XLVI/496/2006 Rady Miejskiej w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego** stwierdzono że inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr 131, 132/3, 154/4, 154/3, 99/1, 150/4, 150/1, 155, i 150/26 obr. 1 m. Stargard i swoim zakresem nie oddziałuje na inne sąsiednie działki ani nie powoduje ograniczeń w ich użytkowaniu oraz przyszłej rozbudowy.

3. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem
- Wizja lokalna w terenie
- Karty katalogowe i informacje techniczne producentów
- Obowiązujące ustawy, rozporządzenia i warunki techniczne
- Wtórnik mapy aktualny na dzień 02.03.2016r.
- Miejscowy plan zagospodarowania terenu
- Warunki techniczne włączenia do sieci wodociągowej

4. Opis istniejącego uzbrojenia

Teren przeznaczony pod inwestycję na tym odcinku to teren składający się z nawierzchni gruntowych oraz utwardzonych asfaltowych, polbrukowych i płyt trylinki. Na terenie znajduje się istniejące uzbrojenie w postaci sieci wodociągowej, kabli elektroenergetycznych, kabli telekomunikacyjnych, sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej, linii napowietrznych oraz sieci gazowej.

5. Odtworzenia nawierzchni

Na terenie objętym planowaną inwestycją występuje nawierzchnia gruntowa oraz nawierzchnia utwardzona asfaltowa, polbrukowa i płyt trylinki.

Odtworzenia nawierzchni asfaltowych – L= 16,5m

Nawierzchnia polbrukowa – L = 16,5m

Nawierzchnia z płyt trylinka – L = 4m

Po przeprowadzeniu prac budowlanych teren należy przywrócić do stanu pierwotnego lub innego wcześniej ustalonego z właścicielem lub zarządcą działki. Podczas trwania prac budowlanych należy zapewnić ciągłość dojazdu/dojścia do posesji.

Odtworzenia nawierzchni należy wykonać zgodnie ze zgodą Urzędu Miasta Stargard Zgoda 13/2016 znak: TI-III.7211.54.2016.4 z dnia 20.04.2016 oraz Decyzją Zarządu Dróg Powiatowych znak: ZDP.TD.4170.89-1.2016.BM z dnia 07.04.2016r.

6. Przewierty i przeciski

W projekcie uwzględniono przejścia projektowanej sieci wodociągowej pod nawierzchniami utwardzonymi metodą bezwykopową tj. za pomocą przewiertów i przecisków:

Przewierty w rurze ochronnej Ø200mm PE RC – 28,5mb

Przewierty w rurze ochronnej Ø280mm PE RC – 29,0mb

Przewierty w rurze ochronnej Ø400mm PE RC – 6,0mb

Przewierty bez rury ochronnej - rurą Ø280mm PE RC – 32,5mb

Przeciski w rurze ochronnej dn610 x 11,0 mm stal – 44,0mb

7. Roboty odwodnieniowe

Zaleca się aby roboty budowlane były prowadzone w porze bezdeszczowej. W przypadku natrafienia na wody gruntowe, wykopy pod sieć wodociągową należy odwodnić za pomocą igłofiltrów Ø 32 mm wpłukiwanych do głębokości ok 2,0 m. Igłofiltry należy wpłukać do planowanej głębokości przy pomocy rury wpłukującej Ø 133 mm. Igłofiltry należy wpłukać po obu stronach wykopu w rozstawie co 1,0 m Wokół igłofiltrów należy zastosować obsypkę żwirową o granulacji Ø 0,8 – 1,2 mm. na całej długości zawodnionej warstwy wodonośnej. Długość części filtrującej igłofiltru winna wynosić 0,30 m.

8. Opis projektowanych rozwiązań

8.1. Wodociąg Ø90 mm PE RC (W28.1 – W28.1.2)

Projektuje się sieć wodociągową o śr. Ø90mm PE RC od projektowanej sieci wodociągowej Ø280 PE RC. jako jej odgałęzienie. Włączenia należy dokonać do projektowanej sieci wodociągowej w węźle W28.1 (rys. 1) poprzez montaż trójnika kołnierzego z kołnierzami obrotowymi dn250/dn80 żel. (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG). Za trójnikiem w kierunku proj. sieci wodociągowej Ø90mm PE RC zaprojektowano zasuwę odcinającą dn80 żel. (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG). Zasuwę należy wyposażyć w oryginalną obudowę teleskopową (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG) i wyprowadzić do skrzynki ulicznej żel. D400 zabezpieczonej bloczkiem betonowym. Odcinek sieci wodociągowej W28.1 – W28.1.2 zaprojektowano w wykonaniu metodą odkrywkową. W węźle W28.1.2 projektowaną sieć wodociągową należy połączyć z istniejącą siecią wA100

Sieć wodociągową należy wykonać z rur **PE100 RC** o średnicy **90 x 5,4 SDR17 PN10**. Rury należy łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego natomiast wszelkie kształtki za pomocą złączek elektrooporowych

i żeliwnych połączeń kołnierzowych (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG). Należy stosować kształtki żeliwne sferoidalne kołnierzowe z kołnierzami obrotowymi zgodnie ze schematem węzłów (rys. 4 i 5). Projektuje się posadowienie osi wodociągu na średniej gł. ok 1,50 m. p. p. t. Na całej długości odcinka wodociągowego na wysokości 0,4m nad wodociągiem należy układać taśmę ostrzegawczą z wkładką metaliczną. Pod budowę wodociągu należy stosować podsypkę i zasypkę o gr. min 0,1m.

Po przeprowadzeniu prac budowlanych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego lub innego określonego przez zarządcę działki.

Podczas prac budowlanych należy zapewnić ciągłe dojście oraz dojazd do posesji. Trasę wodociągu i armaturę zabudowaną należy trwale oznaczyć za pomocą taśmy lokalizacyjnej oraz tabliczek informacyjnych montowanych na budynkach, ogrodzeniach lub słupkach.

Uwaga:

W projekcie uwzględniono armaturę producentów typu HAWLE, VonRoll, AVK, VAG, PAM Saint Gobain Natural. Dopuszcza się zmianę producentów armatury pod warunkiem zachowania przez nią parametrów technicznych w/w firm oraz uzyskania zgody zastosowania jej przez MPGK sp. z o.o. w Stargardzie. W projekcie zastosowano również kształtki żeliwne z kołnierzami obrotowymi, dopuszcza się ich zmianę na kształtki żeliwne z kołnierzami stałymi pod warunkiem prawidłowego ich wpasowania i zachowania szczelności połączeń. Materiały użyte do budowy wodociągu powinny posiadać certyfikat ISO9001, ocenę higieniczną PZH, deklarację zgodności producenta oraz kartę katalogową.

8.2. Wodociąg Ø110 mm PE RC (W30 – W32)

Projektuje się sieci wodociągowej o śr. Ø110mm PE RC od projektowanej sieci wodociągowej dn400 żel. (wg odrębnego opracowania). Włączenia należy dokonać do projektowanej sieci wodociągowej w węźle W30 (rys. 1) poprzez montaż trójnika żel. dn400/dn350 żel, zwężek redukcyjnych dn400/dn200 + dn200/dn100 oraz zasuwy odcinającej dn100 żel (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG). Zasuwę należy wyposażyć w oryginalną obudowę teleskopową (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG) i wyprowadzić do skrzynki ulicznej żel. D400 zabezpieczonej blokiem betonowym. W miejscach kolizji projektowanego wodociągu z istniejącą siecią elektroenergetyczną zaprojektowano rury ochronne Ø110mm AROT. W węźle W32 sieć wodociągową należy połączyć z istn. siecią wodociągową w90. Odcinek sieci wodociągowej W30 – W31 – W32 zaprojektowano w wykonaniu metodą bezwykopową - przewiertów sterowanych w rurze ochronnej Ø200mm PE RC. Na rys. 1 zaznaczono miejsca usytuowania komór roboczych. W ich lokalizacji niezbędne będzie odtworzenie nawierzchni z kostki polbrukowej.

Sieć wodociągową należy wykonać z rur **PE100 RC** o średnicy **110 x 6,6 SDR17 PN10**. Rury należy łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego natomiast wszelkie kształtki za pomocą złączek elektrooporowych i żeliwnych połączeń kołnierzowych (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG). Należy stosować kształtki żeliwne sferoidalne kołnierzowe z kołnierzami obrotowymi zgodnie ze schematem węzłów (rys. 4 i 5). Projektuje się posadowienie osi wodociągu na średniej gł. ok 1,50 m. p. p. t.

Po przeprowadzeniu prac budowlanych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego lub innego określonego przez zarządcę działki.

Podczas prac budowlanych należy zapewnić ciągłe dojście oraz dojazd do posesji. Trasę wodociągu i armaturę zabudowaną należy trwale oznaczyć za pomocą taśmy lokalizacyjnej oraz tabliczek informacyjnych montowanych na budynkach, ogrodzeniach lub słupkach.

Uwaga:

W projekcie uwzględniono armaturę producentów typu HAWLE, VonRoll, AVK, VAG, PAM Saint Gobain Natural. Dopuszcza się zmianę producentów armatury pod warunkiem

zachowania przez nią parametrów technicznych w/w firm oraz uzyskania zgody zastosowania jej przez MPGK sp. z o.o. w Stargardzie. W projekcie zastosowano również kształtki żeliwne z kołnierzami obrotowymi, dopuszcza się ich zmianę na kształtki żeliwne z kołnierzami stałymi pod warunkiem prawidłowego ich wpasowania i zachowania szczelności połączeń. Materiały użyte do budowy wodociągu powinny posiadać certyfikat ISO9001, ocenę higieniczną PZH, deklarację zgodności producenta oraz kartę katalogową.

8.3. Wodociąg Ø160 mm PE RC (W4 – W4.2)

Projektuje się sieci wodociągowej o śr. Ø160mm PE RC od projektowanej sieci wodociągowej dn350 żel. jako jej odgałęzienie. Włączenia należy dokonać do projektowanej sieci wodociągowej w węźle W4 (rys. 1) poprzez montaż trójnika żel. dn350, zwężek redukcyjnych dn350/dn200 + dn200/dn150 (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG) i tulei Ø160 PE z flanszą dn150. W węźle W4.2 sieć wodociągową należy połączyć z istn. siecią wodociągową w100 poprzedzając włączenie montażem zasuwy odcinającej (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG) dn150 żel zgodnie ze schematem rys. 4 i 5. Zasuwę należy wyposażyć w oryginalną obudowę teleskopową (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG) i wyprowadzić do skrzynki ulicznej żel. D400 zabezpieczonej blokiem betonowym. Odcinek sieci wodociągowej W4 – W4.2 zaprojektowano w wykonaniu metodą odkrywkową. Na projektowanym odcinku niezbędne będzie odtworzenie nawierzchni z płyt trylinka.

Sieć wodociągową należy wykonać z rur **PE100 RC** o średnicy **160 x 9,5 SDR17 PN10**. Rury należy łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego natomiast wszelkie kształtki za pomocą złączek elektrooporowych i żeliwnych połączeń kołnierzowych (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG). Należy stosować kształtki żeliwne sferoidalne kołnierzowe z kołnierzami obrotowymi zgodnie ze schematem węzłów (rys. 4 i 5). Projektuje się posadowienie osi wodociągu na średniej gł. ok 1,50 m. p. p. t. Na całej długości odcinka wodociągowego na wysokości 0,4m nad wodociągiem należy układać taśmę ostrzegawczą z wkładką metaliczną. Pod budowę wodociągu należy stosować podsypkę i zasypkę o gr. min 0,1m.

Po przeprowadzeniu prac budowlanych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego lub innego określonego przez zarządcę działki.

Podczas prac budowlanych należy zapewnić ciągłe dojście oraz dojazd do posesji. Trasę wodociągu i armaturę zabudowaną należy trwale oznaczyć za pomocą taśmy lokalizacyjnej oraz tabliczek informacyjnych montowanych na budynkach, ogrodzeniach lub słupkach.

Uwaga:

W projekcie uwzględniono armaturę producentów typu HAWLE, VonRoll, AVK, VAG, PAM Saint Gobain Natural. Dopuszcza się zmianę producentów armatury pod warunkiem zachowania przez nią parametrów technicznych w/w firm oraz uzyskania zgody zastosowania jej przez MPGK sp. z o.o. w Stargardzie. W projekcie zastosowano również kształtki żeliwne z kołnierzami obrotowymi, dopuszcza się ich zmianę na kształtki żeliwne z kołnierzami stałymi pod warunkiem prawidłowego ich wpasowania i zachowania szczelności połączeń. Materiały użyte do budowy wodociągu powinny posiadać certyfikat ISO9001, ocenę higieniczną PZH, deklarację zgodności producenta oraz kartę katalogową.

8.4. Wodociąg Ø160 mm PE RC (W20 – W20.11)

Projektuje się sieć wodociągową o śr. Ø160mm PE RC od projektowanej sieci wodociągowej dn350 żel. jako jej odgałęzienie. Włączenia należy dokonać do projektowanej sieci wodociągowej w węźle W20 (rys. 1) poprzez montaż trójnika kołnierzowo – kielichowego (MMA) żel. dn350/dn150 (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG). Za trójnikiem w kierunku proj. sieci wodociągowej Ø160mm PE RC zaprojektowano zasuwę odcinającą dn150 żel. (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG). Zasuwę

należy wyposażyć w oryginalną obudowę teleskopową (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG) i wyprowadzić do skrzynki ulicznej żel. D400 zabezpieczonej bloczkiem betonowym. Odcinek sieci wodociągowej W20 – W20.11 zaprojektowano w wykonaniu metodą odkrywkową i metodą bezwykopową – przewiertu sterowanego w rurze ochronnej Ø 280mm PE RC (odcinek W20.7 – W20.8). W węźle W20.11 projektowaną sieć wodociągową należy połączyć z istniejącą siecią Ø160mm PE poprzedzając włączenie montażem zasuwki odcinającej dn150 żel. (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG). Zasuwę należy wyposażyć w oryginalną obudowę teleskopową (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG) i wyprowadzić do skrzynki ulicznej żel. D400 zabezpieczonej bloczkiem betonowym.

Na projektowanym odcinku niezbędne będzie odtworzenie nawierzchni z kostki polbrukowej.

W węźle W20. 4 zaprojektowano odejście do hydrantu nadziemnego dn80 żel. (Hp1) z podwójnym zamknięciem (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG). Wszystkie kolizje (skrzyżowania) projektowanej sieci wodociągowej z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi należy zabezpieczać rurami ochronnymi typu arot Ø110mm.

Sieć wodociągową należy wykonać z rur **PE100 RC** o średnicy **160 x 9,5 SDR17 PN10**. Rury należy łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego natomiast wszelkie kształtki za pomocą złączek elektrooporowych i żeliwnych połączeń kołnierзовych. Należy stosować kształtki żeliwne sferoidalne kołnierзовe z kołnierzami obrotowymi zgodnie ze schematem węzłów (rys. 4 i 5). Projektuje się posadowienie osi wodociągu na średniej gł. ok 1,50 m. p. p. t. Na całej długości odcinka wodociągowego na wysokości 0,4m nad wodociągiem należy układać taśmę ostrzegawczą z wkładką metaliczną. Pod budowę wodociągu należy stosować podsypkę i zasypkę o gr. min 0,1m.

Po przeprowadzeniu prac budowlanych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego lub innego określonego przez zarządcę działki.

Podczas prac budowlanych należy zapewnić ciągłe dojście oraz dojazd do posesji. Trasę wodociągu i armaturę zabudowaną należy trwale oznaczyć za pomocą taśmy lokalizacyjnej oraz tabliczek informacyjnych montowanych na budynkach, ogrodzeniach lub słupkach.

Uwaga:

W projekcie uwzględniono armaturę producentów typu HAWLE, VonRoll, AVK, VAG, PAM Saint Gobain Natural. Dopuszcza się zmianę producentów armatury pod warunkiem zachowania przez nią parametrów technicznych w/w firm oraz uzyskania zgody zastosowania jej przez MPGK sp. z o.o. w Stargardzie. W projekcie zastosowano również kształtki żeliwne z kołnierzami obrotowymi, dopuszcza się ich zmianę na kształtki żeliwne z kołnierzami stałymi pod warunkiem prawidłowego ich wpasowania i zachowania szczelności połączeń. Materiały użyte do budowy wodociągu powinny posiadać certyfikat ISO9001, ocenę higieniczną PZH, deklarację zgodności producenta oraz kartę katalogową.

8.5. Wodociąg Ø280 mm PE RC (W28 – W28.20)

Projektuje się sieć wodociągową o śr. Ø280mm PE RC od projektowanej sieci wodociągowej dn350 żel. jako jej odgałęzienie. Włączenia należy dokonać do projektowanej sieci wodociągowej w węźle W28 (rys. 1) poprzez montaż trójnika kołnierзовego żel. dn350/dn250 (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG). Odcinek sieci wodociągowej W28 – W28.20 zaprojektowano w wykonaniu metodą odkrywkową i metodą bezwykopową – przewiertu sterowanego w rurze ochronnej Ø 400mm PE RC (odcinek W28.14 – W28.15) oraz bez rury ochronnej (odcinek W28. 17 – W28.18). W węźle W20.4 zaprojektowano zawór odpowietrzający dn50 (np. typu Hawle, VonRoll, AVK, VAG). który należy włączyć do projektowanej sieci wodociągowej Ø280mm PE za pomocą nawiertki do rur PE Ø280/2” (np. typu Hawle, VonRoll, AVK, VAG). Zawór odpowietrzający należy umieścić w tworzywowej studni bez dna, ocieplonej (np. typu Danwell). Zwieńczenie studni włazem żeliwnym klasy D400.

Na projektowanym odcinku niezbędne będzie odtworzenie nawierzchni asfaltowej.

Sieć wodociągową zakończono hydrantem nadziemnym dn80 żel. (Hp2) z podwójnym zamknięciem (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG). Hydrant zakańczający sieć wodociągową Ø280mm PE RC należy połączyć za pomocą trójnika dn250/dn80 żel. (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG). Wolny przełot trójnika dn250 należy zaślepić ślepym kołnierzem X dn250 żel. (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG). umożliwiającym dalszą rozbudowę sieci wodociągowej. Na odcinku W28.4 – W28.5 zaprojektowano ułożenie wodociągu metodą odkrywkową w rurze ochronnej Ø 400mm PE RC. Na odcinku W28.6 – W28.14 wodociąg zaprojektowano po trasie istniejącego wodociągu przeznaczonego do wyłączenia z eksploatacji. Na tym odcinku należy dokonać przełączeń wszystkich istniejących przyłączy, odejść wodociągowych i hydrantów do nowo projektowanej sieci zgodnie z częścią graficzną opracowania rys. 1, rys. 4 i rys. 5. W węźle W28.14.1 należy dokonać włączenia do istniejącej sieci wodociągowej w110 poprzedzając włączenie zasuwą odcinającą dn150 żel. (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).

Wszystkie kolizje (skrzyżowania) projektowanej sieci wodociągowej z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi należy zabezpieczać rurami ochronnymi typu arot Ø110mm.

Sieć wodociągową należy wykonać z rur **PE100 RC** o średnicy **280 x 16,6 SDR17 PN10**. Rury należy łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego natomiast wszelkie kształtki za pomocą złączek elektrooporowych i żeliwnych połączeń kołnierzowych (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG). Należy stosować kształtki żeliwne sferoidalne kołnierzowe z kołnierzami obrotowymi zgodnie ze schematem węzłów (rys. 4 i 5). Projektuje się posadowienie osi wodociągu na średniej gł. ok 1,50 m. p. p. t. Na całej długości odcinka wodociągowego na wysokości 0,4m nad wodociągiem należy układać taśmę ostrzegawczą z wkładką metaliczną. Pod budowę wodociągu należy stosować podsypkę i zasypkę o gr. min 0,1m.

Po przeprowadzeniu prac budowlanych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego lub innego określonego przez zarządcę działki.

Podczas prac budowlanych należy zapewnić ciągłe dojście oraz dojazd do posesji. Trasę wodociągu i armaturę zabudowaną należy trwale oznaczyć za pomocą taśmy lokalizacyjnej oraz tabliczek informacyjnych montowanych na budynkach, ogrodzeniach lub słupkach.

Uwaga:

W projekcie uwzględniono armaturę producentów typu HAWLE, VonRoll, AVK, VAG, Danwell, PAM Saint Gobain Natural. Dopuszcza się zmianę producentów armatury pod warunkiem zachowania przez nią parametrów technicznych w/w firm oraz uzyskania zgody zastosowania jej przez MPGK sp. z o.o. w Stargardzie. W projekcie zastosowano również kształtki żeliwne z kołnierzami obrotowymi, dopuszcza się ich zmianę na kształtki żeliwne z kołnierzami stałymi pod warunkiem prawidłowego ich wpasowania i zachowania szczelności połączeń. Materiały użyte do budowy wodociągu powinny posiadać certyfikat ISO9001, ocenę higieniczną PZH, deklarację zgodności producenta oraz kartę katalogową.

8.6. Wodociąg dn350 mm żel. (W1– W29)

Projektuje się sieć wodociągową o śr. dn350 żel od projektowanej sieci wodociągowej dn400 żel. (wg odrębnego opracowania, przez osobną jednostkę projektową). Włączenia należy dokonać do projektowanej sieci wodociągowej w węźle W1 (rys. 1) poprzez montaż trójnika kołnierzowego żel. dn400/dn350 żel. (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG). Na odejściu w kierunku projektowanego wodociągu dn350 żel. zaprojektowano zasuwę odcinającą dn350 żel. (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).

Odcinek sieci wodociągowej W1 – W29 zaprojektowano w wykonaniu metodą odkrywkową i metodą bezwykopową – przecisków w rurze ochronnej dn610,0 x 11,0 mm stal.

Na projektowanym odcinku niezbędne będzie odtworzenie nawierzchni kostki z trylinki i kostki polbrukowej. Sieć wodociągową należy połączyć w węźle W29 z istniejącą siecią wodociągową dn500 AC. Włączenia należy dokonać za pomocą wmontowania w sieć dn500 AC trójnika kołnierzowego dn500/dn400 żel. i zwięzki

redukcyjnej dn400/dn350 żel. (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG) zgodnie z częścią graficzną opracowania rys. 4 i rys. 5.

Wszystkie kolizje (skrzyżowania) projektowanej sieci wodociągowej z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi należy zabezpieczać rurami ochronnymi typu arot Ø110mm.

Sieć wodociągową należy wykonać z rur **żeliwnych** o średnicy **350mm klasy C30 PAM Natural ISOPAM**. Rury należy łączyć za pomocą połączeń kielichowych PAM Natural z połączeniami blokowanymi Standard Vi i żeliwnych połączeń kołnierzowych PAM Natural. Należy stosować kształtki żeliwne sferoidalne kołnierzowe z kołnierzami obrotowymi zgodnie ze schematem węzłów (rys. 4 i 5). Projektuje się posadowienie osi wodociągu na średniej gł. ok 1,50 m. p. p. t. Na całej długości odcinka wodociągowego na wysokości 0,4m nad wodociągiem należy układać taśmę ostrzegawczą z wkładką metaliczną. Pod budowę wodociągu należy stosować podsypkę i zasypkę o gr. min 0,1m.

Po przeprowadzeniu prac budowlanych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego lub innego określonego przez zarządcę działki.

Podczas prac budowlanych należy zapewnić ciągłe dojście oraz dojazd do posesji. Trasę wodociągu i armaturę zabudowaną należy trwale oznaczyć za pomocą taśmy lokalizacyjnej oraz tabliczek informacyjnych montowanych na budynkach, ogrodzeniach lub słupkach.

Uwaga:

W projekcie uwzględniono armaturę producentów typu HAWLE, VonRoll, AVK, VAG, PAM Saint Gobain Natural. Dopuszcza się zmianę producentów armatury pod warunkiem zachowania przez nią parametrów technicznych w/w firm oraz uzyskania zgody zastosowania jej przez MPGK sp. z o.o. w Stargardzie. W projekcie zastosowano również kształtki żeliwne z kołnierzami obrotowymi, dopuszcza się ich zmianę na kształtki żeliwne z kołnierzami stałymi pod warunkiem prawidłowego ich wpasowania i zachowania szczelności połączeń. Materiały użyte do budowy wodociągu powinny posiadać certyfikat ISO9001, ocenę higieniczną PZH, deklarację zgodności producenta oraz kartę katalogową.

9. Dezynfekcja i płukanie sieci wodociągowych

Dezynfekcje wodociągu należy wykonać przy pomocy 3% roztworu podchlorynu sodu przy zamkniętej zasuwie przy opasce. Dezynfekcje należy wykonać w sposób uniemożliwiający zapowietrzenie rurociągu. Po zachlorowaniu należy odczekać 24 godziny, po czym należy instalację przepłukać przez okres ok. 15 – 20 minut. Po wykonaniu płukania należy wykonać odpowiednie badanie wody jeśli są wymagane przez zarządcę sieci i obowiązujące przepisy. Po spełnieniu wszystkich wymaganych czynności przyłącze oraz instalację można zgłosić do odbioru.

10. Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych.

Tablice do oznaczania uzbrojenia należy wykonać i zamontować na istniejących trwałych obiektach budowlanych lub specjalnych słupkach na wysokości ok. 2m nad terenem. Tablic używać tworzywowych z wymiennymi cyframi/literkami. Tablice orientacyjne muszą spełniać wymagania normy PN-86/B-09700.

11. Wytyczne wykonania i odbioru robót.

Wytyczenie trasy sieci wykonać na podstawie zestawienia współrzędnych charakterystycznych punktów geodezyjnych.

Wykopy pod przyłącza należy wykonać sposobem mechanicznym i ręcznym na całej długości jako wąskoprzestrzenne umocnione za pomocą szalunków przestawnych lub szerokoprzestrzenne

nieumocnione.

Odkład gruntu z wykopów - na pobocze dróg.

W obrębie istniejącego uzbrojenia nie stosować wykopów mechanicznych. W przypadku wystąpienia nie zinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego należy wspólnie z Projektantem ustalić dalszy tok postępowania.

Szczególną uwagę zachować przy wykonywaniu wykopów w miejscach skrzyżowań i wzdłuż istniejącego uzbrojenia. W tych miejscach należy dokonać próbnego wykopu w celu ustalenia dokładnych rzędnych posadowienia. Zbliżenia należy zabezpieczyć i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami PN-76/E05125 i PN-E-E05100-1/98.

W miejscach, gdzie mogą wystąpić grunty słabonośne na wysokości posadowienia rurociągu należy je wybrać, a wyrobisko zasypać pospółką lub żwirem odpowiednio zagęszczając.

Obsypka rurociągu musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Powinna być wykonana szybko po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur. Do obsypywania należy stosować grunt niespoisty dający się zagęszczać, pozbawiony grudek ziemi, kamieni, lodu, zamrzniętych brył itp. Maksymalna wielkość ziaren materiału znajdującego się w bezpośrednim sąsiedztwie z rurą nie powinna przekraczać 10% średnicy rury. Powyżej obsypki wykop zasypywać należy gruntem rodzimym. Grunt zagęszczać warstwami 20-30 cm do wskaźnika zagęszczenia 95% wg standardowej skali Proctora.

12. Wykaz współrzędnych X, Y

Pkt	Wsp. X	Wsp. Y	Kod
W1	5974909,76	3368989,71	woda
W2	5974908,81	3368987,79	woda
W3	5974908,81	3368983,70	woda
W4	5974901,53	3368960,95	woda
W4.1	5974901,14	3368959,74	woda
W4.2	5974899,00	3368958,30	woda
W5	5974908,97	3368958,57	woda
W6	5974918,42	3368945,65	woda
W7	5974927,58	3368934,63	woda
W8	5974934,67	3368923,70	woda
W9	5974946,23	3368909,61	woda
W10	5974955,56	3368897,86	woda
W11	5974966,43	3368883,30	woda
W12	5974977,38	3368868,74	woda
W13	5974991,87	3368850,30	woda
W14	5974999,95	3368839,47	woda
W15	5975014,75	3368819,87	woda
W16	5975021,73	3368810,29	woda
W17	5975037,05	3368790,29	woda
W18	5975038,71	3368787,23	woda
W19	5975051,22	3368770,03	woda
W20	5975065,19	3368751,98	woda
W20.1	5975067,56	3368753,79	woda
W20.2	5975077,35	3368753,23	woda

Pkt	Wsp. X	Wsp. Y	Kod
W20.3	5975089,25	3368762,05	woda
W20.4	5975102,64	3368772,00	woda
W20.5	5975104,64	3368773,48	woda
W20.6	5975105,81	3368776,17	woda
W20.7	5975123,65	3368789,85	woda
W20.8	5975155,60	3368809,06	woda
W20.9	5975159,66	3368814,75	woda
W20.10	5975163,62	3368820,30	woda
W20.11	5975157,80	3368828,44	woda
Hp1	5975101,48	3368773,56	woda
W21	5975073,71	3368740,68	woda
W22	5975079,60	3368733,13	woda
W23	5975086,09	3368724,95	woda
W24	5975101,03	3368706,54	woda
W25	5975105,80	3368699,76	woda
W26	5975121,00	3368680,69	woda
W27	5975139,68	3368656,22	woda
W28	5975144,81	3368649,23	woda
W28.1	5975143,72	3368648,42	woda
W28.1.1	5975146,61	3368644,69	woda
W28.1.2	5975147,83	3368643,82	woda
W28.2	5975138,76	3368644,70	woda
W28.3	5975136,35	3368642,89	woda
W28.4	5975136,76	3368642,35	woda

Pkt	Wsp. X	Wsp. Y	Kod
W28.5	5975151,11	3368623,25	woda
W28.6	5975153,89	3368620,47	woda
W28.7	5975160,69	3368611,17	woda
W28.8	5975166,31	3368604,10	woda
W28.9	5975174,29	3368594,07	woda
W28.10	5975180,46	3368586,33	woda
W28.11	5975181,90	3368584,61	woda
W28.12	5975187,98	3368577,41	woda
W28.13	5975193,69	3368569,34	woda
W28.14	5975196,91	3368564,47	woda
W28.14.1	5975197,49	3368563,59	woda

Pkt	Wsp. X	Wsp. Y	Kod
W28.15	5975204,01	3368569,73	woda
W28.16	5975213,67	3368570,19	woda
W28.17	5975227,48	3368586,38	woda
W28.18	5975248,51	3368611,02	woda
W28.19	5975262,64	3368627,58	woda
W28.20	5975274,45	3368641,43	woda
Hp2	5975273,54	3368642,21	woda
W29	5975149,17	3368643,37	woda
W30	5974911,26	3368988,90	woda
W31	5974917,29	3368998,37	woda
W32	5974933,14	3368988,63	woda

IV. WYKAZ WŁASNOŚCI

L.p	Nr ewidencyjny działki/obręb	Właściciel	Adres
1.	150/4 - obr. 1 Stargard	Miasto Stargard /właściciel/	Ul. Czarnieckiego 17 73-110 Stargard
2.	150/26 - obr. 1 Stargard	Miasto Stargard /właściciel/	Ul. Czarnieckiego 17 73-110 Stargard
3.	131 - obr. 1 Stargard	Zarząd Dróg Powiatowych	Ul. Bydgoska 13/15 73-110 Stargard
4.	150/1 - obr. 1 Stargard	Zarząd Dróg Powiatowych	Ul. Bydgoska 13/15 73-110 Stargard
5.	154/3 - obr. 1 Stargard	Zarząd Dróg Powiatowych	Ul. Bydgoska 13/15 73-110 Stargard
6.	154/4 - obr. 1 Stargard	Zarząd Dróg Powiatowych	Ul. Bydgoska 13/15 73-110 Stargard
	155 - obr. 1 Stargard	Zarząd Dróg Powiatowych	Ul. Bydgoska 13/15 73-110 Stargard
7.	99/1 - obr. 1 Stargard	Zarząd Dróg Powiatowych	Ul. Bydgoska 13/15 73-110 Stargard
8.	132/3 - obr. 1 Stargard	PKP S.A	Al. Niepodległości 8 61-875 Poznań

V. INFORMACJA BiOZ

INFORMACJA BiOZ

Nazwa inwestycji:	Budowa sieci wodociągowej w ulicy Podmiejskiej i Podleśnej w Stargardzie
Tytuł opracowania:	Projekt sieci wodociągowej.
Adres Inwestycji:	dz. nr 131, 154/4, 99/1, 154/3, 150/4, 150/1, 155, 132/3, 150/26 obr. 1 m. Stargard (ul. Podleśna, Podmiejska)
Inwestor:	MPGK sp. z o.o. ul. Okrzei 6 73-110 Stargard
Kategoria obiektu:	XXVI – sieć wodociągowa
Specjalność:	Opracował:
instalacyjna	mgr inż. Kamil Kuciński os. zachód B19/d1 73-110 Stargard Szczeciński

1. Zakres robót oraz kolejność ich realizacji

Lp.	Zakres robót / obiekt	Elementy robót
1.	Wykonanie wodociągu	Roboty ziemne – wytyczenie trasy rurociągów, wykonanie wykopów
		Montaż rurociągu i armatury
		Zasypanie wykopu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie przewidywanych robót występują obiekty związane z infrastrukturą podziemną tzn. instalacje: wodociągowe, elektroenergetyczne nadziemne i ziemne, telekomunikacyjne, kanalizacyjne i gazowe. Teren posiada nawierzchnię nieutwardzoną gruntową oraz nawierzchnie utwardzoną z kostki betonowej, kostki trylinka i asfaltową.

3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Uzbrojenie terenu – niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejących przewodów, wodociągowych (podtopieniem), elektroenergetycznych (zagrożenie poparzeniem, porażeniem), gazowych (zagrożenie zatruciem).

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Do oceny poziomu zagrożenia zastosowano skalę 3 – stopniową przewidywanych obrażeń: zagrożenie duże (np. śmierć, ciężkie obrażenia ciała), zagrożenie średnie (np. złamania, zwichnięcia, oparzenia nie rozległe), zagrożenie małe (np. stłuczenia, skaleczenia).

Rodzaj przewidywanych zagrożeń	Poziom zagrożenia			Przewidywane miejsce i czas wystąpienia zagrożenia
	Duży	Średni	Mały	
1.	2.	3.	4.	5.
Porażenie prądem elektrycznym	x			Podczas prac instalacyjnych i robót ziemnych
Upadek z wysokości	X			Podczas prac rozładunkowych
Uderzenie przez spadające elementy, przedmioty	X			Prace podczas układania rurociągów w wykopach.

Hałas		X		Zagęszczanie gruntu.
Drgania (wibracja)		X		
Pożar/wybuch		x		Podczas prac pracy maszyn
Poślizgnięcia, upadki na tym samym poziomie		X		Przez cały czas trwania budowy
Upadek do zagłębień, kanałów, wykopów	X			
Termiczne		X		Procesy spawalnicze.
Osunięcie terenu -przysypanie gruntem	X			Prace wykonywane w wykopach
Zatrucia chemiczne		X		uszkodzenie instalacji gazowych
Przeciążenie układu ruchu			X	Ręczne przenoszenie ładunków, przez cały czas trwania budowy
Potrącenie przez poruszające się pojazdy	X			Prace wykonywane w pobliżu ulic i dróg. Prace na placu budowy.
Uderzenie przez przenoszony ładunek za pomocą dźwigu		X		Mechaniczny transport ciężkich elementów, przez cały czas trwania budowy
Przekłucia, przecięcia			X	Prace demontażowe /montażowe. Przez cały czas trwania budowy
Pochwycenie przez obracające się elementy maszyn i urządzeń technicznych	X			Przez cały czas trwania budowy

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu

Poza obowiązkowymi szkoleniami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, Wykonawca robót zobowiązany jest do zorganizowania instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Dla zakresu robót objętych niniejszym projektem robotami szczególnie niebezpiecznymi są:

- prace wykonywane w głębokich wykopach,

W ramach instruktażu pracownikom należy przekazać informacje związane z:

- mogącymi wystąpić zagrożeniami,
- zastosowanymi środkami ochronnymi przed zagrożeniami,
- metodami prowadzenia robót/ prac szczególnie niebezpiecznych, w tym między innymi kolejność ich wykonywania, imienny podział pracy, szczegółowe wymagania przy wykonywaniu

poszczególnych czynności, imienne wskazanie wyznaczonego, bezpośredniego nadzoru nad tymi pracami.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych prowadzonych w strefach szczególnego zagrożenia

Prace wykonywane w strefach szczególnego zagrożenia to:

- prace wykonywane na wysokości. Wskazane środki techniczne to zastosowanie szelek bezpieczeństwa. Środki organizacyjne: przed przystąpieniem do robót opracować instrukcję bezpiecznego wykonywania robót na wysokości w tym wykonywania prac przy użyciu drabin przestawnych,
- roboty ziemne. Wskazane środki techniczne: ściany wykopów o głębokości większej jak 1,00 m zabezpieczyć obudową pełną prefabrykowaną. Szerokość dna wykopów w których będą układane rurociągi wykonać z uwzględnieniem przestrzeni roboczej. Do wykopów wykonać bezpieczne zejścia/wyjścia. Teren prowadzonych robót ziemnych wyгородzić i oznaczyć tablicami ostrzegawczymi. Środki organizacyjne: uzgodnić z użytkownikami podziemnych sieci sposób prowadzenia robót ziemnych. Przed przystąpieniem do robót opracować instrukcję bezpiecznego wykonywania robót ziemnych z uwzględnieniem miejsc i sposobów składowania ukopanego gruntu. Na terenie objętym robotami ziemnymi nie wyklucza się istnienia innych urządzeń podziemnych, niż wskazanych w projekcie.
- prace wykonywane na rurociągu wodociągowym. Wskazane środki techniczne: teren, na którym są prowadzone roboty ziemne, należy oznakować tablicami informacyjno-ostrzegawczymi i zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych. Przed wejściem do wykopu, w którym znajduje się czynny gazociąg, Przed przystąpieniem do prac w miejscach zagrożonych obecnością gazu ziemnego należy wykonać pomiary stężenia metanu i stężenia tlenu. Pomiary należy również wykonywać podczas prowadzenia prac. Sprawdzić stan skarp i zabezpieczeń ścian wykopu. Wymiary wykopu należy dostosować do rodzaju prac oraz liczby przebywających tam osób. Pracowników wykonujących roboty ziemne należy przeszkolić w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie zagrożeń występujących przy wykonywaniu robót ziemnych oraz postępowania na wypadek uszkodzenia uzbrojenia podziemnego. Środki organizacyjne: przed przystąpieniem do robót opracować instrukcję bezpiecznego wykonywania robót.
- hałas, drgania : pracowników wyposażyć w odpowiednio dobrane ochrony indywidualne,
- strefy niebezpieczne; wygradzać i oznaczać tablicami ostrzegawczymi, a w szczególności: obszary pracy maszyn do robót ziemnych, dźwigów, obszary robót wykonywanych na wysokości, roboty wykonywane w pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych, prace wykonywane w pobliżu urządzeń i instalacji podziemnych,

Szczegółowe wymagania BHP dla robót związanych z sieciami gazowymi zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamianiu instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2010 r.)

Szczegółowe wymagania BHP dla robót budowlanych zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. Nr 47/2003 poz.401/.

Opracował

mgr inż. Kamil Kuciński

VI. ZAŁĄCZNIKI – DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE

- **Miejscowy plan zagospodarowania terenu**

Teren przez który przebiega projektowana sieć wodociągowa objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Terenu który został uchwalony uchwałami:

- Uchwała nr XXXV/386/2005 Rady Miejskiej
- Uchwała nr XLVI/496/2006 Rady Miejskiej

- **Warunki techniczne włączenia do sieci wodociągowej**

Wasz znak:

Nasz znak: TW-50/507/155/16
3420/2016

data: 12.02.2016

data: 24.02.2016

WARUNKI OGÓLNE I TECHNICZNE PODŁĄCZENIA
DO MIEJSKIEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ

Dla obiektu: Budowa sieci wodociągowej w ul. Podmiejskiej i Podleśnej działka nr 99/1, 150/4, 150/26 i 131 w Stargardzie.

W odpowiedzi na pismo z dnia 12.02.2016 Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Stargardzie, określa następujące warunki ogólne i techniczne podłączenia, zwane dalej "warunkami".

1.1. WODOCIĄG

1.1.1 Ø 400 mm
ul. Podleśnej

material żeliwo
śr. ciśn. 20,0 m. sł. wody

1.1.2 Pobór wody: wg wyliczeń projektanta

2. Dodatkowe warunki:

Należy wykonać włączenia do sieci wodociągowej zgodnie ze specyfikacją techniczną załączoną do postępowania na wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej.

Przed złożeniem wniosku należy uzgodnić projekt sieci w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji ul. Bogusława IV 15 w Stargardzie Szczecińskim.

3. Warunki dot. projektowania i wykonania sieci oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych.

- 3.1. Na podstawie w/w danych, opracować projekt budowlany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U.2015.1422).
- 3.1.1 Projekt budowlany uzgodnić z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji zgodnie z punktem 2.
- 3.2. W przypadku konieczności prowadzenia przewodów wodociągowych przez teren będący własnością osób trzecich, inwestor powinien uzyskać pisemną zgodę właścicieli na budowę sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.
- 3.3. Materiał do budowy sieci i przyłączy:
- woda sieć– rury PE RC (jednorodne PE/PE) na ciśnienie 1 MPa
 - woda przyłącza– rury PE 100 na ciśnienie 1 MPa
- 3.4. Wykonanie sieci i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych należy przeprowadzać zgodnie z „Wytycznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych i kanalizacyjnych na terenie Miasta Stargardu” stanowiącymi załącznik do niniejszych warunków.
- 3.5. Po trasie przyłączy wodociągowych nie wolno wykonywać zabudowy stałej uniemożliwiającej dostęp do uzbrojenia. Gdy warunki na to pozwalają należy projektować uzbrojenie w chodniku lub pasie zieleni.
- 3.6. Nowowytbudowane sieci i przyłącza wodociągowe należy zgłosić do odbioru w stanie odkrytym i przedstawić następujące dokumenty:
- 1 egzemplarz projektu budowlanego uzgodnionego z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji,
 - 1 egzemplarz dokumentacji technicznej powykonawczej,
 - niezbędne aprobaty techniczne i atesty na zastosowane materiały
- 3.7. Odbiór końcowy sieci wodociągowych i przyłączy może nastąpić po zagospodarowaniu terenu w terminie uzgodnionym z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji i przedstawieniu:
- 1 egzemplarzu aktualnej mapy geodezyjnej , szkice połowe , współrzędne punktów uzbrojenia na nośniku elektronicznym,
 - w przypadku sieci wodociągowych i przyłączy wodociągowych wyniku badania mikrobiologicznego wody z Państwowej Powiatowej Inspekcji Sanitarnej.
- 3.8. Po dokonaniu odbioru użytkownik zobowiązany jest do zawarcia umowy na pobór wody i odbiór ścieków z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji w Stargardzie i wystąpić z wnioskiem o zamontowanie wodomierza.

- 3 -

3.9. Włączenia przyłączy wodociągowych do sieci należy dokonać:

- przy \varnothing podłączenia do 50 mm poprzez nawiertkę typu vonRoll, AVK, HAWLE, VAG.
- powyżej \varnothing 50 mm poprzez zamontowanie trójnika lub uniwersalnej opaski z kołnierzem wraz z zasuwą odcinającą vonRoll, AVK, HAWLE, VAG.
- zasuwy i nawiertki muszą posiadać oryginalne obudowy teleskopowe.

3.10. Wodomierz należy zamontować w szczelnej studziencie wodomierzowej zlokalizowanej na granicy działki w pozycji poziomej na konsoli z zaworem odcinającym GEBO fig 1525 (1500) i zaworem zwrotnym antyskażeniowym GEBO fig 1630 (1602) z możliwością nadzoru.

3.11 Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych i budowlano-montażowych jest podpisana umowa o przyłączenie.

3.12 Umowa przyłączeniowa stanowi integralną część warunków technicznych.

3.13 Niniejsze warunki ogólne i techniczne tracą ważność po upływie 2 lat od daty wydania.

WYSTAWIŁ:

Z-ca KIEROWNIKA
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji
mgr inż. Radosław Katis

SPRAWDZIŁ:

KIEROWNIK
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji
mgr inż. Jolanta Różniewska

ZATWIERDZIŁ:

CZŁONEK ZARZĄDU
DYREKTOR
ds. Technicznych i Instalacyjnych
Piotr Tomczak

25.01.2016
Członek Zarządu-Dyrektor
ds. Ekonomicznych i Finansowych
Główny Księgowy
Lucyna Walawska

- Karta rejestracyjna

KARTA REJESTRACYJNA INFORMATYCZNEJ KOPII MAPY (WTÓRNIKA)

OBIEKT: obr. 1,5 dz. 99/1, 150/4, 150/26, 154/3-wg zakresu Miasto: Stargard Powiat: stargardzki Województwo: zachodniopomorskie	COMPASS Usługi Geodezyjne Piotr Zdunek Ul. Podleśna 14R 73-110 Stargard tel. 601 930 178												
SKALA 1 : 500 Układ współrzędnych: 1965 strefa 3 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt	Wtórnik wektorowy wykonany metodą digitalizacji rastra nr seryjny woluminu 91ED-8242 , data pliku 01.04.2016 pliki: 323_2016.dwg wielkość plików 501 KB												
Kierownik roboty: 	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej ZG.4300.323.2016.NW												
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. mapy zasadnicze w skali 1:500 Arkusze mapy: 341.412.2132;2134;2143; 341.414.0121 2. danych branżowych części uzbrojenia podziemnego 3. pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz — pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. opracowanych geodezyjnie elementów planu — zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, — linie regulacyjne, osie ulic)	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 5.198.21-5016;1038;25002 podlegające ochronie na podst. art.15, art.48 ust.1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne												
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: <table border="0"> <tr> <td>224/2006</td> <td>643/2014</td> </tr> <tr> <td>418/2011</td> <td>694/2014</td> </tr> <tr> <td>470/2014</td> <td>297/2011</td> </tr> <tr> <td>395/2013</td> <td>32/2008</td> </tr> <tr> <td>606/2014</td> <td>908/2006</td> </tr> <tr> <td>321/2008</td> <td></td> </tr> </table>	224/2006	643/2014	418/2011	694/2014	470/2014	297/2011	395/2013	32/2008	606/2014	908/2006	321/2008		Granice i nr działek ewidencyjnych według danych PODGiK w Stargardzie z dnia: 19.02.2016r. Granice działek w zakresie opracowania są granicami prawnie obowiązującymi. Mapa do celów projektowych wykonana bez ustaleń obciążeń służebnościami gruntowymi. Art. 79 pkt 5 Rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011 r. - nie dotyczy
224/2006	643/2014												
418/2011	694/2014												
470/2014	297/2011												
395/2013	32/2008												
606/2014	908/2006												
321/2008													
Informacje dodatkowe: 1. — — — — — zakres pomiaru. 2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją techniczna K1 (1998) 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru. 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K1 (1998) 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</p> <table border="1"> <tr> <td>Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny</td> <td>STAROSTA STARGARDZKI</td> </tr> <tr> <td>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego</td> <td>P 3214 2016-643</td> </tr> <tr> <td>Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</td> <td>15 KWI. 2016</td> </tr> <tr> <td>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</td> <td> Barbara Kryszczyńska</td> </tr> </table> </div>	Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA STARGARDZKI	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P 3214 2016-643	Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	15 KWI. 2016	Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	 Barbara Kryszczyńska				
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA STARGARDZKI												
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P 3214 2016-643												
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	15 KWI. 2016												
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	 Barbara Kryszczyńska												
Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. Danych branżowych — z literą B 2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą — elektromagnetyczną — z literą A 3. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych — bez litery W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.													
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 02.03.2016r.													

• **Zgoda Miasta Stargard**



Prezydent Miasta Stargard Szczeciński

Urząd Miejski, ul. Hetmana Stefana Czarnieckiego 17, 73-110 Stargard Szczeciński
tel. +48 91 578 48 81, fax +48 91 578 48 89
e-mail: urzad@um.stargard.pl



Stargard, 20.04.2016 r.

TI-III.7211.54.2016.4

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki
Komunalnej Spółka z o.o.
ul. Okrzei 6
73 – 110 Stargard

ZGODA 13/2016

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 23.03.2016 r. firmy K&K Instal Projekt, która wystąpiła w imieniu Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w sprawie uzgodnienia sieci wodociągowej w pasie drogowym dróg wewnętrznych uprzejmie informuję, że **wyrażam zgodę** na lokalizację sieci wodociągowej na działkach numer geodezyjny 150/4, 150/26 obręb 1 w rejonie ulic Podmiejskiej i Podleśnej w Stargardzie zgodnie z załącznikiem mapowym stanowiącym integralną część zgody, przy zachowaniu następujących warunków:

- 1) przed rozpoczęciem robót inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy,
- 2) **przed przystąpieniem do prowadzenia prac należy wystąpić do Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska o wydanie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi wewnętrznej i ustalenie za powyższe opłaty oraz zezwolenia ustalającego opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego,**
- 3) koszty budowy, przebudowy lub modernizacji urządzeń w pasie drogowym drogi wewnętrznej związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszystkich prac,
- 4) w przypadku kolizji projektowanej infrastruktury z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym drogi wewnętrznej, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci,
- 5) **po wykonaniu wszystkich prac teren należy doprowadzić do stanu jak przed robotami (tereny zieleni miejskiej nawieźć ziemią urodzajną i obsiać trawą),**
- 6) na inwestorze spoczywa obowiązek udzielenia 24 miesięcznej gwarancji na wykonane roboty w pasie drogowym drogi wewnętrznej.

Niniejsza zgoda stanowi podstawę do dysponowania przedmiotowymi nieruchomościami na cele budowlane i wygasa z chwilą zakończenia inwestycji.

Załącznik: plan sytuacyjny

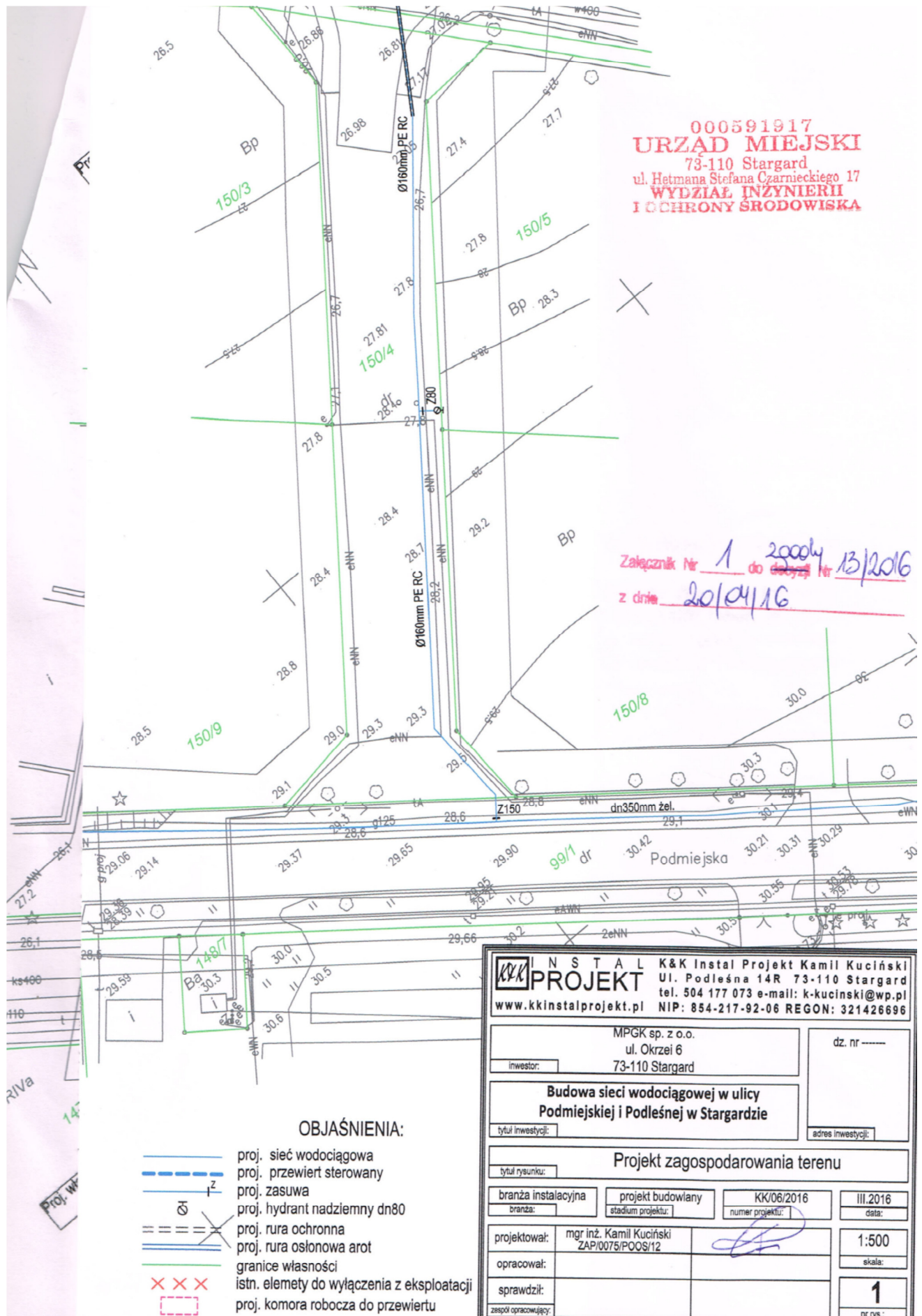
Otrzymują:

1. Adresat
2. TI a/a

Sprawę prowadzi: Angelika Gajewska, tel.: 91-578-49-99

Zwolniono od opłaty skarbowej -
załącznik cz. III pkt 44, kol.4, ppkt 9
do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej
(Dz.U. z 2012r. poz. 1282 ze zm.).
www.um.stargard.pl
Data _____ Podpis _____

Z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr inż. Danuta Łukasz
Z-ca INŻYNIERA MIASTA



• **Decyzja ZDP Stargard**

Stargard, dnia 2016-04-07

Zarząd Powiatu
73-110 Stargard

DECYZJA nr ZDP.TD.4170.89-1.2016.BM

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 460,747,870 j.t.), art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016r. poz. 23 j.t.) oraz uchwały Zarządu Powiatu w Stargardzie Szczecińskim numer 2219/13 z dnia 05 września 2013 roku w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Stargardzie Szczecińskim do wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Pana Kamila Kucińskiego pełnomocnika Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard w sprawie:

„Lokalizacji sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Podleśnej - działka numer 131,150/1 i ul. Podmiejskiej – działki o nr 154/3, 154/4, 99/1. obręb 1 w Stargardzie”.

§ 1
zaczyna się

Miejskiemu Przedsiębiorstwu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard na:

1. Lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Podleśnej - działka numer 131,150/1 i ul. Podmiejskiej – działki o nr 154/3, 154/4, 99/1 obręb 1 w Stargardzie. Szczegółowa lokalizacja sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Podleśnej - działka numer 131,150/1 i ul. Podmiejskiej – działki o nr 154/3, 154/4, 99/1. obręb 1 w Stargardzie została przedstawiona na załączniku mapowym nr. 1 pt. „Projekt zagospodarowania terenu”. Załącznik mapowy o nr.1 pt. „Projekt zagospodarowania terenu ” - został podpisany i opieczetowany.
2. Niniejsza decyzja stanowi podstawę do dysponowania drogą powiatową numer 1709 Z, ulica Podleśna działka numer 131, 150/1, oraz, ulicą Podmiejską - działka numer 99/1, 154/3, 154/4 obręb 1 m. Stargard na cele budowlane w myśl ustawy Prawo budowlane w związku z realizacją zadania pt. „Budowa sieci wodociągowej”. Prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane wygasa z chwilą zrealizowania przedmiotowego zadania.

§ 2

Przy realizacji robót związanych z umieszczeniem sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Podleśnej - działka numer 131,150/1 i ul. Podmiejskiej – działki o nr 154/3, 154/4, 99/1. obręb 1 w Stargardzie należy zachować poniższe warunki:

1. Wykopy należy zasypywać warstwami o grubości do 20 cm z jednoczesnym zagęszczeniem gruntu zasypowego. Należy uzyskać stopień zagęszczenia gruntu zasypowego i podbudowy zgodnie z PN - S - 02205 " Drogi samochodowe. Roboty ziemne".
2. Pas drogowy należy po zakończeniu robót doprowadzić do stanu technicznego nie gorszego jak przed zajęciem pod roboty.
2. Przed rozpoczęciem robót należy opracować i uzgodnić projekt tymczasowej organizacji ruchu i sposobu zabezpieczenia terenu robót.

4. Przejścia poprzeczne pod nawierzchniami utwardzonymi należy wykonać metodą bezwykopową.
5. Uszkodzoną nawierzchnię chodnika należy odtworzyć na całej szerokości tylko i wyłącznie z całych elementów. Pod nawierzchnię chodnika stosować podsypkę cementowo-piaskową 1:4 o grubości po zagęszczeniu minimum 3,0 cm. Pod podsypkę należy stosować warstwę odsączającą współczynnika filtracji $k \geq 8$ m/dobę o grubości po zagęszczeniu minimum 15,0 cm.

§ 3

Uzasadnienie

Osoba działająca w imieniu inwestora złożyła wniosek o lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Podleśnej - działka numer 131, 150/1 i ul. Podmiejskiej – działki o nr 154/3, 154/4, 99/1. obręb 1 w Stargardzie, która to lokalizacja została uzgodniona pozytywnie. Zgodnie z art. 126 w zw. z art. 107 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji, albowiem uwzględnia ona w całości żądanie strony.

§ 4

Pouczenie

1. Na podstawie art. 40 ustawy o drogach publicznych, Inwestor przed rozpoczęciem prac montażowych wykonywanych w pasie drogowym winien uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego. Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do Zarządu Dróg Powiatowych w Stargardzie z wnioskiem o wydanie decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego, oraz załączyć zatwierdzony projekt czasowej organizacji ruchu i sposobu zabezpieczenia robót.
2. Właściciel urządzenia winien uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać do właściwego organu zgłoszenia wykonania robót budowlanych, oraz uzgodnić z zarządcą drogi projekt budowlany urządzenia.
3. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Wnioskodawca jest zwolniony z uiszczenia opłaty skarbowej za wydanie przedmiotowej decyzji administracyjnej na podstawie załącznika część III kol. 4, pkt 44, pkt 9 do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. nr 225 poz. 1635).

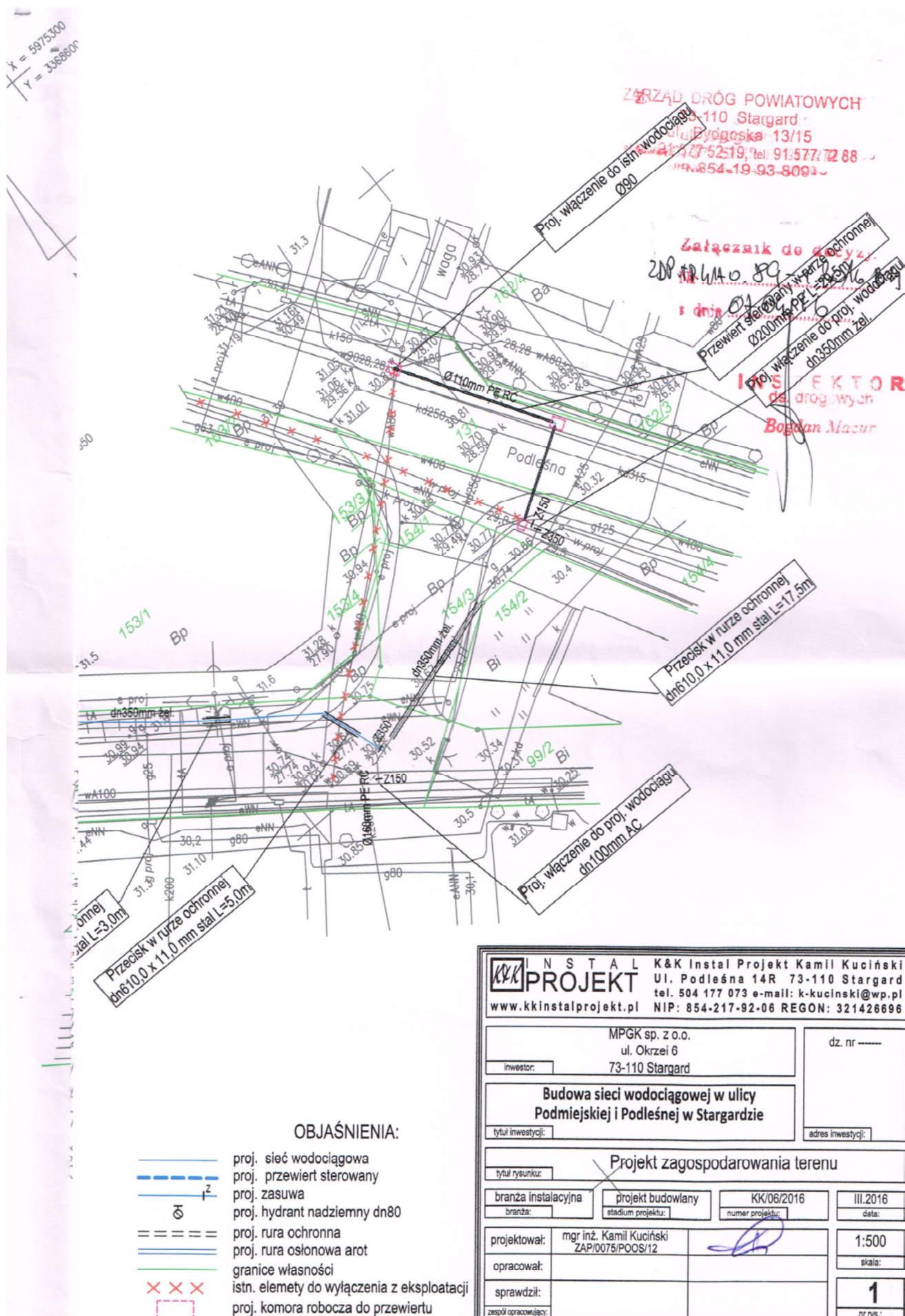
Otrzymują:

1. Pełnomocnik inwestora.
2. A/a.

Z up. Zarządu Powiatu
Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych
mgr inż. Ryszard Ładnyś

Załączniki:

Załącznik mapowy nr. 1 pt. „Plan zagospodarowania terenu” - podpisany i opieczetowany.



Zarząd Powiatu
73-110 Stargard

Stargard 3 czerwca 2016 r.

DECYZJA nr ZDP.TD.4170.166.2016.BM

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 460,774,870 j.t.), art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 t.j.) oraz uchwały Zarządu Powiatu w Stargardzie Szczecińskim numer 2219/13 z dnia 05 września 2013 roku w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Stargardzie Szczecińskim do wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Pana Kamila Kucińskiego działającego z upoważnienia Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej z siedzibą ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard w sprawie:

„Zmiany decyzji numer ZDP.TD.4170.89-1.2016.BM z dnia 07 kwietnia 2016r, dotyczącej lokalizacji sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Podleśnej działka numer 131,150/1 i ulicy Podmiejskiej- działki o nr. 154/3, 154/4, 99/1 obręb 1 w Stargardzie”.

zmieniam

Decyzję administracyjną numer ZDP.TD.4170.89-1.2016.BM z dnia 07 kwietnia 2016r roku wydaną przez Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych z upoważnienia Zarządu Powiatu Stargardzkiego w następujący sposób:

§ 1.

w § 1 punkt 1 cytowanej decyzji z istniejącego :

1. Lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Podleśnej - działka numer **131,150/1** i ul. Podmiejskiej – działki o nr 154/3, 154/4, 99/1 obręb 1 w Stargardzie. Szczegółowa lokalizacja sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Podleśnej - działka numer 131,150/1 i ul. Podmiejskiej – działki o nr 154/3, 154/4, 99/1. obręb 1 w Stargardzie została przedstawiona na załączniku mapowym nr. 1 pt. „Projekt zagospodarowania terenu”. Załącznik mapowy o nr.1 pt. „Projekt zagospodarowania terenu ” - został podpisany i opieczetowany.

na:

1. Lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Podleśnej - działka numer **131,150/1, 155** i ul. Podmiejskiej – działki o nr 154/3, 154/4, 99/1 obręb 1 w Stargardzie. Szczegółowa lokalizacja sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Podleśnej - działka numer 131,150/1,155 i ul. Podmiejskiej – działki o nr 154/3, 154/4, 99/1. obręb 1 w Stargardzie została przedstawiona na załączniku mapowym nr. 1 pt. „Projekt zagospodarowania terenu”. Załącznik mapowy o nr.1 pt. „Projekt zagospodarowania terenu ” - został podpisany i opieczetowany.

w § 1 punkt 2 cytowanej decyzji z istniejącego:

2. Niniejsza decyzja stanowi podstawę do dysponowania drogą powiatową numer 1709 Z, ulica Podleśna działka numer **131, 150/1**, oraz, ulicą Podmiejską - działka numer 99/1, 154/3, 154/4 obręb 1 m. Stargard na cele budowlane w myśl ustawy Prawo budowlane w związku z realizacją zadania pt. „Budowa sieci wodociągowej”. Prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane wygasa z chwilą zrealizowania przedmiotowego zadania.

na:

2. Niniejsza decyzja stanowi podstawę do dysponowania drogą powiatową numer 1709 Z, ulica Podleśna działka numer **131, 150/1, 155** oraz, ulicą Podmiejską - działka numer 99/1, 154/3, 154/4 obręb 1 m. Stargard na cele budowlane w myśl ustawy Prawo budowlane w związku z realizacją zadania pt. „Budowa sieci wodociągowej”. Prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane wygasa z chwilą zrealizowania przedmiotowego zadania

w § 2 punkt cytowanej decyzji z istniejącego:

Przy realizacji robót związanych z umieszczeniem sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Podleśnej - działka numer **131,150/1** i ul. Podmiejskiej – działki o nr 154/3, 154/4, 99/1. obręb 1 w Stargardzie należy zachować poniższe warunki:

na:

Przy realizacji robót związanych z umieszczeniem sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Podleśnej - działka numer **131,150/1,155** i ul. Podmiejskiej – działki o nr 154/3, 154/4, 99/1. obręb 1 w Stargardzie należy zachować poniższe warunki:

w § 3 cytowanej decyzji z istniejącego:

Osoba działająca w imieniu inwestora złożyła wniosek o lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Podleśnej - działka numer **131, 150/1** i ul. Podmiejskiej – działki o nr 154/3, 154/4, 99/1. obręb 1 w Stargardzie, która to lokalizacja została uzgodniona pozytywnie. Zgodnie z art. 126 w zw. z art. 107 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji, albowiem uwzględnia ona w całości żądanie strony.

na:

Osoba działająca w imieniu inwestora złożyła wniosek o lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Podleśnej - działka numer **131, 150/1, 155** i ul. Podmiejskiej – działki o nr 154/3, 154/4, 99/1. obręb 1 w Stargardzie, która to lokalizacja została uzgodniona pozytywnie. Zgodnie z art. 126 w zw. z art. 107 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji, albowiem uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Pozostała treść decyzji administracyjnej numer ZDP.TD.4170.89-1.2016.BM z dnia 07 kwietnia 2016r wydanej przez Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych z upoważnienia Zarządu Powiatu Stargardzkiego, pozostaje bez zmian.

§2 Uzasadnienie

Decyzją numer ZDP.TD.4170.89-1.2016.BM z dnia 07 kwietnia 2016r roku zarządzający ul. Podmiejską i Podleśną obręb 1 w Stargardzie wyraził zgodę na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Podleśnej - działka numer **131, 150/1** i ul. Podmiejskiej – działki o nr 154/3, 154/4, 99/1. obręb 1 w Stargardzie.

Do decyzji Inwestor dołączył załącznik mapowy nr. 1 pt. „Projekt zagospodarowania terenu”, który został opisany i opieczetowany.

W dniu 03 czerwca 2016 r. , osoba działająca w imieniu inwestora złożyła wniosek dotyczący zmiany decyzji w zakresie lokalizacji sieci wodociągowej w działce nr. **155**.

Ponieważ cytowana decyzja stała się ostateczna, a strona nabyła prawo, organ administracji publicznej, na prośbę strony, w trybie art. 155 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 . poz. 267 z późniejszymi zmianami) zmienił decyzję. Zmiana decyzji nie narusza rozstrzygnięć merytorycznych zmienianej decyzji i działa w słusznym interesie strony, ponadto zgodnie z art. 126 w zw. z art. 107 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstępuje się od dalszego uzasadnienia decyzji, albowiem uwzględnia ona w całości żądanie strony.

§ 3 Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Wnioskodawca jest zwolniony z uiszczenia opłaty skarbowej za wydanie przedmiotowej decyzji administracyjnej na podstawie załącznika część III kol. 4, pkt 44, pkt 9 do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. nr 225 poz. 1635).

Otrzymują:

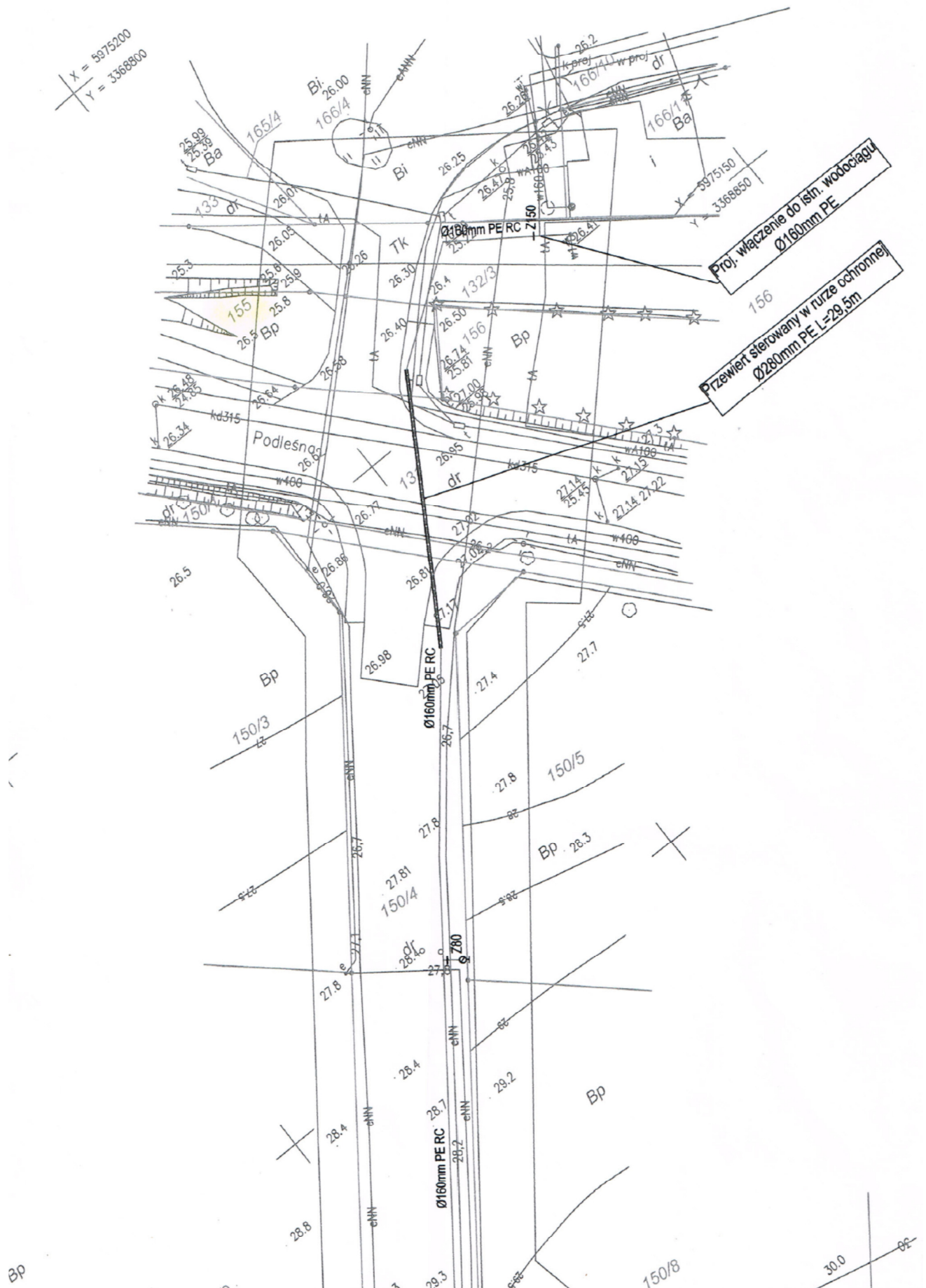
1. Pełnomocnik inwestora.

2. A/a.

Z up. Zarządu Powiatu
Dyrektor Zarządu Powiatowych
mgr inż. Ryszard Hadryś

Załączniki:

Załącznik mapowy nr 1 pt. „Projekt zagospodarowania terenu” – podpisany i opieczetowany.



- Opinia ZUD PKP

Polskie Koleje Państwowe S.A.
Centrala
ul. Szczęśliwicka 62; 00-973 Warszawa



Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu
Al. Niepodległości 8, 61-875 Poznań
Wydział Geodezji i Regulacji Stanów Prawnych w Szczecinie
Adres do korespondencji: Al. 3 Maja 22, 70-215 Szczecin
tel.: +48 91 471 58 40
fax: +48 91 471 58 45
e-mail: geodezja.szczecin@pkp.pl
Szczecin, dn. 12.04.2016r.

KNSz2.6315.46.2016.BB/2
UNP:2016-0186163

MPGK sp. z o.o.
ul. Okrzei 6
73-110 Stargard

Dotyczy:

Uzgodnienia projektowanej sieci wodociągowej na terenie działki PKP S.A. nr 132/3 obr. Stargard 1.

Po rozpatrzeniu wystąpienia z dnia 29.03.2016r. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu **Kolejowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Szczecinie**

u z g a d n i a

przebieg trasy projektowanej sieci wodociągowej na terenie działki PKP S.A. nr **132/3** obr. **Stargard 1**, z następującymi zaleceniami:

1. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę sieci wodociągowej *Inwestor* powinien zawrzeć z PKP S.A. umowę, ustalającą warunki prowadzenia i odbioru robót, zasady dalszej eksploatacji sieci wodociągowej na gruncie PKP S.A., lub uzyskać zgodę na dysponowanie gruntem PKP S.A. na cele budowlane.

Wniosek o zawarcie umowy (druk w załączeniu) lub o uzyskanie w/wym. zgody, należy kierować do **PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu - Wydział Najmu** (adres: 61-875 Poznań, Al. Niepodległości 8).

2. Czynności wytyczenia w terenie przebiegu trasy sieci wodociągowej oraz inwentaryzacji powykonawczej, winny zostać wykonane przez firmę geodezyjną lub osobę fizyczną, posiadającą uprawnienia zawodowe w dziedzinie geodezji.

3. Po wykonaniu robót, inwentaryzację powykonawczą sieci wodociągowej na terenie PKP S.A., należy wykonać wg obowiązujących instrukcji i przepisów GUGiK, postanowień „Prawa Geodezyjnego” oraz standardów technicznych „O organizacji i wykonywaniu pomiarów w geodezji kolejowej” GK - 1.

4. Operat pomiarowy z geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej z części dotyczącej przebiegu trasy wodociągu przez teren PKP S.A., należy przekazać do PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu Wydział Geodezji i Regulacji Stanów Prawnych w **Szczecinie** ul.Korzeniowskiego1.

5. PKP S.A. nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia wodociągu na terenie kolejowym powstałe nie z winy PKP, lub w przypadkach w których Inwestor nie dopełnił obowiązku geodezyjnej inwentaryzacji i przekazania jej wyników do PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu Wydział Geodezji i Regulacji Stanów Prawnych w **Szczecinie**.

6. Niniejsze uzgodnienie **nie jest równoznaczne** z pozwoleniem wstępu dla wykonawcy na teren PKP S.A., **nie stanowi prawa dysponowania** nieruchomością na cele budowlane i jest ważne do dnia **12.04.2019 r.**

7. Za niniejszą usługę uzgodnienia trasy sieci wodociągowej na terenie PKP S.A. zostanie pobrana fakturą VAT opłata w wysokości: 233,00 zł netto plus VAT.

Załączniki:

- 1 egz. mapy

PRZEWODNICZĄCY
Kolejowego Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej w Szczecinie

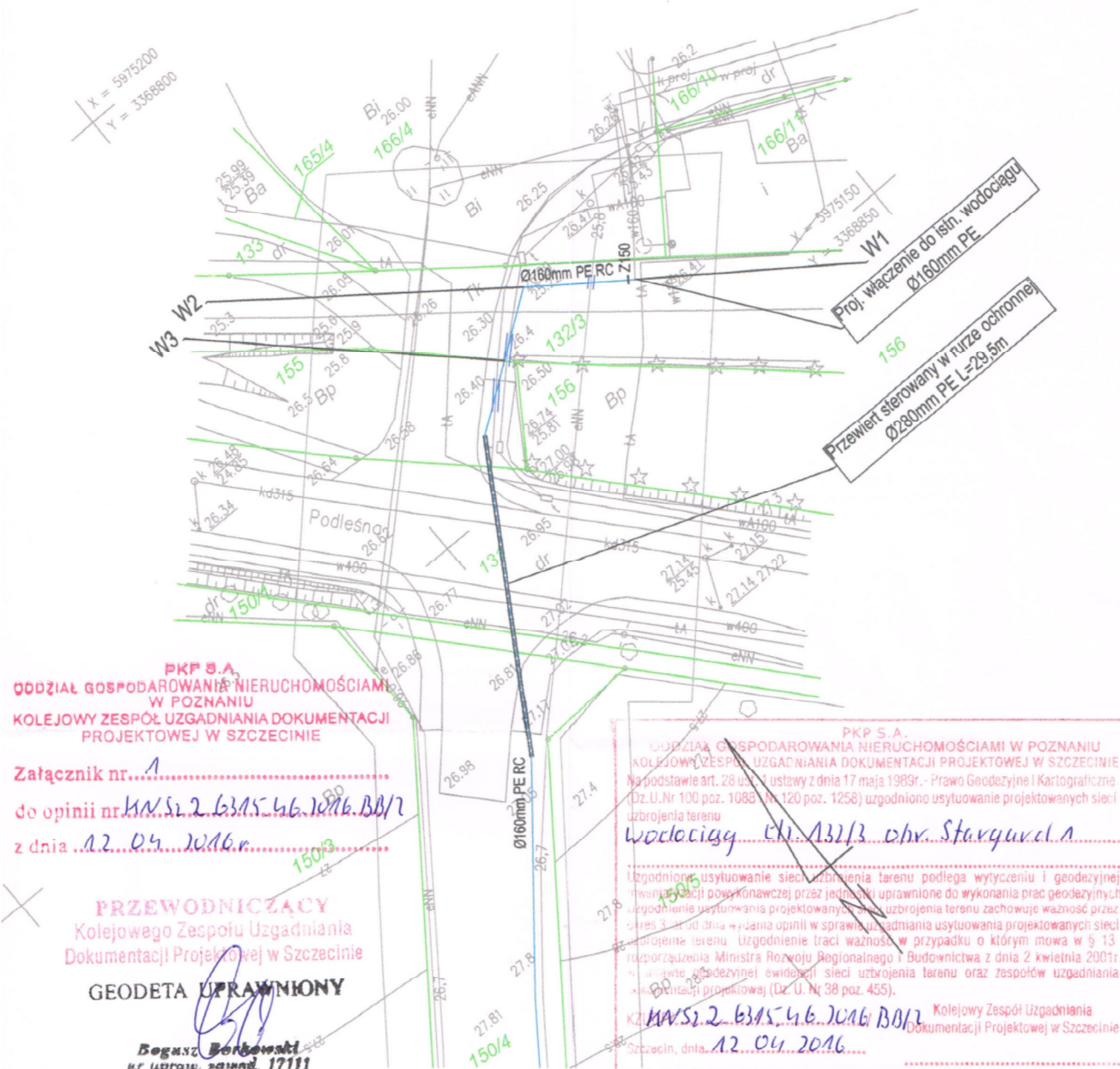
GEODETA UPRAWNIONY

Bogusz Borkowski
nr upraw. zawod. 17111

Do wiadomości:

- 1.Wydział Najmu w Poznaniu KNPo7 + mapa.
- 2.Rejon Administrowania i Utrzymania Nieruchomości w Stargardzie.

Sprawę prowadzi:
Bogusz Borkowski
st. specjalista
e-mail: bogusz.borkowski@pkp.pl
tel. +48 914715398



Wsp. X, Y w układzie '65

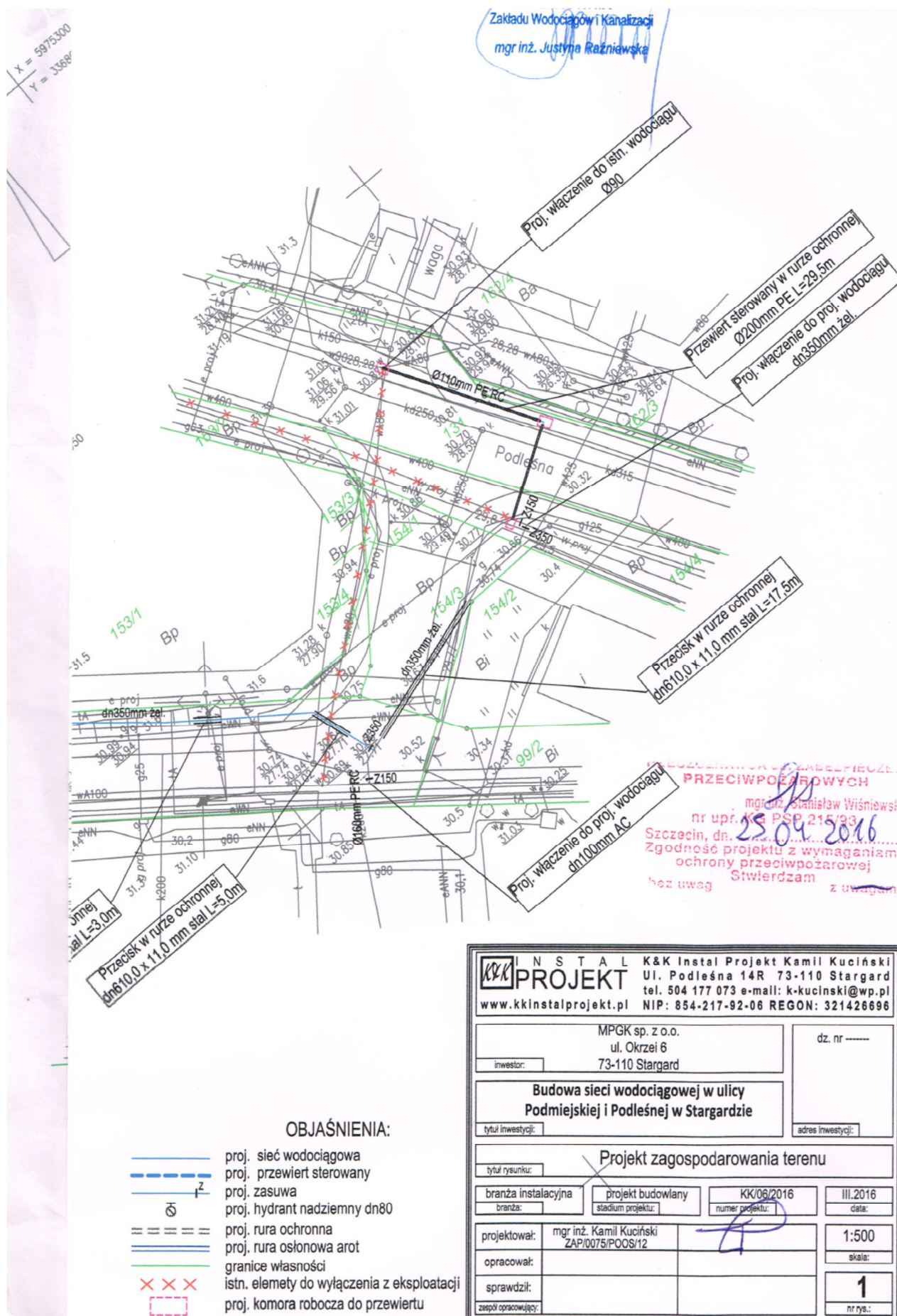
Pkt	Wsp. X	Wsp. Y	Kod
W1	5975157,80	3368828,44	woda
W2	5975163,62	3368820,30	woda
W3	5975159,66	3368814,75	woda

OBJAŚNIENIA:

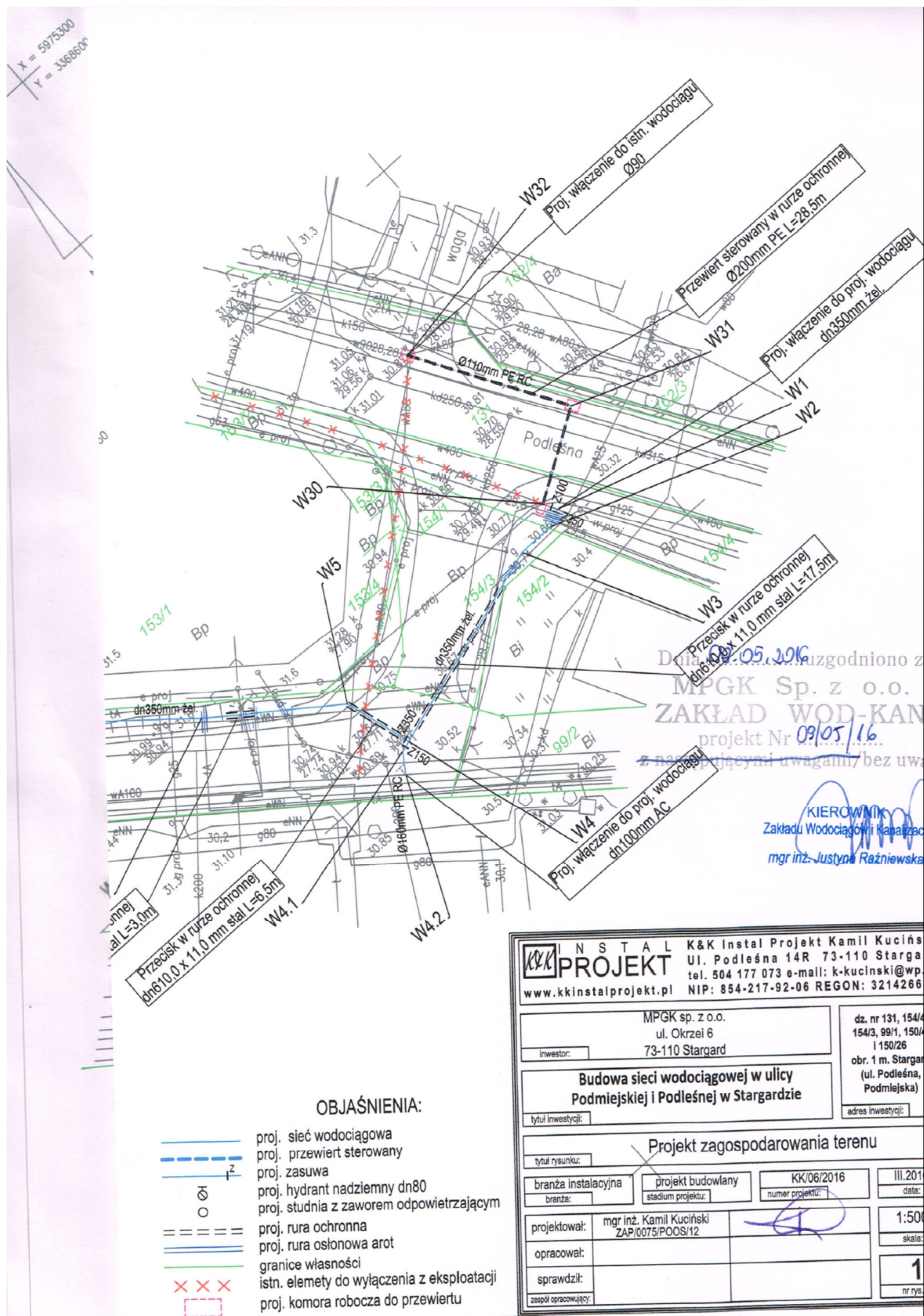
- proj. sieć wodociągowa
- - - - - proj. przewiet sterowany
- z proj. zasuwa
- = = = = = proj. rura ochronna
- - - - - proj. rura osłonowa arot
- granice własności

K&K INSTAL PROJEKT		K&K Instal Projekt Kamil Kuciński Ul. Podleśna 14R 73-110 Stargard tel. 504 177 073 e-mail: k-kuciński@wp.pl www.kkinstalprojekt.pl NIP: 854-217-92-06 REGON: 321426696	
MPKG sp. z o.o. ul. Okrzei 6 73-110 Stargard		dz. nr 132/3, 155, 131, 150/1, 150/4 obr. 1 m. Stargard	
Budowa sieci wodociągowej w ulicy Podmiejskiej i Podleśnej w Stargardzie			
tytuł inwestycji:		adres inwestycji:	
Projekt zagospodarowania terenu			
branża instalacyjna		projekt budowlany	
branża:		stadium projektu:	
projektował: mgr inż. Kamil Kuciński ZAP/0075/POOS/12		numer projektu: KK/06/2016	
opracował:		data: III.2016	
sprawdził:		1:500	
zespół opracowujący:		skala:	
		1	
		nr rys.:	

- Uzgodnienie z rzeczoznawcą p.poż.



- Uzgodnienie projektu z MPGK w Stargardzie



• **Opinia z Narady Koordynacyjnej (ZUD)**

STAROSTA STARGARDZKI
78-110 Stargard
ul. Skarbowa 1
tel./fax 91 480 48 02, 480 48 01

Stargard Szczeciński, dnia 18.05.2016r.

ZUDP.420.200.2016.PE

PROTOKÓŁ NR 200/2016

z przeprowadzenia narady koordynacyjnej która odbyła się dnia 18.05.2016r. w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Stargardzie przy ulicy Rynek Staromiejski 5.

Przedmiotem narady koordynacyjnej jest: **Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana w ul. Podmiejskiej i ul. Podleśnej w Stargardzie oraz zmiana przebiegu odcinka projektowanej sieci wodociągowej w ul. Podleśnej – zmiana do dokumentacji projektowej uzgodnionej protokołem Nr 694/2014 z dnia 12.11.2014r.**

1. Wnioskodawca: K&K Instal Projekt
Kamil Kuciński
Pracownia Projektowa
Branży Sanitarnej
ul. Podlesna 14R
73-110 Stargard
2. Przewodniczący narady koordynacyjnej - Joanna Piekarska – geodeta

3. Imiona i Nazwiska uczestników narady koordynacyjnej:

- 1) Zarząd Dróg Powiatowych w Stargardzie
- 2) Enea Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Stargard
- 3) Orange Polska S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Szczecinie - w zakresie sieci miejscowej
- 4) Orange Polska S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Szczecinie - w zakresie sieci dalekosiężnej
- 5) Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Stargardzie

18.05.2016
Enea Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Stargard Szczeciński
Dział Rozwoju i Inwestycji
Starszy Specjalista ds. Rozwoju
Marek Rączka

19. MAJ 2016

STAROSTA STARGARDZKI
73-110 Stargard
ul. Skarbowa 1
tel./fax 91 480 48 02, 480 48 01

18.05.2016

J. Polinski

Za zgodność z oryginałem

z up. Starosty
Joanna Piekarska
GEODETA

- 6) Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Stargardzie
- 7) Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Szczecinie Rejon w Stargardzie
- 8) Enea Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Szczecin
18.05.2016
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Szczecin
Wydział Przyłączeń i Rozwoju
Koordynator ds. Przyłączeń
Jacek Wolski
- 9) Urząd Miejski w Stargardzie
18/05/16
Urząd Miejski w Stargardzie
- 10) Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie Rejon Dróg Wojewódzkich w Stargardzie
- 11) „Multimedia Polska” S.A. Oddział w Stargardzie
- 12) Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Poznaniu Rejon Dystrybucji Gazu w Stargardzie
18.05.2016
KIEROWNIK
RDG Stargard Szczeciński
Mariusz Kłodawski
- 13) Telewizja Kablowa Sp. z o.o. w Stargardzie
- 14) Netia Telekom S.A. Dział Sieci Zewnętrznych w Warszawie
- 15) Wojewódzki Sztab Wojskowy w Szczecinie Garnizonowy Węzeł Łączności w Stargardzie
- 16) „PKP Energetyka „ Spółka z o.o. w Szczecinie
PKP Energetyka S.A.
Oddział w Warszawie-
Dystrybucja Energii Elektrycznej
morski Rejon Dystrybucji
1 Szczecin, ul. Czarnieckiego 8F
Starszy Referent
Marek Mazurkiewicz
18-05-2016

19. MAJ. 2016

STAROSTA STARGARDZKI
73-110 Stargard
ul. Skarbowa 1
tel./fax 91 480 48 02, 480 48 01

Za zgodność z oryginałem z up. Starosty

Joanna Piekarska
GEODETA

4. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:

Nie uzgodniono - brak rozstrzygnięcia kolizji z ist.
Stanowiskiem Stypowym pomiędzy punktami W13 i W14

Ad. 8

Uzgodniono

18/05/16

POINSPEKTOR

mgr Angelika Gajewska

Analizowano
18.05.2016
Enea Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Stargard
Dział Rozwoju i Inwestycji
Starszy Specjalista ds. Rozwoju
Marek Rączka

18.05.2016
Enea Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Stargard Szczeciński
Dział Rozwoju i Inwestycji
Starszy Specjalista ds. Rozwoju
Marek Rączka

Ad. 16. Uzgodniono z uwagami wg zamawiającego

PKP Energetyka S.A.
Oddział w Warszawie-
Dystrybucja Energii Elektrycznej
Pomorski Rejon Dystrybucji
70-221 Szczecin, ul. Czarnieckiego 8F

18.05.2016

Mazurkiewicz

Ad. 8.

Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Szczecin

Starszy Referent

Marek Mazurkiewicz

UZGODNIONO
Stan istniejących urządzeń 110 kV

18.05.2016
Data
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Szczecin
Wydział Przyłączeń i Rozwoju Sieci
Koordynator ds. Przyłączeń
Jacek Wolański

STAROSTA STARGARDZKI

19. MAJ 2016

73-110 Stargard
ul. Skarbowa 1
tel./fax 91 480 48 02, 480 48 01

Ad. 5. Uzgodniono.

18.05.2016

Z. Pchitrek

Za zgodność z oryginałem

z up. Starosty

Joanna Piekarska
GEODETA

ad. 16.

RDG Stargard Szczeciński

Uzgodniono z uwagami:

1. Skrzyżowanie z siecią gazową wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013r., poz. 640). Roboty ziemne w strefach kontrolowanych istniejącej sieci gazowej prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności.
2. Na min. 7 dni przed terminem rozpoczęcia robót powiadomić RDG Stargard Szczeciński, ul. Reymonta 16, 73-110 Stargard Szczeciński, e-mail: rdg.stargard@poczna.psgaz.pl, tel. 91 391 37 60, faks 91 391 37 79.
3. Projekt budowlany (rozwiązanie techniczne) sieci gazowej należy uzgodnić w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Poznaniu, Zakład w Szczecinie, ul. Tama Pomorska 26, 70-952 Szczecin.
4. Projekt przyłącza gazowego należy wraz z zawiadomieniem zamiaru rozpoczęcia prac przedłożyć minimum na 7 dni przed rozpoczęciem robót w RDG celem sprawdzenia jego poprawności i kompletności.

18.05.2016

KIEROWNIK
RDG Stargard Szczeciński

Mariusz Kłodawski

Załącznik do protokołu nr 200/2016

PKP Energetyka S.A.
Oddział w Warszawie-
Dystrybucja Energii Elektrycznej
Pomorski Rejon Dystrybucji
70-221 Szczecin, ul. Czarnieckiego 8F

Uzgodniono z uwagami:

1. Przed przystąpieniem do prac terenowych w miejscu infrastruktury PKP Energetyka powiadomić Pomorski Rejon Dystrybucji PKP Energetyka na minimum 7 dni przed planowanymi pracami (tel. 914 715 601) i uzgodnić konieczne wyłączenia.
2. Prace w pobliżu kabli energetycznych PKP Energetyka prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Przed rozpoczęciem prac ziemnych ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury PKP Energetyka metodą wykupu próbnego.
4. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami PKP Energetyka S.A. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm, w przypadku zmniejszenia odległości należy zastosować rury osłonowe dwudzielne na kablach elektroenergetycznych na długości co najmniej po 0,5m w obie strony od miejsca zbliżenia.
5. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami PKP Energetyka można usunąć na koszt inwestora po uzyskaniu zgody PKP Energetyka.
6. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami PKP Energetyka zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
7. Uszkodzenia i wyłączenia linii kablowych obciążają wyłącznie inwestora, naprawy oraz koszty przerw w zasilaniu odbiorców będą obciążały wyłącznie inwestora.

PKP Energetyka S.A.
Oddział w Warszawie-
Dystrybucja Energii Elektrycznej
Pomorski Rejon Dystrybucji
70-221 Szczecin, ul. Czarnieckiego 8F

ENEA Operator sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Stargard

18-05-2016

Starszy Referent
Marek Mazurkiewicz

Uzgodniono z uwagami:

- Prace w sąsiedztwie kabli elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z wytycznymi prowadzącymi prace w pobliżu kabli elektroenergetycznych - do wglądu w RD Stargard.
- Prace w pobliżu kabli elektroenergetycznych ENEA Operator sp. z o.o. prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami ENEA Operator sp. z o.o. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm, w przypadku zmniejszenia odległości należy zastosować rury osłonowe dwudzielne (dla kabla 0,4kV - typ AROT Ø 110, dla kabli 15kV AROT Ø 160).
- Elektroenergetycznych na długości co najmniej po 0,5m w obie strony od miejsca skrzyżowania.
- Nie dopuszcza się skrzyżowań, jedynie zbliżenia niemniejsze niż 0,5m z częścią podziemnej napowietrznej (ustój, podpora).
- Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury ENEA Operator sp. z o.o. metodą przekopu próbnego. Przy niwelacji terenu doprowadzić do powierzchni normatywnej głębokości dla infrastruktury ENEA Operator sp. z o.o. zgodnie z normą PN-EN 50423-1.
- W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracowników ENEA Operator sp. z o.o.
- Przed zasypaniem skrzyżowań infrastruktury z urządzeniami ENEA Operator sp. z o.o. zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
- Nieujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami ENEA Operator sp. z o.o., na wyłączny koszt inwestora usunąć po uzyskaniu zgody ENEA Operator sp. z o.o., na wyłączny koszt inwestora.
- Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt inwestora.

ENEA Operator sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Stargard
Dział Rozwoju i Inwestycji
Starszy Specjalista ds. Rozwoju

Marek Rączka

STAROSTA STARGARDZKI

73-110 Stargard

ul. Skarbowa 1

tel/fax 91 480 48 02, 480 48 01

Za zgodność z oryginałem

z up. Starosty

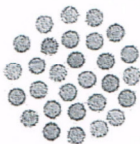
Joanna Piekarska
GEODETA

19. MAJ. 2016

ENEA Operator sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Stargard

netia.pl 1 +48 22 352 20 50 Netia SA Netia Tower ul. Tadeusza 7A
+48 22 352 20 50 02-677 Warszawa

NETIA



Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Polewki 13
Adres do korespondencji:
Netia S.A.
Dział Utrzymania
Infrastruktury Sieciowej
ul. Cieszkowskiego 18
62-020 Swarzędz
tel. +48 22 352 65 92
fax +48 22 352 66 50

Gdańsk, dnia 17.05.2016r.

Nasz znak: DUU-U-202/16/KO

Wasz znak: 200 / 2016

UZGODNIENIE

Dotyczy: Sprawa nr 200 / 2016 „Budowa sieci wodociągowej w ulicy Podmiejskiej i Podleśnej w Stargardzie”.

Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia S.A. uzgadnia projekt nr 200/2016 „Budowa sieci wodociągowej w ulicy Podmiejskiej i Podleśnej w Stargardzie” z następującymi uwagami:

- Wykonawca zgłosi pisemnie rozpoczęcie prac z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem na adres: Netia S.A. ul. Cieszkowskiego 18, 62-020 Swarzędz; e-mail: nadzory@netia.pl (dodatkowo fax 22 352 66 50, tel. 22 352 65 92) do Działu Utrzymania Usług z podaniem lokalizacji, zakresu prac i terminów planowanego rozpoczęcia i zakończenia robót.
- prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Netia S.A. prowadzić ręcznie, zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami;
- zabezpieczyć urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem oraz osiadaniami gruntu;
- w przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h);
- koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor / Wykonawca;
- Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.

Uzgodnienie jest ważne przez jeden rok. Zastrzega się możliwość zmian stanu sieci w czasie ważności uzgodnienia.

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIECKI

19. MAJ. 2016

STAROSTA STARGARDZKI

73-110 Stargard
ul. Skarbowa 1
tel./fax 91 480 48 02, 480 48 01

Za zgodność z oryginałem

z up. Starosty

Joanna Piekarska
GEODETA

Strona 1 z 1

Joanna Piekarska PODGiK Stargard Szczeciński

Od: "Kowalczewski Paweł" <P.Kowalczewski@multimedia.pl>
Data: 19 maja 2016 10:12
Do: "Joanna Piekarska PODGiK Stargard Szczeciński" <jpiekarska@podgik.stargard.pl>
Temat: RE: TEMATY NARADY KOORDYNACYJNEJ W DNIU 18.05.2016r.

Dzień Dobry,

Następujące projekty uzgadniamy bez uwag:

- 168/2016
- 183/2016
- 189/2016
- 191/2016
- 192/2016
- 193/2016
- 194/2016
- 195/2016
- 200/2016
- 202/2016
- 204/2016
- 207/2016

Pozdrawiam,

Paweł Kowalczewski

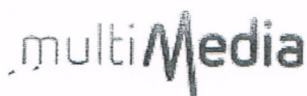
Z-ca Koordynatora DCDiES

Departament Utrzymania i Eksploatacji Sieci

Pion Techniczny

✉ P.Kowalczewski@multimedia.pl ☎ 691767627 📠 957350047 📠 fax 95 735 30 88

📄 Multimedia Polska S.A. ul. Kosynierów Gdyńskich 50, 66-400 Gorzów Wielkopolski



Multimedia Polska SA ul. Tadeusza Wandę 7/9, 81-341 Gdynia, t: +48 58 66 60 300, f: +48 58 66 60 300
NIP: 586-10-44-881 REGON: 190007345 KRS: 0000238931 Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy Gds
Kapitał zakładowy i łączna suma uiszczonych wkładów: 91.764.808 PLN Konto: Raiffeisen Bank Polska

From: Joanna Piekarska PODGiK Stargard Szczeciński [mailto:jpiekarska@podgik.stargard.pl]

Sent: Monday, May 16, 2016 1:11 PM

To: Krzysztof Kacalski; Krzysztof Osiecki; Urszula Juchacz; MPGK; MPGK; MPGK;
radoslaw.kalisz@mpgk.stargard.pl; RDW; a.gajewska@um.stargard.pl; t.bielewicz@um.stargard.pl;
Kowalczewski Paweł; Górka Tomasz; marek.raczka@enea.pl; jozef.kaluziak@enea.pl;
jmarciniak@pec.stargard.pl; Jacek Wolański; Szulc Jacek; szymon.melech@enea.pl;
ed.rd14@pkpenergetyka.pl; rejon.stargard@gddkia.gov.pl; zdp@zdp.stargard.pl; Leszek Stencel; ot3@woz.pl;
admin@zpw.pl; PUWIS; glowny.technolog@puwis.pl; PUWIS; inwestycje@gmina.stargard.pl; biuro@woz.pl;
w.szornak@vectra.pl; glowny.inzynier@puwis.pl; zbiegniew.bonkowski@poznan.psgaz.pl;
m.mazurkiewicz@pkpenergetyka.pl; Henryk Michalski; Krzysztof Sękowski; postmaster@vectra.pl;
rdg.drawskopomorskie@poznan.psgaz.pl; mariusz.klodawski@poznan.psgaz.pl; Mirosław Śniowski; Daniel
Mroziński; Tomasz Lassota; Zbigniew Kozak; Janusz Wesołowski; Andrzej Wojciechowski

Subject: TEMATY NARADY KOORDYNACYJNEJ W DNIU 18.05.2016r.

19. MAJ. 2016

STAROSTA STARGARDZKI
73-110 Stargard
ul. Skarbowa 1
tel./fax 91 480 48 02, 480 48 01

Za zgodność z oryginałem

z up. Starosty

Joanna Piekarska
GEODETA
2016-05-19

ORANGE POLSKA S.A.
Hurt TP
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 4-Bydgoszcz
Al. Wyzwolenia 70 p. 334
71-510 Szczecin
tel. 91 481 87 01

ZAŁĄCZNIK DO UZGODNIENIA Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

W SPRAWIE NR 200/2016

1. Przekazać plac budowy z udziałem Orange Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury tel: 91 4244005, 503143892
2. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych Orange Polska S.A. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami Orange Polska S.A. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
4. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z kablami OTK i TKD zlecić wytyczenie trasy: Dostarczanie i Serwis Usług, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o infrastrukturze 2-Wrocław ul. Os. Przyjaźni 116, 61-685 Poznań, tel. 61 869 83 42.
5. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury Orange Polska S.A.
6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury Orange Polska S.A., metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika Orange Polska S.A. Nadzór nad pracami prowadzi Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury tel: 91 4244005, 503143892
7. Przed zasypianiem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami OP zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
8. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami OP, można usunąć po uzyskaniu zgody OP, na wyłączny koszt Inwestora.
9. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.
10. Dokonać regulacji wjazdu i pokryw studni kablowych, do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne wysokościowe. Regulacja i wymiana uszkodzonych w trakcie prac elementów studni na koszt Inwestora.
11. Projektowane studnie kablowe należy umiejscowić w odległości, co najmniej 0,5m od studni będących własnością Orange Polska S.A. Zachować minimum 0,5m przy zbliżeniach z istniejącą kanalizacją kablową OP.
12. Na etapie wykonawstwa należy zastosować pokrywę studni kablowych z logo innym od używanego przez Orange Polska S.A.
13. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do Orange Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury **al. Wyzwolenia 70** e-mail: DISU.RNWUUiSzcz@orange.com celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej OP.

Krzysztof Kacalski 18-05-2016 uwagi 1-9, 13

19. MAJ. 2016

STAROSTA STARGARDZKI
73-110 Stargard
ul. Skarbowa 1
tel./fax 91 480 48 02, 480 48 01

Za zgodność z oryginałem

z up. Starosty

Joanna Piekarska
GEODETA

STARGARD

NR FAKSU : 264451562

16 MAJ 2016 15:12 STR. 1

264451562

Stargard, dn. 16.05.2016 r.

WKW Stargardzie	
(Nazwa instytucji / Nazwa kom. org.)	
FAX NR	wych. 1041 FAX 116
Dnia 16-05-2016	godz. 15:05
Podpis Burchardt	

**ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**
ul. Rynek Staromiejski 5
73 – 110 STARGARD
FAX 91834-97-71

Dotyczy: uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Węzeł łączności w Stargardzie nie posiada sieci teletechnicznej na poniższych numerach tematów i nie wnosi zastrzeżeń:

167/2016 - 168/2016, 179/2016, 183/2016, 185/2016, 189/2016 - 207/2016
oraz 209/2016 – 212/2016.

CEŁE
WĘZEŁ ŁĄCZNOŚCI W STARGARDZIE
Regulamin...
st. kier. szlab. Mirosław ŚNIEWSKI

19. MAJ 2016

STAROSTA STARGARDZKI
73-110 Stargard
ul. Skarbowa 1
tel./fax 91 480 48 02, 480 48 01

Za zgodność z oryginałem z up. Starosty
Joanna Piekarska
GEODETA

Wyk. Paulina BURCHARDT
/261-451-563/
Dnia 16.05.2016 r.

ENEA Operator sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Stargard

Uzgodniono z uwagami:

- Prace w pobliżu czynnej infrastruktury elektroenergetycznej SN – 15 kV i nn – 0,4 kV, należy prowadzić z zachowaniem właściwych przepisów i norm, zapewniających bezpieczeństwo jej wykonania (m.in. Rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 06.02.2013 „Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania robót budowlanych”, Polska Norma PN-EN 50423-1 „Energetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV do 45 kV włącznie”, Polska Norma PN-E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa”.
- Wszelkie prace powodujące przekroczenie bezpiecznych stref w pobliżu linii SN-15kV i nn-0,4kV, należy zgłosić do ENEA Operator sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Stargard z 14 dniowym wyprzedzeniem w celu uzgodnienia terminów wyłączenia ww. linii.
- Prace przy użyciu sprzętu zmechanizowanego w odległości mniejszej niż 5m od skrajnych przewodów linii SN-15kV i 3m od skrajnych przewodów linii nn-0,4kV będących pod napięciem odbywać się będą na polecenie pisemne pod nadzorem osoby uprawnionej i upoważnionej.
- Na wykonawcy ciąży obowiązek zapewnienia nadzoru nad wykonanymi pracami przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia do prowadzenia nadzoru nad tego typu obiektami elektroenergetycznymi.
- Zabrania się lokalizacji placu budowy oraz składowania materiałów budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie linii napowietrznej SN-15kV i nn-0,4kV, a w szczególności pod przewodami powodując zmniejszenie bezpiecznych odległości od przewodów roboczych (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 „Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania robót budowlanych”).
- Roboty ziemne w pobliżu stanowisk słupowych nie mogą naruszać spójności gruntu grożące utratą stabilności konstrukcji oraz nie mogą spowodować uszkodzenia uziemu słupa.
- Ewentualne prace związane z przygotowaniem miejsca pracy i dopuszczeniem do pracy należy uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Stargard.

ENEA Operator sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Stargard

Uzgodniono z uwagami:

- Prace w sąsiedztwie kabli elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z wytycznymi prowadzenia prac w pobliżu kabli elektroenergetycznych - do wglądu w RD Stargard.
- Prace w pobliżu kabli elektroenergetycznych ENEA Operator sp. z o.o. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami ENEA Operator sp. z o.o. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm, w przypadku zmniejszenia odległości należy zastosować rury osłonowe dwudzielne (dla kabla 0,4kV – typ AROT Φ 110, dla kabli 15kV AROT Φ 160) na kablach elektroenergetycznych na długości co najmniej po 0,5m w obie strony od miejsca skrzyżowania.
- Nie dopuszcza się skrzyżowań, jedynie zbliżenia niemniejsze niż 0,5m z częścią podziemną linii napowietrznej (ustój, podpora)
- Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury ENEA Operator sp. z o.o. metodą przekopu próbnego. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury ENEA Operator sp. z o.o. zgodnie z normą N SEP-E-004.
- W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracowników ENEA Operator sp. z o.o.
- Przed zasypaniem skrzyżowań infrastruktury z urządzeniami ENEA Operator sp. z o.o. zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
- Nieujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami ENEA Operator sp. z o.o., można usunąć po uzyskaniu zgody ENEA Operator sp. z o.o., na wyłączny koszt Inwestora
- Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt inwestora.

18.05.2016
ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Stargard
Dział Rozwoju i Inwestycji
Starszy Specjalista ds. Rozwoju
Marek Rączka

STAROSTA STARGARDZKI
73-110 Stargard
ul. Skarbowa 1
tel./fax 91 480 48 02, 480 48 01

Na naradzie koordynacyjnej w przedmiotowej sprawie osobiście stawiło się 6 uczestników, 5 przedstawicieli dokonało uzgodnienia za pomocą środków komunikacji elektronicznej. Podmioty wymienione w punkcie 3 pkt. 1,6,7,10,13 – nie stawili się.

z up. Starosty

19. MAJ. 2016

Joanna Piekarska
GEODETA

z up. Starosty

Za zgodność z oryginałem

Joanna Piekarska
GEODETA

STAROSTA STARGARDZKI
73-110 Stargard
ul. Skarbowa 1
tel/fax 91 480 48 02, 480 48 01

ZUDP.420.200.2016.PE

STAROSTA STARGARDZKI

Na podstawie art.28 ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010r. Nr 193, poz.1287 z późn.zm.).

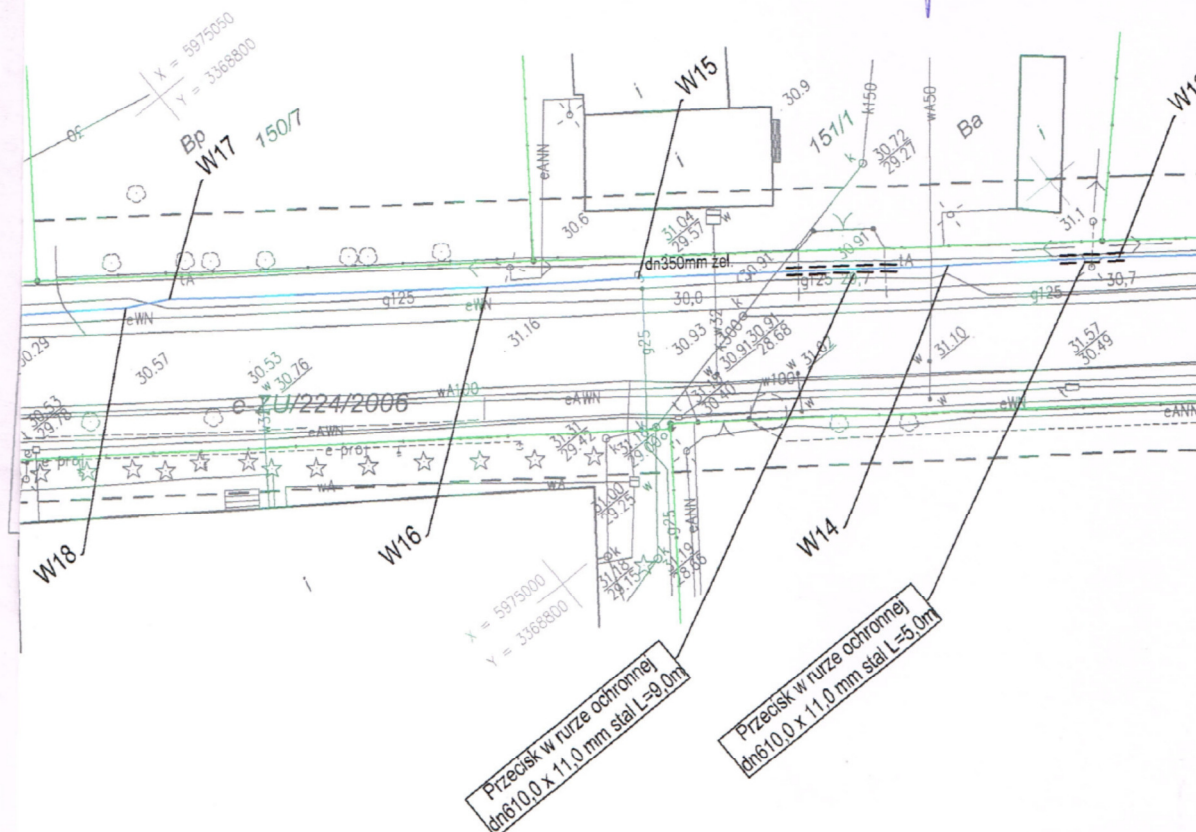
W dniu 18.05.2016r. została przeprowadzona narada koordynacyjna, która odbyła się w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej przy ul. Rynek Staromiejski 5 w Stargardzie.

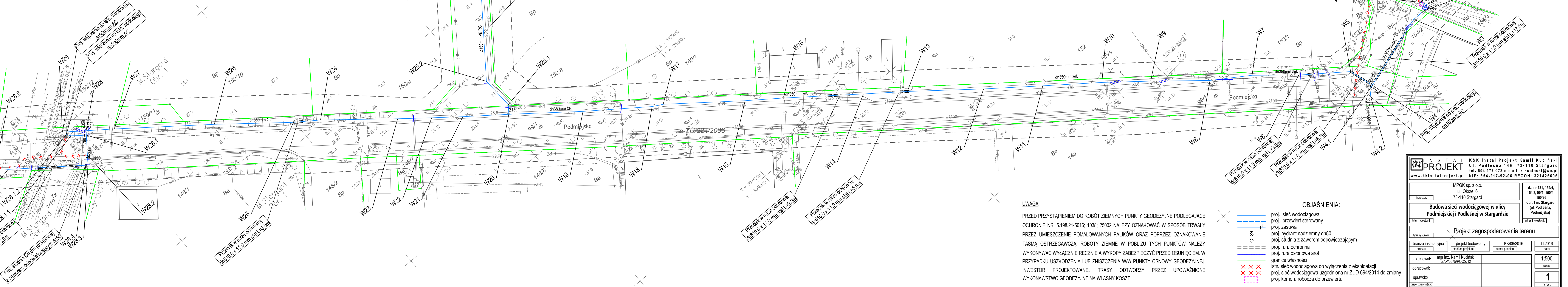
Przedmiotem narady koordynacyjnej jest: **Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana w ul. Podmiejskiej i ul. Podleśnej w Stargardzie oraz zmiana przebiegu odcinka projektowanej sieci wodociągowej w ul. Podleśnej – zmiana do dokumentacji projektowej uzgodnionej protokołem Nr 694/2014 z dnia 12.11.2014r.**

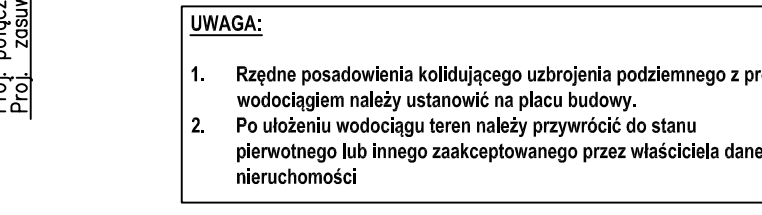
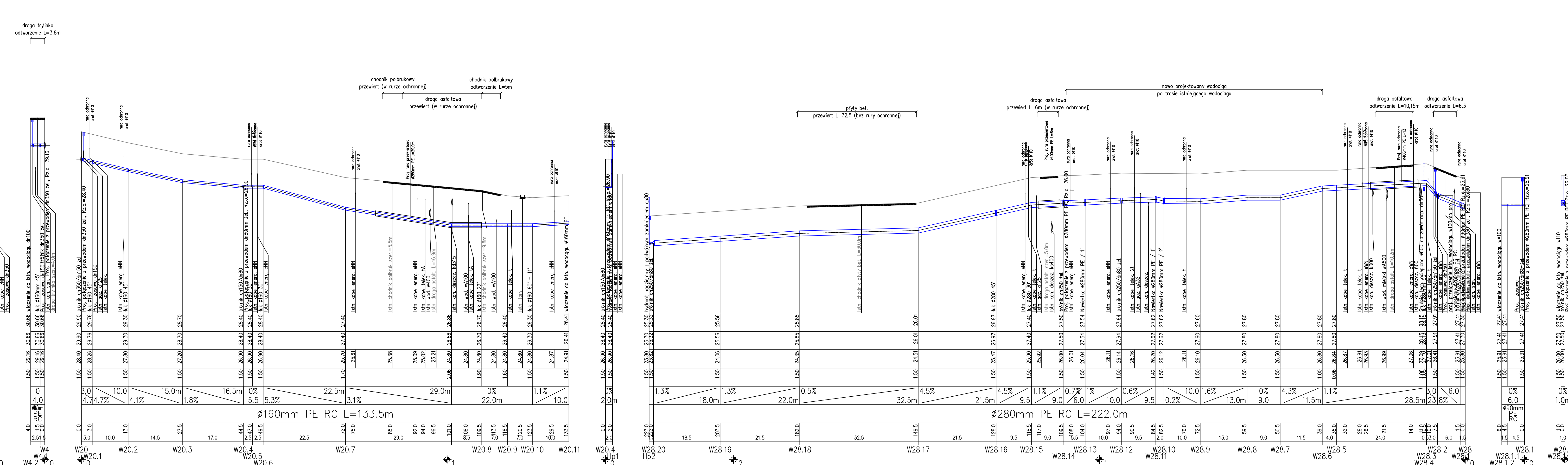
Uzgodnienia dokonano za pomocą środków komunikacji elektronicznej oraz osobiście.

Stargard, dnia 19.05.2016r.

z up. Starosty
Joanna Piekarska
GEODETA



[illegible][illegible]

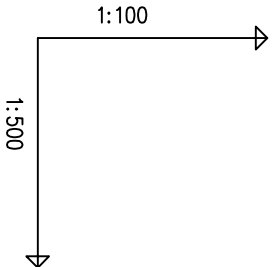


 NNSTAL PROJEKT www.kkinstalprojekt.pl	K&K Instal Projekt Kamili K. Ul. Podłuska 14R 73-118 Stargard tel. 504 177 073 e-mail: k&kinstal@poczta.onet.pl NIP: 854-217-92-06 REGON: 32	
	MP&K sp. z o.o. ul. Orzeł 6 73-110 Stargard	
Kwatera:	dz. nr 1 1543, 83 1/19	
Budowni sieć wodociągowej w ulicy Podmiejskiej i Podleskiej w Stargardzie		
tytuł zamówienia:	dz. nr 1 1543, 83 1/19	
Profil podłożny sieci wodociągowej		
tytuł zamówienia:	dz. nr 1 1543, 83 1/19	
branża instalacyjna:	projekt budowlany (inżynierski)	KK/00/2016 numer projektu:
projektował:	mgr inż. Kamili K. ZAPISZCZKAPOGOS-12	(f)
opracował:		
sprawdził:		
tytuł wyliczenia:		

chodnik polbrukowy
odtworzenie L=1m dalej przewiert

chodnik polbrukowy
odtworzenie L=2m, dalej przewiert

droga asfaltowa
przewiert



POZIOM PORÓWNAWCZY 20.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU

RZĘDNA TERENU ISTN.

RZĘDNA OSI RUROCIĄGU

ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU

SPADKI, DŁUGOŚCI

ŚREDNICA, MATERIAŁ

ODLEGŁOŚCI

HEKTOMETRY

włączenie w proj. wodociąg dn350 żel.
Istn. gaz. q125
Istn. chodnik polbruk szer.=3.0m
Istn. wod. miejski w400
Istn. droga asfalt. szer.=7.0m
Istn. kan. deszcz. kd315
Istn. kabel energ. łuk Ø110 90Ø
Istn. chodnik polbruk L=19.7m
Istn. kan. san. włączenie do istn. sieci wodociągowej Ø90

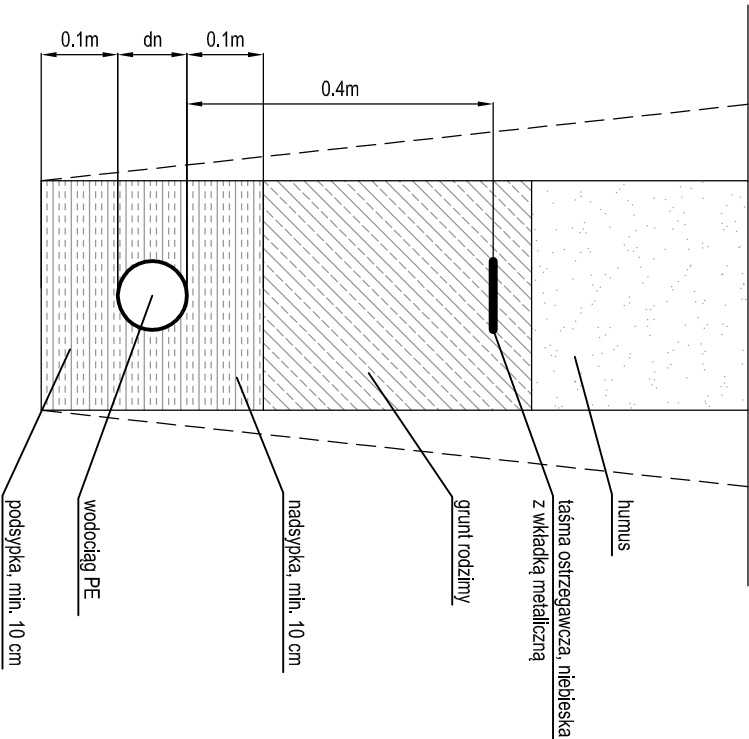
Proj. rura przewiertowa
Ø200mm PE RC L=10,5m

Proj. rura przewiertowa
Ø200mm PE RC L=18,0m

0.0 5.5 8.5 11.0 20.0 30.0
5.5 5.5 19.0
W30 W30a W31 W32

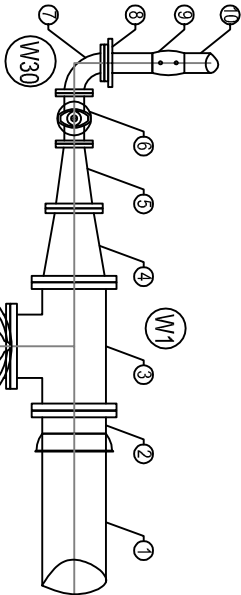
www.gp-grad.com.pl, Generator rysunkowy Z11

Przekrój wykopu pod wodociąg



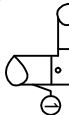
- UWAGA:**
- Rzędne posadowienia kotłującego uzbrojenia podziemnego z proj. wodociągami należy ustanowić na placu budowy.
 - Po ułożeniu wodociągu teren należy przywrócić do stanu pierwotnego lub innego zaakceptowanego przez właściciela danej nieruchomości

INSTALACJA PROJEKT				K&K Instal Projekt Kamil Kuciński			
ul. Podleśna 14R 73-110 Stargard				ul. Podleśna 14R 73-110 Stargard			
tel. 504 177 073 e-mail: k-kuciński@wp.pl				tel. 504 177 073 e-mail: k-kuciński@wp.pl			
www.kkinstalprojekt.pl				NIP: 854-217-92-06 REGON: 321426696			
MPGK sp. z o.o.				dz. nr 131, 154/4, 154/3, 99/1, 150/4			
ul. Okrzei 6				i 150/26			
Inwestor:				obr. 1 m. Stargard (ul. Podleśna, Podmiejska)			
tytuł inwestycji:				adres inwestycji:			
tytuł rysunku:							
branża instalacyjna							
branża:		projekt budowlany		KK/06/2016		III.2016	
numer projektu:		numer projektu:		numer projektu:		data:	
projektował: mgr inż. Kamil Kuciński				1:100/500			
ZAP/0075/POOS/12				skład:			
opracował:				3			
sprawdził:				nr rys.:			
zespół opracowujący:							



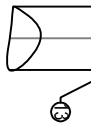
WĘZEL W31

1. proj. wodociąg Ø110mm PE RC
2. proj. kolano elektroop. Ø110 90°

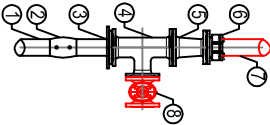


WĘZEL W1 - W30

1. proj. wodociąg dn400 żel. wg odpędnego opracowania
2. proj. "E" kielisek kołnierzowy (z kołnierzem obrotowym) dn400 żel.
3. proj. "T" trójnik z kołnierzami obrotowymi dn400/dn350 żel.
4. proj. "FFR" zwężka kołnierzowa z kołnierzami obrotowymi dn400/dn200 żel.
5. proj. "FFR" zwężka kołnierzowa z kołnierzami obrotowymi dn100/dn80 żel.
6. proj. "Rk" połączenie rurowo-kołnierzowe dn80 żel.
7. istn. wodociąg W90
8. istn. zasuwka dn80 żel. (połączenie do istn. wodociągu wa80)
(np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).



1. proj. wodociąg dn400 żel. wg odpędnego opracowania
2. proj. "E" kielisek kołnierzowy (z kołnierzem obrotowym) dn400 żel.
3. proj. "T" trójnik z kołnierzami obrotowymi dn400/dn350 żel.
4. proj. "FFR" zwężka kołnierzowa z kołnierzami obrotowymi dn400/dn200 żel.
5. proj. "FFR" zwężka kołnierzowa z kołnierzami obrotowymi dn100/dn80 żel.
6. proj. "Rk" połączenie rurowo-kołnierzowe dn80 żel.
7. istn. wodociąg W90
8. istn. zasuwka dn80 żel. (połączenie do istn. wodociągu wa80)
(np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).



WĘZEL W32

1. proj. wodociąg Ø110mm PE RC
2. proj. muła elektroop. Ø110
3. proj. tuleja Ø110mm PE + flansza dn100
4. proj. "T" trójnik z kołnierzami obrotowymi dn100/dn80 żel.
5. proj. "FFR" zwężka kołnierzowa z kołnierzami obrotowymi dn100/dn80 żel.
6. proj. "Rk" połączenie rurowo-kołnierzowe dn80 żel.
7. istn. wodociąg W90
8. istn. zasuwka dn80 żel. (połączenie do istn. wodociągu wa80)
(np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).

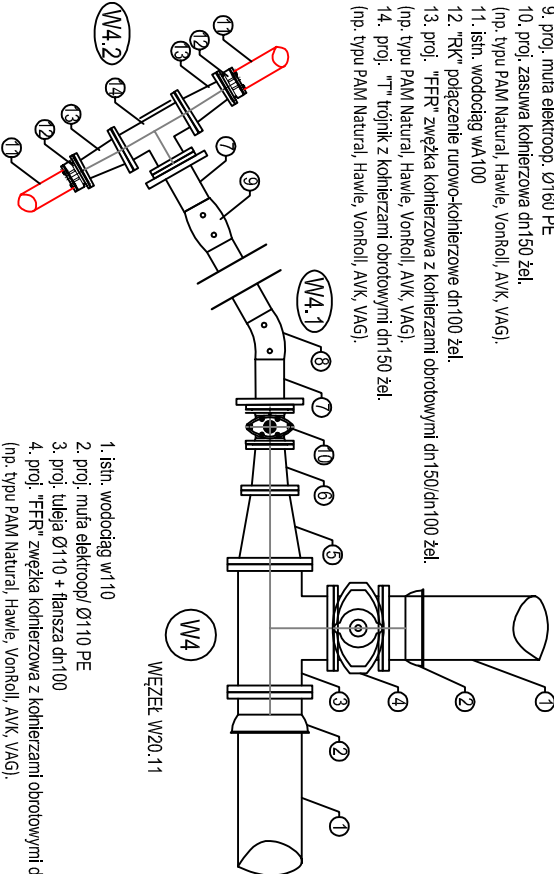


WĘZEL W2, W3

1. proj. wodociąg dn350 żel
2. proj. "MMK" luk dwukiełchowy dn350 żel. 22°
(np. typu PAM Natural).

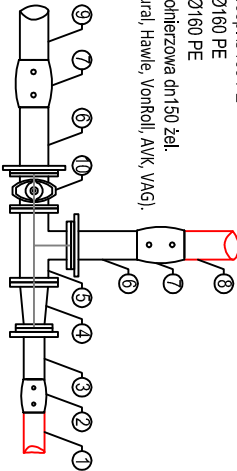
WĘZEL W4 - W4.1 - W4.2

1. proj. wodociąg dn350 żel.
2. proj. "E" kielisek kołnierzowy (z kołnierzem obrotowym) dn350 żel.
(np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
3. proj. "T" trójnik z kołnierzami obrotowymi dn350 żel.
(np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
4. proj. zasuwka kołnierzowa dn350 żel.
(np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
5. proj. "FFR" zwężka kołnierzowa z kołnierzami obrotowymi dn350/dn200 żel.
(np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
6. proj. "FFR" zwężka kołnierzowa z kołnierzami obrotowymi dn200/dn150 żel.
(np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
7. proj. tuleja Ø160mm PE + flansza dn150
8. proj. luk elektroop. Ø160 PE 30°
9. proj. muła elektroop. Ø160 PE
10. proj. zasuwka kołnierzowa dn150 żel.
(np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
11. istn. wodociąg wa100
12. "Rk" połączenie rurowo-kołnierzowe dn100 żel.
13. proj. "FFR" zwężka kołnierzowa z kołnierzami obrotowymi dn150/dn100 żel.
14. proj. "T" trójnik z kołnierzami obrotowymi dn150 żel.
(np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).



WĘZEL W20.11

1. istn. wodociąg w110
2. proj. muła elektroop/ Ø110 PE
3. proj. tuleja Ø110 + flansza dn100
4. proj. "FFR" zwężka kołnierzowa z kołnierzami obrotowymi dn150/dn100 żel.
(np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
5. proj. "T" trójnik z kołnierzami obrotowymi dn150 żel.
(np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
6. proj. tuleja Ø160 PE + flansza dn150
7. proj. muła elektroop. Ø160 PE
8. istn. wodociąg Ø160 PE
9. proj. wodociąg Ø160 PE
10. proj. zasuwka kołnierzowa dn150 żel.
(np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).

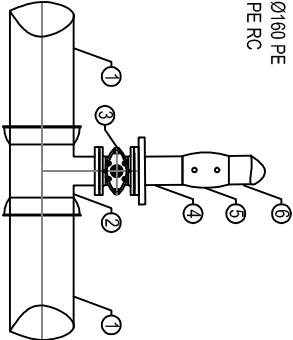


OBJAŚNIENIA:

- proj. elementy
— istn. elementy

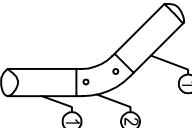
WĘZEL W20

1. proj. wodociąg dn350 żel.
2. proj. "MMA" trójnik kołnierzowo - kiełchowy z kołnierzami obrotowymi dn350 / dn150 żel.
(np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
3. proj. zasuwka kołnierzowa dn150 żel.
(np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
4. proj. tuleja Ø160mm PE + flansza dn150
5. proj. muła elektroop. Ø160 PE
6. proj. wodociąg Ø160 PE RC



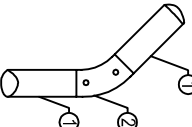
WĘZEL W20.1, W20.1

1. proj. wodociąg Ø160 PE RC
2. proj. luk elektroop. Ø160 PE 45°



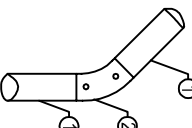
WĘZEL W20.5, W20.6

1. proj. wodociąg Ø160 PE RC
2. proj. luk elektroop. Ø160 PE 30°



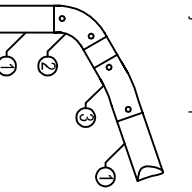
WĘZEL W20.8

1. proj. wodociąg Ø160 PE RC
2. proj. luk elektroop. Ø160 PE 22°



WĘZEL W20.10

1. proj. wodociąg Ø160 PE RC
2. proj. luk elektroop. Ø160 PE 60°
3. proj. luk elektroop. Ø160 PE 11°



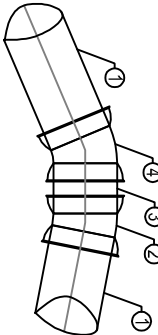
1. proj. wodociąg Ø160 PE RC
2. proj. muła elektroop. Ø160mm PE
3. proj. tuleja Ø160mm + flansza dn150
4. proj. "T" trójnik z kołnierzami obrotowymi dn150/dn80 żel.
(np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
5. proj. zasuwka dn80 żel.
(np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
6. proj. "FF" króciec dwukołnierzowy dn80 żel.
(np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
7. proj. "N" kolano kołnierzowe ze stopką z kołnierzami obrotowymi dn80 żel.
(np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
8. proj. hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem dn80 żel.
(np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).

W projekcie do budowy sieci wodociągowej uwzględniono armaturę, oraz elementy

sieci wodociągowej producentów typu HAWLE, VonRoll, AVK, VAG, Danwell, PAM Saint-Gobain Natural. Dopuszcza się zmianę producentów armatury i elementów sieci wodociągowej pod warunkiem zachowania przez nią parametrów technicznych w/w firm oraz uzyskania zgody zastosowania jej przez MPGK sp. z o.o. w Stargardzie. W projekcie zastosowano również kształtki żeliwne z kołnierzami obrotowymi, dopuszcza się ich zmianę na kształtki żeliwne z kołnierzami stałymi pod warunkiem prawidłowego ich wpasowania i zachowania szczelności połączeń. Materiały użyte do budowy wodociągu powinny posiadać certyfikat ISO9001, ocenę higieniczną PZH, deklarację zgodności producenta oraz kartę katalogową.

WĘZEL W5

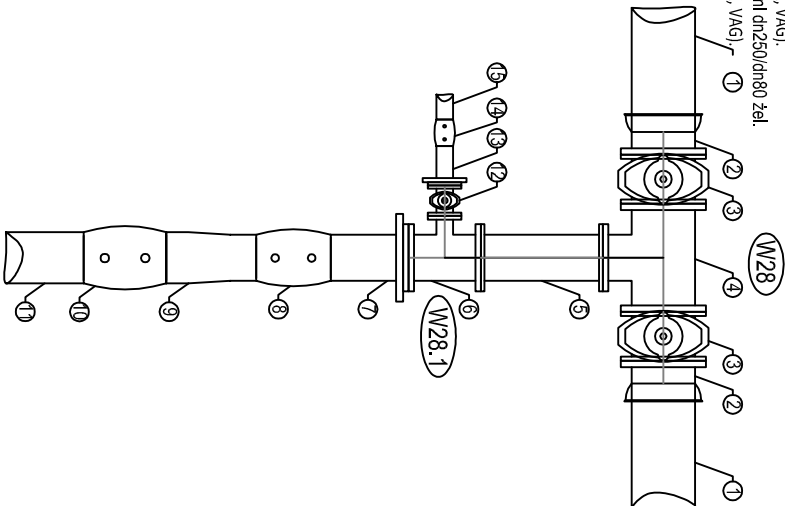
1. proj. wodociąg dn350 żel.
2. proj. "MMK" luk dwukiełchowy dn350 żel. 11°
(np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
3. proj. króciec dwustronnie bosy dn350 żel.
(np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
4. proj. "MMK" luk dwukiełchowy dn350 żel. 22°
(np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).



MPGK SP. Z O.O. ul. Okrzei 6 73-110 Stargard				dz. nr 131, 132/3, 154/4, 154/3, 99/1, 150/4 i 150/26 obr. 1 m. Stargard (ul. Podleśna, Podmiejska)			
INWESTOR:				adres inwestycji:			
tytuł rysunku:				tytuł projektu:			
branża instalacyjna				projekt budowlany			
branża:				numer projektu:			
projektant:				III.2016			
mgr inż. Kamili Kuciński				1.-----			
ZAP/0075/POOS/12				skat:			
sprawdził:				4			
zespół opracowujący:				nr rys.:			

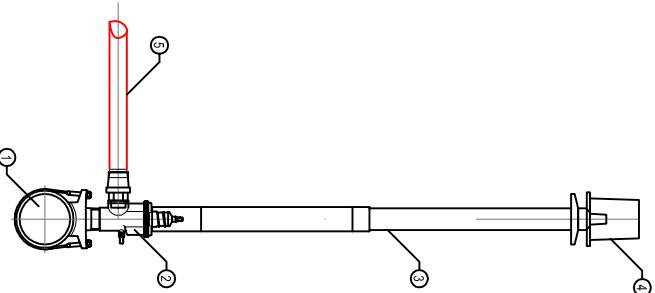
WEZŁEŁ W28 - W28.1

- 1. proj. wodociąg dn350 żel.
- 2. proj. "E" kłeszek kohnierzowy (z kohnierzem obrotowym) dn350 żel.
- (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
- 3. proj. zasuw kohnierzowa dn350 żel.
- (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
- 4. proj. "T" trójnik z kohnierzami obrotowymi dn350/dn250 żel.
- (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
- 5. proj. "FF" dwuzłączka kohnierzowa dn250 żel.
- (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
- 6. proj. "T" trójnik z kohnierzami obrotowymi dn250/dn80 żel.
- (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
- 7. proj. tuleja Ø250 PE + flansza dn250
- 8. proj. mufa elektrop. Ø250 PE
- 9. proj. redukcja bosa Ø280/Ø250 PE
- 10. proj. mufa elektrop. Ø280 PE
- 11. proj. wodociąg Ø280 PE RC
- 12. proj. zasuw kohnierzowa dn80 żel.
- 13. proj. tuleja Ø90 PE + flansza dn80
- 14. proj. mufa elektrop. Ø90 PE
- 15. proj. wodociąg Ø90 PE RC



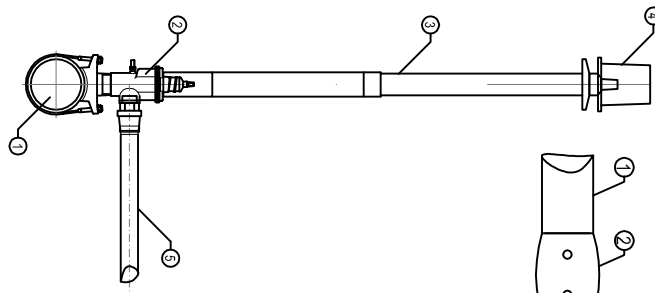
WEZŁEŁ W28.10

- 1. proj. wodociąg Ø280mm PE RC
- 2. proj. nawierarka Ø280/ 1 1/2
- (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
- 3. proj. obudowa teleskopowa do nawierarki
- (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
- 4. skrzynka uliczna do zasuw żel. D400
- 5. istn. przyłącze Ø63 PE



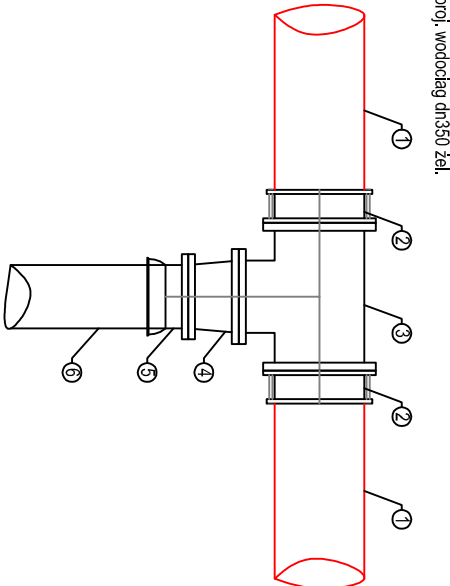
WEZŁEŁ W28.11, W28.13

- 1. proj. wodociąg Ø280mm PE RC
- 2. proj. nawierarka Ø280/ 1
- (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
- 3. proj. obudowa teleskopowa do nawierarki
- (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
- 4. skrzynka uliczna do zasuw żel. D400
- 5. proj. przyłącze Ø32 PE (wg odrębnego opracowania)



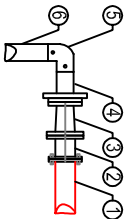
WEZŁEŁ W29

- 1. istn. wodociąg dn500 AC
- 2. proj. "RK" łącznik rurowo - kohnierzowy do rur AC dn500
- (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
- 3. proj. "T" trójnik z kohnierzami obrotowymi dn500/dn400 żel.
- (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
- 4. proj. "FFR" złączka redukcyjna z kohnierzami obrotowymi dn400/dn350 żel.
- (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
- 5. proj. "E" kłeszek kohnierzowy (z kohnierzem obrotowym) dn350 żel.
- (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
- 6. proj. wodociąg dn350 żel.



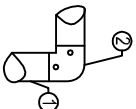
WEZŁEŁ 28.1.2

- 1. istn. wodociąg wA100
- 2. proj. "RK" łącznik rurowo - kohnierzowy dn100 żel.
- (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
- 3. proj. tuleja Ø90 PE + flansza dn80
- 4. proj. "FFR" złączka redukcyjna z kohnierzami obrotowymi dn100/dn80 żel.
- (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
- 5. proj. kolano elektrop. Ø90 PE 90°
- 6. proj. wodociąg Ø90 PE RC



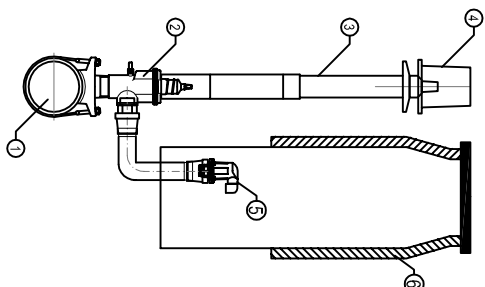
WEZŁEŁ - W28.2

- 1. proj. wodociąg Ø280 PE RC
- 2. proj. mufa elektrop. Ø280 PE
- 3. proj. redukcja bosa Ø280/Ø250 PE
- 4. proj. mufa elektrop. Ø250 PE
- 5. proj. tuleja Ø250 PE + flansza dn250
- 6. proj. "T" trójnik z kohnierzami obrotowymi dn250/dn150 żel.
- (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
- 7. proj. zasuw kohnierzowa dn250 żel.
- (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
- 8. proj. zasuw kohnierzowa dn150 żel.
- (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
- 9. proj. "FFR" zwężka kohnierzowa z kohnierzami obrotowymi dn150/dn100 żel.
- (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
- 10. proj. "RK" połączenie rurowo - kohnierzowe dn100 żel.
- (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
- 11. istn. wodociąg wA100

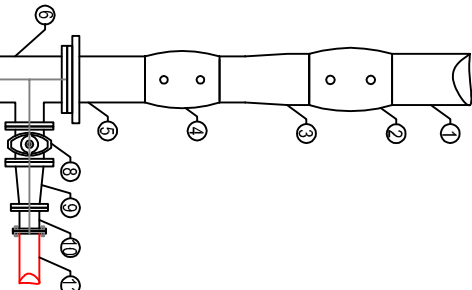


WEZŁEŁ W28.3

- 1. proj. wodociąg Ø280mm PE RC
- 2. proj. nawierarka Ø280/ 1 1/2
- (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
- 3. proj. obudowa teleskopowa do nawierarki
- (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
- 4. skrzynka uliczna do zasuw żel. D400
- 5. proj. zawór odpowietrzający dn50
- (np. typu PAM Natural, Hawle, VonRoll, AVK, VAG).
- 6. proj. studnia tworzywowa dn500 z odepłnieniem
- (np. typu Danwell)



WEZŁEŁ W28.4



W projekcie do budowy sieci wodociągowej uwzględniono armaturę, oraz elementy sieci wodociągowej producentów typu HAWLE, VonRoll, AVK, VAG, Danwell, PAM Saint-Gobain Natural. Dopuszcza się zmianę producentów armatury i elementów sieci wodociągowej pod warunkiem zachowania przez nią parametrów technicznych w/w firm oraz uzyskania zgody zastosowania jej przez MPGK sp. z o.o. w Stargardzie. W projekcie zastosowano również kształtki żeliwne z kohnierzami obrotowymi, dopuszcza się ich zmianę na kształtki żeliwne z kohnierzami stałymi pod warunkiem prawidłowego ich dopasowania i zachowania szczelności połączeń. Materiały użyte do budowy wodociągu powinny posiadać certyfikat ISO9001, ocenę higieniczną PZH, deklarację zgodności producenta oraz kartę katalogową.

OBJAŚNIENIA:

— proj. elementy
— istn. elementy

MPGK SP. Z O.O. ul. Okrzei 6 73-110 Stargard		dz. nr 131, 132/3. 154/4, 154/3, 99/1, 150/4 i 150/26 obr. 1 m. Stargard (ul. Podlesna, Podmiejska)	
INWESTOR:		adres inwestycji:	
MPGK SP. Z O.O.			
Podmięjskiej i Podlesnej w Stargardzie			
tytuł inwestycji:		adres inwestycji:	
Schemat węzłów wodociągowych			
tytuł rysunku:		III 2016	
branża instalacyjna		projekt budowlany	
branża:		numer projektu:	
projektował:		1.-----	
opracował:		skat:	
sprawił:		5	
zespół opracowujący:		m.rys.:	