

Temat opracowania

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa, adres i kategoria obiektu budowlanego

**Przebudowa sieci wodociągowej w ulicach:
Turkusowej, Perłowej, Lazurowej, Tęczowej w
Kołobrzegu**

Kategoria : XXVI

Lokalizacja obiektu:

Jednostka ewidencyjna: m.Kołobrzeg
Obręb ewidencyjny: 9
Numery ewidencyjne działek: 177; 183/2; 812; 810; 817; 809;
792/8; 265; 790; 789; 813/2; 317

Inwestor:

**Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.
ul. Artyleryjska 3, 78-100 Kołobrzeg**

Autor:

mgr inż. Aneta Sochalska

(upr. w spec. sieci i instal. sanitarne nr ZAP/0221/POOS/13)

12 .02.2018

Sprawdzający :

inż. Roman Góral

(upr. w spec. inst. sanit. nr GT-V-63/70/75)

12.02.2018

KOŁOBRZEG, 12.02.2018r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

STRONA TYTUŁOWA:

• Strona informacyjno-tytułowa	1
• Spis zawartości.....	2

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE (kopie)

• Protokół GN.6630.70.2018 o uzgodnieniu dokumentacji projektowej z dnia 06.03.2018r.	3
• Warunki techniczne 08477/2017 z dnia 29.11.2017r. wydane przez Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Kołobrzeg	8
• Decyzja NR 22/L/18 z dnia 13.03.2018r. wydana Prezydenta Miasta Kołobrzeg	10
• Zgoda K-DR.6853.2018.IV z dnia 14.03.2018r. wydana Prezydenta Miasta Kołobrzeg.....	14
• Zgoda GN.6847.9.2018.XI z dnia 23.03.2018 wydana przez Prezydenta Miasta Kołobrzeg.....	17
• Karta rejestracyjna mapy do celów projektowych.....	20
• Uprawnienia projektowe i aktualne zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa autorów opracowania	22

ZAŁĄCZNIKI:

• Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie	27
• Oświadczenie o sporządzeniu projektu	30

PROJEKT BUDOWLANY:

• Opis techniczny	31
• Mapa z podziałem na etapy- plan zagospodarowania terenu (rys. 1).....	38
• Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500 (rys. 2)	39
• Profil podłużny sieci wodociągowej - skala 1:200/100 (rys. 3).....	40
• Profil podłużny sieci wodociągowej - skala 1:200/100 (rys. 4).....	41
• Profil podłużny sieci wodociągowej - skala 1:200/100 (rys. 5).....	42
• Profil podłużny sieci wodociągowej - skala 1:200/100 (rys. 6).....	43
• Profil podłużny odgałęzień od sieci wodociągowej skala1:100/ 100 (rys. 7)	44
• Profil podłużny odgałęzień od sieci wodociągowej skala1:100/ 100 (rys. 8)	45
• Profil podłużny odgałęzień od sieci wodociągowej skala1:100/ 100 (rys. 9)	46
• Profil podłużny sieci wodociągowej - skala 1:200/100 (rys. 10).....	47
• Profil podłużny sieci wodociągowej - skala 1:200/100 (rys. 11).....	48
• Profil podłużny odgałęzień od sieci wodociągowej skala1:100/ 100 (rys. 12)	49
• Profil podłużny sieci wodociągowej - skala 1:200/100 (rys. 13).....	50
• Profil podłużny sieci wodociągowej - skala 1:200/100 (rys. 14).....	51
• Profil podłużny odgałęzień od sieci wodociągowej skala1:100/ 100 (rys.15)	52

Opracowanie zawiera łącznie 52 ponumerowanych(e) stron(y).

PROTOKÓŁ Nr GN.6630.70.2018

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

Przedmiot narady: przebudowa sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami

Lokalizacja: KOŁOBRZEG, ul.ul. Turkusowa, Perłowa, Lazurowa, Tęczowa, Koralowa, obręb 9, działki 177, 183/2, 265, 317, 789, 790, 792/8, 809, 810, 812, 813/2, 817

Wnioskodawca: BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH "ABACUS" INŻ. ROMAN GÓRAL
ul. Jana Tarnowskiego 3, 78-100 Kołobrzeg

Na podstawie zlecenia z dnia 19.02.2018 Data wpływu: 19.02.2018

branża	treść opinii, imię i nazwisko oraz podpis reprezentanta
<p>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa</p> <p>Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie ul. Polczyńska 55/57, 75-808 Koszalin tel. 94 348 41 00, fax 94 346 04 60 NIP 525 24 96 411 KRS 0000374001 REGON 142739519</p> <p>gazownicza</p>	<p>Uzgodniono treść sieci wodociągowej z przyłączeniem. Prace ziemne w pobliżu sieci gazowej należy wykonywać bezwzględnie zgodnie z rozporządzeniem powołanym przez Zarząd Miasta w Kołobrzegu</p> <p>Mistrz Sieci Instalacji Gazowych</p> <p>Artur Zając</p>
<p>Stowarzyszenie Operatora Sieci Energetycznej w Kołobrzegu ul. Rolna 3 78-100 Kołobrzeg tel. 78 100 11 11</p> <p>energetyczna</p>	<p>7-0 06.03.2018</p> <p>1, 3, 4, 5, 6, 7, 8</p> <p>Działu Dokumentacji Energetycznej</p> <p>Grzegorz Półka</p>
<p>za zgodność z oryginałem</p> <p>INSPEKTOR</p> <p>Krzysztof Słoboda</p> <p>telekomunikacyjna</p>	<p>NIEOBECNOŚĆ PRZEDSTAWICIELI</p>
<p>Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Kołobrzegu DZIAŁ TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNY</p> <p>energetyczna (oświetlenie drogowe)</p>	<p>Uzgodniono - uwagi podano i załatwiono do uzgodnienia z naradą koordynacyjną z dn. 06.03.2018</p>
<p>MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Kołobrzegu DZIAŁ TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNY</p> <p>wodociągowo-kanalizacyjna</p>	<p>Trasę sieci / przyłącza(y) wod. - kan. uzgodniono bez uwag / z uwagami Projekt wykonawczy uzgodnić branżowo w MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu</p>

ENERGA – OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE

Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu

Załącznik do protokołu z Narady koordynacyjnej nr 70 z dnia 06.03.2013.....

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

Za zgodność z oryginałem
INSPEKTOR
Katarzyna Sicińska

Dzielnia Dokumentacji Energetycznej
Grzegorz Felski

PROTOKÓŁ UZGODIEŃ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR 20 Z DNIA 06.03.2018

1. Rozpoczęcie robót zgłosić na 7 dni do Energa Oświetlenie Sp. z o.o. celem ustalenia bliższych szczegółów wystąpienia kolizji, zbliżeń z urządzeniami elektroenergetycznymi.
2. Przy wykonywaniu robót i napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem mogące grozić porażeniem – zachować szczególne warunki bezpieczeństwa i natychmiast powiadomić właściciela urządzeń).
3. Wykonawca robót pokrywa naprawy i poniesionych strat przez Energa Oświetlenie Sp. z o.o. na skutek ewentualnych urządzeń energetycznych podczas prowadzenia robót.
4. W miejscach skrzyżowań odkopane kable elektroenergetyczne osłonić rurami ochronnymi zgodnie z zaleceniami Normy N SEP –E004.
5. Na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącą siecią Energa Oświetlenie Sp. z o.o. prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, sprzętem ręcznym oraz Normą SEP-E-004.
6. Odkryte kable podlegają etapowemu odbiorowi przez Energa Oświetlenie Sp. z o.o. (zgłoszenie pisemnie, telefoniczne lub pocztą elektroniczną).
7. Zachować odległości projektowanej zabudowy od istniejących linii ~~napowietrznych i~~ kablowych zgodnie z Normami PN-E-05100-1 N SEP-E-003.
8. Ewentualne usunięcie istniejących sieci elektroenergetycznych z terenu wymaga opracowania projektu technicznego i wykonania przebudowy na koszt Inwestora.
9. Przed rozpoczęciem robót wykopać przekopy kontrolne dla zinwentaryzowania tras istniejących kabli energetycznych.

UWAGI : tel. do kontaktu 691 040 890 - lub 94 311 95 65 Dział Realizacji Usług Karlino
ul. Moniuszki 8 A

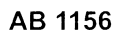


Za zgodność z oryginałem

INSPEKTOR

Sławomir Słoboda





Kołobrzeg, dnia 29-11-2017

L. dz. _____

MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu
Numer klienta: 90005496

obiekt: Przebudowa i budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami
Kołobrzeg ul. Turkusowa, Perłowa, Lazurowa, Tęczowa, Koralowa
Dz. Nr: 304, 304, 305, 318, 413, 789, 790, 792/8, 809, 812, 813/2, 815/7

1. **Zaopatrzenie w wodę** – przebudowa istniejącej sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicach: Turkusowa, Perłowa, Lazurowa, Tęczowa poprzez włączenie:
 1. do istniejącego trójkąta na zakończeniu sieci wodociągowej DN 90 skrzyżowanie ulic Diamentowa/Lazurowa;
 2. do istniejącej sieci DN315 poprzez istniejące zasuw w ul. Grzybowskiej z połączeniem projektowanej sieci w ul. Perłowej
 3. zaprojektowanie węzła zasuw na połączeniu sieci ulic Turkusowa/ Koralowa
 4. poprzez zaprojektowanie węzła zasuw na sieci wodociągowej DN 110 (skrzyżowanie ulic Tęczowa/Błękitna dz. 813/2 oraz 792/8
 5. Zaprojektowanie odcinka sieci wraz z węzłem zasuw na połączeniu ulic Błękitna/ Tęczowa (działka 304 i 813/2) w celu wyłączenia z eksploatacji sieci przebiegającej przez działkę 187;
 6. wyłączenie z eksploatacji sieci znajdującej się w działce 265;
 7. zaprojektowanie węzła zasuw na sieci DN315 na skrzyżowaniu ulic Grzybowska/Lazurowa

II. Warunki dodatkowe

1. Zaprojektować przełączenie istniejących odbiorców do nowoprojektowanej sieci wodociągowej.
2. Podejście pod wodomierz główny należy zlokalizować możliwie blisko miejsca włączenia w szczelnej, włazowej studni wodomierzowej.

Pogotowie wod.-kan.:

tel. 994

III. Wytyczne do projektowania i odbioru

1. Sieć wod-kan z armaturą i uzbrojeniem należy zaprojektować i wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi do projektowania, wykonania oraz odbioru sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej na obszarze działania "MWiK" Sp. z o.o. w Kołobrzegu. WTPiW dostępne są w siedzibie MWiK lub na stronie internetowej <http://www.bip.mwik.kolobrzeg.pl/>
2. Odbiór sieci wod - kan należy dokonać zgodnie z Warunkami technicznymi do projektowania, wykonania oraz odbioru sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej na obszarze działania "MWiK" Sp. z o.o. w Kołobrzegu oraz zgodnie z procedurą Pa-24 odpłatnego przekazania sieci wodociągowych i/lub kanalizacji sanitarnej.
3. MWiK nie gwarantuje ciągłej dostawy wody. Obiekty specjalne, wymagające ciągłej dostawy wody należy zaopatrzyć w zbiornik retencyjny pojemności 1/2 dobowego zaopatrzenia.
4. **Dokumentacja techniczna wymaga uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Kołobrzegu trasy sieci oraz uzgodnienia branżowego MWiK.**
5. Trasy realizowanych sieci wod - kan winny być wytyczone przez uprawnionego geodetę.
6. Na trasie sieci wod - kan zabrania się trwałego zagospodarowania terenu.
7. Sieci wod - kan w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego w MWiK oraz do odbioru geodezyjnego przez uprawnionego geodetę.
8. **Po zakończeniu robót uzbrojenie wod-kan podlega odbiorowi technicznemu przez służby techniczne MWiK w Kołobrzegu.**
9. **Warunki techniczne tracą ważność po upływie 1 roku.**
10. Powyższe warunki stanowią podstawę do opracowania dokumentacji technicznej - należy je załączyć do opracowanej dokumentacji.
11. Warunki techniczne wydano na wniosek: **MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu**

Opracował: **Marcin Winiecki**

Ilość załączników: 0 szt.

Otrzymują:

1. Adresat
2. TE-a/a

Podpis
DYREKTOR
DS. EKSPLOATACJI
MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu
Piotr Moździerz
Piotr Moździerz



Prezydent Miasta Kołobrzeg

78-100 Kołobrzeg
ul. Ratuszowa 13
tel: 94 35 51 510
fax: 94 35 23 769
e-mail: prezydent@post.pl
www.kolobrzeg.pl

K-DR.7230.9.16.2018.IV

Kołobrzeg, dnia 13 marca 2018r.

DECYZJA NR 22/L/18

Na podstawie:

- art. 39 ust.3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2017r. poz. 2222 t.j.).
 - art. 104 kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. 2017r., poz. 1257.).
 - Zarządzenia Wewnętrznego 73/10 Prezydenta Miasta Kołobrzeg z dnia 27 maja 2010r. w sprawie upoważnienia do wydawania w imieniu Prezydenta Miasta Kołobrzegu decyzji w indywidualnych sprawach z zakresu administracji publicznej oraz podpisywania innych pism i dokumentów.
- po rozpatrzeniu wniosku, złożonego przez:

Romana Góral
reprezentującego firmę
Biuro Usług Projektowych ABACUS
ul. Jana Tarnowskiego 3
78-100 Kołobrzeg
w imieniu:
Miejskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Artyleryjska 3
78-100 Kołobrzeg

o wydanie zezwolenia na lokalizację sieci wodociągowej wraz z przyłączami w pasach drogowych ul. Diamentowej dz. nr 177, ul. Lazurkowej dz. nr 183/2, ul. Perłowej dz. nr 812, 809, ul. Tęczowej dz. nr 792/8, 790, ul. Turkusowej dz. nr 789, ul. Błękitnej dz. nr 813/2 obr. 9 w Kołobrzegu.

ZEZWALAM

Na lokalizację w pasach drogowych **ulic Diamentowej, Lazurkowej, Perłowej, Tęczowej, Turkusowej, Błękitnej** w Kołobrzegu sieci wodociągowej wraz z przyłączami tj. urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

1. Termin umieszczenia urządzenia zostanie określony przy wydawaniu decyzji na zajęcie pasa drogowego w celu jego umieszczenia.
2. Zobowiązuje się inwestor przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 1 cyt. ustawy oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w/w urządzeń w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 i 3 cyt. ustawy.
3. Ustala się następujące warunki umieszczenia inwestycji:
 - a) trasa przebiegu oraz lokalizacja urządzenia w pasach drogowych, zgodna z załączonym do wniosku planem,

- r) za umieszczenie w pasie drogowym na **dz. nr 177, 183/2, 812, 809, 792/8, 790, 789, 813/2 obr. 9** urządzenia, Inwestor będzie obciążony opłatą na podstawie art. 40 ust. 3, 5, 6, 13 i 13a ustawy o drogach publicznych.
- s) Inwestor będzie obciążany corocznie opłatą za umieszczenie w pasie drogowym na **dz. nr 177, 183/2, 812, 809, 792/8, 790, 789, 813/2 obr. 9** urządzenia.
- t) właściciel drogi zwraca uwagę na możliwość istnienia w korpusie drogowym obcych urządzeń instalacyjnych, za uszkodzenie których całkowitą winę ponosi Inwestor z Wykonawcą.
- u) koszt naprawy pasa drogowego, po wykonanym w/w urządzeniu ponosi Inwestor,
- v) niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasach drogowym ul. **Diaamentowej, Lazurowej, Perłowej, Tęczowej, Turkusowej, Błękitnej** związanych z umieszczeniem przedmiotowego urządzenia.

UZASADNIENIE

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony. Nie obejmuje dz. nr 317 i 817 obr 9 w zakresie których wydane zostanie odrębne uzgodnienie. Natomiast w zakresie dz. nr 810 i 265 obr. 9 uzgodnienia dokona Wydział Gospodarki Nieruchomościami tut. urzędu.

Uzgodniona lokalizacja ww. urządzenia nie wpłynie negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą, Inwestora, warunków określonych w pkt 3 niniejszej decyzji.

Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do fizycznego umieszczenia w/w urządzenia niezbędne jest wystąpienie inwestora z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji zezwalającej na prowadzenie robót i ustalające za powyższe zajęcie stosownej opłaty oraz decyzji zezwalającej na umieszczenie w/w urządzenia w pasie drogowym ulic jw. ustalające za powyższe opłaty.

Wysokość opłaty naliczona będzie zgodnie z art. 40 ust.4, 5 i 6 ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2017r. poz. 2222 t.j.) oraz uchwałą Nr XLIX/631/06 Rady Miasta Kołobrzeg z dnia 29 marca 2006 r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych w granicach administracyjnych miasta Kołobrzeg na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg i dotyczyć będzie zajęcia pasa drogowego ulicy **j/w** w Kołobrzegu.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem Prezydenta Miasta Kołobrzeg w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji. Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

...p. PREZIDENTA MIASTA

inż. Karol Krolkowski

...

Otrzymują:

1. MWiK Sp. z o.o., ul. Artyleryjska 3, 78-100 Kołobrzeg za pośrednictwem: Romana Góral, Biuro Usług Projektowych ABACUS, ul. Jana Tarnowskiego 3, 78-100 Kołobrzeg
2. a/a

Załączniki:

1. Mapa z przebiegiem sieci wodociągowej wraz z przyłączami na dz. nr 177, 183/2, 812, 809, 792/8, 790, 789, 813/2 obr. 9 w Kołobrzegu.

- r) za umieszczenie w pasie drogowym na **dz. nr 177, 183/2, 812, 809, 792/8, 790, 789, 813/2 obr. 9** urządzenia, Inwestor będzie obciążony opłatą na podstawie art. 40 ust. 3, 5, 6, 13 i 13a ustawy o drogach publicznych.
- s) Inwestor będzie obciążany corocznie opłatą za umieszczenie w pasie drogowym na **dz. nr 177, 183/2, 812, 809, 792/8, 790, 789, 813/2 obr. 9** urządzenia.
- t) właściciel drogi zwraca uwagę na możliwość istnienia w korpusie drogowym obcych urządzeń instalacyjnych, za uszkodzenie których całkowitą winę ponosi Inwestor z Wykonawcą.
- u) koszt naprawy pasa drogowego, po wykonanym w/w urządzeniu ponosi Inwestor,
- v) niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasach drogowym ul. **Diaamentowej, Lazurowej, Perłowej, Tęczowej, Turkusowej, Błękitnej** związanych z umieszczeniem przedmiotowego urządzenia.

UZASADNIENIE

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony. Nie obejmuje dz. nr 317 i 817 obr 9 w zakresie których wydane zostanie odrębne uzgodnienie. Natomiast w zakresie dz. nr 810 i 265 obr. 9 uzgodnienia dokona Wydział Gospodarki Nieruchomościami tut. urzędu.

Uzgodniona lokalizacja ww. urządzenia nie wpłynie negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą, Inwestora, warunków określonych w pkt 3 niniejszej decyzji.

Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do fizycznego umieszczenia w/w urządzenia niezbędne jest wystąpienie inwestora z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji zezwalającej na prowadzenie robót i ustalające za powyższe zajęcie stosownej opłaty oraz decyzji zezwalającej na umieszczenie w/w urządzenia w pasie drogowym ulic jw. ustalające za powyższe opłaty.

Wysokość opłaty naliczona będzie zgodnie z art. 40 ust.4, 5 i 6 ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2017r. poz. 2222 t.j.) oraz uchwałą Nr XLIX/631/06 Rady Miasta Kołobrzeg z dnia 29 marca 2006 r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych w granicach administracyjnych miasta Kołobrzeg na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg i dotyczyć będzie zajęcia pasa drogowego ulicy **j/w** w Kołobrzegu.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem Prezydenta Miasta Kołobrzeg w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji. Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

PREZIDENTA MIASTA

mgr. Karol Krolkowski


Otrzymują:

1. MWiK Sp. z o.o., ul. Artyleryjska 3, 78-100 Kołobrzeg za pośrednictwem: Romana Góral, Biuro Usług Projektowych ABACUS, ul. Jana Tarnowskiego 3, 78-100 Kołobrzeg
2. a/a

Załączniki:

1. Mapa z przebiegiem sieci wodociągowej wraz z przyłączami na dz. nr 177, 183/2, 812, 809, 792/8, 790, 789, 813/2 obr. 9 w Kołobrzegu.



Prezydent Miasta Kołobrzeg

78-100 Kołobrzeg
ul. Ratuszowa 13
tel. 94 35 51 510
fax 94 35 23 769
e-mail: prezydent@post.pl
www.kolobrzeg.pl

K-DR.6853.5.2018.IV

Kołobrzeg, 14 marca 2018r.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.
ul. Artyleryjska 3
78-100 Kołobrzeg
w imieniu której wystąpił:
Roman Góral
reprezentujący firmę:
Biuro Usług Projektowych ABACUS
ul. Jana Tarnowskiego 3
78-100 Kołobrzeg

Dotyczy: wniosku z dnia 14.02.2018r. (data wpływu) w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Grzybowskiej dz. nr 817 obr 9 i ul. Tęczowej dz. nr 817 obr. 9 w Kołobrzegu.

Gmina Miasto Kołobrzeg wyraża zgodę na zaprojektowanie oraz umieszczenie w **działce nr 317 i dz. nr 817 obr. 9** w Kołobrzegu sieci wodociągowej pod n/w warunkami:

1. Umieszczenie sieci wodociągowej w dz. nr 317 obr. 9 należy wykonać metodą bezwykopową tj. za pomocą przewiertu sterowanego bez naruszenia konstrukcji i nawierzchni jezdni i chodnika, dopuszcza się wykop otwarty w miejscu zmiany kierunku oraz miejscach włączenia do istniejącej sieci z obowiązkiem odtworzenia konstrukcji i nawierzchni jezdni i chodnika na powierzchni powiększonej o 0,5m w każdą stronę od krawędzi wykopu, oraz przedstawienia zarządcy drogi badania wskaźnika zagęszczenia gruntu,
2. Umieszczenie sieci wodociągowej w dz. nr 817 obr. 9 należy wykonać metodą bezwykopową tj. za pomocą przewiertu sterowanego bez naruszenia konstrukcji i nawierzchni ciągu pieszo jezdniowego,
3. Przed planowanym zajęciem działek nr 317 i 817 obr. 9 należy złożyć wniosek na prowadzenie robót, podając termin oraz powierzchnię zajęcia.
4. Do wniosku należy dołączyć sposób zabezpieczenia robót.
5. Trasa przebiegu sieci wodociągowej zgodna z załączonym planem.
6. W przypadku odstąpienia lub zmiany trasy projektowanej sieci podanej w załączonym planie należy ponownie uzgodnić z Referatem Drogowym tut. Urzędu.
7. Ww. inwestycję należy wykonać zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016r., poz. 124 t.j.).
8. Z chwilą zajęcia działek jw., Inwestor będzie obciążony opłatą za prowadzenie robót na ww. działce.
9. Z chwilą umieszczenia urządzenia na ww. działkach, Inwestor będzie obciążany opłatą roczną zgodnie z Zarządzeniem nr 134/15 Prezydenta Miasta Kołobrzeg z dnia 17.11.2015r. za umieszczenie urządzenia.
10. Właściciel działki zwraca uwagę na możliwość istnienia na nich obcych urządzeń instalacyjnych, za uszkodzenie których całkowitą winę ponosi Inwestor z Wykonawcą.

Wydział Komunalny – Referat Drogowy, Marta Szufel-podinsp.ds dróg tel.: +48 94 35 51 622,
e-mail: m.szufel@um.kolobrzeg.pl

11. Prace należy prowadzić zgodnie z ustawą o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2016r. poz.2134 z późn. zm.).
12. Niniejsze zezwolenie nie upoważnia do prowadzenia robót na działkach 317 i 817 obr. 9 związanych z umieszczeniem ww. urządzenia.
13. Koszt naprawy nawierzchni po wykonanym umieszczeniu ww. urządzenia ponosi Inwestor.
14. Umieszczenie urządzenia niezgodnie z podanymi warunkami m. in. w przypadku nieuzasadnionego zajęcia większej powierzchni działki określonej zezwoleniem spowoduje naliczenie kar pieniężnych.

Z UP. PREZYDENTA MIASTA


JACEK WOJSKI
ZASTĘPCA PREZYDENTA

Otrzymują:

1. Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o., ul. Artyleryjska 3, 78-100 Kołobrzeg za pośrednictwem: Romana Góral, Biuro Usług Projektowych ABACUS, ul. Jana Tarnowskiego 3, 78-100 Kołobrzeg
2. a/a

Załączniki:

1. Mapa z przebiegiem projektowanej sieci wodociągowej w dz. nr 317 i 817 obr. 9 w Kołobrzegu.

Wydział Komunalny – Referat Drogowy, Marta Szufel-podinsp.ds dróg tel.: +48 94 35 51 622,
e-mail: m.szufel@um.kolobrzeg.pl



211/5 Bz
URZ. D. WYD.
REFERAT PROJEKTOWY
Lp. 2
14.03.2018
Ula

GRZYBOWSKA
istn.zasuwa d100mm



Prezydent Miasta Kołobrzeg

78-100 Kołobrzeg
ul. Ratuszowa 13
tel.: 94 35 51 510
fax: 94 35 23 769
e-mail: prezydent@post.pl
www.kolobrzeg.pl

Kołobrzeg, dnia 17.03.2018

GN.6847.9.2018.XI

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. ul. Artyleryjska 3 78-100 Kołobrzeg

Dotyczy: prośby o uzgodnienie na działce nr 265 i 810 w obrębie 9 miasta Kołobrzeg trasy projektowanej w ramach przebudowy sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami w granicach pasów drogowych ulic Turkusowej, Perłowej, Lazurowej, Tęczowej, Błękitnej, Diamentowej oraz wyrażenie zgody na dysponowanie nieruchomościami na cele budowlane.

Nawiązując do wniosku z dnia 12.02.2018 r. (14.02.2018 r. - data wpływu do urzędu) uzupełnionego w dniu 01.03.2018 r. (o działkę nr 810 w obrębie 9) Pana Romana Górala działającego jako pełnomocnik Spółki Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w sprawie uzgodnienia na działce nr 265 i 810 w obrębie 9 miasta Kołobrzeg trasy projektowanej w ramach przebudowy sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami w granicach pasów drogowych ulic Turkusowej, Perłowej, Lazurowej, Tęczowej, Błękitnej, Diamentowej oraz wyrażenia zgody na dysponowanie nieruchomościami na cele budowlane informuję, iż wyrażam zgodę na powyższe bez naruszania nawierzchni utwardzonych (przecisk/przewiert, zgodnie z załącznikiem dołączonym do wniosku z dnia 12.02.2018 i 01.03.2018 r.) pod warunkiem:

- podpisania umowy na umieszczenie urządzeń infrastruktury (po zakończeniu prac związanych z umieszczeniem),
- złożenia odrębnego wniosku na zajęcie terenu (niżej wymieniony),
- prowadzenia prac zgodnie z ustawą o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 142 z późn. zm.) i przepisami odrębnymi.

Przy wykonywaniu prac związanych z umieszczeniem urządzeń infrastruktury zakazuje się bez zgody właściciela gruntu wykonywania jakiegokolwiek wycinki krzewów, gałęzi, drzew itp.

W przypadku odstąpienia lub zmiany projektu konieczne jest ponowne uzyskanie zgody.

Ponadto, zobowiązuję Inwestora przed rozpoczęciem prac, do złożenia odrębnego wniosku z załącznikami (w dwóch egzemplarzach), które będą stanowiły integralną część umowy z podaniem następujących informacji:

- powierzchni, jaką będzie zajmowała infrastruktura w gruncie miejskim (z podaniem dokładnych parametrów odrębnie dla każdej działki),
- okresu trwania umowy (będzie obowiązywała od ostatniego dnia zajęcia terenu),
- czasu (daty skrajne) i powierzchni zajętej pod roboty budowlane, w celu naliczenia opłaty za zajęcie terenu,

najpóźniej w terminie 14 dni przed rozpoczęciem prac budowlanych.

Stosownie do zapisów §1 ust. 1 pkt 1 i 2 Zarządzenia Nr 134/15 Prezydenta Miasta Kołobrzeg z dnia 17.11.2015 r. w sprawie ustalenia stawek czynszów dzierżawnych obowiązujących od 01.01.2016 r. stawka roczna netto za 1m² za umieszczenie infrastruktury

technicznej w gruncie miejskim wynosi 50 zł (nie mniej niż 100 zł), natomiast stawka miesięczna netto za 1 m² za grunt przeznaczony na zaplecze budowy wynosi 3 zł (nie mniej niż 80,00 zł).

Prace budowlane prowadzone na przedmiotowych działkach nie mogą utrudniać dojazdu do sąsiadujących z nimi nieruchomości. Można je rozpocząć po otrzymaniu zgody na zajęcie terenu w celu prowadzenia prac i protokolarnym ustaleniu stanu zagospodarowania nieruchomości. Datę podpisania protokołu przed i po zakończeniu robót należy uzgodnić z przedstawicielami Gminy Miasto Kołobrzeg pod nr tel. 94 35 51 565. Teren objęty pracami bezwzględnie należy doprowadzić do stanu pierwotnego na koszt Wykonawcy lub Inwestora. Niezwłocznie po zakończeniu robót budowlanych należy dostarczyć geodezję powykonawczą.

Z UP PRZEWODNIA MIASTA
[Podpis]
[Pieczęć]
[Podpis]
[Pieczęć]

Do wiadomości:

1. Pełnomocnik: Pan Roman Góral prowadzący działalność gospodarczą pod firmą: Biuro Usług Projektowych ABACUS inż. Roman Góral, ul. Jana Tarnowskiego 3, 78-100 Kołobrzeg

Załączniki:

1. Załącznik mapowy z przebiegiem projektowanej sieci wodociągowej na działkach nr 265 i 810 w obrębie 9 miasta Kołobrzeg.

KARTA REJESTRACYJNA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Nazwa miejscowości: Miasto Kołobrzeg-9, dz. 789, 812
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 320801.1 Gmina Miasto Kołobrzeg
Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego: 320801.1.0009, obszar: 0009
Powiat: kołobrzeski
Województwo: zachodniopomorskie

USŁUGI
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Jacek Maćkiewicz
ul. Koniecpolskiego 14 C/9, 78-100 Kołobrzeg
tel. 601 778 512, NIP 671-106-06-14

Skala 1:500
Układ współrzędnych: 2000/5
Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt' 86

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:

1. standardowego opracowania kartograficznego uzyskanego z PODGiK w Kołobrzegu
2. danych branżowych części uzbrojenia podziemnego
3. pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta
4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy

Wykonano w ramach roboty geodezyjnej:

nr ID: 6640.2665.2017

zgłoszonej w PODGiK w Kołobrzegu

W zakresie opracowań znajdują się punkty

osnowy geodezyjnej nr: 322.134-1015; 322.134-1106

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: proj. GN.6630-310/2015; proj. GN.6630-407/2017:

Na mapie do celów projektowych, w granicach
projektowanej inwestycji:

- * wyznaczono linię przerywaną w kolorze brązowym
- * grunty obciążone służebnościami gruntowymi ujawnionymi w KW
- * nie znajdują się grunty obciążone służebnościami gruntowymi ujawnionymi w KW
- * mapa została wykonana bez ustaleń obciążeń służebnościami gruntowymi

Informacje dodatkowe:

1. Zakres pomiaru:
2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1(1979)/K-1(Podstawowa Mapa Kraju z 1998r.)/
RMAiC z dn. 12 lutego 2013r. w sprawie bazy danych GESUT, BDOT oraz mapy zasadniczej / RMAiC z dn. 21 października 2015r.
w sprawie powiatowej bazy danych GESUT i krajowej bazy GESUT / RMAiC z dn. 2 listopada 2015r. w sprawie BDOT oraz mapy zasadniczej
3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.
4. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
5. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych oraz gdy uzbrojenie podziemne dotyczyłoby przedmiot inwentaryzacji powykonawczej.
W związku z tym, nie gwarantuje się dokładności usytuowania uzbrojenia podziemnego na mapie do celów projektowych.
6. Źródła danych o uzbrojeniu podziemnym oznaczony na mapie w następujący sposób:
dla bezpośrednich pomiarów powykonawczych- bez litery;
dla danych branżowych- z literą B; dla pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną- literą A;
pозyskanych w drodze digitalizacji lub wektoryzacji rastra- literą D;
pochodzących z narażonej koordynacji ZUDP- z literą K;
pochodzących z tyczenia- z literą T;
zbudowanych w oparciu o elementy mapy- z literą M;
pozwolenie na budowę- z literą P; zgłoszenie budowy- z literą Z

Przedstawiony przebieg granic w zakresie aktualizacji
został / nie został / prawie ustalony

Informacje dotyczące zawartości nośnika z danymi cyfrowymi:

1. Kartę rejestracyjną mapy sporządzono w 2 egzemplarzach, nośnik sporządzono 2 egzemplarzach i zanumerowano kolejno od 1 do 2 przy czym komplet nr 1 znajduje się w powiatowym zasobie geodezyjnym.
2. Nośniki mają zakończone multisese.
3. Tylko poświadczona płyta, wraz z kartą rejestracyjną mapy, stanowią rekojmie zgodności danych przyjętych do PZGiK.
4. Na nośniku zostały zawarte następujące pliki danych:

Lp.	Nazwa pliku	Wielkość pliku
1.	6640.2665.2017.DXF	8 222 136B
2.	ksztalty.shx	1 299B
Łączna zawartość nośnika:		8 223 435B

MAPĘ OPRACOWAŁA:
inż. Aleksandra Kluska

GEODETA

inż. Aleksandra Kluska

GEODETA UPRAWNIONY:
Jacek Maćkiewicz
Uprawnienia nr 13880
zakres uprawnień: 1

GEODETA UPRAWNIONY
Jacek Maćkiewicz
Nr upr. 13880
ul. Koniecpolskiego 14C/9, 78-100 Kołobrzeg
tel. 601 778 512

UWIERZYTELNIENIE ORGANU:

03 01 2018

Data opracowania mapy do celów projektowych: 18-12-2017

KARTA REJESTRACYJNA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Nazwa miejscowości: M. Kolobrzeg-09, dz. 809
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 320801.1 Miasto Kolobrzeg
Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego: 320801.1.0009, obręb: 0009
Powiat: kolobrzeski
Województwo: zachodniopomorskie

GEO-PART
Pracownia Geodezyjna
inż. Aleksandra Kluska
ul. Kochanowskiego 35, 78-300 Świdwin
tel. 730 065 248, NIP 672-197-70-99

Skala 1:500
Układ współrzędnych: 2000/5
Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt' 86

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:

1. standardowego opracowania kartograficznego uzyskanego z PODGiK w Kolobrzegu
2. danych branżowych części uzbudowania podziemnego
3. pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta
4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy

Wykonano w ramach roboty geodezyjnej:

nr ID: 6640.367.2018

zgłoszonej w PODGiK w Kolobrzegu

W zakresie opracowań znajdują się punkty

osnowy geodezyjnej nr: 322.134-1106

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: GN.6630-407/2017; GN.6630-375/2017;

Na mapie do celów projektowych, w granicach projektowanej inwestycji:

- wyróżniono linią przerywaną w kolorze brązowym grunty obciążone służebnościami gruntowymi ujawnionymi w KW
- nie znajdują się grunty obciążone służebnościami gruntowymi ujawnionymi w KW
- mapa została wykonana bez ustaleń obciążeń służebnościami gruntowymi

Informacje dodatkowe:

1. Zakres pomiaru: —
2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1(1979) / K-1(Podstawowa Mapa Kraju z 1998r.) / RMAiC z dn. 12 lutego 2013r. w sprawie bazy danych GESUT, BDOT oraz mapy zasadniczej / RMAiC z dn. 21 października 2015r. w sprawie powiatowej bazy danych GESUT i krajowej bazy GESUT / RMAiC z dn. 2 listopada 2015r. w sprawie BDOT oraz mapy zasadniczej
3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.
4. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
5. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych oraz gdy uzbrojenie podziemne dotychczas nie było przedmiotem inwentaryzacji powykonawczej. W związku z tym, nie gwarantuje się dokładności usytuowania uzbrojenia podziemnego na mapie do celów projektowych.
6. Źródła danych o uzbrojeniu podziemnym oznaczamy na mapie w następujący sposób:
dla bezpośrednich pomiarów powykonawczych- bez liter;
dla danych branżowych- z literą B; dla pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną- literą A;
pozyskanych w drodze digitalizacji lub wektoryzacji rastra- literą D;
pochodzących z narysów koordynacji ZUDP- z literą K;
pochodzących z tyczenia- z literą T;
zbudowanych w oparciu o elementy mapy- z literą M;
pozwolenie na budowę- z literą P; zgłoszenie budowy- z literą Z

Przedstawiony przebieg granic w zakresie aktualizacji

zestół / nie został prawnie ustalony

Informacje dotyczące zawartości nośnika z danymi cyfrowymi:

1. Kartę rejestracyjną mapy sporządzono w 2 egzemplarzach, nośnik sporządzono 2 egzemplarzach i znumerowano kolejno od 1 do 2 przy czym komplet nr 1 znajduje się w powiatowym zasobie geodezyjnym.
2. Nośniki mają zakończone multisese.
3. Tylko poświadczona płyta, wraz z kartą rejestracyjną mapy, stanowią rekoimie zgodności danych przyjętych do PZGK.
4. Na nośniku zostały zawarte następujące pliki danych:

Lp.	Nazwa pliku	Wielkość pliku
1.	6640.367.2018.DXF	1380700B
2.	kształty.shx	1299B
Łączna zawartość nośnika:		1381999B

MAPĘ OPRACOWAŁA:
inż. Aleksandra Kluska

GEODETA

inż. Aleksandra Kluska

GEODETA UPRAWNIONY:
Jacek Maćkiewicz
Uprawnienia nr 13880
zakres uprawnień: 1

GEODETA UPRAWNIONY:
Jacek Maćkiewicz
Uprawnienia nr 13880
ul. Kopieńskiego 14C/9, 78-100 Świdwin
tel. 601 778 512

UWIERZYTELNIENIE ORGANU:

STAROSTA KOLOBZESKI

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i jest zgodny z danymi w zasobie geodezyjnym. Wynik tych prac jest zgodny z danymi w zasobie geodezyjnym i materiały powstają z niego zgodnie z kartografią pod numerem

P.3208. 2018. 2150
6640. 367. 2018
Nr kanc. pracy

19 02 2018
Data wpisania operatu do ewid. mat. zasobu

Z up. STAROSTY
Piotr Jaszkiewicz
PODINSPEKTOR

Data opracowania mapy do celów projektowych: 15-02-2018

INFORMACJA
dotycząca
BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA
do projektu budowlanego
p.n. „Przebudowa sieci wodociągowej”

Nazwa i adres obiektu:

Kołobrzeg , ul. Turkusowej, Perłowej, Lazurowej, Tęczowej
Działka nr –177; 183/2; 812; 810; 817; 809; 792/8; 265; 790; 789; 813/2; 317
- obręb nr 9

Inwestor:

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o.
ul. Artyleryjska 3
78-100 Kołobrzeg

Autor:

mgr inż. Aneta Sochalska
(upr. w spec. sieci i instal. sanitarne nr ZAP/0221/POOS/13)

Sprawdzający:

inż. Roman Góral
(upr.w spec. instal. i sieci sanit. nr GT-V-63/70/75)

1. Zakres robót:

Przebudowa sieci wodociągowej :

- rozebranie nawierzchni
- wykonanie wykopów i zabezpieczenie ścian wykopów,
- wykopy liniowe i startowe do przewiertów,
- wyrównanie dna wykopów,
- odwodnienie wykopów,
- wykonanie włączy do istniejących wodociągów,
- ułożenie rurociągów w technologii przewiertu sterowanego (bezwykopowej) oraz w wykopie otwartym,
- montaż zasuw odcinających
- montaż odgałęzień z zaworami odcinającymi,
- wykonanie podsypki i obsypki z zagęszczeniem,
- wykonanie prób szczelności,
- zasypanie wykopów,
- otworzenie nawierzchni,
- uporządkowanie terenu.

Zakres i kolejność realizacji robót może ulec zmianie, zgodnie z przyjętymi: technologią, materiałami i harmonogramem robót.

2. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- istniejące:
 - sieć kanalizacji sanitarnej,
 - sieć kanalizacji deszczowej
 - sieć gazowa i przyłącza
 - sieci wodociągowe i przyłącza
 - sieci energetyczne i kablów n.n. i s.n.
- nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- wypadki związane z użyciem urządzeń mechanicznych (elektrycznych) – podczas całego procesu budowy,
 - wpadnięcia do wykopów – podczas prac ziemnych,
 - przygniecenia, potrącenia itp. przez pracujący sprzęt mechaniczny i elektryczny, środki transportu oraz materiały używane podczas budowy – podczas całego procesu budowy,
 - losowe zdarzenia medyczne (zastąpienia, omdlenia) – podczas całego procesu budowy.
-

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

- pracowników należy szczegółowo zapoznać z całym procesem budowlanym przed jego rozpoczęciem,
- pracownicy powinni zapoznać się z obsługą stosowanych urządzeń (w razie potrzeby przeszkoleni),
- pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie udzielania pierwszej pomocy i postępowania w razie wypadku.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- przy pracach budowlanych mogą być zatrudnieni wyłącznie pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje (przeszkolenie),
 - należy stosować się do wskazówek producentów materiałów, technologii i urządzeń
 - miejsca składowania materiałów należy zabezpieczyć przed przypadkowym przewróceniem (rozsypaniem) składowanych materiałów,
 - należy sprawdzić stan techniczny sprzętu mechanicznego i elektrycznego przed jego użyciem,
 - teren budowy powinien być zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych i zwierząt,
 - na placu budowy należy wyznaczyć drogi ewakuacyjne oraz zapewnić dostęp dla służb ratowniczych,
 - na placu budowy powinien znajdować się podstawowy sprzęt ratunkowy (apteczka) oraz być zapewniony dostęp do środków komunikacji (telefon, radiotelefon).
-

Oświadczenie

Niniejszy projekt budowlany - „Przebudowa sieci wodociągowej w ulicach: Turkusowej, Perłowej, Lazurkowej, Tęczowej w Kołobrzegu „ na dz. 177; 183/2; 812; 810; 817; 809; 792/8; 265; 790; 789; 813/2; 317 obręb 9, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant : <i>instalacje sanitarne</i>		Sprawdzający: <i>instalacje sanitarne</i>	
mgr inż. Aneta Sochalska (upr. w spec. sieci i instal. sanitarne nr ZAP/0221/POOS/13)		inż. Roman Góral (upr. w spec. sieci i instal. sanitarne nr GT-V-63/70/75)	
12.02.2018r		12.02.2018	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

STRONA TYTUŁOWA:

• Strona informacyjno-tytułowa	1
• Spis zawartości.....	2

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE (kopie)

• Protokół GN.6630.70.2018 o uzgodnieniu dokumentacji projektowej z dnia 06.03.2018r.	3
• Warunki techniczne 08477/2017 z dnia 29.11.2017r. wydane przez Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Kołobrzeg	8
• Decyzja NR 22/L/18 z dnia 13.03.2018r. wydana Prezydenta Miasta Kołobrzeg	10
• Zgoda K-DR.6853.2018.IV z dnia 14.03.2018r. wydana Prezydenta Miasta Kołobrzeg.....	14
• Zgoda GN.6847.9.2018.XI z dnia 23.03.2018 wydana przez Prezydenta Miasta Kołobrzeg.....	17
• Karta rejestracyjna mapy do celów projektowych.....	20
• Uprawnienia projektowe i aktualne zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa autorów opracowania	22

ZAŁĄCZNIKI:

• Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	27
• Oświadczenie o sporządzeniu projektu	30

PROJEKT BUDOWLANY:

• Opis techniczny	31
• Mapa z podziałem na etapy- plan zagospodarowania terenu (rys. 1).....	38
• Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500 (rys. 2)	39
• Profil podłużny sieci wodociągowej - skala 1:200/100 (rys. 3).....	40
• Profil podłużny sieci wodociągowej - skala 1:200/100 (rys. 4).....	41
• Profil podłużny sieci wodociągowej - skala 1:200/100 (rys. 5).....	42
• Profil podłużny sieci wodociągowej - skala 1:200/100 (rys. 6).....	43
• Profil podłużny odgałęzień od sieci wodociągowej skala1:100/ 100 (rys. 7)	44
• Profil podłużny odgałęzień od sieci wodociągowej skala1:100/ 100 (rys. 8)	45
• Profil podłużny odgałęzień od sieci wodociągowej skala1:100/ 100 (rys. 9)	46
• Profil podłużny sieci wodociągowej - skala 1:200/100 (rys. 10).....	47
• Profil podłużny sieci wodociągowej - skala 1:200/100 (rys. 11).....	48
• Profil podłużny odgałęzień od sieci wodociągowej skala1:100/ 100 (rys. 12)	49
• Profil podłużny sieci wodociągowej - skala 1:200/100 (rys. 13).....	50
• Profil podłużny sieci wodociągowej - skala 1:200/100 (rys. 14).....	51
• Profil podłużny odgałęzień od sieci wodociągowej skala1:100/ 100 (rys.15)	52

Opracowanie zawiera łącznie 52 ponumerowanych(e) stron(y).

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przebudowy sieci wodociągowej w ulicach: Turkusowej, Perłowej, Lazurowej, Tęczowej.

Lokalizacja : miejscowość Kołobrzeg

dz. nr 177;183/2; 812; 810; 817; 809; 792/8; 265; 790; 789; 813/2; 317

obręb nr 9

Część I – Projekt zagospodarowania terenu

Część II – Projekt budowlany

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa o wykonanie prac projektowych NIR/24/2017
- 1.2. Warunki techniczne zaopatrzenia w wodę nr 08477/2017 wydane przez Miejskie Wodociągi i Kanalizację Sp. z o.o. w Kołobrzegu
- 1.3. Decyzja Prezydenta Miasta Kołobrzeg (K-D.R. 7230.9.16.2018) zezwalająca na lokalizację sieci wodociągowej w pasach drogowych ulic Diamentowej, Lazurowej, Perłowej, Tęczowej, Turkusowej i Błękitnej.
- 1.4. Decyzja Prezydenta Miasta Kołobrzeg K-DR.6853.5.2018r. zezwalająca na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Grzybowskiej i Tęczowej..
- 1.5. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miejscowości Grzybowo.
- 1.6. Mapa do celów projektowych.
- 1.7. Warunki techniczne projektowania i wykonania robót na terenie działania MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu.
- 1.8. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót COBRTI Instal.
- 1.9. Obowiązujące normy, przepisy i wytyczne producentów materiałów i wyrobów budowlanych.

CZĘŚĆ I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy sieci wodociągowej w ulicach: Turkusowej, Perłowej, Lazurowej, Tęczowej w Kołobrzegu włącznie z projektem połączeń z istniejącymi sieciami wodociągowymi w ul. Grzybowskiej, Błękitnej i Diamentowej.

Projekt obejmuje przebudowę istniejącej sieci wodociągowej wraz z wymianą istniejących przyłączy do granic nieruchomości poszczególnych odbiorców.

Zadanie projektowe podzielone jest na 4 etapy.

I etap – obejmuje przebudowę sieci wodociągowej w ul. Lazurowej, pomiędzy istniejącymi sieciami wodociągowymi w ulicach Diamentowej i Perłowej.

II etap – obejmuje przebudowę sieci wodociągowej w ul. Perłowej na odcinku łączący sieci wodociągowe pomiędzy ulicami Lazurową i Perłową (prostopadle do ul. Grzybowskiej) oraz połączenie z siecią w ul. Grzybowskiej.

III etap – obejmuje przebudowę sieci wodociągowej w ul. Perłowej z połączeniem z istniejącymi sieciami wodociągowymi w ul. Błękitnej i Grzybowskiej.

IV etap - obejmuje przebudowę sieci wodociągowej w ulicach Turkusowej i Tęczowej z połączeniem z rurociągami w ul. Koralewej i Perłowej.

2.0. Charakterystyka terenu

2.1. Stan istniejący

Obszar objęty opracowaniem znajduje się zachodniej części miasta Kołobrzeg, od północnej strony ulicy Grzybowskiej. Jest to teren osiedla mieszkaniowego z zabudową jednorodzinną, dwu i trzykondygnacyjną oraz budynkami usługowymi. Budynki zasilane są z istniejącej sieci wodociągowej, której stopień zużycia wymaga przebudowy.

W rejonie objętym zakresem opracowania występuje następujące uzbrojenie podziemne:

- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć kanalizacji deszczowej
- sieć energetyczna i kablowa n.n. i oświetleniowa

2.2. Warunki gruntowo-wodne.

Wierzchnią warstwę gruntu stanowi nawierzchnia drogowa z kostki betonowej na podbudowie betonowej.

Poniżej wierzchniej warstwy gruntu zalegają grunty w postaci nasypów do głębokości $0,60 \div 2,5$ m. Poniżej występują grunty gliniaste i piaszczysto-gliniaste i piaszczyste z lokalnie występującymi przewarstwieniami pochodzenia organicznego (torfy). Grunty nieprzepuszczalne (gliny) zalegają na głębokości 1,5 m. Woda gruntowa w postaci sączeń zalega na głębokości $0,80 \div 1,30$ m.p.p.t. a jej poziom ulega wahaniom o amplitudzie 1,0 m zależnie od pory roku i intensywności opadów atmosferycznych.

2.3. Uwarunkowania formalno-prawne

W rozpatrywanym rejonie obowiązuje Miejsowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Kołobrzeg.

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Przebudowa sieci wodociągowej projektowana jest w obrębie pasów drogowych ulic miejskich, będących w zarządzie Prezydenta Miasta Kołobrzeg.

2.4. Obszar oddziaływania obiektu

Projektowane przedsięwzięcie inwestycyjne dotyczy przebudowy sieci wodociągowej.

Całość przedsięwzięcia jest obiektem liniowym zlokalizowanym pod powierzchnią gruntu w obrębie wydzielonych pasów drogowych ulic miejskich.

Obszar oddziaływania przedsięwzięcia ogranicza się do działek nr 177; 183/2; 812; 810; 817; 809; 792/8; 265; 790; 789; 813/2; 317 i nie powoduje ograniczeń w zagospodarowaniu terenu w rozumieniu art. 3 pkt.20 Ustawy Prawo Budowlane oraz Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

3.0. Projektowanie zagospodarowanie terenu

Projektuje się przebudowę sieci wodociągowej przez wykonanie nowych odcinków sieci i odgałęzień do granicy poszczególnych nieruchomości z przełączeniem istniejących przyłączy do sieci wodociągowej

Są to obiekty budowlane liniowe, zlokalizowane pod powierzchnią terenu, co nie wymaga trwałego wydzielenia terenu.

Po wykonaniu prac budowlanych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Budowa rurociągów nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich.

3.1. Zestawienie długości projektowanych sieci wodociągowych

Projektuje się trasy sieci wodociągowej w ulicach Turkusowej, Perłowej, Lazurowej, Tęczowej w Kołobrzegu.

W ramach opracowania ujęto:

- budowę sieci wodociągowej z rur z PE Dy160x14,6 i Dy110x10,0

I etap ul. Lazurowa Dy 110x10,0 ; L = 200,5 mb

II etap ul. Perłowa Dy 110x10,0 ; L = 317,0bm

III etap – ul. Perłowa Dy 160x14,6 ; L = 210,5mb
Dy 110x10,0 ; L = 87,0mb

IV etap – ul. Turkusowa i Tęczowa Dy 110x10,0 ; L = 254,0mb

Razem długość sieci wodociągowej L = 1069,0mb

- odgałęzienia

I etap ul. Lazurowa

- Dy 40x3,7 ; L = 4,0mb ; szt.1
- DY 63x3,8 ; L = 1,5mb ; szt. 1

II etap ul. Perłowa

- Dy 40x3,7 ; L = 211,5 bm ; szt.30
- Dy 50x3,0 ; L = 17,5mb ; szt. 5
- Dy 63x3,8 ; L = 9,0mb ; szt. 1
- Dy 90x8,2 ; L = 2,0mb ; szt. 1

III etap – ul. Perłowa

- Dy40x3,7 ; L = 34,0mb ; szt.6
- Dy 50x3,0 ; L = 30,0mb ; szt. 5

IV etap – ul. Turkusowa i Tęczowa

- Dy 90x8,2 ; L = 2,0mb ; szt. 2
- Dy 50x3,0 ; L = 54,0mb ; szt. 5
- Dy 40x3,7 ; L = 39,0mb ; szt. 6

Razem odgałęzienia L = 404,5mb

II. PROJEKT BUDOWLANY

4. Przyjęte rozwiązanie.

4.1. Roboty ziemne.

Wykopy otwarte należy wykonać w miejscach: rozgałęzień sieci, włączeń i przełączeń do sieci istniejących, montażu uzbrojenia na sieci i odgałęzień, zmian kierunków sieci oraz przy wykonywaniu komór startowych i końcowych przy wykonywaniu przewiertów sterowanych.

Geodezyjne wytyczenie trasy rurociągów, obsługa budowy i montaż zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB- Dz.U.nr 25/95 poz. 133. Przy wykonywaniu robót ziemnych przestrzegać normy PN-B/06050:1999 i PN-B/10736:1999, Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych.

Roboty ziemne wykonywać przy użyciu sprzętu mechanicznego i ręcznie, wykopy otwarte nieumocnione do ułożenia rurociągów w wykopie otwartym oraz wykonanie wykopów startowych, do układania rurociągu metodą bezwykopową (przewiert sterowany).

W miejscu skrzyżowań rurociągów z istniejącym uzbrojeniem, roboty ziemne wykonać ręcznie na długości 1,50 m (0,75 m przed i 0,75 m za), prowadzić bardzo ostrożnie i zabezpieczając przed uszkodzeniami.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, na trasie projektowanych rurociągów i odgałęzień wyznaczyć miejsca występujących kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz lokalizacją wykopów startowych do układania rurociągu metodą bezwykopową.

Wykonawca powinien zapoznać się z umiejscowieniem wszystkich istniejących instalacji przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac mogących mieć na nie wpływ. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie ich uszkodzenia. W przypadku ich uszkodzenia winien je niezwłocznie naprawić zgodnie z wymogami ich właścicieli.

Wykonawca winien z wyprzedzeniem co najmniej 14 dniowym powiadomić właściciela terenu o zamierzonym wejściu na dany teren, a po wykonaniu robót uzyskać od właściciela oświadczenie o doprowadzeniu terenu do stanu pierwotnego, które stanowić będzie załącznik do dokumentacji powykonawczej.

Przed przystąpieniem do montażu rurociągów należy dokonać odbioru technicznego wykopu i podłoża na odcinku przewidzianym montażem.

Wykopy wykonane w obrębie nawierzchni drogi oraz ciągów pieszych należy zasypywać w taki sposób aby było możliwe odtworzenie struktury nawierzchni istniejącej przed rozpoczęciem robót.

Odwodnienie dna wykopów poprzez pompowanie bezpośrednie do kanalizacji deszczowej z zastosowaniem osadnika piasku i błota.

4.2. Sieć wodociągowa wraz z włączeniem do istn. sieci wodociągowych.

Rurociąg projektuje się z rur PE do budowy sieci wodociągowych wg. PN-EN 12201. Rury PE100RC SDR11 PN 16,0 – 2-warstwowe. Łączenie rur przez zgrzewanie. Montaż rurociągów – zgodnie z PN-B-100736 i wytycznymi producenta. Rurociągi należy układać na przygotowanym podłożu – wyrównany grunt rodzimy lub podsypka z piasku o grubości warstwy 10 cm. Po ułożeniu rurociągu i wykonaniu próby na ciśnienie należy wykonać obsypkę z piasku o miąższości warstwy 0,30 m i zagęszczeniu do 95% zmodyfikowanej skali Proctora. Na warstwie obsypki ułożyć taśmę sygnalizacyjną koloru niebieskiego z wtopionym przewodem sygnalizacyjnym. Zasypkę wykopu można wykonać gruntem rodzimym z wykopu lub piaskiem. Decyzję o wykorzystaniu gruntu rodzimego do zasyпки każdorazowo uzgadnia się z inspektorem nadzoru. Zasypkę należy zagęszczać warstwami

20 cm, do stopnia zagęszczenia 95%, modułu Proctora. Górną warstwę zasypanego wykopu stanowi odtworzenie podbudowy pod nawierzchnię ulicy.

Wykonanie łuków i załamań na trasie rurociągów – bez użycia kształtek (łuków, kolan) , z wykorzystaniem naturalnego promienia gięcia lecz nie mniej niż 25 x DN.

Trasę sieci, lokalizację armatury oraz odgałęzień należy w sposób trwały oznakować w terenie.

4.3.Próba na ciśnienie, płukanie i dezynfekcja

Szczelność rurociągów należy sprawdzić poprzez wykonanie próby hydraulicznej na ciśnienie, utrzymując ciśnienie próbne, w wysokości 1,5 ciśnienia roboczego, lecz nie niższe niż 1,0 MPa, przez okres 30 min. Przed włączeniem rurociągów i odgałęzień do czynnej sieci wodociągowej należy przeprowadzić płukanie i dezynfekcję rurociągów.

4.4. Elementy wyposażenia

Elementami wyposażenia projektowanej sieci wodociągowej są :

- zasuwy odcinające w węzłach i na odgałęzieniach- nawiertki
- zasuwy odcinające przy hydrantach p.poż.,
- hydranty przeciwpożarowe

4.4.1. Zasuwy odcinające

Zasuwy odcinające projektuje się:

- w miejscach węzłowych, włączeń i przełączeń do istn. sieci wodoc. – wg. części graficznej,
- na odgałęzieniach sieci wodociągowej
- na odgałęzieniu do hydrantu p.poż.

Projektuje się zasuwy klinowe, kołnierzowe z gładkim i wolnym przelotem.

Klin miękkouszczelniający.

Ciśnienie nominalne PN 16.

Skrzynki uliczne z obudową teleskopową, z regulacją wysokości, montowane na płycie podkładowej.

Zasuwy ustawiać na bloku podporowym, betonowym.

4.4.2. Hydranty przeciwpożarowe

Na projektowanej sieci wodociągowej projektuje się pięć hydrantów, lokalizacja – wg. części graficznej.

Na zakończeniu sieci wodociągowej przy punkcie P49, projektuje się hydrant przeciwpożarowy Hpp5 , podziemny, wolnoprzelotowy DN80.

Pozostałe hydranty przeciwpożarowe projektuje się jako hydranty nadziemne, wolnoprzelotowe DN80.

Na odgałęzieniu do każdego hydrantu projektuje się zasuwę odcinającą.

Hydranty montować na stopce, na blokach podporowych betonowych.

4.5. Włączenie projektowanej sieci wodociągowej do istn. sieci wodociągowych.

Zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie z istniejących wodociągów w ulicach Diamentowej, Lazurowej, Błękitnej, Turkusowej i Grzybowskiej, na głębokości od 1,20m do 1,50m. Ciśnienie wody w sieci wynosi 0,35 MPa.

Na sieci, w projektowanych węzłach, wg. części graficznej, projektuje się zasuwy odcinające kołnierzowe – montować na bloku podporowym.

Zasuwy należy uzbroić w trzpień oraz skrzynki żeliwne typu ciężkiego.

4.5.1.Miejsce włączenia do istniejącego wodociągu dy90mm w punkcie PW1 -wg. części graficznej – w ulicy Diamentowej, dz. nr 177 - wykonać poprzez trójnik

kołnierzowy d100/100/100mm, kołnierze zabezpieczające przed przesunięciem do rur PE d110 z króćcem do zgrzewania rur PE dy110, konfuzory z rur pe d110mm na rury d90mm. Na projektowanym rurociągu montować zasuwę kołnierzową d100 i kołnierze zabezpieczające przed przesunięciem z króćcem do zgrzewania rur PE dy110. Całość montować na bloku podporowym, za trójnikiem zbudować blok oporowy.

4.5.2. Miejsce włączenia/przełączenia istniejącego wodociągu dy110mm w punkcie nr 2 -wg. części graficznej – w ulicy Lazurowej, dz. nr 183/2 - wykonać poprzez dwa trójniki kołnierzowe d100/100/100mm, kołnierz zabezpieczający przed przesunięciem do rur PE d110 z króćcem do zgrzewania rur PE dy110, zasuwę kołnierzową d100 z króćcem do zgrzewania rur PE dy110. Całość montować na bloku podporowym, za trójnikami zbudować bloki oporowe.

4.5.3. Miejsce włączenia do istniejącego wodociągu dy110mm w punkcie PW2 -wg. części graficznej – w ulicy Turkusowej, dz. nr 789 - wykonać do istniejącej zasuwę d100mm, poprzez trójnik kołnierzowy d100/100/100mm, zasuwę na projektowanym wodociągu – kołnierzową d 100mm i kołnierze zabezpieczające przed przesunięciem z króćcem do zgrzewania rur pe d110mm. Całość montować na bloku podporowym, za trójnikiem zbudować blok oporowy.

4.5.4. Miejsce włączenia do istniejącego wodociągu dy110mm w punkcie PW3 -wg. części graficznej – w ulicy Błękitnej, dz. nr 813/2 - wykonać poprzez trójnik kołnierzowy d150/150/150mm, kołnierze zabezpieczające przed przesunięciem do rur PE d160 z króćcem do zgrzewania rur PE dy160, konfuzory z rur pe d110mm na rury d160mm. Na projektowanym wodociągu montować zasuwę kołnierzową d150 i kołnierz zabezpieczający przed przesunięciem z króćcem do zgrzewania rur PE dy160. Całość montować na bloku podporowym, za trójnikiem zbudować blok oporowy.

4.5.5. Miejsce włączenia do istniejącego wodociągu dy315mm w punkcie PW4 -wg. części graficznej – przy ulicy Grzybowskiej, dz. nr 317 - wykonać do istniejącej zasuwę d100mm, poprzez kołnierz zabezpieczający przed przesunięciem z króćcem do zgrzewania rur pe d110mm i dyfuzor z rur pe d110mm na rury d160mm. Całość montować na bloku podporowym.

4.5.6. Miejsce włączenia do istniejącego wodociągu dy315mm w punkcie PW5 -wg. części graficznej – przy ulicy Grzybowskiej, dz. nr 317 - wykonać do istniejącej zasuwę d100mm, poprzez kołnierz zabezpieczający przed przesunięciem z króćcem do zgrzewania rur pe d110mm. Całość montować na bloku podporowym.

4.6. Układanie rurociągów metoda bezwykopową (przewiert sterowany)

Główne rurociągi sieci wodociągowej na trasach biegnących pod nawierzchnią utwardzoną w ulicach Lazurowej, Diamentowej, Perłowej, Turkusowej, Tęczowej i Błękitnej należy wykonać metodą bezwykopową zgodnie z uzgodnieniem z Prezydentem Miasta Kołobrzeg z dnia 23 marca 2018r.

Wykopy otwarte należy wykonać w miejscach: rozgałęzień sieci, włączeń i przełączeń do sieci istniejących, montażu uzbrojenia na sieci i odgałęzień, zmian kierunków sieci oraz przy wykonywaniu komór startowych i końcowych przy wykonywaniu przewiertów sterowanych.

Technologia przewiertu sterowanego polega na wykonaniu przewiertu i wciągnięciu rurociągu (od komory startowej do komory końcowej).

4.6.1. Wykonanie wykopów dla komór roboczych przewiertów.

Krawędzie boczne wykopu oznacza się przez odmierzenie od kołków osiowych, prostopadle do trasy kanału, połowy szerokości wykopu i wbicie w tym miejscu kołków krawędziowych, naciągnięcie sznura wzdłuż nich i zaznaczenie krawędzi na gruncie łopatą. Kołki świadki wbija się po obu stronach wykopu, tak aby istniała możliwość odtworzenia jego osi podczas prowadzenia robót.

4.6.2. Komora startowa.

Komora ta przeznaczona jest do umieszczenia w niej maszyny wiertniczej. Wykonana będzie w postaci prostokątnego wykopu o ścianach pionowych.

4.6.3. Komora końcowa.

Przeznaczona jest do przejęcia głowicy wiertnicy i układanej części rurociągu. Umocnienie ścian jak w komorze startowej.

4.7. Odgałęzienia od sieci wodociągowej.

Odgałęzienia od sieci wodociągowej do granicy działki pasa drogowego nieruchomości. Projektuje się na głównej sieci - montaż nawiertek do rur PE z zasuwanymi odcinającymi – wg. części graficznej.

Zasuwy należy uzbroić w trzpień oraz skrzynki żeliwne typu ciężkiego.

4.8. Sieci istniejące przewidziane do likwidacji

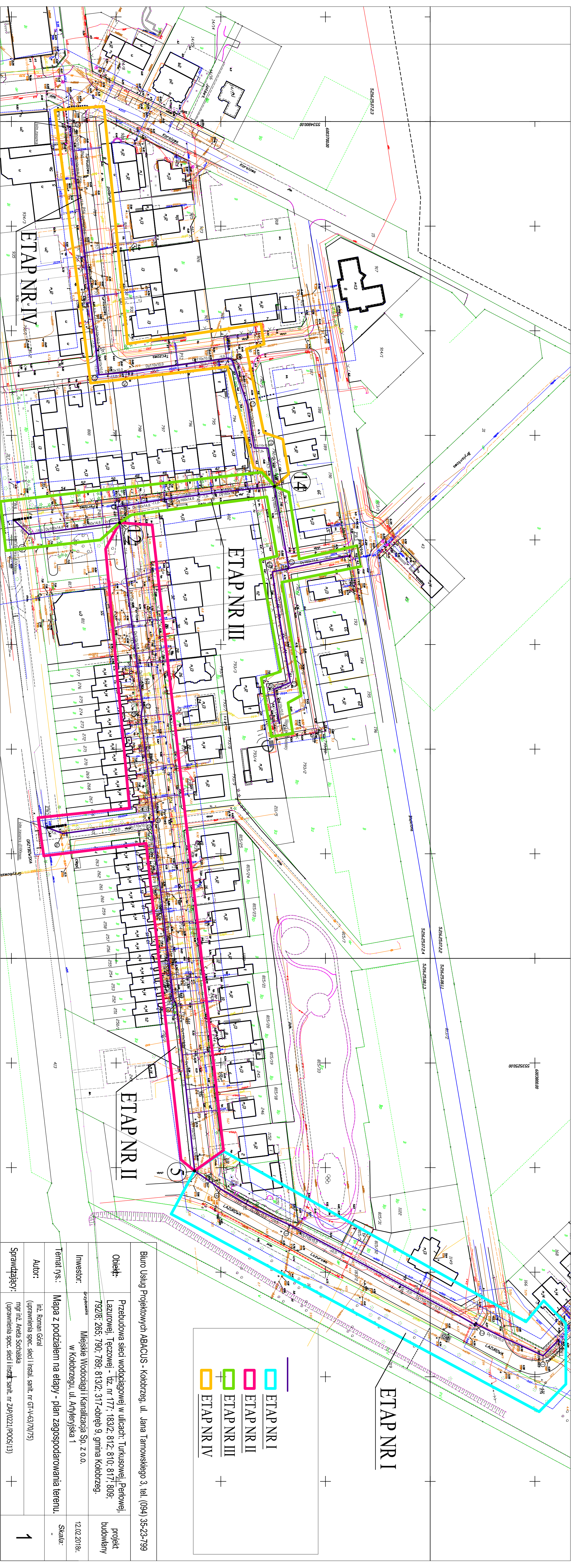
Sieci istniejące po odcięciu od zasilania, zamuleniu, zaślepieniu i po demontażu zbędnego uzbrojenia - pozostaną w gruncie. Odgałęzienia do budynków od sieci likwidowanych należy zamulić i zaślepić.

4.9. Odtworzenie nawierzchni

Nawierzchnie ulic, parkingów, podjazdów, chodników oraz tereny zielone podlegają odtworzeniu z przywróceniem stanu pierwotnego. Stan pierwotny - przed rozpoczęciem prac budowlanych należy udokumentować poprzez wykonanie fotografii.

5. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Dla realizowanego przedsięwzięcia polegającego na przebudowie sieci wodociągowej nie występuje zagrożenie pożarowe.



- ETAP NR I
- ETAP NR II
- ETAP NR III
- ETAP NR IV

Biuro Usług Projektowych ABACUS - Kolobrzeg, ul. Jana Tarnowskiego 3, tel. (094) 35-23-799		
Objekt:	Przebudowa sieci wodociągowej w ulicach: Turkusowej, Perłowej, Lazurowej, Tęczowej - dz. nr 177, 183/2, 812, 810, 817, 809, 792/8, 265, 790, 789, 813/2, 317-obręb 9, gmina Kolobrzeg.	projekt budowlany
Inwestor:	Grzybowska Mięskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Kolobrzegu, ul. Artweryjska 1	12.02.2018r.
Temat rys.:	Mapa z podziałem na etapy - plan zagospodarowania terenu.	Skala: -
Autor:	inż. Roman Górni (uprawnienia spec. sieci i instal. sanit. nr GT-V-63/70/75)	
Sprawdzający:	mgr inż. Aneta Sochańska (uprawnienia spec. sieci i instal. sanit. nr ZNP/0221/POOS/13)	1



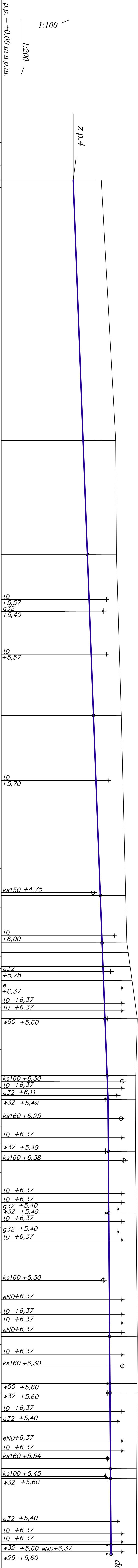
OZNACZENIA:

- projektowana sieć wodociągowa
- P1...P5 - projektowane odgałęzienie od sieci wodociągowej
- poprzez zasunę z nawiercenia do nawiercenia
- Z - projektowana zasuna odciągająca
- H1; H2; H3; H4 - projektowany hydrant p.poz. dółnym, nadziemny
- H5; H6; H7; H8; H9; H10; H11; H12; H13; H14; H15; H16; H17; H18; H19; H20; H21; H22; H23; H24; H25; H26; H27; H28; H29; H30; H31; H32; H33; H34; H35; H36; H37; H38; H39; H40; H41; H42; H43; H44; H45; H46; H47; H48; H49; H50; H51; H52; H53; H54; H55; H56; H57; H58; H59; H60; H61; H62; H63; H64; H65; H66; H67; H68; H69; H70; H71; H72; H73; H74; H75; H76; H77; H78; H79; H80; H81; H82; H83; H84; H85; H86; H87; H88; H89; H90; H91; H92; H93; H94; H95; H96; H97; H98; H99; H100 - projektowany punkt włączenia do istniejącej sieci wodociągowej
- wodociąg do likwidacji

Biurowo	
Biurowo Projektów ABCIS - Kolorado, ul. Jana Pawła II 3, tel. (94) 35 23 799	
Obekt:	Przebudowa sieci wodociągowej w ulicach: Turkusowej, Polowej, Łazurkowej, Grzybowskiej - dz. nr 177, 182/2, 812, 810, 817, 808
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Inżynierii S.p. z o.o.
Temat rys.:	Projekt zagospodarowania terenu.
Adres:	ul. Koraliowa, Brzostowa, Grzybowska
Skala:	1:500
Wzrost:	12.02.2019
Strona:	2

Profil podłużny sieci wodociągowej.
Odcinek p.5 - P20 w ulicy Perłowej.

skala 1:200/100



p.p. = +0.00 m n.p.m.

[illegible]

OZNACZENIA

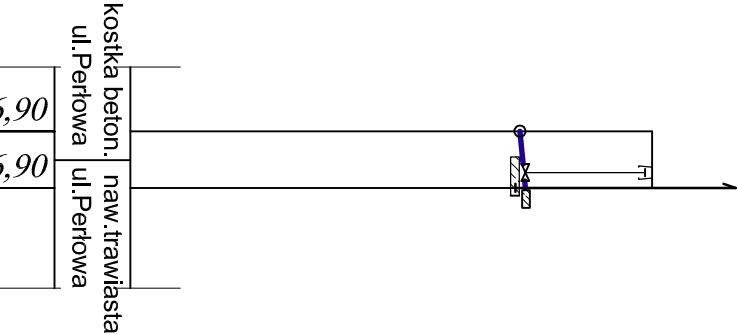
B.O.-blok oporowy betonowy
B.P.-blok podporowy betonowy

1-opaska do nawiercania
dł 110/40mm, z zasuwą
do przyłączy domowych
2-opaska do nawiercania
dł 110/50mm, z zasuwą
do przyłączy domowych

Biuro Usług Projektowych ABACUS - Kolobrzeg, ul. Jana Tarnowskiego 3, tel. (094) 35-23-799		
Opiekt:	Przebudowa sieci wodociągowej w ulicach: Turkusowej, Petrowej, Lazurowej, Tęczowej - dz. nr 177; 183/2; 81/2; 80/9; 792/8; 26/5; 790; 789; 813/2; 317-obręb 9, gmina Kolobrzeg.	projekt budowlany
Inwestor:	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Kolobrzegu, ul. Artylerystka 1	12.02.2018r.
Temat rys.:	Profil podłużny sieci wodociągowej.	Skala: 1:200/100
Autor:	inż. Roman Góral (uprawnienia spec. sieci i instal. sanit. nr GT-V-63/70/75)	4
Sprawdzający:	mgr inż. Aneta Sochalska (uprawnienia spec. sieci i instal. sanit. nr ZAP/0221/POOS/13)	

Profil podłużny sieci wodociągowej.
Odcinek p.8 - PW5 w ulicy Perłowej.

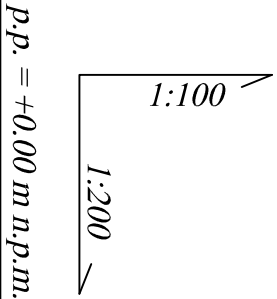
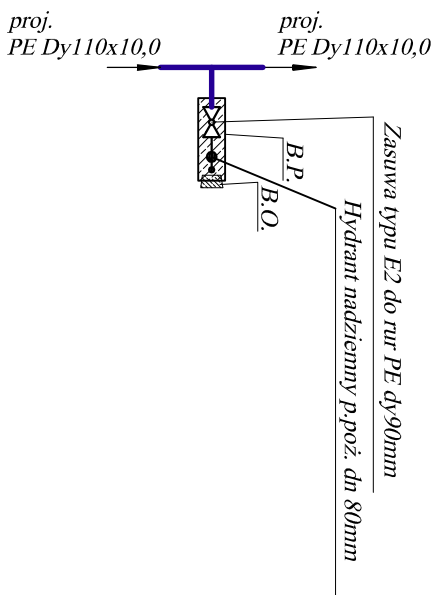
skala 1:200/100



OZNACZENIA:
B.O.-blok oporowy betonowy
B.P.-blok podporowy betonowy

6,90	6,90
5,15	5,17
1,75	1,75
1,90	1,90
PE Dy 90x8,2	
$i=3,0\text{‰}$	
0,00	2,00

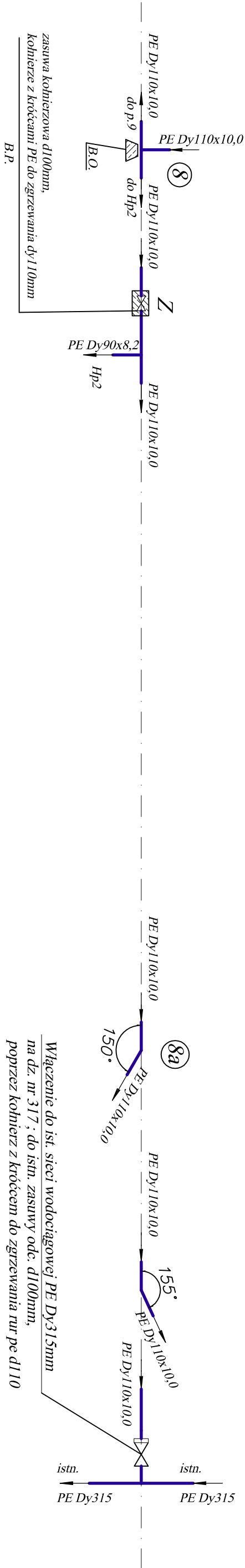
Z Hp2



p.p. = +0.00 m n.p.m.

NAWIERZCHNIA					
RZĘDNE TERENU [m n.p.m.]	7,00				
RZĘDNA OSI RUROC. [m n.p.m.]	5,70				
ZAGŁĘBIENIE [m]	1,29				
GLĘBOKOŚĆ WYKOPU [m]	1,44				
ŚREDNICE I SPADKI	PE Dy 110x10,0				
DEUGOŚCI I ODLEGŁOŚCI [m]	00,00	1,50	44,00	45,50	53,50
				8,00	1,00
					54,50
					PW5

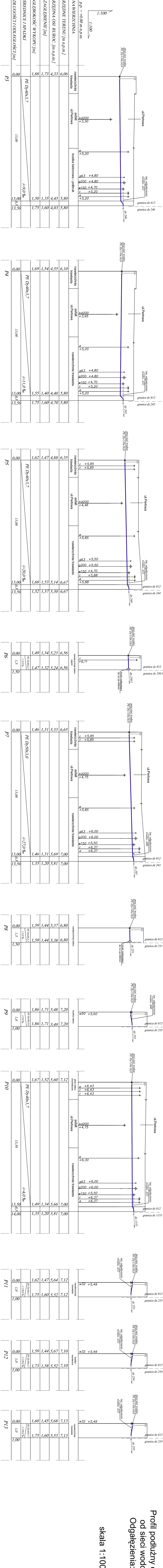
8 Z Hp2



Biuro Usług Projektowych ABACUS - Kolobrzeg, ul. Jana Tarnowskiego 3, tel. (094) 35-23-799	
Obiekt:	Przebudowa sieci wodociągowej w ulicach: Turkusowej, Perłowej, Lazurowej, Tęczowej - dz. nr 177; 183/2; 812; 809; 792/8; 265, 790; 789; 813/2; 317-dobręb 9, gmina Kolobrzeg.
Inwestor:	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Kolobrzegu, ul. Artyleryjska 1
Temat rys.:	Profil podłużny sieci wodociągowej.
Autor:	Inż. Roman Góral (uprawnienia spec. sieci i instal. sanit. nr GT-V-63/70/75)
Sprawdzający:	mgr inż. Aneta Sochańska (uprawnienia spec. sieci i instal. sanit. nr ZAP/0221/POOS/13)

Profil podłużny odgałęzień
od sieci wodociągowej.
Odgałęzienia: P3-P13

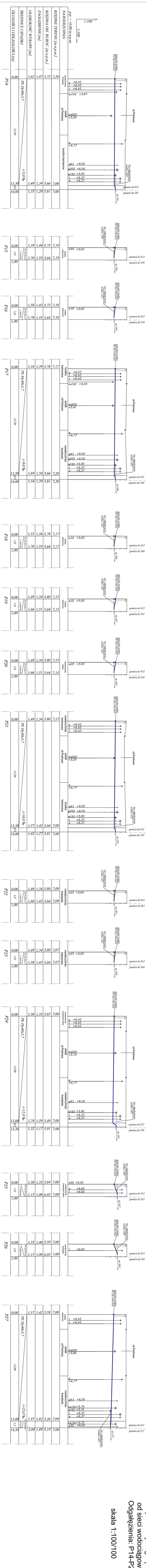
skala 1:100/100



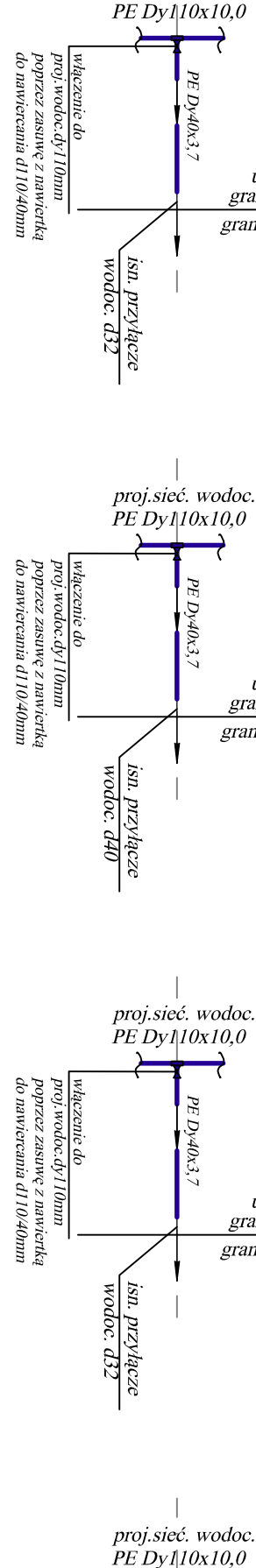
Biuro Usług Projektowych ABACUS - Kolibrzeg, ul. Jana Tarnowskiego 3, (tel. (044) 35-23-79)	
Objekt:	Przebudowa sieci wodociągowej w ulicach: Turkusowej, Perłowej, Lazurowej, Tęczowej - dz. nr 171/183/2, 812-809, 7928-265,
Investor:	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Kolibrzegu, ul. Arkuszyńska 1
Temat r/s.:	Profil podłużny odgałęzień od sieci wodociągowej.
Autor:	mgr inż. Roman Góral
mgr inż. Aneta Sociańska	
Sprawdzący:	(uprawnienia spec. siedl. i instal. sanit. nr ZAP/0221/POOS.13)
	7

Profil podłużny odgałęzień
od sieci wodociągowej.
Odgałęzienia: P14-P27

skala 1:100/100



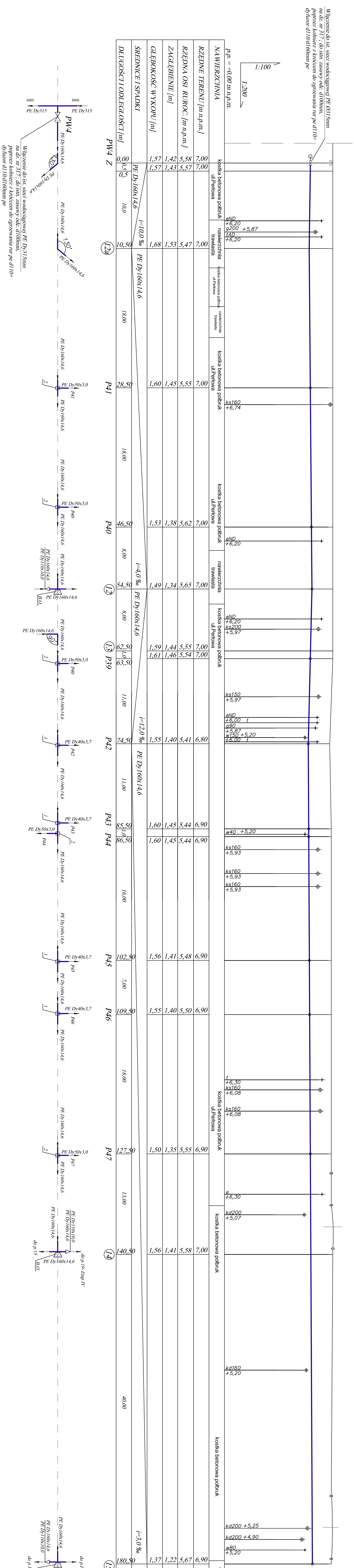
skala 1:100/100

[illegible]

<p>Przebudowa sieci wododagowej w miejsc. Tarkusowej, Petkowej, Laszewskiej i Giszewo - dz. nr 178/92, 812, 810; 809-792/6; 285, 790, 785 i 812-3; 571-0d; nr gminy Kolobrzeg.</p>	<p>Miejscie Wodociąg i Kanalizacja Sp. z o.o. w Kolobrzegu, ul. Artyjska 1</p>	<p>Profil podziurzy odgążeń od Sieci Wododagowej,</p>	<p>nr Inwest. sanit. nr GT-V-63/70/75)</p>	<p>nr Inwest. sanit. nr ZW/1022/L/PKO/S/13)</p>
---	---	--	---	--

Profil podłużny sieci wodociągowej.
Odcinek PW4 - p.15.

skala 1:200/100



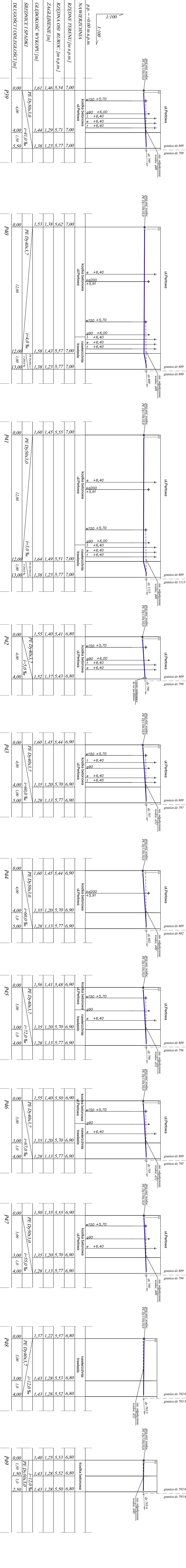
<p>Biuro Usług Projektowych ABACUS - Kolobrzeg, ul. Jana Tamowskiego tel. (094) 35-23-799</p>	
Objekt:	Przebudowa sied wodociągowej w ulicach: Turkusowej, Perłowej, Łazurowej, Ięczowej - dz. nr 177; 183/2; 81/2; 80/9; 79/8; 265; 790; 789; 813/2; 317-drobń 9, gmina Kolobrzeg.
Inwestor:	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Kolobrzegu, ul. Artylejska 1
Temat rys.:	Profil podłużny sieci wodociągowej.
Autor:	inż. Roman Góral (uprawnienia spec. sieci i instal. sanit. nr GT-V-63/70/75)
Sprawdzający:	mjr inż. Aneta Sosalska (uprawnienia spec. sieci i instal. sanit. nr ZAP/0222/POOS/13)

OZNACZENIA

B.O.-blok oporowy betonowy
B.P.-blok podporowy betonowy
I-opaska do nawiercania
dl60/40mm, z zaskiwą
do przyłączy domowników
2-opaska do nawiercania
dl60/50mm, z zaskiwą
do przyłączy domowych

Profil podłużny odgałęzień
od sieci wodociągowej.
Odgałęzienia: P39-P49.

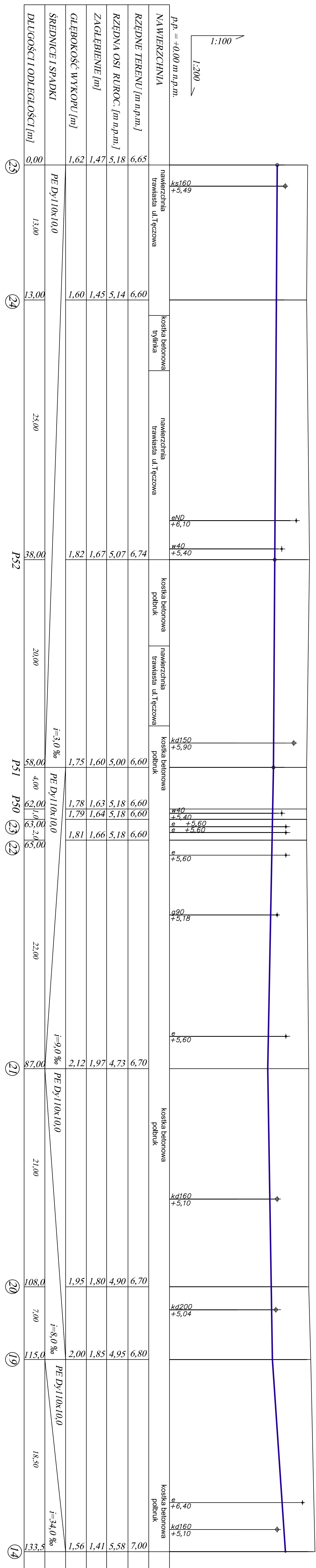
skala 1:100/100



Profil podłużny sieci wodociągowej.

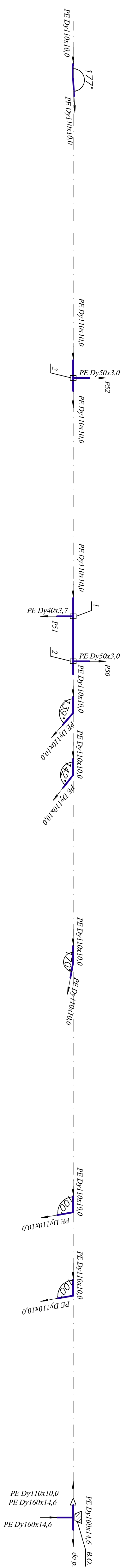
Odcinek p.25 - p.14

skala 1:200/100



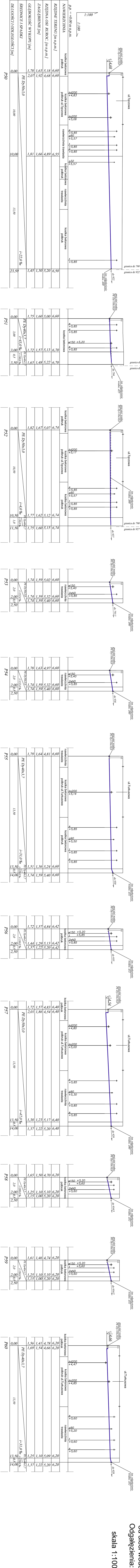
OZNACZENIA:
B.O.-blok oporowy betonowy
B.P.-blok podporowy betonowy
I.-opaska do nawiercenia
dl60/40mm, z zasuwą
do przyłączy domowych
2.-opaska do nawiercenia
dl60/50mm, z zasuwą
do przyłączy domowych

<p>Biuro Usług Projektowych ABACUS - Kolobrzeg, ul. Jana Tamowskiego 3, tel. (094) 35-23-799</p>	
<p>Objekt:</p> <p>Przebudowa sied wodociągowej w ulicach: Turkusowej, Penlowej, Łazunowej, Tęczowej - dz. nr 177, 183/2, 812, 809; 792/8, 265, 790; 789; 813/2; 317-08ep 9, gmina Kolobrzeg.</p>	<p>projekt budowlany</p>
<p>Investor:</p> <p>Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Kolobrzegu, ul. Artyleryjska 1</p>	<p>12.02.2018r.</p>
<p>Temat rys.:</p> <p>Profil podłużny sieci wodociągowej.</p>	<p>Skala: 1:200/100</p>
<p>Autor:</p> <p>inż. Roman Góral (uprawnienia spec. sieci i instal. sanit. nr GT-V-63/70/75)</p>	<p>14</p>
<p>Sprawdzający:</p> <p>mgr inż. Aneta Sochańska (uprawnienia spec. sieci i instal. sanit. nr ZNP/0221/POOS/13)</p>	



Profil podłużny odgąteń od sieci wodociągowej. Odgąteń: P50-P60.

skala 1:100/10



<p>Buro Usług Projektowych MBACUS - Kolobrzeg, ul. Jana Tomaszewskiego 10, 79-200 Kolobrzeg tel. (094) 35-23-789</p>	
Objekt:	<p>Przebudowa stacji wodociągowej w miejsc. Trziszewski, Parkowej, Łaskarzewo, 1 szczebel - dz. nr 17/1; 03/02; 11.2, 80/87, 70/28; 265, 79/9, 81/92; 31/1 -doposaż, g. grunty kolobrzeg.</p>
Inwestor:	<p>Miejskie Przedsiębiorstwo Kanalizacji Sp. z o.o. w Kolobrzegu, ul. Al. Wryńskiego 1</p>
Temat rys.:	<p>Profil podziurzy odlegających od sieci wodociągowej.</p>
Autorka:	<p>inż. Roman Góral (uprawniona spec. sieci i instal. sanit. nr GT-1463/20/75)</p>
Spawalnica:	<p>mgr inż. Aneta Sobczak (uprawniona spec. sieci i instal. sanit. nr ZAW/0121/PC05/13)</p>