

## **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

Obiekt:	Sieć kanalizacji sanitarnej $\varnothing$ 200PVC z odgałęzieniami $\varnothing$ 160PVC oraz sieć wodociągowa dn110/90PE z odgałęzieniami dn32PE
Adres:	m. Kołobrzeg, ul. Zamoyskiego (dz. nr 450), Pobipięty (dz. nr 445), Sapiehy (dz. nr 467), Radziwiłła (dz. nr 451), Wołodyjowskiego (dz. nr 68), obręb 16
Inwestor:	MWiK Kołobrzeg ul. Artyleryjska 3 78-100 Kołobrze
Branża:	Sanitarna
Projektował:	mgr inż. Adrian DRZEWUCKI upr. nr ZAP/0052/PWBS/17 specj. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Sprawdził:	mgr inż. Michał Koman upr. nr ZAP/0215/POOS/13 specj. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

*My, wyżej podpisani, zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2017r., poz. 1332 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, iż projekt budowlano-wykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej z odgałęzieniami w m. Kołobrzeg, dz. 68, 445, 450, 451, 467, obręb 16 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

### **Spis zawartości:**

- I. Opis techniczny, str. 2-8
- II. Informacja BIOZ, str. 9-10
- III. Załączniki, 11-37
- IV. Część rysunkowa.

Szczecin, luty 2018r.

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	OPIS TECHNICZNY .....	2
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	2
2.	ZAKRES OPRACOWANIA .....	2
3.	ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ .....	2
4.	ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.....	2
4.1	SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI.....	2
4.2	MONTAŻ I ROBOTY ZIEMNE .....	3
4.3	PRÓBA SZCZELNOŚCI.....	4
4.4	DEZYNFEKCJA SIECI.....	4
5.	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI.....	4
5.1	MONTAŻ I ROBOTY ZIEMNE .....	5
5.2	PRÓBA SZCZELNOŚCI.....	6
6.	ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	6
7.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA .....	6
8.	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW. ....	7
9.	UWAGI.....	8
II.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	9
III.	WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA – ZAŁĄCZNIKI	
Zał. nr 1	Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do Izby projektanta	11-12
Zał. nr 2	Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do Izby sprawdzającego	13-14
Zał. nr 3	Warunki techniczne nr 08489/2017 wydane przez MWiK Kołobrzeg z dnia 12.12.2017r.	15-16
Zał. nr 4	Protokół z Narady Koordynacyjnej nr GN.6630.117.2018 z dnia 10.04.2018r.	17-20
Zał. nr 5	Decyzja, znak: K-DR.6853.10.2018.4 z dnia 30.04.2018r. wydana przez Prezydenta Miasta Kołobrzeg	21-23
Zał. nr 6	Uchwała nr XXV/346/08 Rady Miasta Kołobrzeg z dnia 24 października 2008r.	24-31
Zał. nr 7	Współrzędne X-Y sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami	32-33
Zał. nr 8	Współrzędne X-Y sieci wodociągowej z odgałęzieniami	34-36
Zał. nr 9	Karta rejestracyjna wtórnika	37
IV.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
Rys. nr 1	Projekt zagospodarowania terenu	Skala 1:500
Rys. nr 2	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami, cz. 1	Skala: 1:100/500
Rys. nr 3	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami, cz. 2	Skala: 1:100/500
Rys. nr 4	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami, cz. 3	Skala: 1:100/500
Rys. nr 5	Profil podłużny wodociągu z odgałęzieniami, cz. 1	Skala: 1:100/500
Rys. nr 6	Profil podłużny wodociągu z odgałęzieniami, cz. 2	Skala: 1:100/500
Rys. nr 7	Profil podłużny wodociągu z odgałęzieniami, cz. 3	Skala: 1:100/500
Rys. nr 8	Schemat węzłów montażowych	Skala: -
Rys. nr 9	Szczegół hydrantu nadziemnego	Skala: -



## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania**

Obowiązujące przepisy i normy:

- Prawo Budowlane z 1994 r. – (Dz. U. 2017 r., poz. 1332 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002r., poz. 690 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009r., poz. 1030);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody. (Dz. U 2002r., poz. 70);
- Uzgodnienia, literatura fachowa, obowiązujące polskie normy;

oraz:

- warunki techniczne;
- wtórnik mapy zasadniczej (skala 1:500);
- wizja lokalna;
- zlecenie Inwestora.

### **2. Zakres opracowania**

W zakres opracowania wchodzi projekt budowlano-wykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej  $\varnothing 200\text{PVC}$  z odgałęzieniami  $\varnothing 160\text{PVC}$  oraz sieci wodociągowej  $\text{dn}110/90\text{PE}$  z odgałęzieniami  $\text{dn}32\text{PE}$ . Inwestycja zlokalizowana będzie w m. Kołobrzeg, ul. Zamoyskiego (dz. nr 450), Podbiپیęty (dz. nr 445), Sapiehy (dz. nr 467), Radziwiłła (dz. nr 451), Wołodyjowskiego (dz. nr 68), obręb 16.

### **3. Zapotrzebowanie na wodę**

Zapotrzebowanie na wodę do celów bytowo – gospodarczych przyjęto w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U 2002r., poz. 70) i wynosi średnio dla 1 osoby –  $80 \text{ dm}^3/\text{d}$ .

W obliczeniach zapotrzebowania na wodę przyjęto 160 mieszkańców.

Średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę ( $Q_{\text{sd}}$ ):

$$Q_{\text{sd}} = 160 \times 80 \text{ l/d} = 12800 \text{ l/dobę} = 12,8 \text{ m}^3/\text{d}$$

Maksymalne dobowe zapotrzebowanie na wodę ( $Q_{\text{maxd}}$ ):

$$Q_{\text{maxd}} = 12,8 \text{ m}^3/\text{d} \times 2,0 = 25,6 \text{ m}^3/\text{d}$$

Maksymalne godzinowe zapotrzebowanie na wodę ( $Q_{\text{maxh}}$ ):

$$Q_{\text{maxh}} = 25,6 \text{ m}^3/\text{d} : 24\text{h} \times 3,0 = 3,2 \text{ m}^3/\text{h} \times 1000 : 3600 = 0,89 \text{ l/s}$$

Zapotrzebowanie na wodę dla celów p. poż. - wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, dla hydrantu nadziemnego DN 80, nie może być mniejsza niż  $10,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

### **4. Rozwiązania projektowe**

#### **4.1 Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami**

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur polietylenowych  $\text{dn } 110/90 \text{ PE } 100 \text{ SDR } 17$  w kolorze niebieskim lub czarnym z niebieskim paskiem dla systemów ciśnieniowych

przeznaczonych do przesyłu wody, z pełnym uzbrojeniem i wymaganymi hydrantami p. poż. o wydajności 10,0 [l/s] dla jednego hydrantu przy ciśnieniu minimalnym 0,2 [MPa]

W celu zabezpieczenia ppoż. budynków, zaprojektowano hydranty nadziemne zabezpieczone przed złamaniem Ø80 z żeliwa sferoidalnego o wymiarze Rd=1.50m, montowane na łuku kołnierzowym 90° ze stopką do posadowienia hydrantu (N) Ø80żel. Zamknięcie hydrantu podwójne z zabezpieczeniem przed złamaniem. Przed hydrantem zamontować zasuwę odcinającą kołnierzową długą Ø80 z żeliwa sferoidalnego w odległości min. 0,5m od osi pionowej zasuw do osi pionowej hydrantu.

Hydranty zlokalizowane są na działkach drogowych.

Dobrano zasuwę odcinającą kołnierzową długą z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40. W projekcie zastosowano także kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40 PN10, wewnątrz emaliowane, cementowane lub z powłokami poliuretanowymi, z zewnątrz z powłoką bitumiczną.

Materiały użyte do budowy wodociągu powinny posiadać certyfikat ISO 9001 lub ISO 9002, ocenę higieniczną PZH, deklarację zgodności producenta oraz kartę katalogową.

Zastosowano rury i kształtki łączone za pomocą elektrozłączek oraz połączeń kołnierzowych. Zmiany kierunku trasy wodociągu z PE wykonać stosując typowe kształtki PE (łuki odlewane fabrycznie, kolana).

Włączenia do istniejącej sieci należy wykonać za pomocą trójników kołnierzowych, szczegóły poszczególnych węzłów wykonać zgodnie z częścią graficzną opracowania (rys. nr S8)

Odgałęzienia wodociągowe projektuje się z rur polietylenowych dn32 PE100 SDR17 koloru niebieskiego lub czarnego z niebieskim paskiem.

Włączeń do projektowanego wodociągu projektuje się za pomocą obejmy z zaworem kątowym do nawiercania pod ciśnieniem dn110/32PE lub dn90/32PE, z wyprowadzeniem trzpienia w obudowie teleskopowej do poziomu terenu w skrzynce ulicznej z dekle ciężkim.

Elementy łączyć ze sobą za pomocą złącz elektrooporowych.

Odgałęzienia należy zakończyć zaślepkami dn32PE na granicy działek.

Do montowanego uzbrojenia (zasuw, zawory) stosować obudowy teleskopowe, skrzynki uliczne duże z dekle ciężkim, korpusy z żeliwa lub z polietylenu (jeżeli z polietylenu, to zastosować HDPE; wytrzymałości na temperaturę +200°C, podstawa pod skrzynkę z HDPE przenosząca obciążenie 40T). Obudowy zasuw zabezpieczyć płytkami betonowymi lub obrukować. Materiały użyte do budowy powinny posiadać certyfikat ISO 9001 lub ISO 9002, ocenę higieniczną PZH, deklarację zgodności producenta oraz kartę katalogową.

Całość prac wykonać zgodnie z częścią graficzną opracowania.

#### **4.2 Montaż i roboty ziemne**

Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-B-10736-1999 oraz z instrukcją montażową układania rurociągów z tworzyw sztucznych dostarczoną przez producenta rur oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz zgodnie z przepisami bhp. Na całej długości projektowanych rurociągów przewiduje się wykonanie wykopów częściowo mechanicznie i częściowo ręcznie.

Wodociąg zaprojektowano w pasie dróg o nawierzchni gruntowej i częściowo utwardzonej (kostka polbrukowa).

Minimalne przykrycie wodociągu z PE powinno wynosić 1,4 m. Minimalna szerokość wykopu powinna wynosić 0,2 m + średnica rurociągu.

W gruncie suchym, piaszczystym i bezkamienistym wyrównane dno może stanowić naturalne podłoże do ułożenia rur. W innych przypadkach należy stosować warstwę podsypki z piasku o wielkości kamieni 20mm. Wypoziomowana podsypka o grubości 0,15 m musi być luźno ułożona i nieubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rur i kielicha. Przewód ułożony w wykopie powinien być zasypany warstwą ochronną piasku o wysokości minimum 0,5 m ponad górną krawędź rury. Grunt należy ubijać warstwami o maksymalnej grubości 20 cm i uzyskując wskaźnik zagęszczenia min.  $I_s=1,00$ . Pozytywne wskaźniki zagęszczenia gruntu należy przedstawić zarządcy drogi. Użyty materiał i sposób zasypania nie powinny spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu. Po ułożeniu rurociągu dokonać oceny urobku, w przypadku braku możliwości zagęszczenia go do wymaganej wartości, rozważyć wymianę gruntu.

Na całej długości 30-40 cm nad wierzchem sieci wodociągowej trasę oznakować taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką magnetyczną łączoną na zaciski, umożliwiającą określenie trasy rur w trakcie eksploatacji wykrywaczem bez konieczności wykonywania odkrywek.

W przypadku, gdy zostanie stwierdzone występowanie przejawów wód gruntowych należy na czas robót teren odwodnić.

Nawierzchnie drogowe po robotach montażowych należy przywrócić do stanu pierwotnego. Na czas trwania robót wokół dróg ustawić tablice i znaki zgodnie z projektem organizacji ruchu. Należy zabezpieczyć tymczasowe przejścia i przejazdy do poszczególnych posesji.

Po zakończeniu prac teren budowy doprowadzić do stanu pierwotnego. Tyczenie trasy oraz późniejszą inwentaryzację zlecić uprawnionym geodetom.

Miejsca zainstalowania elementów uzbrojenia wodociągu oznakować tablicami orientacyjnymi. Tablice montować w widocznych miejscach, na ogrodzeniach, ścianach budynków lub na słupkach oznaczeniowych.

#### **4.3 Próba szczelności**

Zmontowany wodociąg należy zasypać 30 cm warstwą gruntu. Łuki, trójniki, zawory, zaślepki powinny być odkryte podczas próby ciśnieniowej. Sieć poddać próbie na ciśnienie nie mniejsze niż 10 atm. Próba jest pozytywna jeżeli nie zauważa się w ciągu 30 minut spadku ciśnienia.

#### **4.4 Dezynfekcja sieci**

Po zakończeniu budowy przewodu i pozytywnym wyniku próby szczelności należy dokonać jego płukania używając do tego czystej wody. Prędkość przepływu powinna być na tyle duża, aby mogła wypłukać wszystkie zanieczyszczenia z przewodu przy otwartym hydrancie na końcówce. Przewód wody pitnej należy poddać dezynfekcji za pomocą podchlorynu sodu. Czas trwania dezynfekcji 24 godziny. Po usunięciu wody zawierającej związki chloru przeprowadzić ponowne płukanie.

### **5. Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami**

Kanały kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych o ściankach litych PVC-U klasy S (SDR 34) o sztywności obwodowej 8,0 kN/m<sup>2</sup>. Przewody kanalizacyjne i kształtki z niezmiękczonego polichlorku winylu muszą odpowiadać normie PN-EN 1401-1:2009 oraz PN-EN 476:2001. Rury łączone będą na kielichy z uszczelką gumową. Kanalizacja należy wykonać z rur o średnicach:

- DN/OD200 mm PVC i gr. ścianki 5,9 mm – sieć kanalizacji sanitarnej,
- DN/OD160 mm PVC i gr. ścianki 4,7 mm – odgałęzienia

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ma za zadanie odprowadzić ścieki sanitarne z projektowanej zabudowy jednorodzinnej na terenie objętym inwestycją do istniejącej studni betonowej zlokalizowanej w działce drogowej nr 68 (ul. Wołodajewskiego).

Odgałęzienia kanalizacji sanitarnej należy włączyć do projektowanej sieci za pomocą projektowanych studni betonowych lub trójników redukcyjnych  $\varnothing 200/160$ PVC.

Projektuje się studnie jako betonowe w konstrukcji monolitycznej, wykonane z prefabrykowanych kręgów betonowych, średnica studni DN1200mm i DN1000mm. Studnie zaprojektowano zgodnie z normą EN-476:2012. Studnie wykonane z wodoszczelnego (W-12), mało nasiąkliwego (poniżej 4%) i mrozoodpornego (F-150) betonu o wysokiej jakości min. B 45. Studnie należy posadowić na podsypce piaskowej grubości 10cm. Dno studzienki jest elementem prefabrykowanym stanowiącym monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej. Dno studzienki z kinetami wykonać w trakcie prefabrykacji. Dno studzienek betonowych powinno mieć płytę fundamentową. W wypadku zmian średnic kanałów kineta powinna stanowić przejście z jednego przekroju w drugi. Kręgi betonowe pośrednie łączone z elementem dna oraz między sobą za pomocą zintegrowanej uszczelki gumowej. Pierścienie dystansowe łączyć za pomocą zaprawy betonowej o grubości warstwy do 10mm. Zwieńczenie studzien płytą żelbetową nadstudzienną o DN1200mm i DN1000mm lub zwężką betonową o DN1000/600mm i DN1200/600mm. Studnie zlokalizowane w pasie drogowym powinny posiadać pierścienie odciążające. Przykrycie studni w postaci wjazdu i pokrywy żeliwnej z wypełnieniem betonowym typu ciężkiego klasy D400 (w wypadku studzienek zlokalizowanych w pasie drogowym), lub lekkiego klasy B125 (w wypadku studzienek zlokalizowanych poza pasem drogowym).

Dla zapewnienia szczelności przejść przez ścianę należy stosować tuleje ochronne z uszczelką wmontowane w trakcie prefabrykacji elementów. Każda wmontowana tuleja ochronna nie może osłabiać konstrukcji kręgów studzienki.

Studnie montować zgodnie z zaleceniami producenta.

### **5.1 Montaż i roboty ziemne**

Całość robót ziemnych należy przeprowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze” oraz instrukcją montażową układania w gruncie rur z PCV dostarczoną przez producenta rur. Badania i odbiór końcowy prowadzić należy zgodnie z normą PN-EN 1610:2015-10 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.

Podczas transportu rur, ich montażu, przygotowania podłoża, dokonywania prób, wykonywania obsypki i zasypki należy spełniać wymogi producenta rur.

Kanały i studnie układać w suchych i zabezpieczonych wykopach na podsypce piaskowej gr. 10cm. Kanały po ułożeniu na właściwych rzędnych obsypać piaskiem do wysokości 30cm ponad rurą i zagęścić. Roboty ziemne projektuje się jako ręczne i mechaniczne. Układać w wykopach o gł. max. 2,0m bez umocnień, ze skarpami o nachyleniu 1:0,60, przy głębokościach wykopu powyżej 2,0m prace należy prowadzić w wykopie umocnionym. Umocnienie ścian wykopu składać powinno się z oddzielnych odcinków, tzw. klatek zabezpieczających, z których każda stanowi całość. Połączenie sąsiednich klatek powinno być szczelnie dopasowane.

W przypadku wystąpienia nie zinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego należy wspólnie z inspektorem nadzoru oraz projektantem ustalić dalszy tok postępowania.

Zasypkę kanałów prowadzić należy etapami:

Etap I – wykonanie warstwy ochronnej – obsypki o wysokości 30 cm ponad wierzch rury z piasku średnioziarnistego. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności. Warstwa ta powinna być ubita po obu stronach

przewodu. Zasypanie i ubijanie gruntu w strefie ochronnej rury należy wykonać warstwami. Grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury. Stopień zagęszczenia obsypki z boku rur winien wynosić ok.  $I_s = 0,9$ .

Etap II – zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej wykonać gruntem rodzimym z jednoczesnym zagęszczeniem każdej warstwy do uzyskania wskaźnika zagęszczenia: 87% zmodyfikowanej wartości Proktora. Obsypka kanałów musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Powinna być wykonana szybko po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur. Materiał użyty do wykonania obsypki nie może zawierać ostrych kamieni i cząstek stałych o wymiarach powyżej 20 mm. Dla odcinków przebiegających pod nawierzchnią utwardzoną należy stosować maksymalne zagęszczenie gruntu ok.  $I_s = 1,0$ .

Skrzyżowania z siecią gazową wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2013r. poz. 640). Zbliżenia, skrzyżowania z kablami energetycznymi zabezpieczyć i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.

Po zakończeniu robót teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Na czas wykonywania robót należy zabezpieczyć dojazdy i przejścia dla pieszych.

## **5.2 Próba szczelności**

Przewód powinien być poddany badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału.

Przy badaniu na eksfiltrację zwierciadło wody gruntowej powinno być obniżone o co najmniej 0,5 m poniżej dna wykopu przy badaniu na eksfiltrację, poziom zwierciadła wody w studzience wyżej położonej powinien mieć rzędną niższą co najmniej o 0,5 m w stosunku do rzędnej terenu w miejscu studzienki niższej.

Podczas badania na eksfiltrację, po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach, nie powinno być ubytku wody w studzience położonej wyżej, w czasie 30min.

Podczas badania na infiltrację nie powinno być napływu wody do kanału w czasie trwania obserwacji, jak przy badaniu na eksfiltrację.

Wyniki prób szczelności powinny być ujęte w protokołach, podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy i użytkownika.

## **6. Oddziaływanie na środowisko**

Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami nie niosą zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników ani ich otoczenia. Inwestycja nie wpłynie negatywnie na powietrze atmosferyczne, klimat akustyczny, środowisko krajobrazowe i przyrodnicze na terenie inwestycji.

Podczas realizacji prac ujętych w projekcie nie są przewidziane żadne zmiany stanu zagospodarowania. Po ukończeniu prac teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

## **7. Obszar oddziaływania**

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje wyłącznie zakresem działki geodezyjne nr 68, 445, 450, 451, 467, obr. Kołobrzeg 16 i nie wykracza poza granice tych działek - podstawa prawna art. 28 Prawo Budowlane (Dz. U. 2017 r., poz. 1332 z późniejszymi zmianami).

## 8. Zestawienie podstawowych materiałów.

### Sieć wodociągowa z odgałęzieniami:

L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ
1.	Rura dn110 x 6,6 mm PE100 SDR 17	686,25 m
1.	Rura dn90 x 5,4 mm PE100 SDR 17	176,11 m
2.	Rura dn32 x 2,0 mm PE100 RC SDR 17	209,24 m
2.	Trójnik redukcyjny kołnierzowy 90° DN150/100	1 szt.
11.	Trójnik równoprzelotowy kołnierzowy 90° DN100	3 szt.
3.	Trójnik redukcyjny kołnierzowy 90° DN100/80	4 szt.
11.	Trójnik równoprzelotowy kołnierzowy 90° DN80	2 szt.
4.	Łącznik rurowo-kołnierzowy DN150 do rur PE	2 szt.
4.	Łącznik rurowo-kołnierzowy DN100 do rur PE	2 szt.
23.	Zwężka dwukołnierzowa DN100/80	1 szt.
5.	Zasuwa długa kołnierzowa DN100	12 szt.
6.	Zasuwa długa kołnierzowa DN80	7 szt.
7.	Obudowa teleskopowa	59 szt.
8.	Skrzynka uliczna żeliwna na podstawie betonowej	59 szt.
3.	Kołnierz DN100 z króćcem dn110PE do zgrzewania	14 szt.
3.	Kołnierz DN80 z króćcem dn90PE do zgrzewania	4 szt.
4.	Elektromufa dn110PE	14 szt.
4.	Elektromufa dn90PE	4 szt.
4.	Elektromufa dn32PE	40 szt.
11.	Łuk 60° dn110PE	1 szt.
11.	Łuk 45° dn110PE	5 szt.
11.	Łuk 30° dn110PE	1 szt.
11.	Łuk 22° dn110PE	1 szt.
11.	Łuk 11° dn110PE	4 szt.
13.	Zaślepka elektrooporowa dn32PE	40 szt.
7.	Obejma z zaworem do nawiercania pod ciśnieniem dn 110/32PE	40 szt.
27.	Hydrant nadziemny DN80	6 szt.
28.	Kolano kołnierzowe 90° ze stopką DN80	6 szt.
29.	Króciec dwukołnierzowy DN80 (FF)	6 szt.
26.	Kołnierz ślepy DN80	1 szt.
30.	Taśma ostrzegawcza niebieska o szerokości 20cm z metalizowaną wkładką	1065,1 m
31.	Blok oporowy	Wg potrzeb
32.	Tabliczki do oznakowania uzbrojenia wodociągu	Wg potrzeb

### Sieć kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami:

L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ
1.	Rura dn 200 x 5,9 mm PVC-U SDR 34	699,43 m
2.	Rura dn 160 x 4,7 mm PVC-U SDR 34	252,01 m
3.	Trójnik redukcyjny ø200/160 PVC	15 szt.
4.	Studnia betonowa DN1200mm	8 szt.
4.	Studnia betonowa DN1000mm	14 szt.
4.	Zaślepka ø160 PVC	40 szt.

## **9. UWAGI**

Roboty wykonać zgodnie z projektem i zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. z 2002r., poz. 690 „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.

Całość robót należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i zaleceniami producentów rur i armatury.

Wszystkie stosowane materiały do budowy instalacji zewnętrznych muszą posiadać aprobaty techniczne wydane przez COBRI INSTAL lub Instytut Techniki Budowlanej oraz “znak budowlany” wraz z deklaracją zgodności.

Wszystkie użyte materiały i urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Wszelkie odstępstwa od projektu uzgadniać z projektantem.

Opracował:

## **II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej ø200PVC z odgałęzieniami  
ø160PVC oraz sieć wodociągowa dn110/90PE  
z odgałęzieniami dn32PE

Adres: m. Kołobrzeg, ul. Zamoyskiego (dz. nr 450), Pobipięty  
(dz. nr 445), Sapiehy (dz. nr 467), Radziwiłła (dz. nr 451),  
Wołodajewskiego (dz. nr 68), obręb 16

Branża: Sanitarna

Inwestor: MWiK Kołobrzeg  
ul. Artyleryjska 3  
78-100 Kołobrzeg

Opracował: mgr inż. Adrian Drzewucki  
upr ZAP/0052/PWBS/17

Szczecin, luty 2018r.



## **1. Zakres robót, kolejność realizacji**

Zakres robót obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami oraz sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami zgodnie z projektem budowlanym oraz włączenie do sieci w trakcie realizacji.

Kolejność realizacji:

- wytyczenie trasy projektowanych rurociągów w terenie;
- wykonanie wykopów liniowych pod rurociągi;
- rozładunek materiałów;
- montaż rur oraz armatury;
- wykonanie przecisku pod ul. Wołodyjowskiego;
- wykonanie próby szczelności wybudowanych rurociągów;
- wykonanie włączenia do istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej;
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Istniejące uzbrojenie podziemne – wodociąg, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć kanalizacji deszczowej, sieć gazowa, sieć elektroenergetyczna.

## **3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Niezinwentaryzowane uzbrojenie podziemne, zrealizowane projektowane sieci.

## **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Podczas realizacji robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- podczas zgrzewania elektrooporowego – możliwość porażenia prądem;
- podczas wykonywania wykopów sprzętem mechanicznym lub ręcznie – możliwość osunięcia ścian wykopów, upadku do wykopu, zagrożenia wynikające z użycia sprzętu mechanicznego;
- podczas wykonywania robót w pobliżu czynnej sieci gazowej – możliwość wycieku gazu i ewentualnego wybuchu na skutek uszkodzenia gazociągu.

Skala w/w zagrożeń mała przy zastosowaniu wymaganych zabezpieczeń.

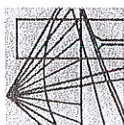
## **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Instruktaż ogólny przeprowadzić należy jednorazowo przy przyjęciu pracownika do pracy, przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Instruktaż stanowiskowy. Kierownik budowy jest zobowiązany przeprowadzić instruktaż każdorazowo przed dopuszczeniem pracownika do pracy na każdym stanowisku pracy, a w szczególności przy wykonywaniu robót stwarzających szczególne zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: robót w pobliżu czynnej sieci gazowej, robót poniżej gruntu.

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

- sprawowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami przez wyznaczone w tym celu osoby
- oznakowanie miejsca wykonywania robót
- bezpieczne składowanie materiałów wzdłuż wykopów
- odpowiednie środki zabezpieczające, stosowanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej, odzieży ochronnej
- wykonywanie poszczególnych prac przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje.



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 21 czerwca 2017 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0030(7)/17

DECYZJA

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

Pan Adrian Drzewucki

magister inżynier inżynierii środowiska  
ur. dnia 12 września 1988 r. w Resku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0052/PWBS/17

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Galkiewicz  
Przewodniczący OKK  
mgr inż. Edmund Turnielewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK  
inż. Stanisław Kamiński  
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Adrian Drzewucki  
ul. Małe Błonia 23/3, 71-779 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Adrianowi Drzewuckiemu

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
ur. dnia 12 września 1988 r. w Resku

numer ewidencyjny ZAP/0052/PWBS/17

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń

upoważnienia w zakresie nadanej specjalności:

- I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:
  - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;
- II. na podstawie § 14 ust. 3 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:
  - 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne,
  - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

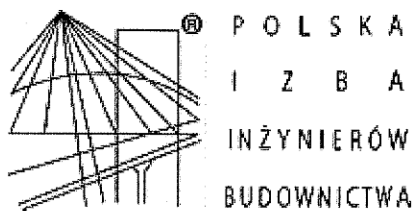
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Galkiewicz  
Przewodniczący OKK  
mgr inż. Edmund Turnielewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK  
inż. Stanisław Kamiński  
Członek OKK



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Zał. nr 1



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**ZAP-YAC-ZCX-FL7 \***

Pan Adrian DRZEWUCKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0137/17  
adres zamieszkania ul. Małe Błonia 23/3, 71-779 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-31 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Szczecin, dnia 10 grudnia 2013 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 2013 r. Poz. 932), 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 2013 r. Poz. 1409) 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 2013 r. Poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Michał Koman

urodzony dnia 30 kwietnia 1987 r. w Szczecinie

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0215/POOS/13

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

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

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doborem 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 utrzymywania obiektów budowlanych.

## Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości zgłoszenia 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 Zachodniopomorskiej 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

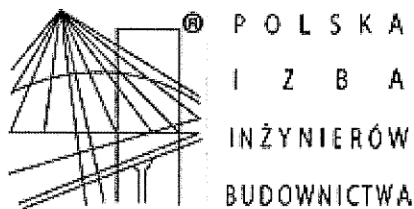


Otrzymują:

1. Pan Michał Koman  
ul. Dojazdowa 60a, 71-811 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK – aa

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

2. 1. nr 2



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**ZAP-EL3-FVH-FZQ \***

Pan Michał KOMAN o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0020/14  
adres zamieszkania ul. Dojazdowa 60 a, 71-811 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

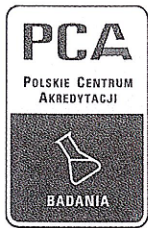
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-30 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

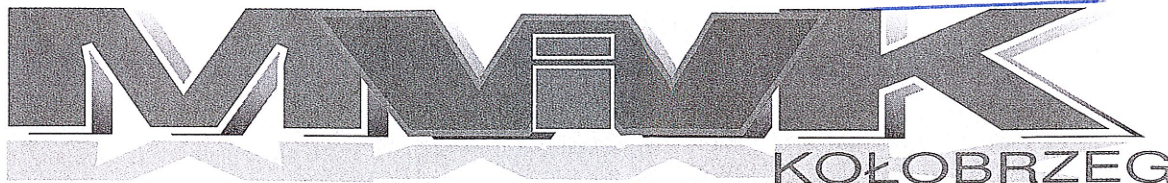
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





AB 1156



Kołobrzeg, dnia 15-12-2017

L. dz. \_\_\_\_\_

## WARUNKI TECHNICZNE 08489/2017

MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu

Numer klienta: 90005496

Stosownie do wniosku z dnia 14-12-2017 Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Kołobrzegu określa warunki techniczne związane z wykonaniem sieci oraz przyłączy.

**obiekt: Sieć wod. – kan. wraz z przyłączami**

**Kołobrzeg ul. Radziwiłła, Zamoyskiego, Sapiehy, Podbiłęty,**  
**Wołodajowskiego**

Dz. Nr: 445, 450, 451, 467, 68

### I. Zaopatrzenie w wodę -

Włączenie:

1. do istniejącej sieci wodociągowej DN160 mm w ul. Wołodajowskiego dz. nr 68 poprzez zaprojektowanie węzła zasuw na skrzyżowaniu ulic Wołodajowskiego i Sapiehy
2. do istniejącej sieci wodociągowej DN 110 mm w ul. Wołodajowskiego dz. nr 68 poprzez zaprojektowanie węzła zasuw na skrzyżowaniu ulic Wołodajowskiego i Podbiłęty

Ciśnienie dyspozycyjne w miejscu włączenia do sieci wynosi 0,35 MPa.

Sposób włączenia: na trójnik. Włączenie do sieci wodociągowej wykonują służby techniczne MWiK na pisemne zlecenie inwestora.

### II. Odprowadzanie ścieków -

Włączenie:

1. do studni o rzędnych 3,49/1,36 na istniejącym kanale sanitarnym DN 200 mm w ul. Wołodajowskiego (skrzyżowanie ulic Wołodajowskiego i Podbiłęty)
2. do studni o rzędnych 6,05/4,21 na istniejącym kanale sanitarnym DN 200 mm w ul. Wołodajowskiego (skrzyżowanie ulic Wołodajowskiego i Sapiehy).

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Punkt Obsługi Klienta:

+48 94 35 232 92

www.mwik.kolobrzeg.pl

Laboratorium:

badanie wody:

+48 94 35 489 80

badanie ścieków:

+48 94 35 177 79 w. 13

Dział Produkcji Wody  
i Sprzedaży:

+48 94 35 438 97

+48 94 35 464 25

Oczyszczalnia Ścieków:

+48 94 35 177 79

Dział Techniczno-

-Eksploatacyjny:

+48 94 35 234 96

Dział Logistyki

i Zaopatrzenia:

+48 94 35 234 95

Dyspozytornia:

+48 94 35 463 10

Pogotowie wod.-kan.:

tel. **994**

#### IV. 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

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



Załącznik nr 4

**PROTOKÓŁ Nr GN.6630.117.2018**

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

Przedmiot narady: sieć wodociągowa dn 100 PE wraz z odgałęzieniami dn 32 PE oraz sieć kanalizacji sanitarnej 200 PVC wraz z odgałęzieniami 160 PVC

Lokalizacja: KOŁOBRZEG, ul.ul. Zamoyskiego, Podbięty, Sapiehy, Radziwiłła, obręb 16, działki 68, 445, 450, 451, 467

Wnioskodawca: ADKON ADRIAN DRZEWUCKI  
ul. Obrońców Stalingradu 21/14, 70-407 Szczecin

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Na podstawie zlecenia z dnia 12.03.2018 Data wpływu: 12.03.2018

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 oraz kanalizacji sanitarnej. Prace ziemne przy sieci gazowej należy wykonywać ręcznie. Przyłącze gazu do działki nr 68 - wykonane</p> <p>Mistrz Sieci Instalacji Gazowych Artur Zając</p>
<p>Energia Operator S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystryktu Kołobrzeg ul. Reńska 3 75-100 Koszalin tel. 94 348 41 00 fax 94 346 04 60</p> <p>energetyczna</p>	<p>Energia Operator UZGODNIENIE NR 117 Z DNIA 10.04.2018. Uzgodniono POZYTYWNIENEGATYWNIEN UWAGI: 3, 4, 5, 6, 4, 8 (wg załącznika)</p> <p>Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej Grzegorz Półna</p>
<p>Za zgodność z oryginałem</p> <p>STARSZY INSPEKTOR</p> <p>Joanna Tafelska</p> <p>telekomunikacyjna</p>	<p>NEOBECNOŚĆ PRZEDSTAWICIELA</p>
<p>ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Rejonowy Dział Realizacji Usług Karlino ul. Moniuszki 8A 83-230 Karlino T +48 94 311-95-64</p> <p>energetyczna (oświetlenie drogowe)</p>	<p>Uzgodniono bez uwag</p> <p>Kierownik Rejonowy Dział Realizacji Usług Karlino Andrzej Filipiński</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> <p>KIEROWNIK Działu Techniczno-Eksploatacyjnego mgr inż. Rafał Płutkowski</p> <p>17</p>



branża	treść opinii, imię i nazwisko oraz podpis reprezentanta
<p>-3302506611 MIEJSKA ENERGETYKA Ciepłota w Kołobrzegu Spółka z o.o. ul. Kołobrzeska 78-100 Kołobrzeg tel. 094 35 260 11 do 15; fax 094 35 228 77 NIP 671-00-11-275</p> <p>ciepłownicza</p>	<p><b>UZGODNIONO</b></p> <p>SPECJALISTA dla EKSPLOATACJI <i>[Signature]</i> mgr inż. Jan Bonnik</p>
<p><b>URZĄD MIASTA KOŁOBRZEG</b> WYDZIAŁ KOMUNALNY REFERAT DROGOWY</p> <p>Urząd Miasta Kołobrzeg Wydział Komunalny Referat Drogowy</p>	<p><i>uzgodniono</i></p> <p>GŁÓWNY SPECJALISTA ds. utrzymania dróg <i>[Signature]</i> inż. Waldemar Kazimierski</p> <p><b>ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM</b></p>
<p><b>MIASTA KOŁOBRZEG</b> KOMUNALNY INŻYNIERII ŚRODOWISKA</p> <p>Urząd Miasta Kołobrzeg</p>	<p><i>Uzgodniono</i></p> <p>GŁÓWNY SPECJALISTA ds. ELEKTROENERGETYCZNYCH <i>[Signature]</i> mgr inż. Roman Buszac</p>
<p>POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO w Kołobrzegu ul. Piłsudskiego 9, 78-100 Kołobrzeg</p> <p>Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego</p>	<p><i>Uzgodniono bez uwag</i></p> <p>POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO <i>[Signature]</i> inż. Danuta Jabłońska</p>
<p>Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu</p>	<p><b>NIE DOTYCZY</b></p>
	<p>Za zgodność z oryginałem</p> <p>—</p> <p>STARSZY INSPEKTOR <i>[Signature]</i> Joanna Tafelska</p>
<p>Przewodniczący narady</p>	<p><i>Uzgodniono.</i></p> <p>Z up. STAROSTY <i>[Signature]</i> Joanna Tafelska STARSZY INSPEKTOR</p>

**ENERGA – OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE**  
**Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu**

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Załącznik do protokołu z Narady koordynacyjnej nr ..... 114 ..... z dnia 10.04.2018r.

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 PNE – 05100 i PNE – 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:

Kierownik  
Działu Dokumentacji Energetycznej

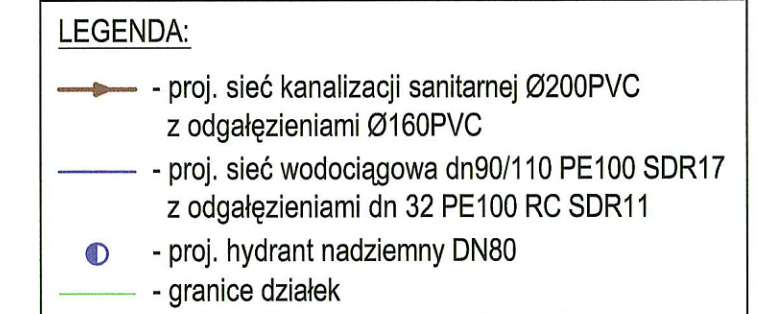
Grzegorz Pękel

Za zgodność z oryginałem

STARSZY INSPEKTOR

Joanna Tafelska









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

Zal. nr 5

Kołobrzeg, 30 kwietnia 2018r.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

K-DR.6853.10.2018.IV

**Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.**  
**ul. Artyleryjska 3**  
**78-100 Kołobrzeg**  
w imieniu której wystąpił:  
**Adrian Drzewucki**  
reprezentujący firmę:  
**ADKON Adrian Drzewucki**  
**ul. Obrońców Stalingradu 21/14**  
**70-407 Szczecin**


**Dotyczy:** wniosku z dnia 12.03.2018r. (data wpływu) w sprawie wyrażenia zgody na zaprojektowanie i umieszczenie sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z odgałęzieniami w pasie drogowym dz. nr 445 ul. Podbięty, dz. nr 450 ul. Zamoyskiego, dz. nr 451 ul. Radziwiłła, dz. nr 467 ul. Sapiehy, dz. nr 68 ul. Wołodajewskiego obr.16 w Kołobrzegu.

Gmina Miasto Kołobrzeg wyraża zgodę na zaprojektowanie oraz umieszczenie sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z odgałęzieniami w **dz. nr 445 ul. Podbięty, dz. nr 450 ul. Zamoyskiego, dz. nr 451 ul. Radziwiłła, dz. nr 467 ul. Sapiehy, dz. nr 68 ul. Wołodajewskiego obr.16** w Kołobrzegu pod n/w warunkami:

1. Przed planowanym zajęciem działek 445, 450, 451, 467, 68 obr. 16 należy złożyć wniosek na prowadzenie robót, podając termin oraz powierzchnię zajęcia.
2. Do wniosku należy dołączyć sposób zabezpieczenia robót.
3. Trasa przebiegu sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z odgałęzieniami zgodna z załączonym do wniosku planem.
4. W przypadku odstępstwa lub zmiany trasy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z odgałęzieniami podanej w załączonym planie należy ponownie uzgodnić z Referatem Drogowym tut. Urzędu.
5. W/w 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).
6. Przed przystąpieniem do prac związanych z umieszczeniem urządzenia w pasie drogowym ul. Wołodajewskiego dz. nr 68 obr 16 należy uzgodnić z wykonawcą ulicy tj. Przedsiębiorstwem Robót Inżynierskich „PRIN” Jacek Zadka, ul. Leśna 20, 78-133 Grzybowo i przedłożyć oświadczenie w siedzibie zarządcy drogi, że gwarant nie odstąpi od udzielonej miastu na zadanie gwarancji,
7. Prace należy prowadzić zgodnie z ustawą o ochronie przyrody ( tj. Dz. U. z 2016r. poz. 2134 z późn.zm.)
8. Z chwilą zajęcia działek jw., Inwestor będzie obciążony opłatą za prowadzenie robót na w/w działkach.
9. Z chwilą umieszczenia urządzeń na w/w 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.

11. Niniejsze zezwolenie nie upoważnia do prowadzenia robót na działkach jw. związanych z umieszczeniem w/w urządzeń
12. Koszt remontu nawierzchni po wykonanym w/w urządzeniu ponosi Inwestor.
13. Umieszczenie urządzenia niezgodnie z podanymi warunkami m. in. w przypadku nieuzasadnionego zajęcia większej powierzchni działki określonej zezwoleniem spowoduje naliczenie kar pieniężnych.
14. Gmina Miasto Kołobrzeg opracowuje dokumentację na budowę dróg na osiedlu H. Sienkiewicza dz. nr 445, 450, 451, 467 obr. 16 i planowana jest ich budowa. W związku z powyższym roboty związane z umieszczeniem urządzeń tj. sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z odgałęzieniami należy wykonać przed rozpoczęciem realizacji budowy dróg.

Z UP. PREZYDENTA MIASTA

  
Jerzy Wojski  
ZASTĘPCA PREZYDENTA

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Otrzymują:

1. Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o., ul. Artyleryjska 3, 78-100 Kołobrzeg za pośrednictwem: Adriana Drzewuckiego, na adres ADKON Adrian Drzewucki, ul. Obrońców Stalingradu 21/14, 70-407 Szczecin
2. Wydział Komunalny Referat Drogowy a/a

Załączniki:

1. Załącznik mapowy z uzgodnioną trasą sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z odgałęzieniami na dz. nr 445, 450, 451, 467, 68 obr. 16 w Kołobrzegu.

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





 <b>ADKON</b> Sp. z o.o. ul. Włocławska 10 80-009 Włocławek NIP: 525-252-52-52 REGON: 141981787	<b>ADKON ADRIAN DRZEWUCKI</b> TEL: 56-364-107 E-MAIL: BIURO@ADKON.SZCZECIN.PL TEL: 91-6301-62-00	
	<b>OBJEKT:</b> Sieć kanalizacji sanitarnej Ø200PVC z odgałęzieniami Ø160PVC oraz sieć wodociągowa Ø90PVC z odgałęzieniami Ø32PVC	
<b>ADRES INWESTYCJI:</b> m. Kolobrzeg, ul. Zamysłowskiego (nr 450), Pobielnicy (nr 445), Sapieży (nr 467), Radziwiłła (nr 451), Wodociłowskiego (nr 68), obręb 16		
<b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. Adrian Drzewucki upr. nr ZAP/0052/PWB/S/17 spec. technologicznej i zarządczej spec. instalacji i urządzeń sanitarnych wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan.-poziomo-projektowania bez ograniczeń		<b>PODPIS:</b> 
<b>SPRAWDZAJĄCY:</b> mgr inż. Michał Komar upr. nr ZAP/0215/POOS/13 spec. technologicznej i zarządczej spec. instalacji i urządzeń sanitarnych wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan.-poziomo-projektowania bez ograniczeń		<b>PODPIS:</b> 
<b>BRANŻA:</b> Sanitarna	<b>DATA:</b> 02.2018	<b>SKALA:</b> 1:500  <b>NR RYS.:</b>
<b>NAZWA RYSUNKU:</b>		
Projekt zagospodarowania terenu		



**UCHWAŁA NR XXV/346/08  
RADY MIASTA KOŁOBRZEG  
z dnia 24 października 2008r.**

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

w sprawie: **uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru miasta Kołobrzeg „5 – Trzebiatowska”.**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591, z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 214, poz. 1806, z 2003 r. Nr 80, poz. 717 i Nr 162, poz. 1568, z 2004 r. Nr 102, poz. 1055, Nr 116, poz. 1203 oraz z 2005 r. Nr 172, poz. 1441, Nr 175, poz. 1457 i z 2006 r. Nr 17, poz. 128, Nr 181, poz. 1337, z 2007 r. Nr 48, poz. 327, Nr 138, poz. 974, Nr 173, 1218) i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717, z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 141, poz. 1492 i z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 130, poz. 1087, z 2006 r. Nr 45, poz. 319, Nr 225, poz. 1635, 2007 r. Nr 127, poz. 880, oraz z 2008 r. Nr 123, poz. 803), uchwala się, co następuje:

**Dział I  
Przepisy wstępne**

**§ 1.** 1. Zgodnie z Uchwałą Nr XI/138/03 Rady Miejskiej w Kołobrzegu z dnia 29 lipca 2003r. w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru miasta Kołobrzeg, po stwierdzeniu zgodności ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kołobrzeg (Uchwała Nr XLV/470/01 Rady Miejskiej w Kołobrzegu z dnia 4 grudnia 2001r.), uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części obszaru miasta Kołobrzeg „5 - Trzebiatowska”, obejmującego obszar o powierzchni 492 ha, którego granice przebiegają następująco: począwszy od południowo - zachodniej granicy administracyjnej miasta w kierunku północnym wzdłuż wschodniej krawędzi torów kolejowych relacji Kołobrzeg – Trzebiatów do rzeki Parsęty, następnie w kierunku południowym, wzdłuż wschodniego brzegu rzeki Parsęty do granicy administracyjnej miasta i dalej wzdłuż granicy administracyjnej miasta w kierunku południowym, a następnie zachodnim do torów kolejowych relacji Kołobrzeg – Trzebiatów.

2. Granice planu przedstawione zostały na rysunku planu, składającym się z ośmiu arkuszy o numerach od 1 do 8, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

3. Integralnymi częściami uchwały są:

- 1) załącznik graficzny składający się z ośmiu arkuszy o numerach od 1 do 8, w skali 1:1000, zwany dalej „rysunkiem planu” lub „rysunkiem”, zatytułowany „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części obszaru miasta Kołobrzeg „5 – Trzebiatowska”, stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej uchwały;
- 2) wyrys ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kołobrzeg dla terenu objętego planem, stanowiący załącznik nr 2 do niniejszej uchwały
- 3) rozstrzygnięcie Rady Miasta Kołobrzeg o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu, stanowiące załącznik nr 3 do niniejszej uchwały;
- 4) rozstrzygnięcie Rady Miasta Kołobrzeg o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy, oraz zasady ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych, stanowiące załącznik nr 4 do niniejszej uchwały .

**§ 2.** 1. Następujące oznaczenia graficzne, przedstawione na rysunku planu, są obowiązującymi ustaleniami planu:

- 1) granica obszaru objętego planem;
- 2) granice administracyjne;
- 3) granice i oznaczenia obiektów i terenów chronionych na podstawie przepisów odrębnych:
  - a) granica ochrony ekspozycji „E-3”, „E-4”, „E-8”,
  - b) strefy „W-I”, „W-II”, „W-III” ochrony archeologicznej,

- usługowych,
- d) 1 stanowisko na każdych 3 zatrudnionych,
  - e) 3 stanowiska na każde 10 miejsc w obiektach świadczących usługi gastronomiczne, kulturalne lub rekreacyjne,
  - f) 5 stanowisk na każde 10 miejsc hotelowych,
  - g) 1 stanowisko na każde 35 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej biur i urzędów,
  - h) 1 stanowisko na każdych 30 uczniów w szkole podstawowej i średniej,
  - i) 1 stanowisko na każdych 10 studentów w szkole wyższej,
  - j) 1 stanowisko na każde 20 dzieci uczęszczających do przedszkola,
- przy czym dla każdego z obiektów wymagana jest sumaryczna liczba stanowisk wynikająca z wymienionych warunków;
- 2) obowiązek zapewnienia w granicach poszczególnych terenów miejsc przeładunku towarów do obiektów usługowych - poza miejscami wymaganymi w pkt.1;
  - 3) realizację ogólnodostępnych miejsc postojowych wzdłuż ulic lokalnych i dojazdowych;
  - 4) realizację wydzielonych, ogólnodostępnych miejsc postojowych w ilości do 50 miejsc postojowych, lub zespołu 50-miejscowych parkingów oddzielonych co najmniej 3 metrowym pasem zieleni, zgodnie z rysunkiem planu.
4. W zakresie śródlądowych dróg wodnych ustala się:
- 1) realizację przystani ruchu pasażerskiego (nabrzeża) przy prawym brzegu rzeki Parsęty, zgodnie z rysunkiem planu;
  - 2) uruchomienie komunikacji wodnej turystycznej między portem a wymienioną w pkt.1 przystanią;
  - 3) dopuszcza się lokalizację innych, nie wymienionych w pkt.1 pomostów i kei służących obsłudze ruchu turystycznego.
5. W zakresie komunikacji pieszej **KX** ustala się:
- 1) realizację dodatkowych, nie będących częścią pasa drogowego ciągów pieszych i przejść, zgodnie z rysunkiem planu;
  - 2) realizację kładki pieszej z dopuszczeniem ruchu lekkich pojazdów uprzywilejowanych nad ulicą **KDG3**, zgodnie z rysunkiem planu.
6. W zakresie dróg rowerowych ustala się:
- 1) realizację wydzielonych dróg rowerowych wzdłuż ulic głównych i zbiorczych;
  - 2) dopuszczenie ruchu rowerowego w ulicach lokalnych i dojazdowych oraz wewnętrznych.

## **Rozdział 9**

### **Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej**

- § 12.** 1. W zakresie budowy, rozbudowy i modernizacji systemu zaopatrzenia w wodę ustala się:
- 1) obowiązuje zaopatrzenie w wodę z istniejącego grupowego systemu wodociągowego, zasilanego z ujęcia wody Bogucino-Rozcięcino w gm. Kołobrzeg poprzez rozbudowę i przebudowę sieci;
  - 2) nakazuje się prowadzić przewody rozdzielcze sieci wodociągowej w liniach rozgraniczających dróg – poza jezdniami, ciągów pieszych i komunikacji rowerowej o średnicach nie mniejszych jak dn 90 mm dla sieci rozdzielczej;
  - 3) dopuszcza się wymianę odcinków istniejącego wodociągu, będących w złym stanie technicznym lub o zbyt małych średnicach, oraz przełożenie odcinków sieci ze względu na kolizje z planowaną zabudową;
  - 4) dopuszcza się do czasu realizacji sieci wodociągowej pobór wody z istniejących indywidualnych ujęć wody, zgodnie z przepisami odrębnymi;
  - 5) obowiązuje zaopatrzenie w wodę na cele przeciwpożarowe z komunalnej sieci wodociągowej poprzez hydranty uliczne;
  - 6) nakazuje się budowę nowych ujęć wody lub wykorzystanie istniejących, zgodnie z przepisami szczególnymi w sprawie zasad zapewnienia zaopatrzenia w wodę w warunkach specjalnych, po uprzednim rozpoznaniu hydrogeologicznym.
2. W zakresie modernizacji, rozbudowy i budowy systemu odprowadzenia ścieków sanitarnych



## **ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

ustala się:

- 1) dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem **K** zagospodarowanie terenu oraz gabaryty obiektów i urządzeń zgodnie z wymaganiami technologicznymi oraz obowiązującymi przepisami odrębnymi;;
  - 2) nakazuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych wyłącznie systemem sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej do oczyszczalni ścieków w Grzybowie w gm. Kołobrzeg poprzez rozbudowę i przebudowę istniejącego systemu;
  - 3) ścieki technologiczne przed wprowadzeniem do systemu kanalizacji sanitarnej należy doprowadzić do stanu zbliżonego do właściwości fizykochemicznych ścieków bytowych (jest to obowiązkiem producenta ścieków);
  - 4) nakazuje się prowadzenie przewodów zbiorczych kanalizacji sanitarnej w liniach rozgraniczających dróg – poza jezdniami, ciągów pieszych i komunikacji rowerowej - o średnicach nie mniejszych jak dn 200 mm dla spływu grawitacyjnego;
  - 5) nakazuje się dla istniejącego kolektora tłoczego ścieków sanitarnych dn 800mm zachować strefę ochronną o szerokości min.12m, której linia środkowa pokrywa się z osią przewodu i w której nie należy:
    - a) wznosić budynków,
    - b) urządzać składów i magazynów,
    - c) sadzić drzew,
    - d) podejmować działalności mogącej zagrozić trwałości przewodu kanalizacyjnego;
  - 6) dopuszcza się pozostawienie istniejących rozwiązań gospodarki ściekowej dla istniejących obiektów budowlanych do czasu realizacji sieci kanalizacji sanitarnej;
  - 7) dopuszcza się lokalizację przepompowni ścieków w granicach terenów elementarnych, obsługiwanych przez te przepompownie, zgodnie z obowiązującymi przepisami szczególnymi, nie będących terenami infrastruktury technicznej oznaczonymi symbolem **K**.
3. W zakresie modernizacji, rozbudowy i budowy systemu odprowadzenia ścieków opadowych i roztopowych ustala się:
- 1) nakazuje się odprowadzenie ścieków opadowych i roztopowych istniejącym systemem kanalizacji deszczowej powiązanej z system rowów do rzeki Parsęty, Kanału Drzewnego, basenu portowego oraz rozbudowę i modernizację tego systemu;
  - 2) obowiązek oczyszczania ścieków opadowych i roztopowych, przed wprowadzeniem ich do odbiornika, z terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, parkingów i dróg (zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi) oraz z powierzchni szczelnej obiektów magazynowania i dystrybucji paliw;
  - 3) wody opadowe i roztopowe z dachów, boisk, placów oraz dróg (zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi) mogą być odprowadzane bez konieczności ich oczyszczania;
  - 4) wody opadowe i roztopowe z terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej mogą być odprowadzane do gruntu w granicach własnej działki budowlanej pod warunkiem, że ilość odprowadzanych wód nie przekroczy jego chłonności;
  - 5) dopuszcza się wykorzystanie wód opadowych nie wymagających oczyszczania do gromadzenia i użycia do nawadniania zieleni;
  - 6) nakazuje się prowadzić w liniach rozgraniczających ulic sieci kanalizacji deszczowej;
  - 7) dopuszcza się prowadzenie sieci deszczowych pod jezdniami (zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi) o średnicach kanałów deszczowych zbiorczych nie mniejszych niż dn 300 mm.
4. W zakresie budowy i przebudowy systemu zaopatrzenia w gaz ustala się:
- 1) zagospodarowanie terenu oraz gabaryty obiektów i urządzeń zgodnie z wymaganiami technologicznymi oraz obowiązującymi przepisami odrębnymi, dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem **G**;
  - 2) dopuszcza się wykorzystanie gazu przewodowego do celów bytowych, grzewczych, technologicznych;
  - 3) nakazuje się zasilanie obszaru objętego planem poprzez rozbudowę i przebudowę

- istniejącego systemu sieci gazowej średniego i niskiego ciśnienia;
- 4) nakazuje się prowadzić sieci gazowe rozdzielcze w liniach rozgraniczających dróg - poza jezdniami, ciągów pieszych i komunikacji rowerowej, o średnicach nie mniejszych jak dn 40;
  - 5) ustala się dla sieci gazowej obszar oddziaływania odpowiadający strefom kontrolowanym gazociągu (zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi), w których:
    - a) zakazuje się budowy stałych i tymczasowych budynków,
    - b) zakazuje się urządzania stałych składów i magazynów,
    - c) zakazuje się sadzenia drzew;
  - 6) dopuszcza się urządzenie parkingów nad gazociągami za zgodą operatora sieci;
  - 7) Nie wyklucza się stosowania, dla celów wymienionych w ust. 2, gazu bezprzewodowego - do czasu realizacji sieci gazowej.
5. W zakresie modernizacji, rozbudowy i budowy systemów zaopatrzenia w ciepło ustala się:
- 1) obowiązuje ucieplownienie w oparciu o realizację lokalnych i indywidualnych źródeł ciepła oraz o miejski system zaopatrzenia w ciepło za pomocą istniejących, przebudowywanych i rozbudowywanych przewodów rozdzielczych;
  - 2) dla nowych obiektów budowlanych i istniejących, poddawanych remontom, przebudowom i modernizacjom, lokalizowanych w zasięgu terenów obsługiwanych istniejącą siecią ciepłą, preferuje się zaopatrzenie w ciepło z miejskiej sieci ciepłej;
  - 3) dla budowy nowych źródeł ciepła obowiązuje zastosowanie urządzeń wykorzystujących paliwa nie powodujące ponadnormatywnego zanieczyszczenia powietrza;
  - 4) dopuszcza się realizację systemów grzewczych wykorzystujących źródła odnawialne.
6. W zakresie modernizacji, rozbudowy i budowy systemu zaopatrzenia w energię elektryczną ustala się:
- 1) zagospodarowanie terenu oraz gabaryty obiektów i urządzeń zgodnie z wymaganiami technologicznymi oraz obowiązującymi przepisami odrębnymi, dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem **E** oraz na wydzielonych do tych celów terenach (działkach) o powierzchni do 25 m<sup>2</sup> w obrębie kwartałów **MW, U, US i P**;
  - 2) nakazuje się tereny elementarne zasilать na poziomie średnich napięć siecią kablową;
  - 3) zasilanie obiektów budowlanych na poziomie niskich napięć – siecią kablową;
  - 4) nakazuje się lokalizować sieci elektroenergetyczne kablowe w liniach rozgraniczających ulic, poza jezdniami;
  - 5) ustala się dla napowietrznej sieci elektroenergetycznej o napięciu 110 kV obszar oddziaływania w pasie o szerokości 24,0 m, zgodnie z rysunkiem planu, w którym:
    - a) zakazuje się budowy stałych i tymczasowych budynków,
    - b) zakazuje się sadzenia drzew;
  - 6) ustala się dla napowietrznej sieci elektroenergetycznej o napięciu 15 kV obszar oddziaływania w pasie o szerokości 7,0 m, w którym:
    - a) zakazuje się budowy stałych i tymczasowych budynków,
    - b) zakazuje się sadzenia drzew;
  - 7) należy lokalizować stacje transformatorowe zgodnie z wymaganym zapotrzebowaniem w obrębie danego kwartału w sposób zapewniający całodobowy dostęp dla służb eksploatacyjnych oraz możliwości dojazdu ciężkiego sprzętu;
  - 8) dopuszcza się lokalizację stacji transformatorowych jako:
    - a) wolnostojące małogabarytowe, pod które ustala się nakaz wydzielenia gruntu w postaci samodzielnych działek o wielkości do 70m<sup>2</sup>, przygotowanych do materialnego przejęcia przez gestora sieci elektroenergetycznej,
    - b) wbudowane w inne budynki, dla których ustala się nakaz lokalizacji pomieszczeń na wysokości dostępnej z poziomu terenu.
7. W zakresie modernizacji, rozbudowy i budowy sieci telekomunikacji ustala się:
- 1) możliwość rozbudowy istniejącej telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej i budowy nowej, na

- terenach przeznaczonych pod infrastrukturę transportową oraz pasy techniczne;
- 2) lokalizację węzłów telekomunikacyjnych i szafek kablowych w liniach rozgraniczających ulic oraz wewnątrz terenów, ze swobodnym dostępem z drogi publicznej.
8. W zakresie gospodarki odpadami ustala się:
- 1) Obowiązek wywozu odpadów komunalnych w celu sortowania, odzysku i zagospodarowania lub utylizacji odpadów, zależnie od ich charakteru, w zakładzie unieszkodliwiania i odzysku odpadów w Grzybowie w gm. Kołobrzeg;
  - 2) nakaz gromadzenia odpadów w pojemnikach do czasowego gromadzenia odpadów z uwzględnieniem ich segregacji;
  - 3) nakaz wyznaczenia na działkach budowlanych miejsca lokalizacji pojemników do czasowego gromadzenia odpadów stałych, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi;
  - 4) dopuszcza się stosowanie zbiorczych pojemników umożliwiających selektywną zbiórkę odpadów obsługujących kilka działek budowlanych;
  - 5) zakaz lokalizacji pojemników wymienionych w ust. 4 w liniach rozgraniczających dróg publicznych;
  - 6) zakaz lokalizacji składowisk odpadów, wysypisk śmieci, wylewisk ścieków oraz lokalizacji ubojni.

## **Rozdział 10**

### **Sposoby i terminy tymczasowego zagospodarowania, urządzenia i użytkowania terenów**

- § 13. 1. Do czasu realizacji ustaleń niniejszego planu dopuszcza się utrzymanie dotychczasowego sposobu użytkowania terenu.
2. W czasie realizacji inwestycji dopuszcza się lokalizację obiektów tymczasowych, które muszą zostać usunięte w okresie do 1 roku od czasu zakończenia inwestycji i uzyskania pozwolenia na użytkowanie.

## **Dział III Przepisy szczegółowe**

### **Rozdział 11**

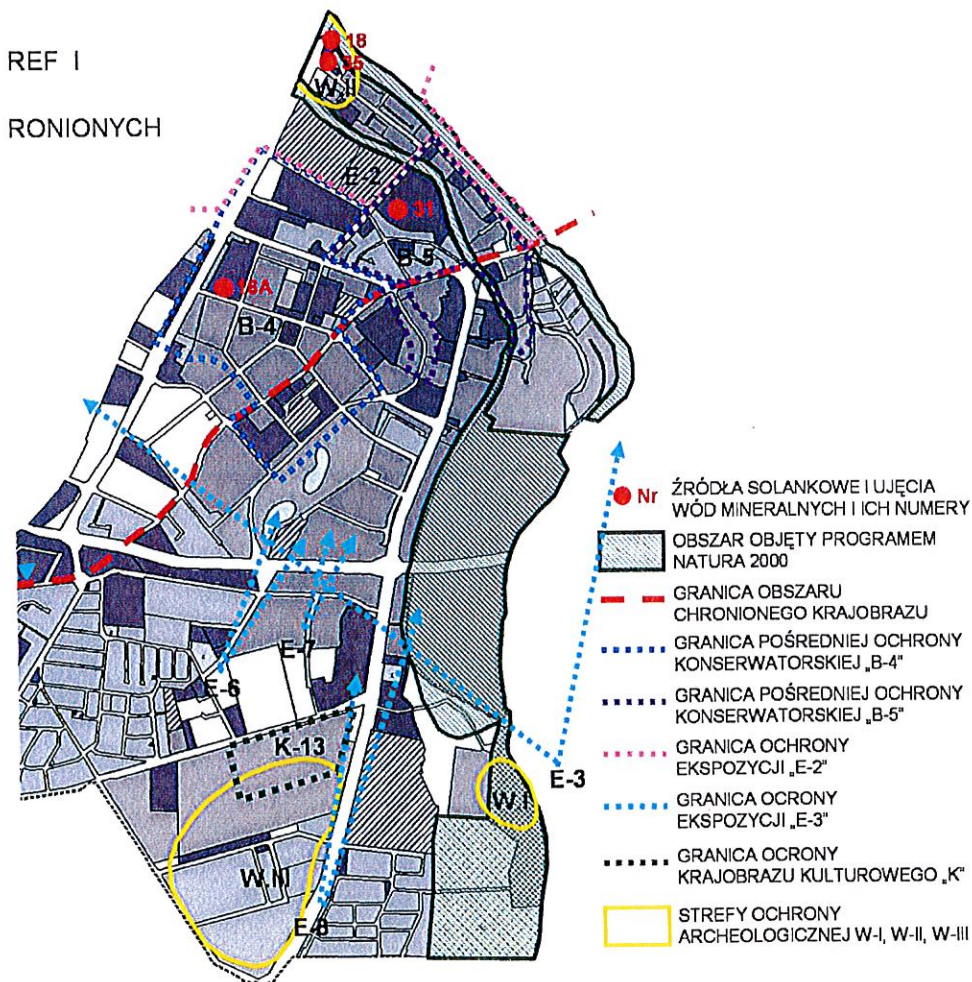
#### **Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, a także zasady i warunki scalenia i podziału nieruchomości.**

- § 14. Dla wszystkich terenów oznaczonych symbolem **PP**, ustala się:
- 1) Przeznaczenie podstawowe: pod tereny przestrzeni publicznej – plac z zielenią towarzyszącą oraz elementami małej architektury;
  - 2) Zasady zagospodarowania terenu:
    - a) zagospodarowanie w obowiązujących liniach rozgraniczających, zgodnie z rysunkiem planu,
    - b) zakaz lokalizowania zabudowy, w tym stacji transformatorowych;
  - 3) Dla terenu oznaczonego symbolem **PP1**, ustala się następujące zasady zagospodarowania terenu:
    - a) zlokalizowanie w miejscu wskazanym na rysunku planu obiektu małej architektury, tj. pomnika lub fontanny,
    - b) wytyczenie ścieżek pieszych i wprowadzenie obiektów małej architektury, w szczególności ławek;
  - 4) Dla terenu oznaczonego symbolem **PP2**, dopuszcza się lokalizację obiektów małej architektury, tj. ławek, koszy na śmieci itp;
- § 15. 1. Dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczonych symbolem **MN1** ustala się:
- 1) Przeznaczenie podstawowe: pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną - szeregową;



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM


REF I  
RONIONYCH





## USTALENIA FUNKCJONALNE


<b>PP</b>	TERENY PRZESTRZENI PUBLICZNEJ
<b>MN</b>	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ
<b>MW</b>	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ WIELORODZINNEJ
<b>U, Uo, Ua, Uk, Uz</b>	U - TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ Uo - TERENY ZABUDOWY USŁUG OŚWIATY Ua - TERENY ZABUDOWY USŁUG ADMINISTRACJI Uk - TERENY ZABUDOWY USŁUG KULTURY Uz - TERENY ZABUDOWY USŁUG ZDROWIA
<b>P</b>	TERENY OBIEKTÓW PRODUKCYJNYCH, SKŁADÓW I MAGAZYNÓW,
<b>US</b>	TERENY SPORTU I REKREACJI
<b>RO</b>	TERENY OBSŁUGI PRODUKCJI W GOSPODARSTWACH ROLNYCH, HODOWLANICH, OGRÓDNICZYCH
<b>R</b>	TERENY ROLNICZE


## OZNACZENIA STREF I OBSZARÓW PRAWNIE CHRONIONYCH



 ŹRÓDŁA SOLANKOWE I WŁECIA  
 WOD MINERALNYCH I ICH NUMERY



 GRANICA OBSZARU NATURA 2000



 GRANICA OBSZARU CHRONIONEGO  
 KRAJOBRAZU

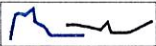

 GRANICA POŚREDNIEJ OCHRONY  
 KONSERWATORSKIEJ "B-4"


 GRANICA POŚREDNIEJ OCHRONY  
 KONSERWATORSKIEJ "B-5"


 GRANICA OCHRONY EKSPOZYCJI  
 "E-3", "E-4" - "E-6"


 GRANICA OCHRONY KRAJOBRAZU  
 KULTUROWEGO "K-13"



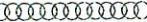








 W-II


 GRANICE OBSZRÓW ZAGROŻONYCH POWODZIĄ  
 / WAŁY PRZECIWPOWODZKOWE

**B / C**

GRANICE STREF "B" I "C" OCHRONY UZDROWISKOWEJ

## USTALENIA KOMPOZYCYJNE

	LINIA ZABUDOWY OBWIAŻUJĄCA
	LINIA ZABUDOWY NIEPRZEKRACZALNA
	SZPALER DRZEW
	PIERZEJA EKSPONOWANA
	DOMINANTA WIDOKOWA, WYSOKOŚCIOWA
	OŚ WIDOKOWA
	OŚ KOMPOZYCYJNA
	POMNIK, FONTANNA, AKCENT ARCHITEKTONICZNY
	OBIEKT DYSHARMONIZUJĄCY
	PRZEJŚCIA PIESZE / KŁADKI

## **ZALECENIA**

OBJEKT DO LIKWIDACJI

# USTALENIA OCHRONNE

OBJEKTY ZABYTKOWE CHRONIONE PLANEM MIEJSCOWYM

DRZEWIA - POMNIKI PRZYRODY

LINIA ELEKTROENERGETYCZNA 110KV  
ZE STREFĄ OCHRONNĄ 2 x 12 m

## TERENY ZIELENI I WÓD

<b>ZP</b>	TERENY ZIELENI URZĄDZONEJ (PLAC ZABAW, PARKI, ZIELEŃCE)
<b>ZC</b>	TEREN CMENTARZA
<b>ZD</b>	TERENY OGRODÓW DZIAŁKOWYCH
<b>WS</b>	TERENY WÓD POWIERZCHNIOWYCH ŚRÓDLĄDOWYCH (RZĘKI, KANAŁY, STAWY)

## TERENY KOMUNIKACJI

KDG	ULICE GŁÓWNE
KDZ	ULICE ZBIORCZE
KDL	ULICE LOKALNE
KDD	ULICE DOJAZDOWE
KX	TERENY CIĄGÓW PIESZYCH
KDp	TERENY PARKINGÓW I OBSŁUGI KOMUNIKACJI
KDW	TERENY DRÓG WEWNĘTRZNYCH
KW	TERENY KOMUNIKACJI WODNEJ

## TERENY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

E	ELEKTROENERGETYKA
G	GAZOWNICTWO
K	KANALIZACJA
Z	TERENY ZAMKNIĘTE



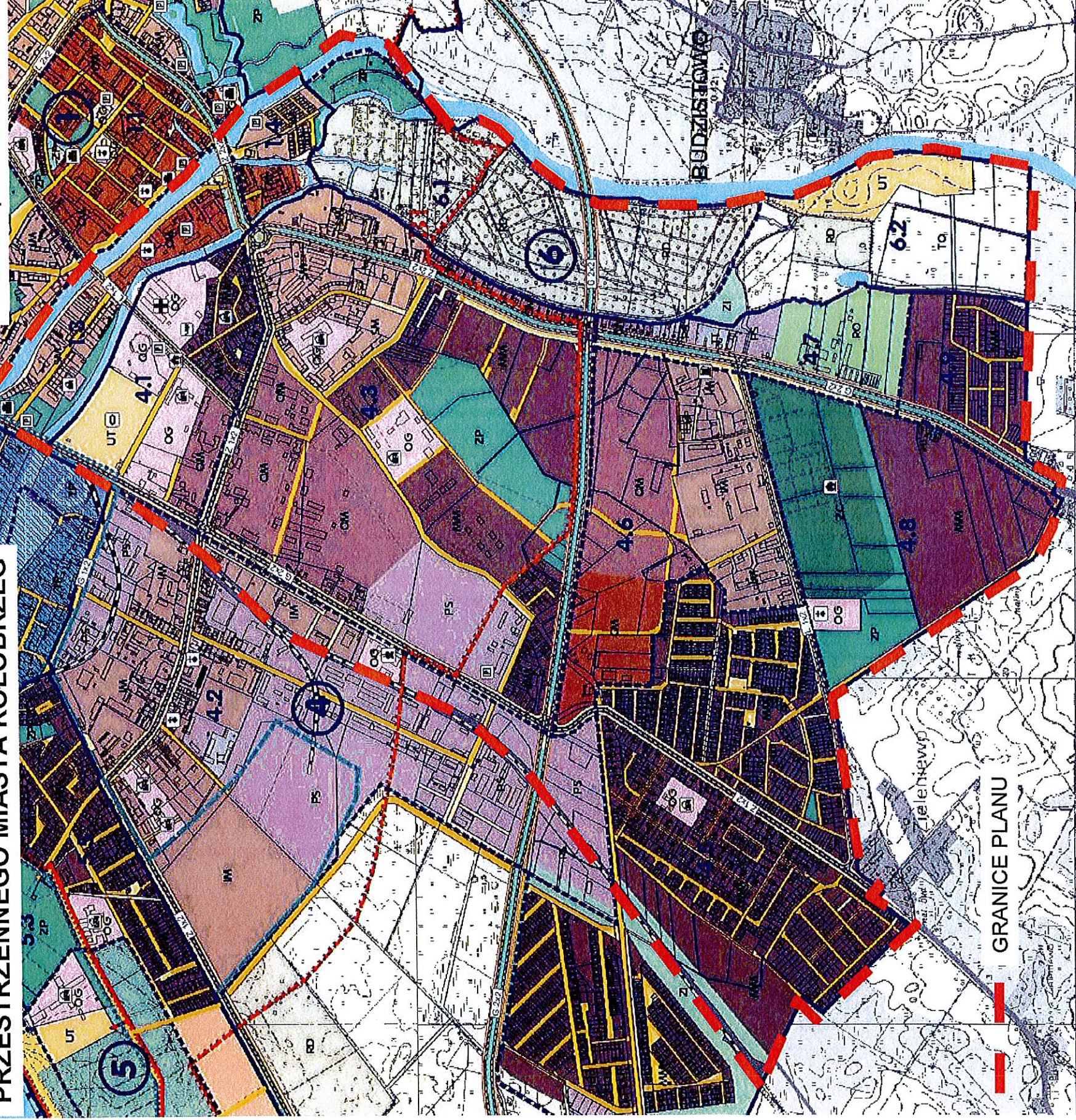
ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM





# WYRYS ZE STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA KOŁOBŻEG

Załącznik nr 2  
do uchwały nr XXV/346/08  
Rady Miasta Kołobrzeg  
z dnia 24 października 2008 r.



GRANICE I NUMERY OBSZARÓW PLANISTYCZNYCH	TERENY GOSPODARCZE I TECHNICZNE	TERENY DO ZALEŚNIA	PRZEDSZKOLE
3.2. GRANICE I NUMERY JEDNOSTEK STRUKTURALNYCH	TERENY WYŁĄCZNIENIA MIESZKANOWE	TERENY ROLNE	KOŚCIEL
TERENY MIESZKANIOWE	TERENY PRZEMYSŁU WYDOBYWCZEGO	TERENY UPRAW POLOWYCH	ZAKŁAD PRZEMYSŁOWY
TERENY WYŁĄCZNIENIA MIESZKANOWE	TERENY TECHNICZNE	TERENY OGRÓDÓW DZIAŁKOWYCH	DWURZEC AUTOBUSOWY
TERENY WYŁĄCZNIENIA MIESZKANOWE	TERENY PORTÓW I PRZYSTANI (DOCELOWE)	TERENY OGRÓDNIW	STRAŻ POŻARNA
TERENY WYŁĄCZNIENIA MIESZKANOWE	TERENY ADMINISTRACYJNY PORTU (STAN OBECNY)	TERENY ZIELENI URZĄDZONIEJ	PARKINGI OGÓLNOODSTĘPNE
TERENY WYŁĄCZNIENIA MIESZKANOWE	TERENY KOMUNIKACJI	TERENY PARKÓW I SKWERÓW	POMNIKI
TERENY WYŁĄCZNIENIA MIESZKANOWE	TERENY KOMUNIKACJI KOLEJOWEJ	TERENY ZIELENI IZOLACYJNEJ	STACJE PALIW
TERENY WYŁĄCZNIENIA MIESZKANOWE	TERENY KOMUNIKACJI PIESZEJ	TERENY ZIELENI CHENTARNEJ	GRANICE TERENÓW
TERENY WYŁĄCZNIENIA MIESZKANOWE	TERENY KOMUNIKACJI DROGOWEJ	TERENY PARKÓW LEŚNYCH	STREFA "A" OCHRONY UZDROWISKA
TERENY WYŁĄCZNIENIA MIESZKANOWE	TERENY ZAPLECZA KOMUNIKACJI	LOTNISKO	STREFA "B1" OCHRONY UZDROWISKA
TERENY WYŁĄCZNIENIA MIESZKANOWE	TERENY NIEBUDOWLANE	TERENY SPORTOWE	PAS OCHRONY WYBRZEŻA
TERENY WYŁĄCZNIENIA MIESZKANOWE	TERENY LASÓW	SZPITAL	PAS TECHNICZNY WYBRZEŻA
TERENY WYŁĄCZNIENIA MIESZKANOWE	WODY OTWARTE	PORTY I PRZYSTANIE	OROSZAR GÓRNICZY, ROROWINY (1)
TERENY WYŁĄCZNIENIA MIESZKANOWE	TERENY WYDZIAŁU PIŁ	SZKOŁA	SOLANKI (2)
TERENY WYŁĄCZNIENIA MIESZKANOWE	TERENY OTWARTE	MUSEUM	ŹRÓDŁAWÓD MINERALNYCH

4



## Współrzędne geodezyjne sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami

Pkt.	X	Y
S1	6002621.08	5537055.71
S2	6002626.90	5537044.92
S3	6002637.95	5537042.94
S4	6002654.00	5537043.66
S5	6002674.99	5537044.60
S6	6002699.05	5537045.68
S7	6002725.72	5537046.88
S8	6002750.61	5537048.00
S9	6002753.57	5537016.83
S10	6002755.28	5536998.89
S11	6002757.30	5536977.72
S12	6002759.31	5536956.58
S13	6002761.01	5536938.65
S14	6002762.98	5536918.03
S15	6002765.28	5536893.84
S16	6002655.51	5537006.35
S17	6002656.28	5536987.41
S18	6002657.37	5536960.62
S19	6002657.75	5536951.32
S20	6002657.97	5536945.76
S21	6002659.06	5536919.01
S22	6002659.34	5536911.93
S23	6002660.46	5536884.36
S24	6002660.79	5536876.22
S25	6002661.37	5536861.97
S5A	6002674.78	5537060.76
S26	6002674.57	5537076.73
S27	6002673.34	5537109.59
S28	6002672.86	5537122.60
S29	6002672.54	5537131.05
S30	6002672.10	5537142.78
S31	6002677.80	5537147.59
S32	6002710.87	5537150.68
S33	6002733.48	5537152.79
S34	6002741.09	5537148.01
S35	6002744.15	5537115.89
S36	6002746.39	5537092.36
S2.1	6002627.10	5537035.64
S3.1	6002637.72	5537048.08
S6.1	6002698.82	5537050.83
S5.1	6002675.30	5537037.75
S7.1	6002725.49	5537052.03
S7.2	6002726.03	5537040.04
S9.1	6002745.05	5537016.03
S10.1	6002746.73	5536998.09
S11.1	6002748.72	5536976.92
S12.1	6002750.70	5536955.77
S13.1	6002752.39	5536937.84
S14.1	6002754.33	5536917.22
S15.1	6002756.60	5536893.02

S16.1	6002660.49	5537006.55
S16.2	6002648.50	5537006.07
S17.1	6002661.24	5536987.67
S18.1	6002662.31	5536960.82
S18.2	6002650.31	5536960.34
S19.1	6002662.68	5536951.51
S20.1	6002650.90	5536945.47
S21.1	6002663.97	5536919.21
S22.1	6002664.25	5536912.13
S22.2	6002652.28	5536911.65
S23.1	6002665.35	5536884.55
S24.1	6002653.70	5536875.94
S25.1	6002666.24	5536862.16
S25.2	6002654.27	5536861.69
S5A.1	6002671.17	5537060.71
S26.1	6002680.56	5537076.96
S26.2	6002670.57	5537076.59
S27.1	6002679.34	5537109.82
S27.2	6002669.34	5537109.44
S28.1	6002678.85	5537122.83
S29.1	6002668.54	5537130.90
S30.1	6002668.10	5537142.63
S31.1	6002677.44	5537151.34
S32.1	6002710.52	5537154.43
S32.2	6002711.45	5537144.47
S33.1	6002733.13	5537156.54
S35.1	6002735.76	5537115.10
S36.1	6002737.97	5537091.57



## Współrzędne geodezyjne sieci wodociągowej z odgałęzieniami

Pkt.	X	Y
W1	6002617.09	5537039.81
W2	6002618.76	5537037.12
W2A	6002619.71	5537037.15
W3	6002632.61	5537037.59
W3A	6002639.61	5537037.82
W3B	6002650.60	5537038.19
W4	6002657.58	5537038.43
W5	6002664.14	5537038.68
W5	6002680.96	5537039.35
W5A	6002725.93	5537041.11
W6	6002745.69	5537041.89
W7	6002746.75	5537030.43
W8	6002748.21	5537014.73
W9	6002748.77	5537008.72
W10	6002750.24	5536992.94
W11	6002752.31	5536970.60
W12	6002754.24	5536949.86
W12A	6002755.26	5536938.91
W13	6002755.96	5536931.38
W14	6002757.80	5536911.52
W15	6002759.83	5536889.64
W16	6002761.99	5536866.93
W17	6002762.03	5536866.54
W18	6002658.02	5537026.47
W19	6002658.08	5537024.91
W20	6002658.95	5537003.09
W21	6002658.99	5537000.21
W22	6002659.06	5536998.35
W23	6002659.67	5536981.89
W24	6002660.16	5536968.48
W25	6002660.29	5536965.33
W26	6002661.07	5536946.09
W27	6002661.34	5536939.80
W28	6002661.84	5536928.01
W29	6002662.33	5536916.25
W30	6002662.80	5536905.17
W31	6002663.45	5536889.91
W32	6002663.51	5536888.29
W33	6002664.50	5536864.95
W34	6002665.03	5536852.40
W35	6002665.11	5536850.52
W36	6002661.15	5536846.22
W37	6002646.30	5536841.30
W38	6002642.24	5536838.93
W39	6002625.52	5536833.47
W40	6002618.77	5536832.55
W41	6002608.85	5536829.52
W42	6002575.74	5536821.11
W43	6002566.60	5536817.90
W44	6002565.53	5536817.94
W45	6002680.16	5537060.88

W45A	6002680.10	5537062.59
W46	6002679.64	5537074.83
W47	6002679.23	5537085.86
W48	6002678.58	5537103.15
W49	6002678.49	5537105.72
W50	6002677.76	5537125.14
W51	6002677.56	5537130.65
W52	6002677.33	5537136.87
W53	6002678.68	5537138.37
W54	6002683.12	5537143.32
W55	6002684.23	5537143.43
W56	6002698.74	5537144.88
W57	6002704.15	5537145.42
W58	6002723.23	5537147.33
W59	6002728.83	5537147.89
W60	6002736.31	5537141.59
W61	6002737.37	5537130.22
W62	6002739.46	5537108.00
W63	6002741.56	5537085.60
W64	6002743.76	5537062.30
W3.1	6002632.15	5537047.83
W7.1	6002743.73	5537030.15
W9.1	6002745.76	5537008.44
W10.1	6002747.24	5536992.65
W11.1	6002749.34	5536970.32
W12.1	6002751.29	5536949.58
W13.1	6002753.03	5536931.10
W14.1	6002754.89	5536911.24
W15.1	6002756.94	5536889.37
W18.1	6002647.64	5537026.09
W19.1	6002659.76	5537024.97
W20.1	6002660.62	5537003.15
W22.1	6002648.81	5536997.98
W23.1	6002661.47	5536981.96
W24.1	6002650.00	5536968.11
W25.1	6002662.12	5536965.48
W26.1	6002662.89	5536946.16
W27.1	6002651.14	5536939.37
W28.1	6002663.62	5536928.08
W29.1	6002652.07	5536915.82
W30.1	6002664.53	5536905.24
W31.1	6002665.14	5536889.98
W32.1	6002653.23	5536887.86
W33.1	6002654.15	5536864.51
W45.1	6002681.16	5537060.92
W45A.1	6002671.11	5537062.21
W46.1	6002670.65	5537074.49
W47.1	6002680.23	5537085.90
W48.1	6002669.59	5537102.82
W49.1	6002679.49	5537105.75
W50.1	6002668.77	5537124.81
W51.1	6002678.56	5537130.69
W53.1	6002677.45	5537139.47
W53.2	6002668.23	5537139.13

W55.1	6002683.43	5537151.90
W57.1	6002703.38	5537153.76
W58.1	6002722.41	5537155.53
W61.1	6002734.37	5537129.93
W62.1	6002736.45	5537107.72
W63.1	6002738.56	5537085.31
W64.1	6002740.74	5537062.02
HP1	6002619.78	5537034.89
HP2	6002746.14	5537014.54
HP3	6002759.15	5536866.66
HP4	6002660.36	5537000.26
HP5	6002666.29	5536852.45
HP6	6002698.88	5537143.78

## KARTA REJETRACYJNA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

[nr 2 z 2]

**OBREB:** 0016 miasta Kolobrzeg, dz.nr 467,68,445,450,451,483  
**JEDN. EWIDENCYJNA:** 320801...1 Kolobrzeg gm. miejska  
 Powiat: kolobrzegi  
 Woj. zachodniopomorskie  
**SKALA:** 1:500  
**Układ współrzędnych '2000' (15)**  
**Poziom odniesienia wysokości Kronsztadt'86**  
**Wykonano w ramach pracy geodezyjnej**  
**ID: 6640.2266.2017**

**GEOBUS**  
**PRACOWNIA GEODEZYJNA**  
 inż. Katarzyna Sochacka-Ostrówka  
 ul. Wiedeńska 1A/3, 78-100 Kolobrzeg  
 tel. +48 534 577 133  
 NIP 857-167-35-12 REGON: 142602970

(pieczęć lub nazwa firmy wykonawcy)

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:

1. standardowego opracowania kartograficznego uzyskanego z PODGiK w Kolobrzegu
2. danych branzowych części uzbrojenia podziemnego (w przypadku, gdy wywiad został wykonany)\*
3. pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta (w przypadku, gdy takie zostały wskazane)\*
4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy\*

W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 322.134-1145 podlegające ochronie na podstawie art. 15 ust.1 w związku z art.48 ust.1 pkt.3 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne.

Na mapie do celów projektowych, w granicach projektowanej inwestycji, wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: ks.w-141/2017, t-394/2017, e-255/2017, w-315/2017, g-276/2017, g-335/2017, e-79/2013

Przedstawiony przebieg granic w zakresie aktualizacji został / nie został\* prawnie ustalony.

- Na mapie do celów projektowych, w granicach projektowanej inwestycji
- wyróżniono linię przerywaną w kolorze brązowym grunty obciążone służebnościami gruntowymi i jawionymi w KW\*
  - nie znajdują się grunty obciążone służebnościami gruntowymi i jawionymi w KW \*
  - mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi \*

Informacje dotyczące zawartości nośnika z danymi cyfrowymi:

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

Lp.	Nazwa folderu/pliku	Wielkość folderu/pliku
1.	Potop.dxf	4 880 321 B
2.	ksztalty.shx	817 B
Łączna zawartość nośnika:		4 881 138 B

## 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 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 branzowych (w sytuacji, gdy wywiad branzowy został przeprowadzony) 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 litery; dla danych branzowych – z literą B; dla pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną – z literą A; pozyskanych w drodze digitalizacji lub wektoryzacji rastra – z literą D; pochodzących z narały koordynacyjnej 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

**Data opracowania mapy do celów projektowych:**  
**05-10-2017r.**

UWIERZYTELNIENIE ORGANU:

**MAPĘ OPRACOWAŁ:**  
 (imię i nazwisko)

**GEODETA UPRAWNIONY:**  
 (imię i nazwisko, nr uprawnień)

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Katarzyna Sochacka-Ostrówka  
 uprawnienia nadane przez GSK  
 Nr 20972 zakres 891 i 912

**STAROSTA KOŁOBRZESKI**

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zostały opublikowane w oficjalnej ewidencji materialnej powiatowego zarządu geodezyjnego i kartograficznego pod numerem

P.3208. 2017.12.005  
 6610. 2266.2017  
 Nr kanc. pracy

19.10.2017  
 Data wpisania operatu do ewid. map powiatu

Z up. STAROSTY

Franciszek Waszkiewicz  
 osoba odpowiedzialna za ewidencję map

PODINSPEKTOR

\* niepotrzebne skreślić

**ZA ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM**




Mapę do celów projektowych uzupełnioną o: proj. e-255/2017, proj. e-568/2017, proj. e-652/2017, proj. t-394/2017, proj. w-315/2017, proj. k-567/2017  
Licencja nr 8642.416.2018\_3208\_CL.1 z dnia 01-03-2018r.

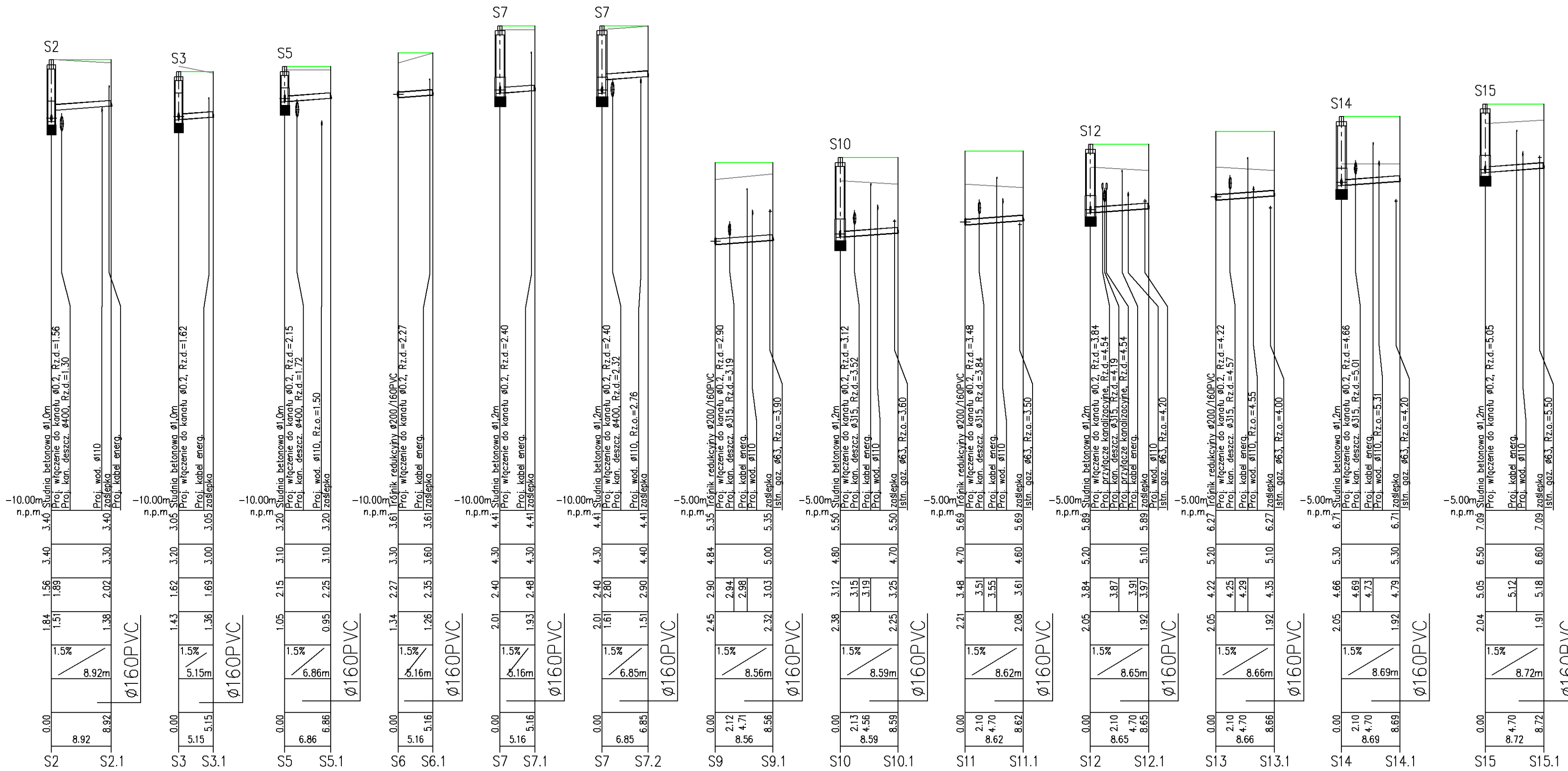



**LEGENDA:**

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej Ø200PVC z odgałęzieniami Ø160PVC
- proj. sieć wodociągowa dn90/110 PE100 SDR17 z odgałęzieniami dn 32 PE100 RC SDR11
- proj. hydrant nadziemny DN80
- granice działek

 <b>ADKON</b>	ADKON ARKADY DRZEWIŃSKI TEL. 669-364-157 E-MAIL: BIURO@ADKON.PL SZCZECIN, PL NIP: 888-000-82-30	
	<b>OBJEKT:</b> Sieć kanalizacji sanitarnej Ø200/PW/1-C z odgałęzieniami Ø160/PW/1-0 oraz sekcji wodociągowej dn.80/110P/2 z odgałęzieniami dn.32P/2	
<b>ADRES INWESTYCJI:</b> m. Kolobrzeg, ul. Zamysłowski (dz. nr 450), Pobipięty (dz. nr 445), Sapiechy (dz. nr 467), Radziwiła (dz. nr 451), Wołydołojęzkiego (dz. nr 68), obęrg 16		
<b>PROJEKTANT:</b> mgr Inż. Arkady Drzeziński ul. ZAP/0052/PWBS/17 sekcji, instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: odgarnięcia, wylewów, kłopotów, wod. kłopotów przebiegających bez ograniczeń		<b>PODPIS:</b> SPRAWOZDAJCZU
mgr inż. Michał Komar, ul. nr ZAP/0215/005/13 sekcji, instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: odgarnięcia, wylewów, kłopotów, wod. kłopotów przebiegających bez ograniczeń		<b>PODPIS:</b> BRANŻA:
Sanitarna	02.20.18	NR RYS.:
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:
Projekt zagospodarowania terenu		1:500





	ADKON ADRIAN DRZEWUCKI TEL. 609 364 497 E-MAIL: BIURO@ADKON.SZCZECIN.PL NIP: 851-301-62-00		
<b>OBIĘKCI:</b>			
Sieć kanalizacji sanitarnej Ø200PVC z odgałęzieniami Ø160PVC oraz sieć wodociągowa dn50/110PE z odgałęzieniami dn32PE			
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>			
m. Kolobrzeg, ul. Zamojskiego (dz. nr 450), Pobłociny (dz. nr 445), Sapieży (dz. nr 467), Radziwiłła (dz. nr 451), Wołodyżowskiego (dz. nr 68), obręb 16			
<b>PROJEKTANT:</b>			<b>PODPIS:</b>
mgr inż. Adrian Drzewucki upr. nr ZAP/0052/PWB/S/17 specj. instalatora w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych; wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan. do projektowania bez ograniczeń			<b>PODPIS:</b>
<b>SPRAWDZAJĄCY:</b>			
mgr inż. Michał Koman upr. nr ZAP/0215/POOS/S/13 specj. instalatora w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych; wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan. do projektowania bez ograniczeń			<b>NR RYS.:</b>
<b>BRANŻA:</b> Sanitarna	<b>DATA:</b> 02.2018	<b>SKALA:</b> 1:100/500	
<b>NAZWA RYSUNKU:</b>			<b>S2</b>
Profil podłożny kanalizacji sanitarnej, cz. 1			

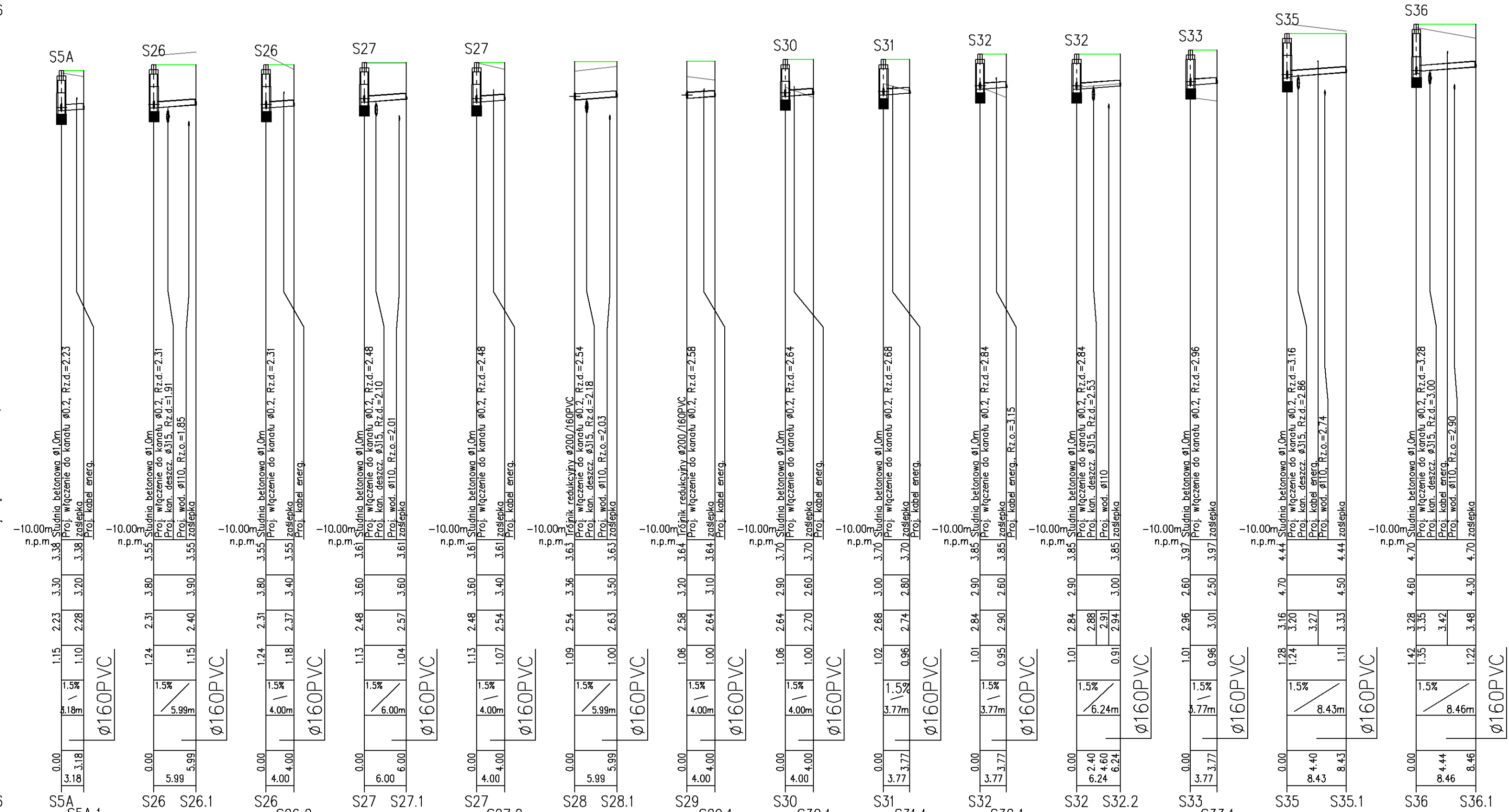
dz. nr 445 dr


dz. nr 467 dr

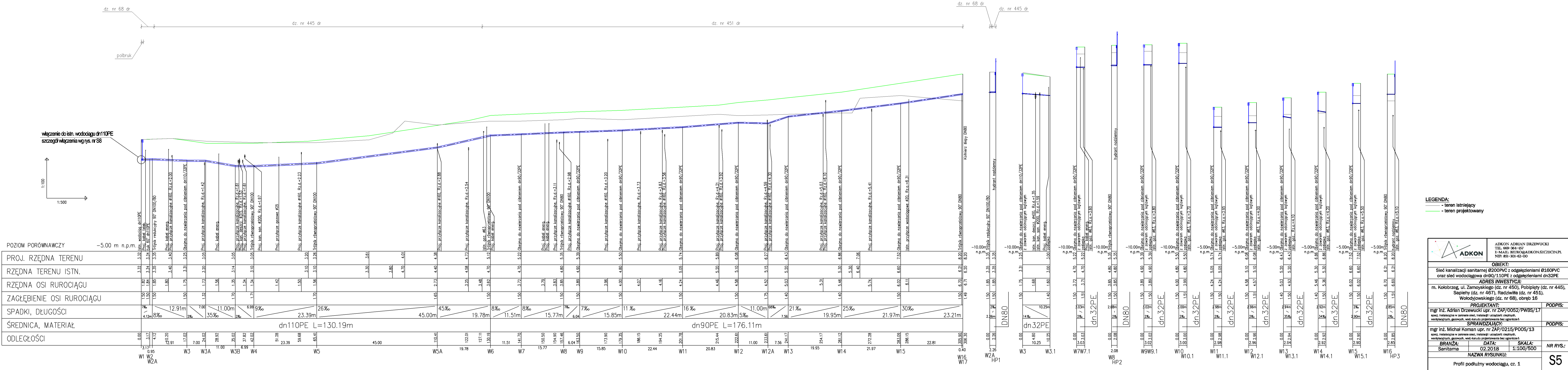
POZIOM PORÓWNAWCZY -10.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	RZĘDNA TERENU ISTN.	RZĘDNA DNA KANAŁU	ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	SPADKI, DŁUGOŚCI	ŚREDNICA, MATERIAŁ	ODLEGŁOŚCI
3.05	2.80	1.94	1.11	0.5%		0.00
3.57	3.30	1.97				5.35
3.57	3.30	1.98				7.56
3.57	3.30	2.01				14.73
3.57	3.30	2.03				17.33
3.57	3.30	2.11				33.40
3.57	3.30	2.13	1.22			37.34
3.57	3.30	2.17				45.46
3.57	3.30	2.22				56.30
3.57	3.30	2.24				60.07
3.57	3.30	2.32				75.36
3.57	3.30	2.36				83.11
3.57	3.30	2.52				9.31
3.57	3.30	2.52				92.42
3.57	3.30	2.62				56.97
3.57	3.30	2.73				97.98
3.57	3.30	2.85				104.07
3.57	3.30	3.11				110.32
3.57	3.30	3.16				124.75
3.57	3.30	3.23				127.65
3.57	3.30	3.23				131.84
3.57	3.30	3.23				134.81
3.57	3.30	3.23				136.58
3.57	3.30	3.23				137.58
3.57	3.30	3.23				138.58
3.57	3.30	3.23				139.58
3.57	3.30	3.23				140.58
3.57	3.30	3.23				141.58
3.57	3.30	3.23				142.58
3.57	3.30	3.23				143.58
3.57	3.30	3.23				144.58
3.57	3.30	3.23				145.58
3.57	3.30	3.23				146.58
3.57	3.30	3.23				147.58
3.57	3.30	3.23				148.58
3.57	3.30	3.23				149.58
3.57	3.30	3.23				150.58
3.57	3.30	3.23				151.58
3.57	3.30	3.23				152.58
3.57	3.30	3.23				153.58
3.57	3.30	3.23				154.58
3.57	3.30	3.23				155.58
3.57	3.30	3.23				156.58
3.57	3.30	3.23				157.58
3.57	3.30	3.23				158.58
3.57	3.30	3.23				159.58
3.57	3.30	3.23				160.58
3.57	3.30	3.23				161.58
3.57	3.30	3.23				162.58
3.57	3.30	3.23				163.58
3.57	3.30	3.23				164.58
3.57	3.30	3.23				165.58
3.57	3.30	3.23				166.58
3.57	3.30	3.23				167.58
3.57	3.30	3.23				168.58
3.57	3.30	3.23				169.58
3.57	3.30	3.23				170.58
3.57	3.30	3.23				171.58
3.57	3.30	3.23				172.58
3.57	3.30	3.23				173.58
3.57	3.30	3.23				174.58
3.57	3.30	3.23				175.58
3.57	3.30	3.23				176.58
3.57	3.30	3.23				177.58
3.57	3.30	3.23				178.58
3.57	3.30	3.23				179.58
3.57	3.30	3.23				180.58
3.57	3.30	3.23				181.58
3.57	3.30	3.23				182.58
3.57	3.30	3.23				183.58
3.57	3.30	3.23				184.58
3.57	3.30	3.23				185.58
3.57	3.30	3.23				186.58
3.57	3.30	3.23				187.58
3.57	3.30	3.23				188.58
3.57	3.30	3.23				189.58
3.57	3.30	3.23				190.58
3.57	3.30	3.23				191.58
3.57	3.30	3.23				192.58
3.57	3.30	3.23				193.58
3.57	3.30	3.23				194.58
3.57	3.30	3.23				195.58
3.57	3.30	3.23				196.58
3.57	3.30	3.23				197.58
3.57	3.30	3.23				198.58
3.57	3.30	3.23				199.58
3.57	3.30	3.23				200.58
3.57	3.30	3.23				201.58
3.57	3.30	3.23				202.58
3.57	3.30	3.23				203.58
3.57	3.30	3.23				204.58
3.57	3.30	3.23				205.58
3.57	3.30	3.23				206.58
3.57	3.30	3.23				207.58
3.57	3.30	3.23				208.58
3.57	3.30	3.23				209.58
3.57	3.30	3.23				210.58
3.57	3.30	3.23				211.58
3.57	3.30	3.23				212.58
3.57	3.30	3.23				213.58
3.57	3.30	3.23				214.58
3.57	3.30	3.23				215.58
3.57	3.30	3.23				216.58
3.57	3.30	3.23				217.58
3.57	3.30	3.23				218.58
3.57	3.30	3.23				219.58
3.57	3.30	3.23				220.58
3.57	3.30	3.23				221.58
3.57	3.30	3.23				222.58
3.57	3.30	3.23				223.58
3.57	3.30	3.23				224.58
3.57	3.30	3.23				225.58
3.57	3.30	3.23				226.58
3.57	3.30	3.23				227.58
3.57	3.30	3.23				228.58
3.57	3.30	3.23				229.58
3.57	3.30	3.23				230.58
3.57	3.30	3.23				231.58
3.57	3.30	3.23				232.58
3.57	3.30	3.23				233.58
3.57	3.30	3.23				234.58
3.57	3.30	3.23				235.58
3.57	3.30	3.23				236.58
3.57	3.30	3.23				237.58
3.57	3.30	3.23				238.58
3.57	3.30	3.23				239.58
3.57	3.30	3.23				240.58
3.57	3.30	3.23				241.58
3.57	3.30	3.23				242.58
3.57	3.30	3.23				243.58
3.57	3.30	3.23				244.58
3.57	3.30	3.23				245.58
3.57	3.30	3.23				246.58
3.57	3.30	3.23				247.58
3.57	3.30	3.23				248.58
3.57	3.30	3.23				249.58
3.57	3.30	3.23				250.58
3.57	3.30	3.23				251.58
3.57	3.30	3.23				252.58
3.57	3.30	3.23				253.58
3.57	3.30	3.23				254.58
3.57	3.30	3.23				255.58
3.57	3.30	3.23				256.58
3.57	3.30	3.23				257.58
3.57	3.30	3.23				258.58
3.57	3.30	3.23				259.58
3.57	3.30	3.23				260.58
3.57	3.30	3.23				261.58
3.57	3.30	3.23				262.58
3.57	3.30	3.23				263.58
3.57	3.30	3.23				264.58
3.57	3.30	3.23				265.58
3.57	3.30	3.23				266.58
3.57	3.30	3.23				267.58
3.57	3.30	3.23				268.58
3.57	3.30	3.23				269.58
3.57	3.30	3.23				270.58
3.57	3.30	3.23				271.58
3.57	3.30	3.23				272.58
3.57	3.30	3.23				273.58
3.57	3.30	3.23				274.58
3.57	3.30	3.23				275.58
3.57	3.30	3.23				276.58
3.57	3.30	3.23				277.58
3.57	3.30	3.23				278.58
3.57	3.30	3.23				279.58
3.57	3.30	3.23				280.58
3.57	3.30	3.23				281.58
3.57	3.30	3.23				282.58
3.57	3.30	3.23				283.58
3.57	3.30	3.23				284.58
3.57	3.30	3.23				285.58
3.57	3.30	3.23				286.58
3.57	3.30	3.23				287.58
3.57	3.30	3.23				288.58
3.57	3.30	3.23				289.58
3.57	3.30	3.23				290.58
3.57	3.30	3.23				291.58
3.57	3.30	3.23				292.58
3.57	3.30	3.23				293.58
3.57	3.30	3.23				294.58
3.57	3.30	3.23				295.58
3.57	3.30	3.23				296.58
3.57	3.30	3.23				297.58
3.57	3.30	3.23				298.58
3.57	3.30	3.23				299.58
3.57	3.30	3.23				300.58
3.57	3.30	3.23				301.58
3.57	3.30	3.23				302.58
3.57	3.30	3.23				303.58
3.57	3.30	3.23				304.58
3.57	3.30	3.23				305.58
3.57	3.30	3.23				306.58
3.57	3.30	3.23				307.58
3.57	3.30	3.23				308.58
3.57	3.30	3.23				309.58
3.57	3.30	3.23				310.58
3.57	3.30	3.23				311.58
3.57	3.30	3.23				312.58
3.57	3.30	3.23				313.58
3.57	3.30	3.23				314.58
3.57	3.30	3.23				315.58
3.57	3.30	3.23				316.58
3.57	3.30	3.23				317.58
3.57	3.30	3.23				318.58
3.57	3.30	3.23				319.58
3.57	3.30	3.23				320.58
3.57	3.30	3.23				321.58
3.57	3.30	3.23				322.58
3.57	3.30	3.23				323.58
3.57	3.30	3.23				324.58
3.57	3.30	3.23				325.58
3.57	3.30	3.23				326.58
3.57	3.30	3.23				327.58
3.57	3.30	3.23				328.58
3.57	3.30	3.23				329.58
3.57	3.30	3.23				330.58
3.57	3.30	3.23				331.58
3.57	3.30	3.23				332.58
3.57	3.30	3.23				333.58
3.57	3.30	3.23				334.58
3.57	3.30	3.23				335.58
3.57	3.30	3.23				336.58
3.57	3.30	3.23				337.58
3.57	3.30	3.23				

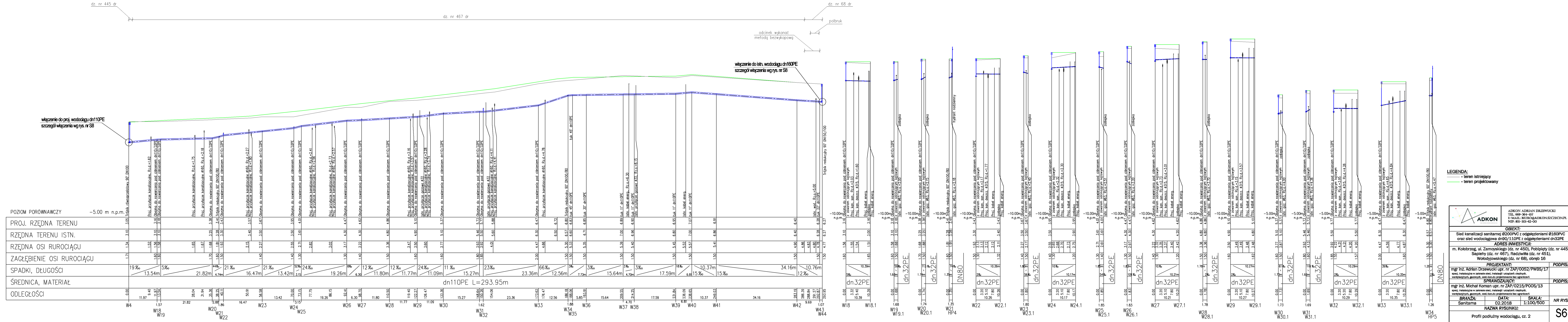




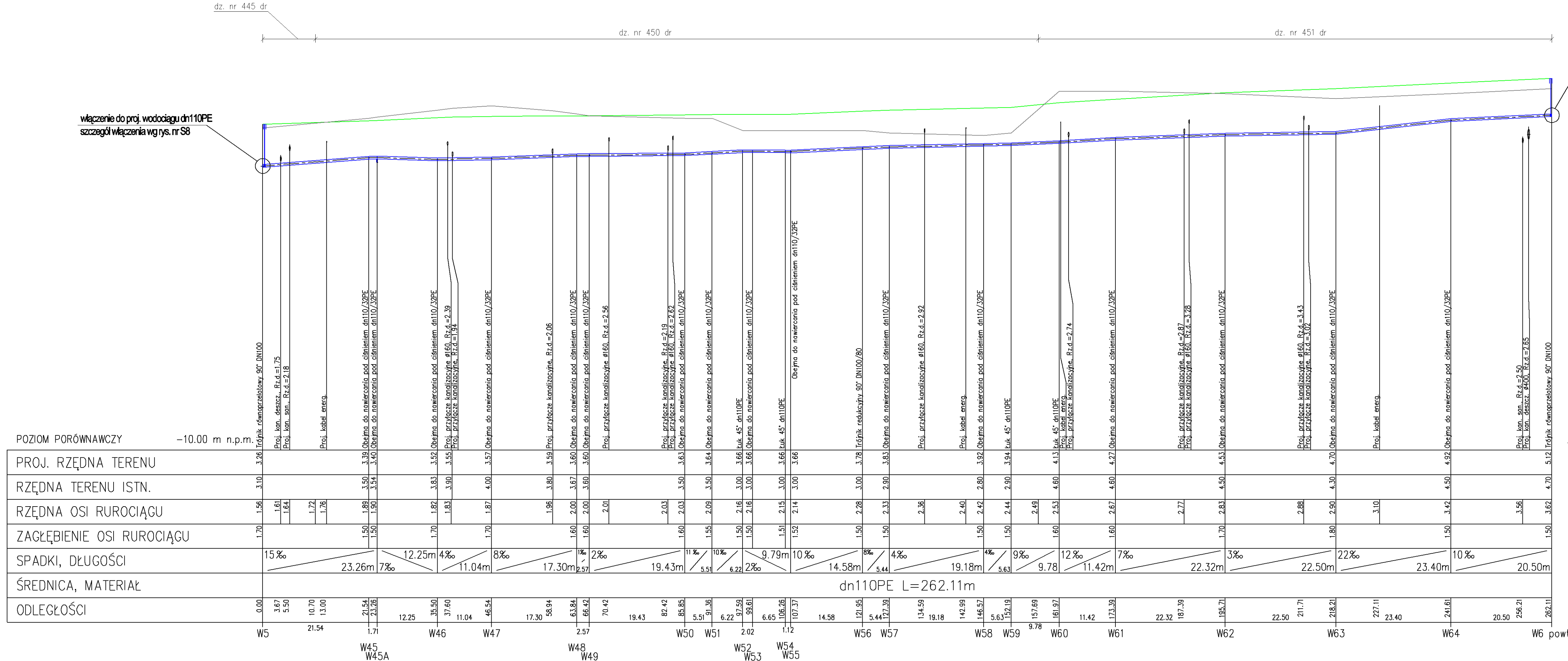
 <b>ADKON</b> <small>WYKONAWCA I PROJEKTANT</small>		<b>ADKON ADRIAN DRZEWUCKI</b> TEL. 669-364-157 E-MAIL: BIURO@ADKON.SICZECIN.PL NIP: 851-301-62-00	
<b>OBJEKT:</b>			
Sieć kanalizacji sanitarnej Ø200PVC z odgałęzieniami Ø160PVC oraz sieć wodociągowa dn90/110PE z odgałęzieniami dn32PE			
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>			
m. Kolobrzeg, ul. Zamysłowskię (dz. nr 450), Pobipięty (dz. nr 445), Sapiechy (dz. nr 467), Radziwiła (dz. nr 451), Wołodzowskiego (dz. nr 68), obręb 16			
<b>PROJEKTANT:</b>			<b>PODPIS:</b>
mgr inż. Adrian Drzewucki upr. nr ZAP/0052/PWB5/17 specj. instalowania w zakresie sieć, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod-kan do projektowania bez ograniczeń			<b>PODPIS:</b>
<b>SPRAWDZAJĄCY:</b>			
mgr inż. Michał Koman upr. nr ZAP/0215/POOS/13 specj. instalowania w zakresie sieć, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod-kan do projektowania bez ograniczeń			
<b>BRANŻA:</b>	<b>DATA:</b>	<b>SKALA:</b>	<b>NR RYS.:</b>
Sanitarna	02.2018	1:100/500	
<b>NAZWA RYSUNKU:</b>			<b>S4</b>
Profil podłużny kanalizacji sanitarnej, cz. 3			











włączenie do proj. wodociągu dn110PE  
szczegóły włączenia wg rys. nr S8

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

zalepka

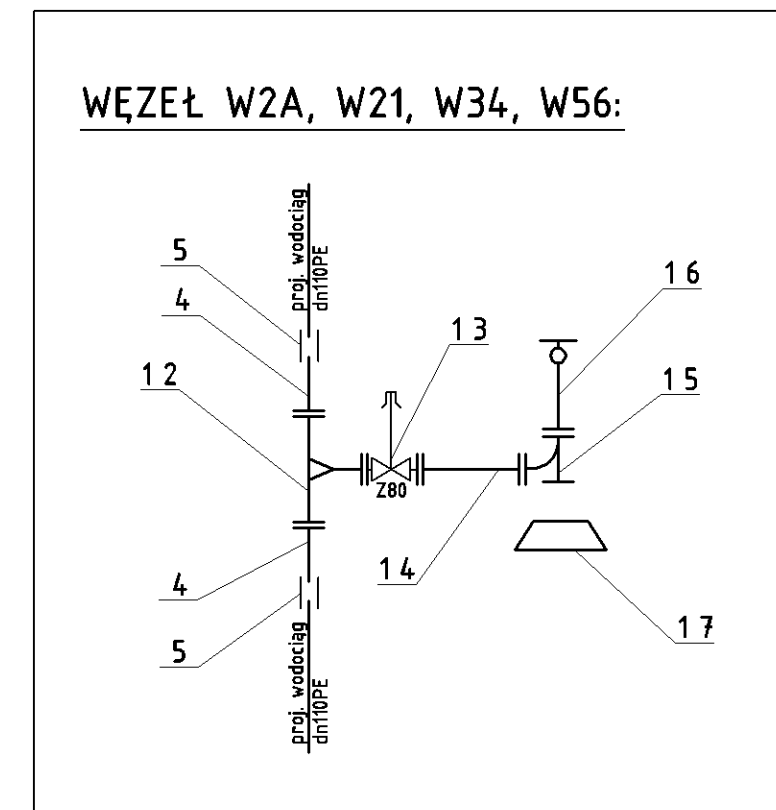
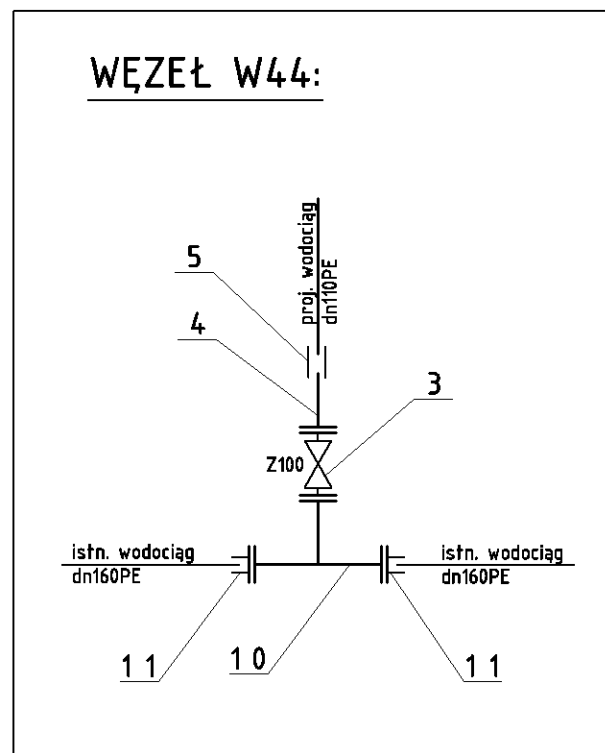
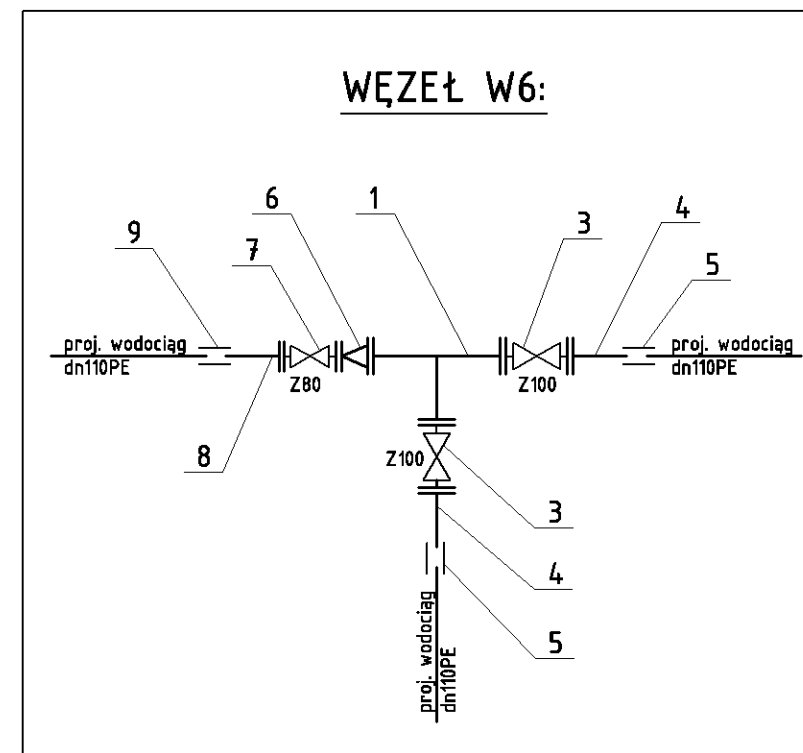
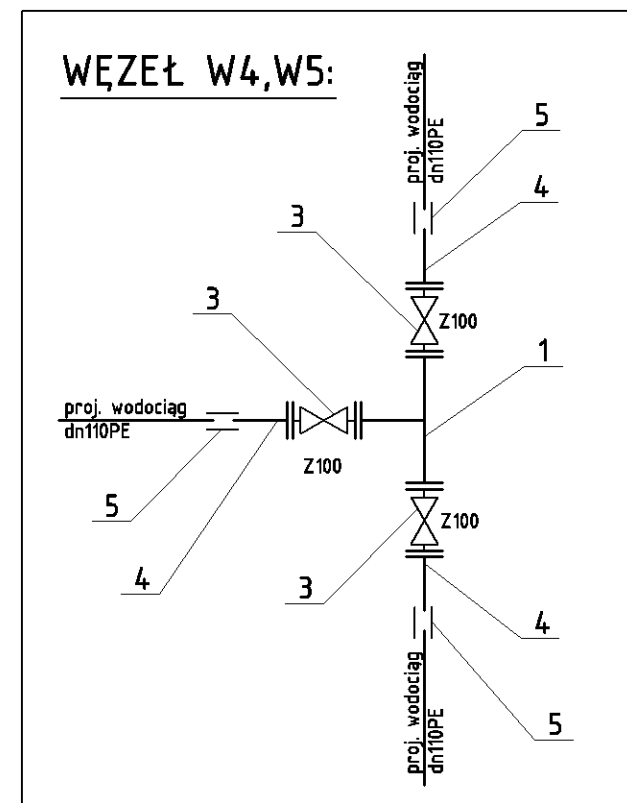
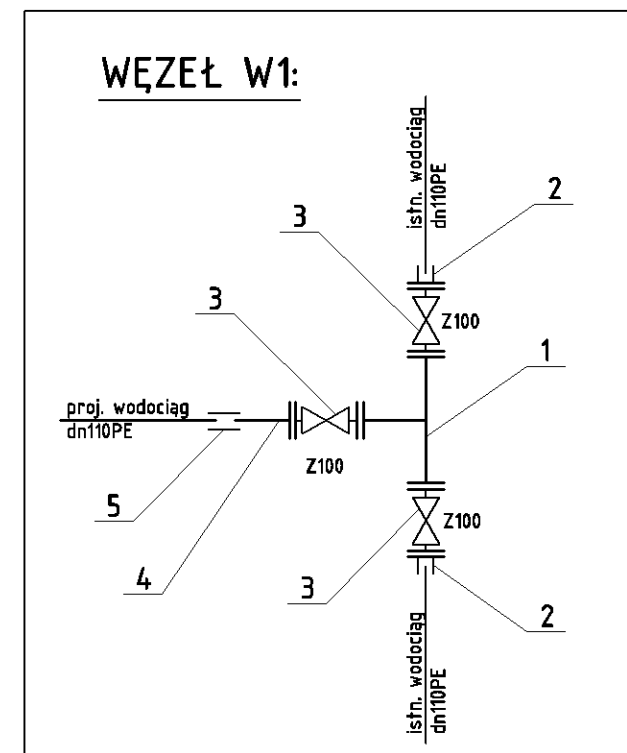
zalepka

zalepka

zalepka

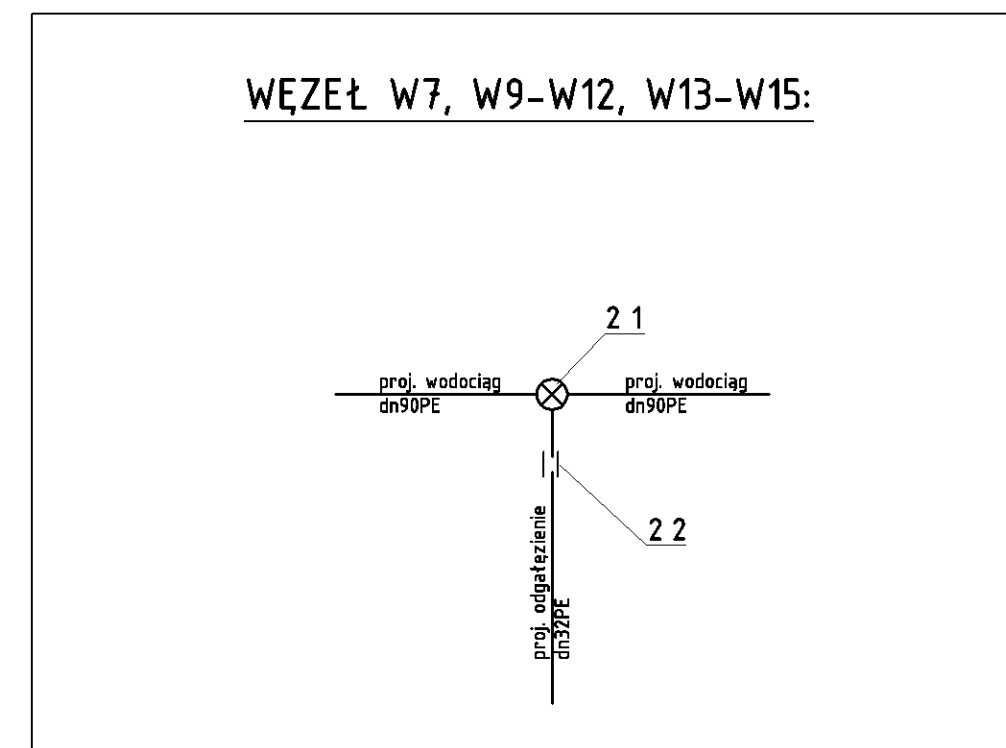
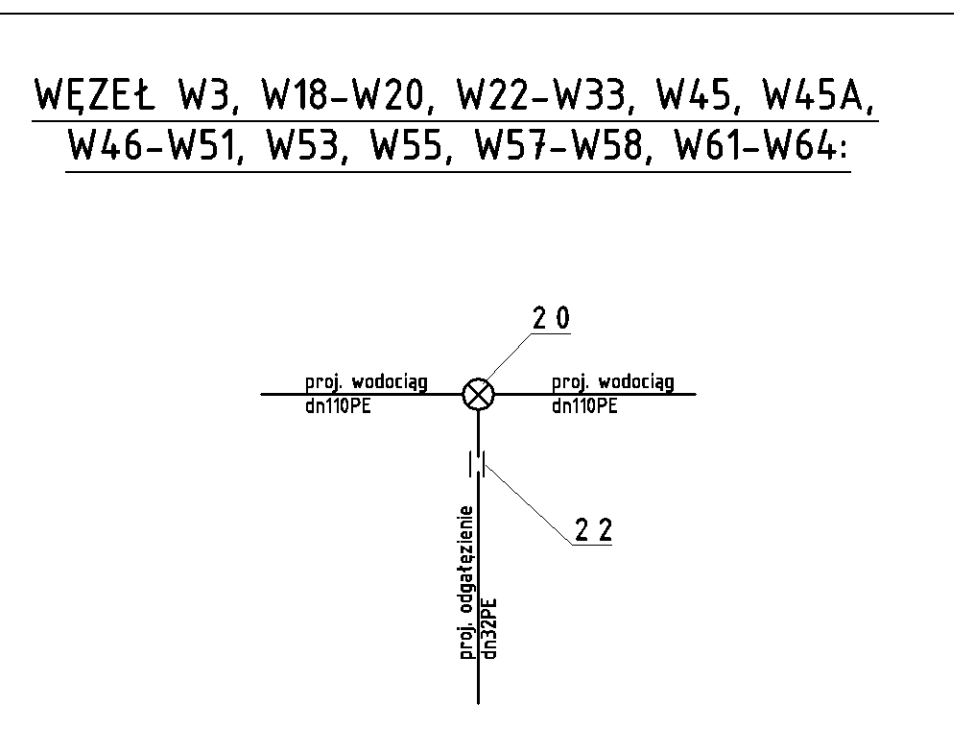
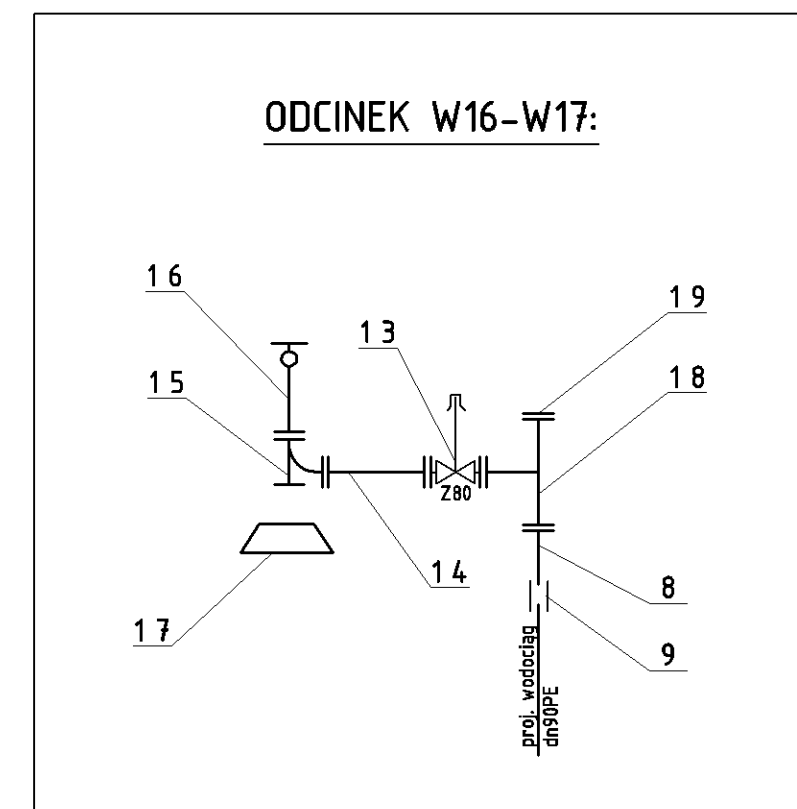
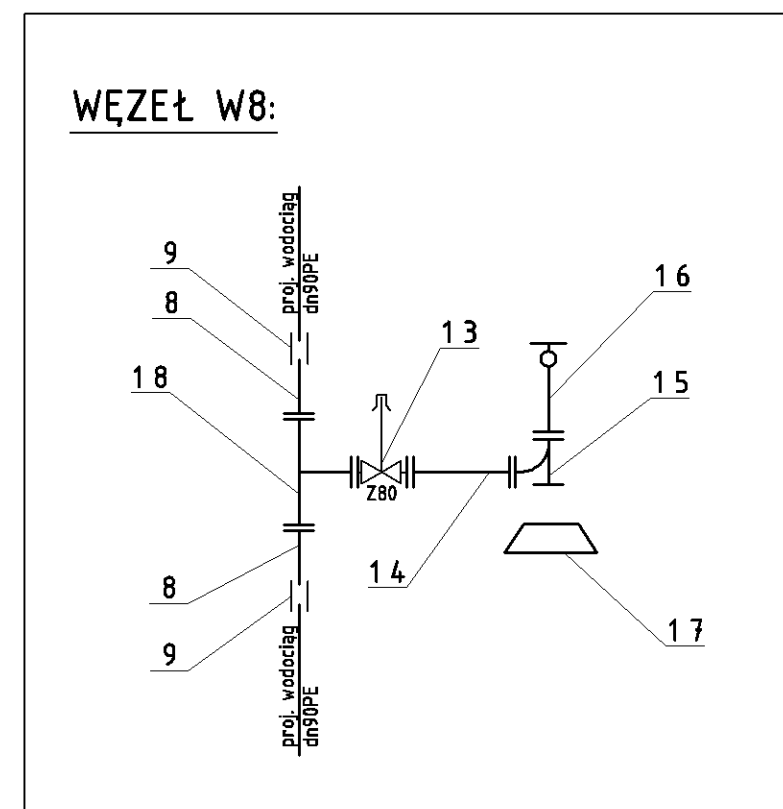
zalepka

zalepka



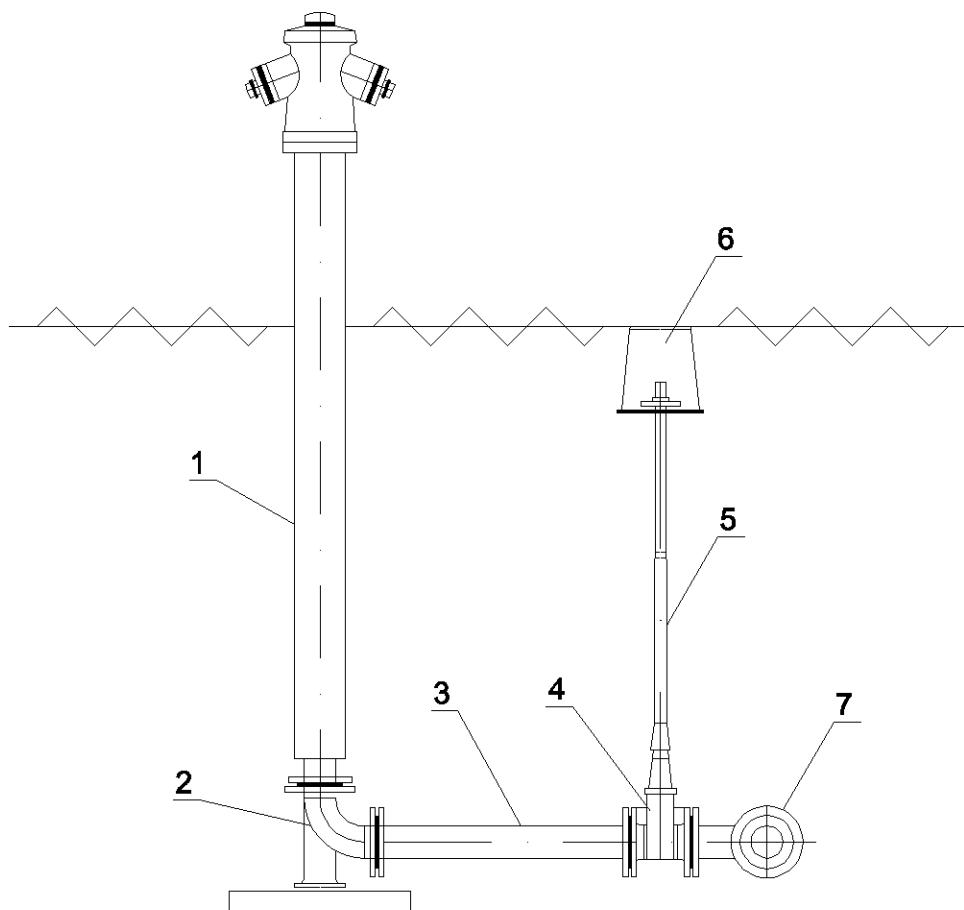
**OZNACZENIA DOT. SZCZEGÓŁÓW WĘZŁÓW:**

1. Trójnik równoprzelotowy kołnierzowy 90° DN100, żeliwo.
2. Łącznik rurowo-kołnierzowy DN100 do rur PE.
3. Zasuwa długa kołnierzowa DN100 z obudową teleskopową w skrzynce ulicznej do zasuw, żeliwo.
4. Kołnierz DN100 z króćcem dn110PE do zgrzewania.
5. Mufa elektrooporowa dn110PE.
6. Zwężka dwukołnierzowa DN100/80, żeliwo.
7. Zasuwa długa kołnierzowa DN80 z obudową teleskopową w skrzynce ulicznej do zasuw, żeliwo.
8. Kołnierz DN80 z króćcem dn90PE do zgrzewania.
9. Mufa elektrooporowa dn90PE.
10. Trójnik redukcyjny kołnierzowy 90° DN150/100, żeliwo.
11. Łącznik rurowo-kołnierzowy DN150 do rur PE.
12. Trójnik redukcyjny kołnierzowy 90° DN100/180, żeliwo.
13. Zasuwa długa kołnierzowa DN80 z obudową teleskopową w skrzynce ulicznej do zasuw, żeliwo
14. Króciec dwukołnierzowy DN80, żeliwo
15. Kolano kołnierzowe 90° ze stopką DN80, żeliwo
16. Hydrant nadziemny DN80, żeliwo
17. Blok oporowy
18. Trójnik równoprzelotowy kołnierzowy 90° DN80, żeliwo.
19. Kołnierz ślepy DN80, żeliwo.
20. Obejma z zaworem kątowym do nawiercania pod ciśnieniem dn110/32PE
21. Obejma z zaworem kątowym do nawiercania pod ciśnieniem dn110/32PE
22. Mufa elektrooporowa dn32PE



	<b>ADKON ADRIAN DRZEWSKI</b> TEL. 669-364-457 E-MAIL: BIURO@ADKON.SZCZECIN.PL NIP: 851-301-62-00		
	<b>OBIEKT:</b> Sieć kanalizacji sanitarnej Ø200PVC z odgałęzieniami Ø160PVC oraz sieć wodociągowa dn90/110PE z odgałęzieniami dn32PE		
<b>ADRES INWESTYCJI:</b> m. Kołobrzeg, ul. Zamoyskiego (dz. nr 450), Pobielpy (dz. nr 445) Sapiehy (dz. nr 467), Radziwiłła (dz. nr 451), Wołoszyńskiego (dz. nr 68), obręb 16			
<b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. Adrian Drzewucki upr. nr ZAP/0052/PWBs/17 spec. instalacyjne w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan.do projektowania bez ograniczeń			<b>PODPIS:</b>
<b>SPRAWDZAJĄCY:</b> mgr inż. Michał Koman upr. nr ZAP/0215/POOS/13 spec. instalacyjne w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan.do projektowania bez ograniczeń			<b>PODPIS:</b>
<b>BRANŻA:</b> Sanitarna	<b>DATA:</b> 02.2018	<b>SKALA:</b> -	<b>NR RYS.</b>          <b>S8</b>
<b>NAZWA RYSUNKU:</b>			
Schemat węzłów rozdzielczych			






#### OZNACZENIA DOT. SZCZEGÓŁU HYDRANTU:

1. Hydrant nadziemny DN80
2. Kolano dwukołnierzowe 90° ze stopką DN80
3. Króciec dwukołnierzowy DN80
4. Zasuwa długa kołnierzowa DN80
5. Obudowa teleskopowa
6. Skrzynka uliczna żeliwna do zasuw
7. Trójnik kołnierzowy redukcyjny DN100/80 (HP1, HP4, HP5, HP6)  
lub trójnik kołnierzowy równoprzelotowy DN80 (HP2, HP3)

**UWAGA:** Armatura wykonana z żeliwa sferoidalnego

 <div><b>ADKON</b> <small>GAT-WODA-KANALIZACJA I.C.O.</small></div>	ADKON ADRIAN DRZEWUCKI TEL. 669-364-457 E-MAIL: BIURO@ADKON.SZCZECIN.PL NIP: 851-301-62-00		
<b>OBIEKT:</b>			
Sieć kanalizacji sanitarnej Ø200PVC z odgałęzieniami Ø160PVC oraz sieć wodociągowa dn90/110PE z odgałęzieniami dn32PE			
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>			
m. Kołobrzeg, ul. Zamoyskiego (dz. nr 450), Pobiepięty (dz. nr 445), Sapiehy (dz. nr 467), Radziwiłła (dz. nr 451), Wołodajewskiego (dz. nr 68), obręb 16			
<b>PROJEKTANT:</b>			<b>PODPIS:</b>
mgr inż. Adrian Drzewucki upr. nr ZAP/0052/PWBS/17 specj. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan.do projektowania bez ograniczeń			
<b>SPRAWDZAJĄCY:</b>			<b>PODPIS:</b>
mgr inż. Michał Koman upr. nr ZAP/0215/POOS/13 specj. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan.do projektowania bez ograniczeń			
<b>BRANŻA:</b>	<b>DATA:</b>	<b>SKALA:</b>	<b>NR RYS.:</b>
Sanitarna	02.2018	-	
<b>NAZWA RYSUNKU:</b>			<b>S9</b>
Szczegół hydrantu nadziemnego			