

PRACOWNIA PROJEKTOWA inż. Witold Augustyniak

ul. Wąska 16, 78-100 Kołobrzeg

Temat opracowania

Projekt wykonawczy

Obiekt

**Budowa parkingu oraz placów manewrowych (utwardzonych) przy ul. Jana Kasprowicza w Kołobrzegu
- przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej do szaletu publicznego**

Lokalizacja

Jednostka ewidencyjna: m.Kołobrzeg

Obręb ewidencyjny:0005

Numery ewidencyjne działek: 95/3; 95/5

Inwestor:

Gmina Miasto Kołobrzeg
ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg

Projektant (instalacje sanitarne)

Sprawdzający:

inż. Roman Góral

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

inż. Roman Góral
nr upr.: GT-V-63/70/75

mgr inż. Aneta Sochalska

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

mgr inż. Aneta Sochalska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewidencyjny ZAP/0221/POOS/13

KOŁOBRZEG, 28 czerwca 2018 r.



AB 1156

Punkt Obsługi Klienta:
+48 94 35 232 92
www.mwik.kolobrzeg.pl

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

Dział Produkcji Wody
i Sprzedaży:
+48 94 35 438 97
+48 94 35 464 25

Oczyszczalnia Ścieków:
+48 94 35 177 79

Dział Techniczno-
Eksploatacyjny:
+48 94 35 234 96

Dział Logistyki
i Zaopatrzenia:
+48 94 35 234 95

Dyspozytornia:
+48 94 35 463 10

Pogotowie wod.-kan.:

tel. 994

Puls
Biznesu



Kołobrzeg, dnia 20-08-2018

L. dz. _____

WARUNKI TECHNICZNE 08829/2018

Gmina Miasto Kołobrzeg *

ul. Ratuszowa 13
78-100 Kołobrzeg
Numer klienta: 01000098

Stosownie do wniosku z dnia 14-08-2018 Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Kołobrzegu określa warunki techniczne związane z wykonaniem przyłączy.

obiekt: Szalet publiczny
Kołobrzeg ul. Kasprowicza
Dz. Nr: 95/4, 95/5, 95/6, 95/7

I. **Zaopatrzenie w wodę** - z wodociągu PE o średnicy 200 mm, znajdującego się w pasie drogowym ul. Kasprowicza. Zagłębienie wodociągu min. 1,3 m. Ciśnienie dyspozycyjne w miejscu włączenia do sieci wynosi 0,35 MPa. Sposób włączenia: na nasadę rurową. Włączenie do sieci wodociągowej wykonują służby techniczne MWiK na pisemne zlecenie inwestora.

Pobór wody do obiektu na potrzeby bytowo-gospodarcze wg wskazań wodomierza o średnicy nie większej niż DN 15 mm.

II. **Odprowadzanie ścieków** - w ramach istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki nr 95/5.

III. Warunki dodatkowe

1. Warunki techniczne nie uprawniają do poboru wody i odprowadzania ścieków. Możliwość dostawy mediów zaistnieje po zawarciu umowy pomiędzy Inwestorem a MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu.

IV. Wytyczne do projektowania i odbioru

1. Bezpośrednio za włączeniem do miejskiej sieci wodociągowej przewidzieć zasuwę odcinającą, klinową z gwintem uszczelnieniem miękkim. Projektowane zasuwy muszą odpowiadać WTPiW sieci oraz obiektów wodociągowych i kanalizacyjnych na terenie działania "MWiK" Sp. z o.o. w Kołobrzegu.
2. Na przyłączach wodociągowych stosować rury PE cechowane na ciśnienie 1,0 MPa. Minimalna średnica przyłącza - PE 32 mm.
3. Rury PE przykryć taśmą sygnalizacyjno - ostrzegawczą (w kolorze niebieskim) z wkładką metaliczną (30 cm nad wierzchem przewodu).
4. Do rejestrowania ilości pobranej wody należy przewidzieć wodomierz umieszczony w szczelnej – włazowej studni wodomierzowej. Studnie należy zlokalizować na terenie nieruchomości w odległości nie większej niż 1,5 m od granicy nieruchomości. W przypadku braku możliwości zlokalizowania studni na terenie nieruchomości wodomierz należy zlokalizować w wydzielonym pomieszczeniu budynku. Przed i za wodomierzem zainstalować kulowe zawory odcinające. Bezpośrednio za zaworem odcinającym od strony odbiorcy zainstalować zawór antyskażeniowy zgodnie z wytycznymi.
5. MWiK nie gwarantuje ciągłej dostawy wody. Obiekty specjalne, wymagające ciągłej dostawy wody należy zaopatrzyć w zbiornik retencyjny pojemności 1/2 dobowego zaopatrzenia.
6. Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonywać z rur PVC-U lub litego PP.
7. Rozmieszczenie studzienek rewizyjnych należy projektować w lub przy pasach komunikacyjnych umożliwiających dojazd samochodem specjalistycznym. Studzienki winny umożliwiać łatwe rozgraniczenie obowiązków konserwacji urządzeń kanalizacyjnych pomiędzy użytkownikiem obiektu a MWiK.
8. Obiekty, z których odprowadzane są ścieki z substancjami ropopochodnymi należy wyposażyć w osadnik części mineralnych, separator związków ropopochodnych oraz studzienkę do pobierania próbek.
9. Obiekty, z których odprowadzane są ścieki z tłuszczami lub związkami organicznymi należy wyposażyć na wlocie do kanalizacji sanitarnej w separator części organicznych, separator tłuszczu oraz studzienkę do pobierania próbek.
11. W pomieszczeniach zlokalizowanych poniżej poziomu terenu należy zastosować urządzenia gwarantujące zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym ścieków i zapewniające bezpieczne ich odprowadzanie.
11. **Dokumentacja techniczna wymaga uzgodnienia branżowego MWiK po dokonaniu uzgodnienia trasy przyłączy na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Kołobrzegu.**
12. Na trasie projektowanego przyłącza wodno-kanalizacyjnego zabrania się trwałego zagospodarowania terenu.
13. Trasy realizowanego uzbrojenia terenu winny być wytyczone przez uprawnionego geodetę.
14. Roboty związane z włączeniem do sieci wodociągowej wykonują wyłącznie służby techniczne MWiK. Na tą okoliczność MWiK sporządza kartę włączenia do sieci, do której Zleceniodawca przedłoży szkic geodezyjny z włączenia do sieci oraz aktualne wyniki badań mikrobiologicznych wody. Badania te powinny być wykonane przez laboratorium akredytowane lub inne, zatwierdzone przez Państwową Inspekcję Sanitarną. Wymagane parametry badań mikrobiologicznych powinny być zgodne z aktualnym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi:
 - Liczba bakterii grupy coli w 100 ml badanej próbki
 - Liczba Enterokoków kałowych w 100 ml badanej próbki
 - Liczba bakterii E. Coli
 - Liczba mikroorganizmów w temp. 22+/- 2C w 68+/-4h
15. **Przyłącza wod - kan w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego w MWiK oraz do odbioru geodezyjnego przez uprawnionego geodetę.**
16. **Po zakończeniu robót przyłącza wod-kan podlegają odbiorowi technicznemu przez służby techniczne MWiK w Kołobrzegu.**
17. Do odbioru technicznego końcowego należy przedłożyć:
 - dokumentację techniczną z uzgodnieniem branżowym,
 - geodezyjną inwentaryzację powykonawczą dla przyłączy w formie graficznej papierowej i cyfrowej w formacie *.dwg lub *.dxf z pomiarami do zasuw,
 - protokół z próby szczelności,
 - kartę ewidencyjną lub DTR zamontowanych separatorów
 - w przypadku wątpliwości co do prawidłowego wykonania przyłącza kanalizacji, inspektor może zażądać wykonania monitoringu TV przyłącza kanalizacji sanitarnej.
18. **Warunki techniczne tracą ważność po 2 latach.**
19. Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować i wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi do projektowania, wykonania oraz odbioru przyłączy 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/>
20. Powyższe warunki stanowią podstawę do opracowania dokumentacji technicznej - należy je załączyć do dokumentacji.
21. Warunki techniczne wydano na wniosek: **Gmina Miasto Kołobrzeg ***
Opracował: **Krzysztof Linkiewicz**
Ilość załączników: 0 szt.

Otrzymują:

1. Adresat
2. TE-a/a

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

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego przyłączy do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej szaletu publicznego - działki nr 95/3; 95/5 ul. Kasprowicza w Kołobrzegu

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z Zamawiającym
- 1.2. Mapa do celów projektowych
- 1.3. Projekt budowlany – zagospodarowanie terenu
- 1.4. Warunki techniczne nr wydane przez MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu nr 08829/2018 z dnia 20.08.2018r.
- 1.5. Warunki techniczne projektowania i wykonawstwa sieci oraz obiektów wodociągowych i kanalizacyjnych na terenie działania MWiK” spółka z o.o. w Kołobrzegu.
- 1.6. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót – sieci wodociągowe, sieci kanalizacyjne, opracowanie „COBRTI – INSTAL”
- 1.7. Wytyczne producentów rur i armatury wodociągowej i kanalizacyjnej.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłączy do sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej oraz zewnętrznych instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej umożliwiających doprowadzenie wody i odprowadzenie ścieków z projektowanego szaletu publicznego przy ul. Kasprowicza w Kołobrzegu.

Opracowanie obejmuje wyznaczenie trasy instalacji przyłączy, określenie średnicy rurociągów, lokalizacji studni rewizyjnej i studni wodomierzowej oraz miejsca włączenia do sieci wodociągowej oraz przyłącza do istniejącej na terenie działki nr 95/5 instalacji kanalizacji sanitarnej.

Zakres opracowania zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego / Dz.U. nr 120, poz.1133/ wraz z późniejszymi zmianami.

3. Zagospodarowanie terenu.

3.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działka nr 95/5 przeznaczona na budowę parkingu. Działka nr 95/3 stanowi działkę przyległą do pasa drogowego ul. Kasprowicza.

W ul. Kasprowicza znajdują się sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej.

Na działce nr 95/5 istnieje instalacja kanalizacji sanitarnej, odprowadzająca ścieki do istniejącej miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Kasprowicza.

3.2. Projektowane zagospodarowanie terenu

Teren na którym zlokalizowano budynek szaletu publicznego przeznaczony jest na parking i place manewrowe.

Lokalizacja terenu przy ul. Kasprowicza w Kołobrzegu obejmuje działki nr 95/3; 95/4; 95/5; 95/6; 90 obręb 5.

4.0. Warunki gruntowo-wodne.

Wierzchnią warstwę gruntu stanowi gleba o miąższości c.a. 1,0 ÷ 1,5m poniżej, na głębokości 1,0 m występują grunty gliniaste oraz nasypy (gruz, żużel, cegła) z lokalnie występującymi przewarstwieniami z gruntami pochodzenia organicznego (torfy) oraz gruntów piaszczystych. Grunty nieprzepuszczalne (gliny) zalegają na głębokości 1,5 ÷ 2,8m.

Woda gruntowa występuje płytko na głębokości 0,3 ÷ 0,5m co odpowiada rzędnej +2,5 ÷ 2,8m.np.m.

5. Przyjęte rozwiązanie.

5.1. Roboty ziemne

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

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie i ręcznie. Wykopy nieumocnione oraz wykopy umocnione.

5.2. Przyłącze do sieci wodociągowej

Zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie z istniejącego wodociągu Dy200 z rur z PE w pasie drogowym ul. Kasprowicza. Ciśnienie wody w sieci wynosi 0,30 MPa.

Do pomiaru ilości pobieranej wody, projektuje się wodomierz jednostrumieniowy typ JS 1,5 , dn15mm oraz zawór antyskażeniowy typ EA251 dn15mm. Zestaw wodomierzowy wraz z zaworem antyskażeniowym umieszczony na konsoli w projektowanej studni wodomierzowej z PCV o średnicy 1000mm.

Instalacje zewnętrzne projektuje się z rur PE RC SDR-11 dy25x3mm.

Przyłącze z opaską do nawiercania, z zasuwą odcinającą dy 40x3,7mm.

Włączenie do sieci istniejącej wykonują służby techniczne MWiK.

Przed ułożeniem rurociągów dno wykopu zniwelować i usunąć kamienie, korzenie i inne większe części stałe, wykonać podsypkę grubości 10cm. Przewody układać w obsypce piaskowej gr. 30cm nad rurociągiem. Obsypkę należy zagęścić do struktury gruntu rodzimego.

Nad obsypką wykop zasypywać gruntem rodzimym pozbawionym kamieni, korzeni itp. Po ułożeniu, rurociąg należy dokładnie przepłukać, zdezynfekować i poddać próbie na ciśnienie wg obowiązujących przepisów.

Trasę przyłącza zinwentaryzować geodezyjnie, powykonawczo.

5.3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej :

Odprowadzenie ścieków z projektowanej działki odbywać się będzie poprzez projektowaną studnię S z PCV dn 425mm do istniejącego przyłącza dn150- żeliwo, włączonego do sieci w ul. Kasprowicza. Odcinek kanalizacji od projektowanej studni rewizyjnej do włączenia do istniejącej kanalizacji należy wymienić.

Włączenie do istniejącej studni wykonać w przejściu szczelnym przez ściankę studni.

Włączenie do sieci istniejącej wykonują służby techniczne M.W.i.K.

Przed ułożeniem rurociągów dno wykopu zniwelować i usunąć kamienie, korzenie i inne większe części stałe, wykonać podsypkę grubości 10cm. Przewody układać w obsypce piaskowej gr. 30cm nad kanałem. Obsypkę należy zagęścić do struktury gruntu rodzimego.

Wykop zasypywać gruntem rodzimym pozbawionym kamieni, korzeni itp.

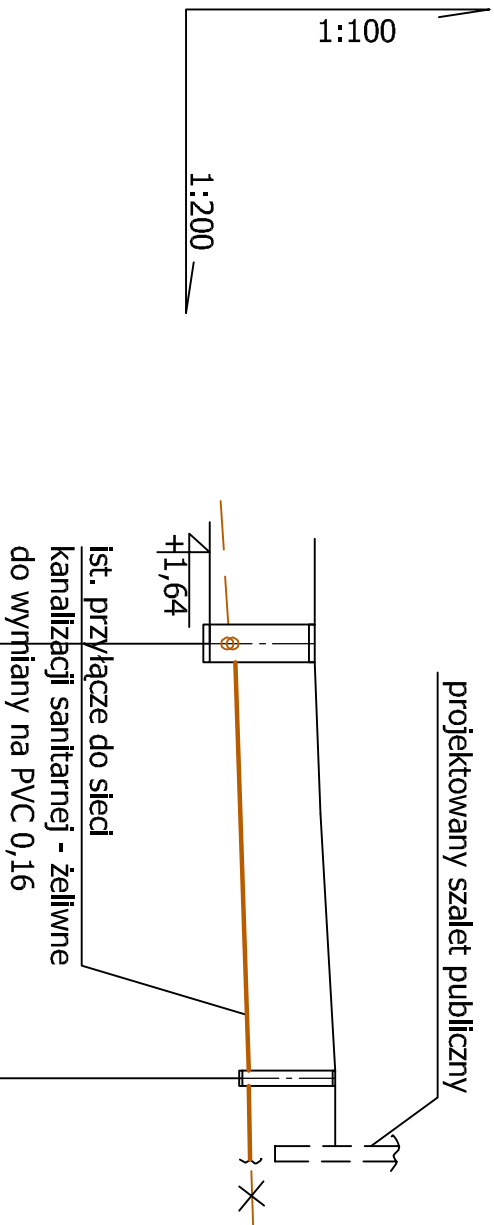
Trasę przyłączy zinwentaryzować geodezyjnie, powykonawczo .

UWAGA:

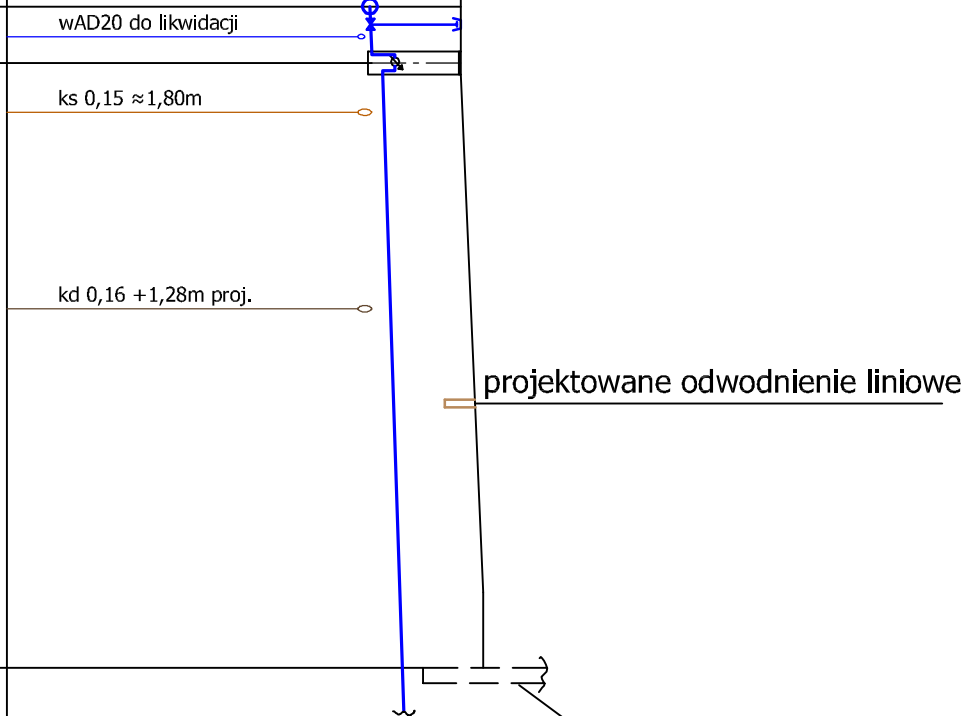
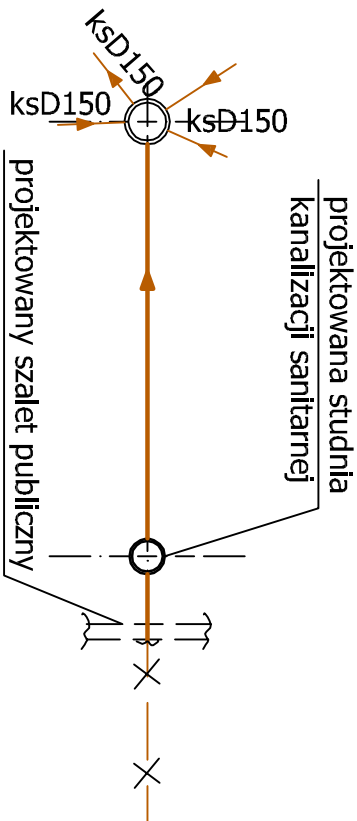
Całość robót prowadzić zgodnie z Warunkami technicznymi wydanymi przez MWiK Kołobrzeg ; „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” , „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych ” COBRTI INSTAL oraz przepisami BHP, P.POŻ a także zaleceniami producentów materiałów i urządzeń. Dotrzymać warunków uzgodnień.

Sprawdzający :
mgr inż. Aneta Sochalska

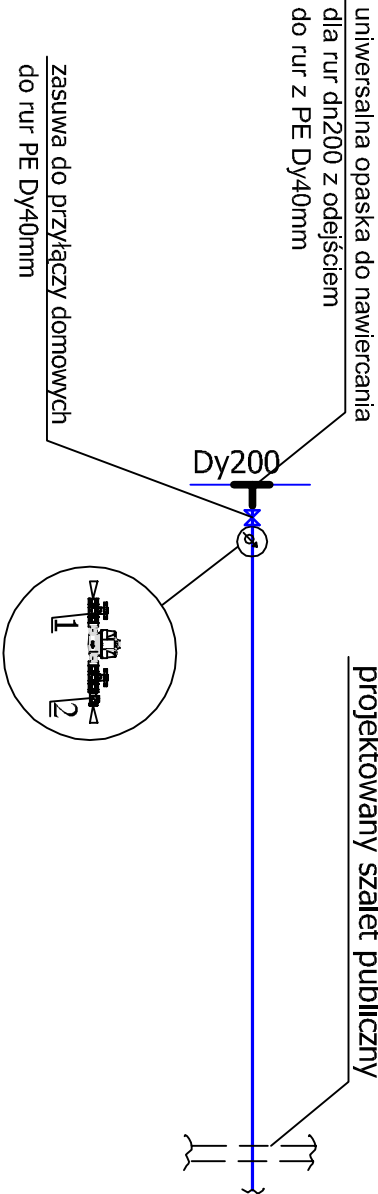
Autor:
inż. Roman Góral



p.p. = -3.00 m n.p.m.		
RZĘDNE TERENU [m n.p.m.]	3.03	3.30
RZĘDNE DNA KANAŁU [m n.p.m.]	1.90	2.07
ZAGŁĘBIENIE [m]	1.13	1.23
GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU [m]	1.28	1.38
ŚREDNICE I SPADKI [m/%]	1.5%	0.16
DŁUGOŚCI I ODLEGŁOŚCI [m]	0.00	11.50
SI S1		



p.p. = -3.00 m n.p.m.		
RZĘDNE TERENU [m n.p.m.]	3.00	3.00
RZĘDNE OSI RUROCIĄGU [m n.p.m.]	1.80	1.82
ZAGŁĘBIENIE [m]	1.20	1.18
GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU [m]	1.35	1.33
ŚREDNICE I SPADKI [m/%]	1.3%	1.6%
DŁUGOŚCI I ODLEGŁOŚCI [m]	0.00	1.50
Wł. SW		



Oznaczenia:

- 1 - konsola wodomierzowa z zaworami odcinającymi d15mm
- 2 - zawór antyskażeniowy EA251, d15mm

Uwaga

Dokładne rzędne istniejącego uzbrojenia ustalić po odkopaniu i ewentualnie przeprowadzić korektę pod nadzorem projektanta

Pracownia Projektowa Włoid Augustyniak, ul. Wąska 16, 78-100 Kolobrzeg			
Investor:	Gmina Miasto Kolobrzeg ul. Ratuszowa 13 78-100 Kolobrzeg	projekt	wykonawczy
Obiekt:	Budowa parkingu oraz placów manewrowych (uwardzonych) przy ul. Kasprzowicza w Kolobrzegu; dz. nr 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 90 obr. 5	28.06.2018	
Temat rys.:	Przylącze budynku szaletu publicznego do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej	Skala:	1:200/100
Autor:	inż. Roman Góról (upr. w spec. sieci i inst. sanit. nr GT-V-63/70/75)		
Sprawdził:	mgr inż. Aneta Sochańska (upr. w spec. sieci i inst. sanit. nr ZAP/0221/POOS/13)	2/S	