

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku w Kołobrzegu – I Etap

– ZEWNĘTRZNE SIECI : wodociągowa, kanalizacji sanitarnej kanalizacji deszczowej, odwodnienie terenu, : dz. 47 – obręb 4; dz.8/1; 8/2; 8/3, 91/12 -obręb 5 – m.Kołobrzeg

Kategoria XXVI

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

Jednostka projektowa:
ARCHITEKCI BŁASZCZYK I SAMBORSKI SPÓŁKA PARTNERSKA
ul. Obrońców Westerplatte 19/U14, 78 - 100 Kołobrzeg
tel.: 94 / 35 45 068 fax.: 94/35 45 069 email: biuro@bs-architekci.pl

INSTALACJE SANITARNE :

PROJEKTANT: inż. Roman Góral (upr. w spec. inst. sanit. nr GT-V-63/70/75)

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Magdalena Syryca (upr. Nr UAN/N/7210/81/90 , nr rej. ZAP/IS/2628/01)

Data opracowania: Kołobrzeg, czerwiec 2016

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

STRONA TYTUŁOWA:

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

PROJEKT BUDOWLANY:

- Opis techniczny 1
- Plan zagospodarowania terenu – skala 1 : 500 (rys. 1) 2
- Zewnętrzne sieci : wodociągowa, kanal. sanitarnej, deszczowej i odwodnienia terenu - skala 1:500/100 (rys. 2) 3
- Zewnętrzne sieci : wodociągowa, kanal. sanitarnej, deszczowej i odwodnienia terenu - skala 1:200/100 (rys. 3)..... 4

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

Opis techniczny

do projektu budowlanego przebudowy promenady na odcinku od kortów tenisowych do OW „Arka” i „Ekoparku” w Kołobrzegu - ETAP I

1. Podstawa opracowania

1.1. Umowa z inwestorem

1.2. „Koncepcja przebudowy promenady na odcinku od kortów tenisowych do OW „Arka” i Ekoparku w Kołobrzegu” opracowana przez Architekci Błaszczyk i Samborski Spółka Partnerska Kołobrzeg ul. Westerplatte 19/U14.

1.3. Projekt zagospodarowania terenu promenady – Etap I.

1.4. Mapa do celów projektowych z naniesioną lokalizacją uzbrojenia podziemnego

1.5. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej nr 07515/2015 wydane przez MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu.

1.6. Warunki techniczne wykonania odgałęzień od sieci kanalizacji sanitarnej z dnia 04.12.2015r. wydane przez MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu.

1.7. Warunki techniczne w zakresie odprowadzenia wód opadowych nr K-IO.6221.19.2015.IX wydane przez Urząd Miasta w Kołobrzegu.

1.8. Warunki techniczne projektowania i wykonania sieci wodociągowych i kanalizacyjnych na terenie działania MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu.

1.9. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

1.10. Wytyczne i katalogi producentów materiałów budowlanych.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy i przebudowy oraz remont sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej i odwodnienia terenu w obrębie pasa drogowego na ul. gen. Wł. Sikorskiego (dz. nr 47 obręb 4 i 8; 91/12 – obreb 5) na odcinku skrzyżowania z ul. C.K.Norwida do skrzyżowania z ul. A.Fredry.

Projekt przebudowy sieci wodociągowej jest przedmiotem odrębnego opracowania. W tym opracowaniu wskazano lokalizację projektowanych odgałęzień od sieci wodociągowej.

Projekt budowy i przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej obejmuje wykonanie odgałęzień do obiektów projektowanych i istniejących, renowację studni rewizyjnych z regulacją włączów. Projekt kanalizacji sanitarnej w rejonie skrzyżowania z ul. H. Kołłątaja jest przedmiotem odrębnego opracowania.

Istniejąca sieć kanalizacji deszczowej będzie podlegała przebudowie polegającej na renowacji istniejących kanałów, remoncie studni rewizyjnych, regulacji studni rewizyjnych z wymianą włączów rewizyjnych oraz likwidacji istniejących wpustów deszczowych oraz wykonaniu odgałęzień do nowych obiektów oraz do punktów włączenia projektowanego odwodnienia liniowego. Odwodnienie terenu (nawierzchni promenady) projektuje się jako odwodnienie liniowe z odprowadzeniem wód opadowych do istniejącej kanalizacji deszczowej podlegającej renowacji.

3. Charakterystyka ogólna przedsięwzięcia

Projektowane przedsięwzięcie polega na przebudowie promenady na odcinku od skrzyżowania ul. gen. Wł. Sikorskiego z ul. C.K. Norwida do skrzyżowania z I. A. Fredry (I Etap) obejmuje:

- zmianę nawierzchni ulicy,
- budowę ścieżki rowerowej wzdłuż ulicy,
- budowę fontanny oraz zagospodarowanie placów zabaw dla dzieci,
- wykonanie miejsc postojowych dla rowerów,
- montaż elementów małej architektury (ławki, pojemniki na śmieci, tablice informacyjne),
- budowę odwodnienia ulicy,
- renowację kanalizacji deszczowej
- zagospodarowanie terenów zielonych.

W granicach opracowania występuje następujące uzbrojenie podziemne:

- kanalizacja deszczowa,
- kanalizacja sanitarna,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa niskiego ciśnienia,
- sieć ciepła,
- sieci kablowe oświetlenia ulicznego
- sieci kablowe energetyczne n.n. i s.n.
- sieci kablowe teletechniczne.

4. Stan istniejący

4.1. Kanalizacja deszczowa

W obrębie pasa drogowego ul. Wł. Sikorskiego istnieje kanalizacja deszczowa odprowadzająca wody opadowe z nawierzchni ulicy oraz z utwardzonych nawierzchni nieruchomości przyległych do ulicy.

Odwodnienie ulicy przez wpusty deszczowe, betonowe o średnicy 500÷600mm ze zwieńczeniem żeliwnym.

Kanały z rur betonowych, kamionkowych i PCV.

Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 i 1200 mm z pokrywami żelbetowymi i włazami żeliwnymi.

Stan techniczny kanalizacji oceniony jest jako niedostateczny. Kanały wykazują liczne pęknięcia poprzeczne i podłużne.

Połączenia kanałów nieszczelne. Studnie rewizyjne o powierzchniach z licznymi ubytkami. Styki kręgów nieszczelne.

Włączenie kanałów do studni – nieszczelne.

Stopnie włazowe żeliwne i stalowe ze śladami korozji. Włazy do studni rewizyjnych do wymiany.

4.2. Kanalizacja sanitarna

Na odcinku od skrzyżowania z ul. C.K. Norwida do działki nr 2/5 w pasie drogowym ulicy znajduje się kanalizacja sanitarna grawitacyjna z rur kamionkowych oraz z PCV. Stan techniczny kanalizacji – dobry.

4.3. Sieć wodociągowa

W pasie drogowym przebiega sieć wodociągowa z rur żeliwnych. Stan techniczny sieci – niedostateczny. projektuje się wymianę sieci wodociągowej. Projekt wymiany sieci wodociągowej jest przedmiotem odrębnego opracowania.

5.Przyjęte rozwiązania

5.1. Kanalizacja deszczowa

5.1.1.Odwodnienie nawierzchni

Do odprowadzenia wód opadowych z nawierzchni ciągu pieszego, przyległych placów i ścieżki rowerowej projektuje się odwodnienie liniowe wzdłuż krawędzi ciągu pieszego. Nawierzchnia ciągu pieszego będzie posiadała jednostronny spadek poprzeczny. Korytka odwodnienia liniowego o szerokości 200-210mm i wysokości 190-220mm z przykryciem w postaci rusztów żeliwnych, kratowych, zabezpieczonych powłoką KTL. Klasy C250.

Włączenie do kanalizacji deszczowej poprzez studzienki przyłączeniowe z rusztem żeliwnym i przykanaliki z rur, z PVC.

W celu wykonania odwodnienia liniowego należy:

- zlikwidować istniejące wpusty deszczowe
- zdemontować istniejące przykanaliki
- wykonać odwodnienie liniowe
- wykonać nowe przykanaliki
- koryto odwodnienia liniowego należy osadzić na fundamencie betonowym

Prace demontażowe i montażowe należy wykonać po rozebraniu nawierzchni ulicy.

5.1.2. Remont istniejącej kanalizacji deszczowej

Istniejąca kanalizacja deszczowa zostanie poddana remontowi poprzez zastosowanie technologii bezwykopowej, z rurą "ciasnopasowaną".

Po przeprowadzeniu kalibracji i udrożnieniu kanałów, do kanałów będzie wprowadzony rękaw z PE, który pod wpływem pary wodnej uaktywnia pamięć kształtu, a następnie jest chłodzony sprężonym powietrzem. Jako otwory startowe końcowe zostaną wykorzystane istniejące studnie rewizyjne. W czasie renowacji należy dokonać przełączy istniejących przykanalików z posesji przyległych do ulicy.

5.1.3. Remont studni rewizyjnych i wymiana włączów

Istniejące studnie rewizyjne przewidziane są do remontu polegającego na :

- odkryciu górnych części studni
- zdemontowaniu włączów
- uszczelnieniu styków kręgów i uzupełnieniem spoin w studniach murowanych
- uszczelnienie wlotów kanałów
- uzupełnienie ubytków oraz renowacja powierzchni zaprawą cementową, regeneracyjną
- zamocowanie i uzupełnienie stopni włączowych
- zamontowanie nowych włączów żeliwnych z logo miasta Kołobrzeg oraz wyregulowanie ich położenia względem poziomu nowej nawierzchni.

5.1.4. Projektowana kanalizacja deszczowa

Na trasie istniejącej kanalizacji deszczowej projektuje się przyłącza:

- odpływ od źródła ulicznego
- odpływ z fontanny

oraz odgałęzienia wyprowadzone do granicy pasa drogowego z terenów przyległych do pasa drogowego nie będących przedmiotem opracowania.

Przyłącza i odgałęzienia projektuje się z rur z PCV kielichowych.

5.2. Kanalizacja sanitarna

5.2.1. Przyłącza i odgałęzienia

W miejscach wskazanych przez Gminę Miasto Kołobrzeg projektuje się odgałęzienia od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej do granic pasa drogowego. Odgałęzienia mają na celu w przyszłości umożliwić podłączenie obiektów projektowych wzdłuż promenady. Odgałęzienia, zakończone korkiem projektuje się z rur z PCV, kielichowych, DN 0,16.

5.2.2. Remont i regulacja włączów studni rewizyjnych

Studnie rewizyjne, po rozebraniu nawierzchni ulicy wraz z podbudową polegają na naprawie polegającej na:

- uszczelnieniu płyty nastudziennej po uprzedniej naprawie ubytków.

W przypadku stwierdzenia poważnych uszkodzeń, płyta podlega wymianie

- rozebranie „kominów” włączowych
- demontaż i czyszczenie włączów rewizyjnych do studni
- ułożenie pierścieni regulacyjnych i włączów żeliwnych z przystosowaniem do projektowanych rzędnych nawierzchni.

5.3. Sieć wodociągowa

Sieć wodociągowa przewidziana jest do przebudowy. projekt przebudowy sieci wodociągowej jest przedmiotem odrębnego opracowania.

W ramach opracowania projektuje się budowę przyłączy wodociągowych do fontanny i źródła ulicznego oraz odgałęzienia doprowadzane do granicy pasa drogowego umożliwiające w przyszłości podłączenia do sieci wodociągowej projektowanych wzdłuż promenady obiektów.

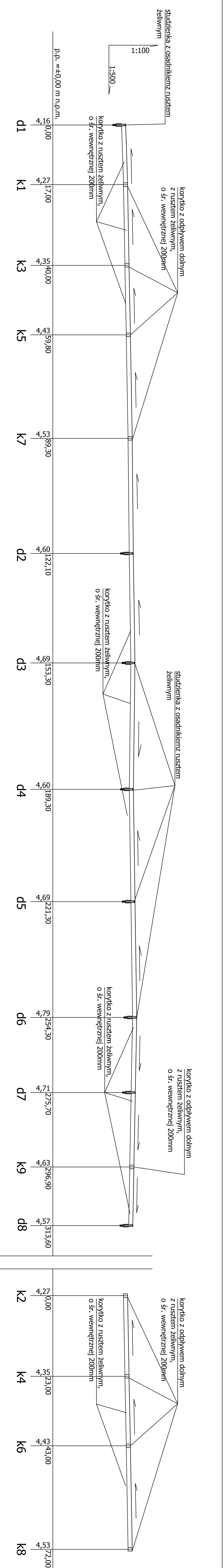
Przyłącza i odgałęzienia projektuje się z rur z PE.

Na odgałęzieniach i przyłączach należy zamontować zasuwę odcinającą.

Na przyłączach do fontanny oraz źródła ulicznego projektuje się studnie wodomierzowe PCV o średnicy 800mm z zainstalowanym zestawem wodomierzowym składającym się z wodomierza, zaworu antyskażeniowego i zaworów odcinających.

UWAGA:

- 1) Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- 2) Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót”, wytycznymi producentów materiałów i urządzeń oraz przepisami BHP.



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

d1... - studzienki z osadnikiem z rusztem żeliwnym - projektowane
K1... - korytka odwadniające z odpływem dolnym - projektowane

Projekt budowlany: Przebudowa promieniady na odcinku od korytów liniowych do O.W. Arka i Ekoparku w Kolobrzegu, dz. nr 47 obr. 4, 8, 9/1/2 obr. 5 - Kolobrzeg	
TYTUŁ	Zawierające: sieć: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej i odwodnienia terenu
autor:	inż. Roman Góral (upr.nr GT-V-63/70/75)
sprawił:	mgr inż. Magdalena Syryca (upr. nr UAN/N/7108/190)
inwestor:	GMINA MIASTO I GOSPODARSTWO WODNOKANALIZACYJNE W KOLOBZEGU 13
projekt:	ARCHITEKCI BŁASZCZYK I SAMBORSKI SPÓŁKA PARTNERSKA 75-000 Kłodzko, ul. Odrodzenia 13, tel. 71 735 45 58, biuro@blaszczyk-i-samborski.pl

