

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWO-OBLICZENIOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Wtórnik aktualnej mapy sytuacyjno – wysokościowej,

2. ZAKRES OPRACOWANIA

3. OPIS OGÓLNY

- 3.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu
- 3.2. Opis ogólny

4. OPIS INSTALACJI SANITARNYCH

- 4.1. Przyłącze kanalizacji deszczowej

5. WYTYCZNE REALIZACJI PROJEKTU

- 5.1. Roboty przygotowawcze
- 5.2. Próba szczelności

6. UWAGI KOŃCOWE

ZAŁĄCZNIKI

- Zgoda Powiatowego Zarządu Dróg w Kolnie na wykonanie podłączenia do sieci kanalizacji deszczowej

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Lp.	Nazwa rysunku	Skala	Nr rys
1	Plan sytuacyjny	1:500	1
2	Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej	1:100/500	2
3	Schemat studzienki kanalizacyjnej z tworzywa sztucznego Ø425 mm	-:-	3
4	Schemat studni kanalizacyjnej betonowej DN1000 z kaskadą zewnętrzną	-:-	4
5	Szczegół połączenia rury PVC ze studzienką betonową	-:-	5
6	Szczegół ułożenia kanału w wykopach	-:-	6
7	Schemat zabezpieczenia przewodów elektroenergetycznych	-:-	7

III.CZĘŚĆ OPISOWO-OBLICZENIOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustalenia z Inwestorem (zlecenie i zawarta umowa),
- Wtórnik aktualnej mapy sytuacyjno – wysokościowej,
- Zgoda Powiatowego Zarządu Dróg w Kolnie na wykonanie podłączenia do sieci kanalizacji deszczowej
 - Uzgodnienia międzybranżowe,
 - Materiały informacyjne i DTR producentów zastosowanych urządzeń,
 - Obowiązujące przepisy, normy, normatywy, literatura fachowa.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt wykonawczy przyłącza kanalizacji deszczowej przebudowywanego istniejącego Stadionu Miejskiego piłkarsko-lekkoatletycznego na terenie obejmującym działki nr ewid. 1404/1, 1404/3, 1404/4, 1405/1, 1405/11, 1405/12, 1405/13, 1405/14, 1405/15, 1405/16, 1405/17, 1405/18, 1405/19, 1405/20, 1660/8; obr. ewid. nr 0001 Kolno jednostka ewidencyjna 200601_1 Kolno wraz z infrastrukturą techniczną w Kolnie przy ul. Wojska Polskiego 40.

3. OPIS OGÓLNY

3.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obszar posiada uzbrojenie w sieć elektroenergetyczną, telekomunikacyjną, oświetlenie miejskie, przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej, doziemne instalacje sanitarne (w/w).

3.2. Opis ogólny

Woda deszczowa zebrana przez odwodnienia liniowe, drenaż pod płytą boiska i rury spustowe odprowadzana będzie poprzez doziemną instalację kanalizacji deszczowej do istniejącego kanału deszczowego DN1450 zlokalizowanego przy wjeździe na tyły galerii z ulicy Kolejowej.

Instalacje i urządzenia sanitarne wchodzące w zakres opracowania:

- Przyłącze kanalizacji deszczowej.

4. OPIS INSTALACJI SANITARNYCH

4.1. Przyłącze kanalizacji deszczowej

4.3.1. Wcięcie do istniejącej sieci

Woda deszczowa zebrana przez odwodnienia liniowe, drenaż pod płytą boiska i rury spustowe odprowadzana będzie poprzez doziemną instalację kanalizacji deszczowej do istniejącego kanału deszczowego DN1450 zlokalizowanego przy wjeździe na tyły galerii z ulicy Kolejowej, w celu odprowadzenia wód deszczowych projektuje się studnię betonową z kaskadą zewnętrzną (węzeł DS).

4.3.2. Rurociąg

Projektowane przyłącze należy wykonać z rur kanalizacyjnych fi 250 PVC-U typu N SN4 z rdzeniem litym o złączach kielichowych uszczelnionych uszczelką gumową dwuwargową. Rury należy układać w gotowym wykopie na podsypce wyrównawczej ze żwiru lub piasku o gr. warstwy 15 cm, kielichami pod górę.

4.3.3. Studzienka kanalizacyjna

Na projektowanym przyłączy kanalizacji sanitarnej projektuje się studnię betonową z kaskadą zewnętrzną (węzeł DS) oraz studnię inspekcyjno-rewizyjną z tworzywa sztucznego DN425 (węzeł D19) ze stożkiem odciążającym.

4.3.4. Trasa

Trasę przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz lokalizację studni przedstawiono na rysunku nr 1.

Rozwiązanie sytuacyjno – wysokościowe projektowanego przyłącza przedstawiono w graficznej części opracowania narysunku nr 2.

5. WYTYCZNE REALIZACJI PROJEKTU

5.1. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do wykonania przyłączy należy wytyczyć i oznaczyć trasę projektowanego przyłącza.

5.2. Próba szczelności

Próbę szczelności należy przeprowadzić zgodnie z warunkami zawartymi w normie PN-92/B-10735. Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

5.3. Roboty ziemne

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych t. I i II” oraz PN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.”

Roboty ziemne należy wykonać sposobem mechanicznym jako wąskoprzestrzenne o skarpach umocnionych, w miejscu skrzyżowań z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu sposobem ręcznym.

Układanie rurociągów w drogach o nawierzchniach ziemnych wykonać w wykopie otwartym. Wykopy należy zabezpieczyć przed osunięciem.

Wszystkie wykopy należy ogrodzić i oznakować.

Rurociągi układać na wyrównanym podłożu piaskowym oraz obsypać piaskiem z zagęszczeniem do wymaganego przez producenta rur stopnia.

Pod studzienki, kanały i przewody zastosować podsypkę piaskową grubości 15 cm. Wykop do wysokości 30 cm powyżej wierzchu przewodów oraz co najmniej 50 cm wokół ścian na całej wysokości studzienki należy zasypać gruntem piaszczystym. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem niewysadzinowym. Zasyпка studni powinna być wznoszona równomiernie z równoczesnym zagęszczaniem.

Po ułożeniu przyłączy w wykopach (przed ich zasypaniem) należy je zinwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do odbioru technicznego w Przedsiębiorstwie Usług Komunalnych w Kolnie Sp. z o.o. .

Mapa poinwentaryzacyjna przyłącza musi być sporządzona w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej (szkic polowy z plikiem tekstowym). Inwentaryzacja winna obejmować usytuowanie w terenie i rzędne przewodów.

Po wykonaniu robót ziemnych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

5.4. Roboty montażowe

Wszystkie roboty budowlano-montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz normami:

1. PN-EN 1610:2002/Ap1:2007 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”

oraz „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych. Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

6. UWAGI KOŃCOWE

*** Przed realizacją inwestycji należy sprawdzić czy nie zostały wykonane sieci uzbrojenia terenu, które w projekcie zostały oznaczone jako projektowane.**

*** Przed przystąpieniem do robót związanych z budową przyłącza należy sprawdzić rzędne w miejscu włączenia;**

*** Realizacja prac może nastąpić po uprzednim wytyczeniu projektowanego przyłącza i urządzeń przez odpowiednią jednostkę geodezyjną;**

*** Odslonięte w trakcie głębenia wykopów kable i inne przewody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz zawiadomić instytucje je eksploatujące;**

*** Teren budowy właściwie oznakować, wykopy zabezpieczyć wzdłuż i od czoła;**

*** Przed zasypaniem przyłączy należy zgłosić do odbioru technicznego w Przedsiębiorstwie Usług Komunalnych w Kolnie Sp. z o.o.; oraz do geodety w celu wykonania ich inwentaryzacji powykonawczej;**

*** Całość robót wykonać zgodnie z projektem oraz wytycznymi zawartymi w normie PN-EN 1610 oraz instrukcji producentów stosowanych systemów rurociągów i urządzeń;**

*** Wszystkie urządzenia i materiały muszą posiadać deklaracje lub certyfikaty zgodności z dokumentem odniesienia;**

*** Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą rurociągów w zakresie usytuowania w terenie i rzędnych (przed zasypaniem);**

*** W trakcie wykonywania robót należy przestrzegać przepisów BHP;**

Projektant:

mgr inż. Jerzy Łysiuk

nr upr. BŁ170/86 PDL/IS/2515/02

mgr inż. Piotr Koźluk

nr upr. PDL/0140/PBS/17, PDL/IS/0181/17

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w Kolnie
18-500 Kolno, ul. Woj. Polskiego 48
tel./fax (086) 474 21 26
-1-
PZD.435.4.2018

Kolno, dn. 05.03.2018r.

NC
2018.03.06
991
URZĄD MIASTA KOLNO
WŁADYŚŁAW
Kancelaria Ogólna
2018-03-06
CN

Burmistrz Miasta Kolno

W odpowiedzi na pismo RG.7013.3.2018 z dnia 06.02.2018r. w sprawie wykonania przyłącza odwadniającego boisko do studzienki kanalizacyjnej zlokalizowanej na działce o nr geod. 1405/1, Powiatowy Zarząd Dróg w Kolnie, niniejszym pismem wyraża zgodę na wykonanie wnioskowanego przedsięwzięcia.

DYREKTOR
PZD KOLNO
Grzegorz Chyliński

za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Koźluk
PDL/0140/PBS/17, PDL/IS/0181/17