

## **OPIS TECHNICZNY**

1	CZĘŚĆ OGÓLNA .....	2
1.1	Przedmiot, cel i zakres opracowania .....	2
1.2	Inwestor .....	2
1.3	Podstawa opracowania .....	2
2	STAN PROJEKTOWANY - ZMIANY WPROWADZONE ZGODNIE Z NINIEJSZYM PROJEKTEM WYKONAWCZYM ZAMIENNYM .....	2
2.1	Technologia montażu, roboty ziemne .....	3
3	PUNKT CZERPALNY WODY .....	4
4	UWAGI KOŃCOWE .....	4

## **SPIS RYSUNKÓW**

Rys. 01A - Zagospodarowanie terenu - przebudowa kanalizacji deszczowej wraz z przyłączem do ulicy Wapiennej oraz rozbudowa zewnętrznej instalacji wody .....	1:500
Rys. PW1A - Projektowany punkt czerpalny .....	1:10

# **1 CZĘŚĆ OGÓLNA**

## **1.1 Przedmiot, cel i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy zamienny do projektu budowlanego „Przebudowa i rozbudowa wewnętrznego układu komunikacyjnego wraz z rozbudową zewnętrznymi instalacji wodociągowej i elektrycznej, rozbudową i przebudową zewnętrznymi instalacji kanalizacji deszczowej i kanalizacji ogólnospławnej na Cmentarzu Podgórskim w Krakowie przy ul. Wapiennej 13, działka nr 12/3 obr. 29 Podgórze” w zakresie zmiany przebiegu instalacji wodociągowej oraz kanalizacji deszczowej w alejce głównej /etap II oraz III/

Projekt wykonawczy zamienny wprowadzająca zmianę w przebiegu i średnicy instalacji wodociągowej oraz zmianę w przebiegu kanalizacji deszczowej w alejce głównej.

Zakres opracowania obejmuje fragment działki nr 12/3 oznaczony na rysunku nr 01A.

## **1.2 Inwestor**

Inwestorem przedmiotowej inwestycji jest:

Gmina Miejska Kraków – Zarząd Cmentarzy Komunalnych  
31-510 Kraków, ul. Rakowicka 26.

## **1.3 Podstawa opracowania**

- Zlecenie inwestora
- Aktualna mapa syt-wys skali 1:500,
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Wizja lokalna

Zakres i forma projektu budowlanego jest zgodna z wymaganiami zawartymi w Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462).

# **2 STAN PROJEKTOWANY - ZMIANY WPROWADZONE ZGODNIE Z NINIEJSZYM PROJEKTEM WYKONAWCZYM ZAMIENNYM**

Zgodnie z nadzorem autorskim nr 8 z dnia 11.08.2015r. /etap II/ – dot. przebudowy przyłącza wodociągowego projektuję się wymianę istniejącej instalacji wodociągowej wzdłuż alei głównej ze średnicy Ø80 na rurę PE TS Ø63x5,8. Ze względu na kolizje przebiegu istniejącej instalacji wodociągowej z nagrobkami i drzewami projektuje się zmianę przebiegu instalacji wprowadzając ją do alei głównej. W miejscach odejścia instalacji wodociągowej od ciągu głównego projektuje się zasuwę odcinającą.

W związku ze zmianą przebiegu instalacji wodociągowej projektuje się przesunięcie kanalizacji deszczowej w ciągu głównym zgodnie z rysunkiem 01A.

Obliczenia dotyczące instalacji kanalizacji deszczowej oraz instalacji wodociągowej nie ulegną zmianie w stosunku do projektu. „Przebudowa i rozbudowa wewnętrznego układu komunikacyjnego wraz z rozbudową zewnętrznych instalacji wodociągowej i elektrycznej, rozbudową i przebudową zewnętrznych instalacji kanalizacji deszczowej i kanalizacji ogólnospławnej na Cmentarzu Podgórskim w Krakowie przy ul. Wapiennej 13, działka nr 12/3 obr. 29 Podgórze” sporządzonym przez Biuro Architektoniczno-Budowlane JUNAK w lipcu 2014r.

## **2.1 Technologia montażu, roboty ziemne**

Kanały wykonane będą w wykopach wąsko przestrzennych. Umocnienie ścian wykopu proponuje się wykonać z wyprasek stalowych na ściany oraz kształtowników stalowych na rozpory poziome i pionowe. Dno wykopu nie może być przemarznięte i powinno być gładkie, wolne od kamieni i luźnych głazów. Powinno być wyrównane do właściwej wysokości i posiadać odpowiednie nachylenie. Rury układać na podłożu żwirowo - piaskowym o grubości warstwy 15 cm. Kąt osadzenia rury 90 stopni.

Układanie, montaż i uszczelnienie zgodnie z instrukcją montażu.

Zasyp wykopu wykonywać ze szczególną ostrożnością w dolnej części wykopu. Należy podsypać rurę z boków dobrze ubijając grunt piaszczysty warstwami co 20 cm do wysokości 30 cm ponad lico rury. Zasyp wykopu do poziomu podbudowy gruntem niewysadzinowym o WP > 35 zagęszczonym warstwami co 20 cm do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg. normy BN-83/8836-02 pt. „Roboty ziemne”. Należy wykonać badania sypkiego gruntu rodzimego celem stwierdzenia jego przydatności do wykonania zasypu. W przypadku, gdy grunt będzie się nadawał do zagęszczenia należy go wykorzystać do wykonania zasypu. Jeśli grunt rodzimy nie spełni wymagań zakłada się 100% wymianę gruntu.

Po wykonaniu robót nawierzchnie dróg należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Układanie, montaż i uszczelnienie zgodnie z instrukcją montażu. Roboty ziemne na całej długości wykonywane będą w 80 % mechanicznie i w 20% ręcznie.

Zakłada się stały wywóz gruntu z wykopów. Nadmiar gruntu do wywiezienia na wysypisko odpadów „Barycz”.

### 3 PUNKT CZERPALNY WODY

Etap II i III stanowi kontynuację zadania inwestycyjnego w ramach którego wykonane zostały już dwa punkty czerpalne w strefie wejściowej cmentarza.

Punkty czerpalne zlokalizowane w alei głównej /objęte Etapem II i III/ należy wykonać identycznie jak wykonane w Etapie I zwracając szczególną uwagę na rodzaj, kolor i strukturę materiału. Próbkę materiału należy przedstawić Inwestorowi do akceptacji.

Dno niecki punktu czerpalnego należy wykonać w formie odwróconego stożka ściętego ze spadkami w kierunku odpływu /w sposób zapewniający spływ całej wody z niecki/.

Zawór spustowy wraz ze studzienką i odprowadzeniem do kanalizacji należy wykonać w sposób gwarantujący możliwość spuszczenia całej wody z punktu czerpalnego na okres zimowy.

### 4 UWAGI KOŃCOWE

Obowiązkiem Wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów i dopuszczeń, oraz certyfikatów wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszystkie urządzenia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa. W przypadku urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, mówiącą o zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami. Wszystkie urządzenia pozostające w kontakcie z wodą użytkową wymagają atestu higienicznego Państwowego Zakładu Higieny.

Całość prac wykonać zgodnie z:

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych
- Instrukcją montażu producentów rur i urządzeń
- Przestrzegać warunków p.poż i bhp.

***Projektujący nie ponosi odpowiedzialności za zmiany dokonane przez wykonawcę bez zgody pisemnej osób projektujących. Opracowanie chronione Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. Nr 24/94 poz.83 z dnia 4 lutego 1994r.).***