

**PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

**Inwestor:**

**"MET-BAJ" Sp. J., A.B. Zebrakowscy,  
Rudna Mała 47H,  
36-060 Głogów Młp.**

**Adres inwestycji:**

**Działka nr ewid. 475/136 obr. 0009- Rudna Mała;  
Jedn. ewid. 181606\_5 Głogów Młp.**

**Projektowali:**

**Rzeszów 2016 r.**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### Część opisowa:

1. *OPIS TECHNICZNY*.....

1.1. *PODSTAWA OPRACOWANIA*.....

1.2. *PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA*.....

1.3. *OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH*.....

1.3.1. *Kanalizacja deszczowa*.....

### Część graficzna:

Rys. nr PZT1 Zagospodarowanie terenu Skala 1:1000

Rys. nr 2 Profil rozwinięcia kanalizacji deszczowej 1/2 Skala 1:100

Rys. nr 3 Profil rozwinięcia kanalizacji deszczowej 2/2 Skala 1:100

## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora;
- projekt branży budowlanej;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- obowiązujące normy i przepisy.

### 1.2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy przebudowy wewnętrznej sieci kanalizacji deszczowej przy budynku produkcyjnym w miejscowości Rudna Mała.

### 1.3 Opis rozwiązań projektowych

#### 1.3.1. Kanalizacja deszczowa

Kanalizacja deszczowa odprowadzać będzie wody deszczowe z dróg dojazdowych i dachu.

Sieć kanalizacji deszczowej projektuje się z rur PVC-U typu ciężkiego ze spienionym rdzeniem np. rura PVC-U klasy S z warstwą – multilayer WAVIN.

Na załamaniach trasy sieci i w miejscach włączeń przyłączy do niej należy wykonać studzienki rewizyjne lub włączeniowe z kietą zbierającą strumienie ścieków sanitarnych. Główne studzienki zbiorcze projektuje się z kręgów betonowych o średnicy 1000mm przykrytych włazami typu ciężkiego wg PN-EN-124:2000 klasy D o wytrzymałości 400kN. Kręgi łączyć za pomocą uszczelki z betonu B-45 o przepuszczalności poniżej 4%. Wejścia instalacji do studzienek należy wykonać za pomocą przejść szczelnych typu PS.

Do odwodnienia drogi projektuje się studzienki z osadnikiem wykonane z PP o średnicy 425mm i z wpustem prostokątnym deszczowym żeliwnym ulicznym do rury teleskopowej D 400 z zawiasem i rygłem.

Zgodnie z normą PN-EN 476:2001 elastyczne trzony z tworzyw sztucznych przeznaczone do stosowania pod jezdniami, poboczami utwardzonymi i w obrębie terenów parkingowych powinny mieć minimalną początkową wartość sztywności obwodowej równą 1,5 kN/m<sup>2</sup>.

Wszystkie materiały zastosowane do wykonania instalacji powinny posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz powinny zostać zatwierdzone przez Inwestora.

Roboty ziemne powinny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną oraz ustaleniami zawartymi w PN-B-10736 z 1999r. *Przewody podziemne. Roboty ziemne wymagania i badania przy odbiorze*. Wykopy na otwartej przestrzeni – nie umocnione ze skarpami o nachyleniu skarp w gruntach kat II 1:1 dla gruntów kat III 1:0.6. Przy zbliżeniach z infrastrukturą techniczną w gruncie – wykopy wykonywać ręcznie jako wąsko przestrzenne z umocnieniami ścian.

Wykopy – głębokość wykopów powiększona o grubość podłoża. Ściany pionowe zabezpieczone obudową z bali drewnianych lub wyprasek. Szerokość wykopów obudowanych – 0.6m.

Podłoże - w gruntach piaszczystych, piaszczysto gliniastych średnio zwartych luźnych, podłożem może być grunt rodzimy. W gruntach ilastych, pylastych zwartych wykonać podłoże sztuczne z piasku grubości 15-20 cm. W podłożu wyprofilować dno na łożysko nośne rury w obrębie kąta 90 .

Obsypka - warstwa ochronna grubości 30 cm ponad wierzch rury/ z gruntu luźnego, bez grud i kamieni. Obsypkę należy starannie zagęścić – ubić drewnianymi ubijakami po obu stronach rury. Zasypanie i ubijanie wykonywać warstwami z jednoczesnym usuwaniem deskowania.

Po stwierdzeniu, że grunt jest dobrze zagęszczony należy na całym terenie przeprowadzić renowację po robotach instalacyjnych. W przypadku stwierdzenia w trakcie realizacji w strefie posadowienia komór oraz przewodów gruntów nienośnych, należy wykop pogłębić do warstwy gruntów nośnych a grunty organiczne lub nasytowe wymienić na żwir. Wymieniony grunt dokładnie zagęścić. Wynik zagęszczenia gruntu powinien być potwierdzony badaniami. Wskaźnik zagęszczenia gruntu wg PN-75/S-96015-0. Stopień zagęszczenia oraz przydatność rodzimego gruntu do zasypania określi inspektor nadzoru.

Prace ziemne wykonawcze należy prowadzić w dostosowaniu do projektu organizacji budowy całego obiektu szczególnie zwrócić uwagę na drogi transportowe i aspekty BHP.

### **Uwagi końcowe**

- roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych "Tom II instalacje sanitarne i przemysłowe".
- zastosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach i instrukcji producenta rur.