



**BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE**  
**„INPRO” Spółka z o.o.**  
30-017 KRAKÓW , ul. Raławicka 56

## **PROJEKT NR J.1607**

**Nazwa obiektu :** Budynek magazynowo-produkcyjny

**Lokalizacja :** 33-100 Tarnów  
ul. Rozwojowa 39  
działka nr ewid. 1/179 obręb 247  
Kat. budynku - XVIII

**Inwestor :** Tarnowski Klaster Przemysłowy Spółka Akcyjna  
Ul. Słowackiego 12  
33-100 Tarnów

**Temat dokumentacji :** Zadanie nr A-3 Modernizacja budynku 17 ul. Rozwojowa 39

**Nazwa projektu :** **Projekt wykonawczy wymiany odprowadzenia wód  
opadowych z budynku nr 17 przy ul. Rozwojowej 39  
w Tarnowie**

### **INSTALACJE SANITARNE**

**Stadium:** **PW**

**Pracownia :** TW - 2

**Umowa nr :** 3/U/IN/2019 z dnia : 24.01.2019r.

<b>Autorzy opracowania:</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektant :</b>	mgr inż. Agnieszka Dawid	MAP/0617/PBS/15	.....
<b>Kierownik Pracowni :</b>	Stanisław Rusek		.....

Data opracowania : Kwiecień 2019 r.



**BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE**

**„INPRO”** Spółka z o.o.

30-017 KRAKÓW , ul. Raławicka 56

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

L.p.	Wyszczególnienie	Strona lub nr rysunku	Uwagi :
	<b>Zadanie nr A-3 Modernizacja budynku 17 ul. Rozwojowa 39</b>		
<b>I.</b>	<b><u>CZĘŚĆ OPISOWA</u></b>		
1.	Strona tytułowa		
2.	Spis zawartości projektu		
3.	Opis techniczny		
4.	Załączniki		
<b>II.</b>	<b><u>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</u></b>		
1.	Sytuacja	J.1607 - 1	
2.	Rozwinięcie instalacji wód deszczowych	J.1607 - 2	

## **1. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora, którym jest Tarnowski Klaster Przemysłowy z siedzibą w Tarnowie ul. Słowackiego 12.  
Umowa nr 3/U/IN/2019 z dnia 24.01.2019 r.

## **2. Zakres opracowania**

W zakres opracowania niniejszego projektu wchodzi wymiana istniejącej instalacji kanalizacji opadowej z odprowadzeniem do istniejących studzienek ściekowych dla budynku nr 17.

## **3. Założenia**

Założeniami do opracowania niniejszego projektu są:

- Mapa syt.-wys.
- Inwentaryzacja istniejącej instalacji opadowej
- Aktualne normy i przepisy związane z tematem projektowym

## **4. System odwodnienia budynku**

### **4.1. Przygotowanie robót**

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać prace przygotowawcze związane z pomiarem, organizacją robót, ustaleniem miejsc do odkładania ziemi rodzimej i jej wywozu, odprowadzeniem wody z wykopu, itp.

### **4.2. Wykopy**

W trakcie wykonywania wykopu zwracać uwagę na istniejące oraz niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne.

W związku z wykonywaniem podłączeniem rynien do kanalizacji deszczowej wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z przyjętymi zasadami BHP.

Wykopy pod odwodnienie dachów wykonywane będą ręcznie.

### **4.3. Kanalizacja deszczowa**

W zakres niniejszego opracowania wchodzi odprowadzenie wód opadowych z istniejących 17 rynien spustowych budynku nr 17 przy ul. Rozwojowej 39. Obecnie kanalizacja wykonana jest z rur kanalizacyjnych żeliwnych o średnicy 150 i 200 mm.

W miejsce zdemontowanych rur żeliwnych zaprojektowano instalacje odprowadzające wody deszczowe od rynien spustowych z rur PVC-U klasa S grubościennych i litą ścianką o średnicy 160 mm, 200 mm.

Na instalacji przewidziano osadniki deszczowe z PVC.

Przewidziano wymianę wpustów deszczowych ulicznych żeliwnych typ ciężki na istniejących studzienkach

Odbiornikiem jest istniejący kanał biegnący po stronie północnej ,południowej budynku- k300, a od strony zachodniej kanał k200.

Od strony południowej wymieniamy odcinek : do kratki , kratkę i ciąg do pierwszej studni budynku.

Od strony północnej budynku wymieniamy odcinek do pierwszej studni kanalizacyjnej. Nowe rynny montować w miejsce istniejących

Rury układane będą na podsypce piaskowej o grubości 15 cm

Ma to na celu odpowiednie podparcie dla rur i kielichów.

Przewód obsypać w strefie ochronnej do wysokości 15 cm ponad wierzch rury piaskiem sypkim średnioziarnistym. Zagęszczenie warstwy ochronnej wykonać bardzo starannie z uwagi na kruchość rur. Obsypkę kanału należy wykonać tak, aby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Zasyp wykopu gruntem rodzimym, bez grud i kamieni.

Rynny deszczowe RS3, RS4, RS5, RS6, RS7, RS8, RS9 włączone będą do istniejących studzienek D3-D9.

Rynny deszczowe RS2, RS10, RS11, RS12, RS13, RS14, RS15,RS16 włączone będą do istniejących studzienek D10 – D16 poprzez kratki.

Rynny RS1, RS17 będą włączone do istniejącej kanalizacji deszczowej poprzez istniejące kratki KR1 i KR17.

W projekcie uwzględniono wymianę krętek KR1-KR17.

Istniejące studnie kanalizacyjne do których włączone są rynny spustowe pozostają bez zmian.

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy rozebrać nawierzchnie asfaltowe, krawężniki, chodniki z kostki brukowej i płyt betonowych.

Po zasypaniu wykopów należy odtworzyć rozebrane nawierzchnie dróg i chodników.

Tyczenie trasy kanalizacji opadowej wykonuje uprawniony geodeta wg zatwierdzonego planu zagospodarowania.

Obowiązuje norma : BN-83/8836-02 – przewody podziemne. Roboty ziemne.

Wymagania i badania przy odbiorze.

#### Uwaga:

Rzędne włączenia rynien do istniejącej kanalizacji opadowej ustalić po odkryciu kanałów.

## 5. Uwagi końcowe

Materiały użyte do wykonania kanalizacji deszczowej winny posiadać zaświadczenia o jakości oraz być dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Po wykonaniu drenażu oraz przyłączy kanalizacji deszczowej teren wokół budynku należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Instalację wykonać wg Projektu Technicznego, zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia.

## 6. Zestawienie materiałów

### Kanalizacja opadowa

L.p	Nazwa	Ilość
1	Rura kanalizacyjna 160x4,7 PVC-U	52,50mb
2	Rura kanalizacyjna 200x5,9 PVC-U	73,0mb
3	Osadnik deszczowy PVC-160	17 szt
4	Wpust żeliwny uliczny ciężki	14 szt
5	Żwir	
6	Piasek	

## **7. Załączniki**

