

## **II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA**

**A. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU URZĄDZENIAMI ODWODNIENIA ULICY**

**SPIS TREŚCI**

1. Przedmiot inwestycji
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
4. Zestawienie powierzchni projektowanego zagospodarowania terenu
5. Informacje o wpisie do rejestru zabytków
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działki
7. Informacje i dane o wpływie inwestycji na środowisko, higienę i zdrowie użytkowników
8. Inne dane dotyczące specyfiki obiektu budowlanego
9. Dane dotyczące budynków
10. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu

## **A. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU ELEMENTAMI ODWODNIENIA ULICY**

### **1. Przedmiot inwestycji**

#### **Zakres robót:**

Wykonanie siedmiu modułów odwadniających:

#### **Moduł „A” zbudowany z:**

- 2 wpustów deszczowych żeliwnych „A” W1 i „A” W2 klasy „D” osadzonych na studzienkach z kręgów betonowych z osadnikami o głębokości  $h = 1,0$  m,
- 2 przykanalików deszczowych „A” PD1 o długości  $L = 3,5$  m i „A” PD2 o długości  $L = 4,5$  m o średnicach  $D200 \times 5,9$  mm z rur PVC klasy „S” (SN8; SDR34) ze ścianką litą jednorodną,
- 2 studzienek „A” D1 i „A” D2 z kręgów żelbetowych  $\varnothing 1,20$  m łączonych na uszczelki gumowe z włączami żeliwnymi klasy D400 i żeliwnymi stopniami włączowymi o głębokości osadników  $h = 1,0$  m,
- 2 kanałów deszczowych „A” KD1 o długości  $L = 2,0$  m i „A” KD2 o długości  $L = 2,0$  m o średnicach  $D400 \times 11,7$  mm z rur PVC klasy „S” (SN8; SDR34) ze ścianką litą jednorodną,
- zbiornika retencyjno – chłonnego „A” ZB składającego się z 5 szt. komór drenazowych typu SC-740 z PP.

#### **Moduł „B” zbudowany z:**

- wpustu deszczowego żeliwnego „B” W klasy „D” osadzonego na studzience z kręgów betonowych z osadnikiem o głębokości  $h = 1,0$  m,
- przykanalika deszczowego „B” PD o długości  $L = 2,0$  m i średnicy  $D200 \times 5,9$  mm z rury PVC klasy „S” (SN8; SDR34) ze ścianką litą jednorodną,
- studzienki „B” D z kręgów żelbetowych  $\varnothing 1,20$  m łączonych na uszczelki gumowe z włączem żeliwnym klasy D400 i żeliwnymi stopniami włączowymi o głębokości osadnika  $h = 1,0$  m,
- kanału deszczowego „B” KD o długości  $L = 2,0$  m i średnicy  $D400 \times 11,7$  mm z rury PVC klasy „S” (SN8; SDR34) ze ścianką litą jednorodną,
- odpowietrznika zbiornika „B” RO zbudowanego z rury o średnicy  $D110 \times 3,2$  mm i długości  $L = 1,0$  m z PVC klasy „S” (SN8; SDR34) ze ścianką litą jednorodną, ze studzienką odpowietrzającą „B” DO D315 z PP z osadnikiem  $h = 0,30$  m z żeliwnym wpustem deszczowym C250,
- zbiornika retencyjno – chłonnego „B” ZB składającego się z 2 szt. komór drenazowych typu SC-740 z PP.

**Moduł „C” zbudowany z:**

- wpustu deszczowego żeliwnego „C” W klasy „D” osadzonego na studzience z kręgów betonowych z osadnikiem o głębokości  $h = 1,0$  m,
- przykanalika deszczowego „C” PD o długości  $L = 2,0$  m i średnicy D200 x 5,9 mm z rury PVC klasy „S” (SN8; SDR34) ze ścianką litą jednorodną,
- studzienki „C” D z kręgów żelbetowych Ø1,20 m łączonych na uszczelki gumowe z wjazdem żeliwnym klasy D400 i żeliwnymi stopniami wjazdowymi o głębokości osadnika  $h = 1,0$  m,
- kanału deszczowego „C” KD o długości  $L = 2,0$  m i średnicy D400 x 11,7 mm z rury PVC klasy „S” (SN8; SDR34) ze ścianką litą jednorodną,
- odpowietrznika zbiornika „C” RO zbudowanego z rury o średnicy D110 x 3,2 mm i długości  $L = 1,0$  m z PVC klasy „S” (SN8; SDR34) ze ścianką litą jednorodną, ze studzienką odpowietrzającą „C” DO D315 z PP z osadnikiem  $h = 0,30$  m z żeliwnym wpustem deszczowym C250,
- zbiornika retencyjno – chłonnego „C” ZB składającego się z 2 szt. komór drenażowych typu SC-740 z PP.

**Moduł „D” zbudowany z:**

- 2 wpustów deszczowych żeliwnych „D” W1 i „D” W2 klasy „D” osadzonych na studzienkach z kręgów betonowych z osadnikami o głębokości  $h = 1,0$  m,
- 2 przykanalików deszczowych „D” PD1 o długości  $L = 10,5$  m i „D” PD3 o długości  $L = 1,2$  m o średnicach D200 x 5,9 mm z rur PVC klasy „S” (SN8; SDR34) ze ścianką litą jednorodną,
- studzienki inspekcyjnej o średnicy D425 mm z PP z osadnikiem o głębokości  $h = 0,50$  m,
- przykanalika deszczowo – drenażowego „D” PD2 o długości  $L = 25,5$  m i średnicy DN200 (D200 x 6,6 mm) z rur odwadniających HS PVC-U częściowo sączących typ LP  $\alpha = 120^\circ$  o sztywności obwodowej  $12 \text{ kN/m}^2$ ,
- studzienki „D” D z kręgów żelbetowych Ø1,20 m łączonych na uszczelki gumowe z wjazdem żeliwnym klasy D400 i żeliwnymi stopniami wjazdowymi o głębokości osadnika  $h = 1,0$  m,
- kanału deszczowego „D” KD o długości  $L = 2,0$  m i średnicy D400 x 11,7 mm z rury PVC klasy „S” (SN8; SDR34) ze ścianką litą jednorodną,
- odpowietrznika zbiornika „D” RO zbudowanego z rury o średnicy D110 x 3,2 mm i długości  $L = 1,0$  m z PVC klasy „S” (SN8; SDR34) ze ścianką litą jednorodną, ze studzienką odpowietrzającą „C” DO D315 z PP z osadnikiem  $h = 0,30$  m z żeliwnym wpustem deszczowym C250,
- zbiornika retencyjno – chłonnego „D” ZB składającego się z 3 szt. komór drenażowych typu SC-740 z PP.

**Moduł „E” zbudowany z:**

- 2 wpustów deszczowych żeliwnych „E” W1 i „E” W2 klasy „D” osadzonych na studzienkach z kręgów betonowych z osadnikami o głębokości  $h = 1,0$  m,
- 2 przykanalików deszczowych „E” PD1 o długości  $L = 0,6$  m i „E” PD2 o długości  $L = 1,5$  m o średnicach D200 x 5,9 mm z rur PVC klasy „S” (SN8; SDR34) ze ścianką litą jednorodną,
- studzienki „E” D z kręgów żelbetowych Ø1,20 m łączonych na uszczelki gumowe z wjazem żeliwnym klasy D400 i żeliwnymi stopniami wjazdowymi o głębokości osadnika  $h = 1,0$  m,
- kanału deszczowego „E” KD o długości  $L = 2,0$  m i średnicy D400 x 11,7 mm z rury PVC klasy „S” (SN8; SDR34) ze ścianką litą jednorodną,
- odpowietrznika zbiornika „E” RO zbudowanego z rury o średnicy D110 x 3,2 mm i długości  $L = 1,0$  m z PVC klasy „S” (SN8; SDR34) ze ścianką litą jednorodną, ze studzienką odpowietrzającą „E” DO D315 z PP z osadnikiem  $h = 0,30$  m z żeliwnym wpustem deszczowym C250,
- zbiornika retencyjno – chłonnego „E” ZB składającego się z 3 szt. komór drenażowych typu SC-740 z PP.

**Moduł „F” zbudowany z:**

- 2 wpustów deszczowych żeliwnych „F” W1 i „F” W2 klasy „D” osadzonych na studzienkach z kręgów betonowych z osadnikami o głębokości  $h = 1,0$  m,
- 2 przykanalików deszczowych „F” PD1 o długości  $L = 0,6$  m i „F” PD2 o długości  $L = 1,9$  m o średnicach D200 x 5,9 mm z rur PVC klasy „S” (SN8; SDR34) ze ścianką litą jednorodną,
- 2 studzienek „F” D1 i „F” D2 z kręgów żelbetowych Ø1,0 m łączonych na uszczelki gumowe z wjazdami żeliwnymi klasy D400 i żeliwnymi stopniami wjazdowymi o głębokości osadników  $h = 1,0$  m,
- 5 kanałów deszczowych „F” KD1 o długości  $L = 2,0$  m; „F” KD2 o długości  $L = 1,2$  m; „F” KD3 o długości  $L = 1,2$  m; „F” KD4 o długości  $L = 1,2$  m i „F” KD5 o długości  $L = 1,2$  m o średnicach D315 x 9,2 mm z rur PVC klasy „S” (SN8; SDR34) ze ścianką litą jednorodną,
- 4 odpowietrzników zbiorników „F” RO1; „F” RO2; „F” RO3 i „F” RO4 zbudowanych z rur o długościach  $L = 1,6 + 1,0 + 1,6 + 1,0 = 5,2$  m o średnicach D110 x 3,2 mm z PVC klasy „S” (SN8; SDR34) ze ścianką litą jednorodną, z 4 studzienkami odpowietrzającymi „F” DO1; „F” DO2; „F” DO3 i „F” DO4 D315 z PP z osadnikami  $h = 0,30$  m z żeliwnymi wpustami deszczowymi C250,
- 4 zbiorników retencyjno – chłonnego „F” ZB1; „F” ZB2; „F” ZB3 i „F” ZB4 składających się z 8 szt. komór drenażowych typu SC-310 z PP.

**Moduł „G” zbudowany z:**

- wpustu deszczowego żeliwnego „G” W klasy „D” osadzonego na studzience z kręgów betonowych z osadnikiem o głębokości  $h = 1,0$  m,
- przykanalika deszczowego „G” PD o długości  $L = 5,5$  m i średnicy D200 x 5,9 mm z rury PVC klasy „S” (SN8; SDR34) ze ścianką litą jednorodną,
- studzienki „G” D z kręgów żelbetowych Ø1,20 m łączonych na uszczelki gumowe z włazem żeliwnym klasy D400 i żeliwnymi stopniami włazowymi o głębokości osadnika  $h = 1,0$  m,
- odpowietrznika zbiornika „G” RO zbudowanego z rury o średnicy D110 x 3,2 mm i długości  $L = 2,0$  m z PVC klasy „S” (SN8; SDR34) ze ścianką litą jednorodną, ze studzienką odpowietrzającą „G” DO D315 z PP z osadnikiem  $h = 0,30$  m z żeliwnym wpustem deszczowym C250,
- zbiornika retencyjno – chłonnego „G” ZB składającego się z komory drenażowej typu SC-740 z PP.

Projektowane moduły odwodnieniowe zlokalizowane będą w ulicy Skośnej pomiędzy ulicami Reja i Dębową.

**2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Po obydwu stronach ulicy Skośnej w rejonie projektowanego odwodnienia występuje budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne. Ulica Skośna jest drogą gminną o nawierzchni z destruktu. W pasie drogowym ulicy występuje następujące uzbrojenie: kanał sanitarny z przyłączami kanalizacji sanitarnej, przewód wodociągowy z przyłączami, przewód gazowy z przyłączami, kable energetyczne n.n. oraz napowietrzne linie energetyczne NN i SN.

**3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projektowane urządzenia odwodnienia ulicy zlokalizowane zostały w liniach rozgraniczających ulicy Skośnej na działkach o nr ew. 706; 683/15; 677/1; 1071/1; 685/1; 686/1; 687/1; 688/4; 689/1; 690/1; 1315/1 i 700/5 w obrębie 0001 Granica w jednostce ewidencyjnej 142104\_2 Michałowice.

**4. Zestawienie powierzchni projektowanego zagospodarowania terenu**

Projektowane wpusty deszczowe, przykanaliki, studzienki osadnikowe, kanały deszczowe, zbiorniki retencyjno – chłonne i odpowietrzniki zajmują powierzchnię całkowitą  $F_c = 104,44$  m<sup>2</sup>.

**5. Informacje o wpisie do rejestru zabytków**

Zgodnie z zapisami zawartymi w wypisie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu, działki na których prowadzone będą prace związane z budową urządzeń odwodnienia ulicy nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie konserwatorskiej.

**6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działki**

Nie dotyczy.

**7. Informacje i dane o wpływie inwestycji na środowisko, higienę i zdrowie użytkowników**

Projektowane przykanaliki, kanały deszczowe i rury odpowietrzające wykonane będą z rur PVC łączonych na uszczelki gumowe, które zapewniają stuprocentową szczelność. Również studzienki osadnikowe wykonane będą z kręgów łączonych na uszczelki gumowe. Po podczyszczeniu w studzienkach osadnikowych wody opadowe zostaną odprowadzone do zbiorników retencyjno – chłonnych. Wobec powyższego nie przewiduje się negatywnego wpływu na środowisko. Biorąc pod uwagę charakter przedsięwzięcia polegającego na zagospodarowaniu wód opadowych w miejscu ich powstania i miejscu jego realizacji w drodze, należy stwierdzić, iż realizacja powyższego przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko a wręcz przeciwnie, przyczyni się do zasilenia wód gruntowych. Projektowana inwestycja nie spowoduje zagrożeń dla otoczenia środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia jej użytkowników.

**8. Inne dane dotyczące specyfiki obiektu budowlanego**

Brak danych.

**9. Dane dotyczące budynków**

Nie dotyczy.

**10. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu**

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek, na których zlokalizowana jest projektowana inwestycja (Prawo budowlane art. 5 ust. 1 i art. 28 ust. 2)

Opracował:

**inż. Jan Wojcieszki**



inż. Jan Wojcieszki

• pr. bud. do proj. bez ograniczeń  
• kier. rob. bud. w bud. osób fizycznych  
• specjalności Instal. inżynierskiej  
• zakresie sieci sanitarnych Nr St-596/86