



Jednostka Projektowa:
Pracownia Projektowa Piotr Mosiek
Mączniki, ul. Aleja Rzekty 34
63-460 Skalmierzyce

Inwestor:
Gmina i Miasto Raszków
ul. Rynek 32
63-440 Raszków

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa parkingu oraz dróg dojazdowych wraz z odwodnieniem w m. Pogrzybów i Przybysławice w ramach zadania pn.: "Budowa ogólnodostępnej infrastruktury sportowej"
Nazwa obiektu budowlanego:	Budowa kanalizacji deszczowej
Adres obiektu budowlanego:	powiat ostrowski, Gmina i Miasto Raszków obręb 0015 Pogrzybów, obręb 0016 Przybysławice
Dane działek ewidencyjnych:	301706_5.0015.AR_1.175, 301706_5.0015.AR_1.177/1, 301706_5.0015.AR_1.176, 301706_5.0015.AR_1.186, 301706_5.0015.AR_1.167/13, 301706_5.0016.AR_1.177, 301706_5.0016.AR_1.204,
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Specjalność:	Instalacyjna Sanitarna

Autorzy opracowania:		Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	inż. Jarosław Grzelak	7131-7132/37/PW/2002	
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Żurawska	WKP/0273/PWOS/06	
Opracował:	mgr inż. Filip Grzelak		

Data opracowania: Kwiecień 2023r.

Egz. nr 1

SPIS TREŚCI:

	Strona tytułowa	1
	Spis treści	2
	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	3
	Część opisowa	4
1	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	5
2	Zamierzony sposób użytkowania	5
3	Układ przestrzenny i forma architektoniczna obiektu budowlane	5
4	Charakterystyczne parametry obiektu	5
5	Opinia geotechniczna	6
6	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	6
	Zestawienia tabelaryczne	7
	Zestawienie długości sieci kanalizacji deszczowej	8
	Zestawienie długości sieci kanalizacji deszczowej	8
	Część graficzna	9
1	Plan sieci kanalizacji deszczowej skala 1:500	10
2	Profil sieci kanalizacji deszczowej skala 1:100/500	11

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt. 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany:

Budowa parkingu oraz dróg dojazdowych wraz z odwodnieniem w m. Pogrzebów i Przybysławice w ramach zadania pn.: "Budowa ogólnodostępnej infrastruktury sportowej" został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Inwestor:

Gmina i Miasto Raszków
ul. Rynek 32
63-440 Raszków

Kwiecień 2023r.

.....
data opracowania

Projektant

.....
inż. Jarosław Grzelak
upr.nr 7131-7132/37/PW/2002

Sprawdzający

.....
mgr inż. Monika Żurawska
upr.nr WKP/0273/PWOS/06

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

CZEŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem zamierzenia jest budowa sieci kanalizacji deszczowej do odwodnienia parkingu i dróg dojazdowych w miejscowości Pogrzybów i Przybysławice wraz z wylotem do odbiornika-rowu melioracyjnego.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI-sieci, jak: (...) kanalizacyjne (...).

2. Zamierzony sposób użytkowania

Zadaniem projektu jest budowa kanalizacji deszczowej w drodze gminnej w miejscowości Przybysławice i Pogrzybów. Celem projektu jest przejęcie wód opadowych z terenu projektowanego parkingu i dróg dojazdowych. Projekt przewiduje w przyszłości podłączenie kanalizacji deszczowej z terenu planowanego przedszkola zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Wody opadowe zostaną odprowadzone kolektorami deszczowymi do odbiornika, którym jest rów melioracyjny.

3. Układ przestrzenny i forma architektoniczna obiektu budowlanego

Projekt obejmuje budowę kanalizacji deszczowej odprowadzającej wodę opadową z terenu parkingu oraz dróg dojazdowych i dróg dla pieszych. Wody opadowe odprowadzane zostaną poprzez wpusty deszczowe do projektowanej kanalizacji. Projekt przewiduje w przyszłości podłączenie kanalizacji deszczowych z terenów przyległych, zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Wody opadowe zostaną odprowadzone kolektorem deszczowym do odbiornika, którym jest rów melioracyjny, za pomocą wylotu betonowego zlokalizowanego na dz. 177. Konstrukcja wylotu przewiduje umocnienie wylotu projektowanej rury kanalizacji deszczowej PP Ø300 mm.

System kanalizacji stanowi sieć grawitacyjną kanałów deszczowych wraz przyłączami wpustów drogowych. System kanalizacji grawitacyjnej przewidziano w technologii z rur PP o sztywności obwodowej SN8, ze ścianką litą, kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową, zgodnych z normą PN-EN 1401-1:2009, o średnicy Ø300 mm, przy zastosowaniu spadków 4-10‰, oraz przyłączy z rur PVC o sztywności obwodowej SN8, ze ścianką litą, kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową, zgodnych z normą PN-EN 1401-1:2009, o średnicy Ø160mm, przy zastosowaniu spadków ≥15‰.

Sieć uzbroić w studnie rewizyjne betonowe prefabrykowane na uszczelki gumowe DN 1000 mm, z włączami żeliwnymi z wypełnieniem betonowym bez wentylacji kl. D 400, z zabezpieczeniem przed obrotem, z umocnieniem włazu pierścieniem żelbetowym. Zaprojektowano również wykonanie odwodnienia pasa drogowego za pomocą wpustów deszczowych betonowych Ø500mm podłączonych do sieci za pomocą rur PVC Ø160 mm.

Projektowana kanalizacja deszczowa włączona zostanie do istniejącego odbiornika w postaci rowu melioracyjnego, za pomocą wylotu betonowego zlokalizowanego na dz. 177. Konstrukcja wylotu przewiduje umocnienie wylotu projektowanej rury kanalizacji deszczowej PP Ø300 mm.

4. Charakterystyczne parametry obiektu

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Kanały grawitacyjne	PP Ø 300mm	mb	269,9
Studnie betonowe	Bet. Ø 1000mm	szt	11
Wpusty deszczowe	Bet. Ø 500mm	szt.	7
Przyłącza wpustów	PVCØ 160mm	mb	46,7

5. Opinia geotechniczna

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

Na terenie objętym opracowaniem wykonano niezbędne badania geotechniczne. Wyniki prac badawczych wskazują na występowanie przypowierzchniowych gruntów młodych, holoceniskich lub antropogenicznych, wykształconych jako gleba lub nasypy niekontrolowane o miąższości 0,2-0,4m. Warstwę II stanowią piaski drobne miejscami przeławiczone cienkimi wkładkami pyłów piaszczystych, wodno-lodowcowe.

W omawianym terenie do głębokości rozpatrywanej wierceniami do 3,0m nie stwierdzono występowania wód gruntowych.

Dla badanych gruntów, wg Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r. w sprawie geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną (§ 7 ust 1c) i proste warunki gruntowe (§ 4 ust 3.1).

Zmienne warunki gruntowe i przeważający przebieg rurociągów w pasach dróg spowodowały o założeniu dla celów kosztorysowych gruntów III kategorii (wg KNR).

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

Opracował:

inż. Jarosław Grzelak

Zestawienia tabelaryczne

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI sieci kanalizacji deszczowej

Nazwa kanału	Nr studzienki	Długość kanału			Spadki (‰)	Uwagi
		DN-300 (mb)	DN-400 (mb)	DN-500 (mb)		
1	2	3	4	5	6	7
Kolektor D-1	D1-D2	24,9			4,0	
	D2-D3	27,2			4,0	
	D3-D4	13,4			4,0	
	D3-D5	30,2			4,0	
	D5-D6	16,4			4,0	
	D6-D7	22,5			10,0	
	D7-D8	30,7			10,0	
	D8-D9	15,1			4,0	
	D9-D10	50,8			4,0	
	D10-SEP	19,4			4,0	
	SEP-D11	8,0			4,0	
	D11-WL1	11,4			4,0	
RAZEM		269,9				

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI przyłączy kanalizacji deszczowej

Nr	Długość PVC Ø160	Spadek	Miejsce włączenia	Uwagi
1	2	3	4	5
KOLEKTOR D-1				
WD1	4,4	15,0	D1	
WD2	12,6	15,0	D2	
WD3	4,7	15,0	D3	
WD4	12,6	15,0	D5	
WD5	3,5	15,0	D5	
WD6	4,8	15,0	D7	
WD7	4,4	15,0	D8	
Razem	46,7			

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

CZEŚĆ GRAFICZNA