



GRUPA PROJEKTOWA gp **Omega**  
Piotr Adam Peregudowski  
Projektowanie instalacji i sieci sanitarnych  
54-237 WROCŁAW ul. Popowicka 28  
tel. / fax. (071) 359-03-73 email: [biuro@gpomega.pl](mailto:biuro@gpomega.pl)

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### ODWODNIENIE PŁYTY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W ŚCINAWIE, DZ NR 7 AM-1, OBRĘB: ŚCINAWA, JEDNOSTKA EWID: OŁAWA - gmina

#### BRANŻA SANITARNA

**INWESTOR:** Gmina Oława  
pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 28,  
55-200 Oława

**PRACOWNIA PROJEKTOWA:** PRACOWNIA PROJEKTOWA „gpOMEGA”  
54-237 Wrocław, ul. Popowicka 28  
tel. / fax. (071) 359-03-73, email: [biuro@gpomega.pl](mailto:biuro@gpomega.pl)

**KIEROWNIK  
PRACOWNI PROJEKTOWEJ:  
GŁÓWNY  
PROJEKTANT:** mgr inż. Piotr Adam Peregudowski  
mgr inż. Piotr Adam Peregudowski

**OBIEKT:** Boisko wielofunkcyjne

**PRZEDMIOT  
OPRACOWANIA:** PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
ODWODNIENIE PŁYTY BOISKA

**PROJEKTANT:**  
mgr inż. Piotr Adam Peregudowski

Wrocław, LISTOPAD 2021

## **Zawartość Opracowania**

<b>1. Podstawa opracowania</b>	<b>str. 3</b>
<b>2. Zakres opracowania</b>	<b>str. 3</b>
<b>3. Opis odwodnienia płyty boiska</b>	<b>str. 3</b>
<b>4. Uwagi końcowe</b>	<b>str. 3</b>
<b>5. Załączniki</b>	
1) Informacja BIOZ	<b>str. 4</b>
2) Oświadczenie projektanta	<b>str. 5</b>

## **SPIS RYSUNKÓW**

1. Profil przyłącza kanalizacji deszczowej	Rys. 01 skala
--	---------------

## Opis techniczny

### 1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- warunki odprowadzenia wód deszczowych
- wizja lokalna
- obowiązujące normy i przepisy
- projekt zagospodarowania terenu

### 2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlano-wykonawczy odwodnienia płyty boiska wielofunkcyjnego. Lokalizacja obiektu; Ścinawa, dz. nr 7 AM-1

### 3. Opis odwodnienia płyty boiska

#### Opis przyłącza kanalizacji deszczowej

Ścieki deszczowe z projektowanego obiektu będą odprowadzone do istniejącego w poboczu drogi powiatowej nr 1572D dz. nr 173/4 AM-1 kanalizacji deszczowej kd200.

Podłączenie do sieci wykonać przez wykonanie na kd200 studni rewizyjnej z PVC de90.

Przewody kanalizacji grawitacyjnej wykonać z rury PVC dla kanalizacji zewnętrznej klasy SN4.

Przewód tłoczny od pompowni do studni rewizyjnej wykonać z rury PEHD de90 PN10 SDR11.

#### Wewnętrzna kanalizacja deszczowa

Zaleca się wykonanie instalacji kanalizacyjnej z rur PVC dla kanalizacji zewnętrznej. Główny przewód odpływowy o średnicy 0.15 m, prowadzony jest ze stałym spadkiem min 0.8% do projektowanej studzienki kanalizacyjnej i zbiornika retencyjnego na wody opadowe z pompownią wód opadowych.

Na terenie posesji inwestora studnie rewizyjne wykonać jako systemowe z PVC de315.

Instalację drenarską boiska wykonać zgodnie z projektem

Zastosować pod płytą boiska przewody drenarskie z PVC o de113mm. Zbiornicze przewody drenarskie wykonać z rury drenarskiej PVC de160. Na kanalizacji drenażowej zastosować systemowe drenarskie studzienki rewizyjne – połączeniowe z osadnikiem min 0.5m.

### Bilans wód opadowych (potencjalna ilość wód z całego boiska wielofunkcyjnego)

#### Przyjęto współczynniki spływu dla różnych typów powierzchni

1	2	3	4	5	6	dla C 1
typ terenu	m2	ha	qj (l/sha)	wsp. spłi	Qd dm3/s	
Działka łącznie	14647,00					
Utwardzona kostka betonowa	240,20	0,024	107,7	0,6	1,55	
Dach wiaty	33,30	0,003	107,7	0,8	0,29	
Teren proj. Boiska	825,00	0,083	107,7	0,2	1,78	
				Razem	3,62	

Na podstawie warunków maksymalna ilość odprowadzanych wód opadowych do kd200 nie może przekraczać 10dm<sup>3</sup>/s. Zatem wymagana objętość zbiornika retencyjnego dla 30 min retencji wynosi

$$V=30 \times 60 \times 3,62/1000=6,52\text{m}^3$$

Dobrano zbiornik o poj. 10m<sup>3</sup> oraz pompownię (zalecane z dwoma pompami) zamontowaną w zbiorniku retencyjnym o wydajność do 2dm<sup>3</sup>/s i wysokości podnoszenia 5 m sl.w

### 4. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z

- "Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych" tom.2
- warunkami odprowadzenia ścieków deszczowych
- Roboty ziemne wykonać z zachowaniem wszelkich wymogów i przepisów BHP

Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane art. 36a na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń niż ujęte w niniejszym opracowaniu projektowym. Zamienne materiały i urządzenia powinny cechować się porównywalnymi parametrami technicznymi.

Wszelkie wprowadzone zmiany, powinny zostać uzgodnione z Inwestorem oraz Autorami opracowania projektowego.

**Przed zasypaniem przyłącza należy zgłosić do odbioru i zinwentaryzować geodezyjnie.**

Opracował:

mgr inż. Piotr Adam Peregudowski

## Opis informacji BIOZ

### 1. Zakres robót

Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej

Kolejność wykonywania poszczególnych obiektów

- 1) wytyczenie tras przewodów
- 2) wpięcie do kanalizacji deszczowej

### 2. Wykaz istniejących obiektów

Boisk z wiatą

uzbrojenie podziemne

- kanalizacja deszczowa

### 3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie

Sieci zewnętrzne

- wodociąg, eNN,

oraz droga powiatowa

### 4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń

W trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji, zagrożenia w zakresie dla bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi mogą wystąpić przy wykonywaniu następujących robót budowlanych:

- Przy wykonywaniu podłączenia instalacji do istniejącej sieci
- Przy montażu przewodów w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznej

### 5. Instruktaż pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji montażu instalacji należy przeszkolić pracowników w zakresie prowadzenia robót spawalniczych, sposób zabezpieczenia butli z gazami technicznymi oraz sposób wykonywania wykopów w sąsiedztwie drogi.

Dla pozostałych prac wystarczy zwykle przeszkolenie BHP

### 6. Środki techniczne i organizacyjne

- na terenie inwestycji należy zapewnić łączność telefoniczną

Na w/w prace kierownik budowy nie jest zobowiązany opracować plan BIOZ

Opracował  
Piotr Peregudowski

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2019r.poz. 1065 z późniejszymi zmianami)

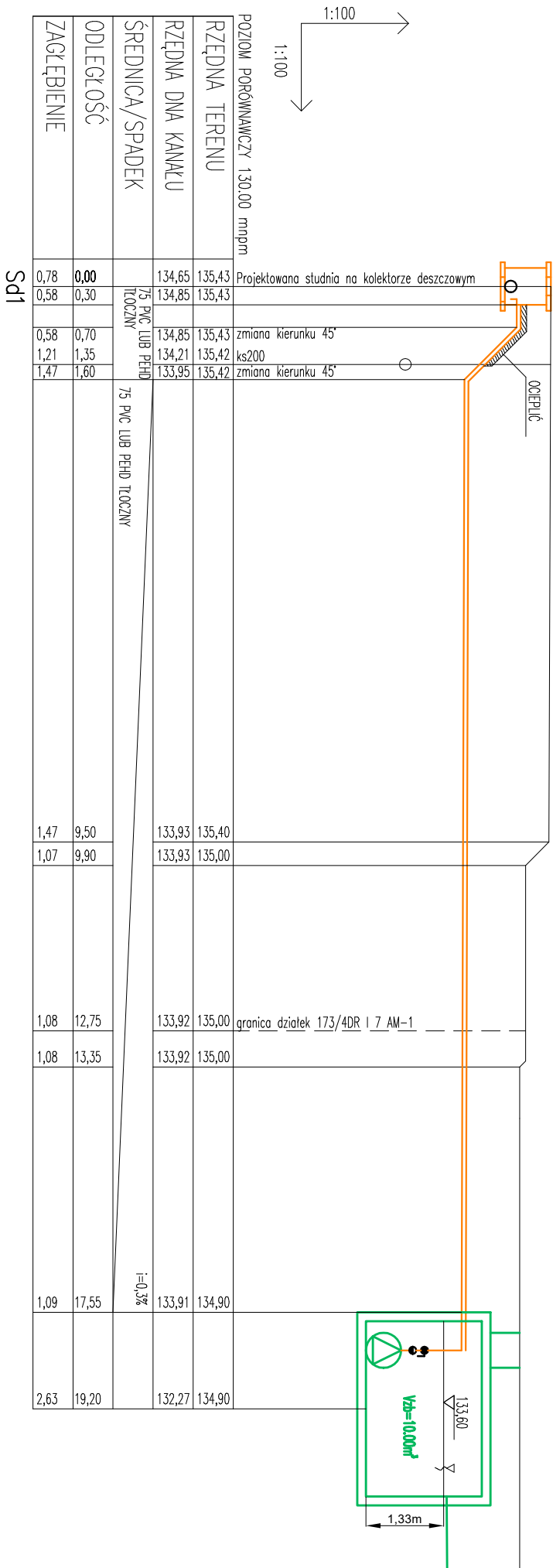
### OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany

ODWODNIENIE PŁYTY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO  
W ŚCINAWIE, DZ NR 7 AM-1,  
OBRĘB: ŚCINAWA, JEDNOSTKA EWID: OŁAWA - gmina

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

**PROJEKTANT:** Piotr Adam Peregudowski



Sd1

LEGENDA:

przylgce kanalizacji deszczowej – przewód tłoczny 75 PVC lub PEHD

55-200 Olawa, Pl. Zamkowy 24A/7 NIP: 912-100-61-01		OBIEKT: Boisko wielofunkcyjne		TYTUŁ RYS: Profil przyłącza kanalizacji deszczowej.	STADIUM: Plan sytuacyjny	DATA: 10.2021r.	SKALA: 1:100
<div><div><div>Bud Servis</div><div></div></div><div>ARCHITEKTURA BUDOWNICTWO INWESTYCJE</div></div>		INWESTOR: Gmina Olawa pl. M.J. Piłsudskiego 28, 55-200 Olawa	ADRES: Dz.nr 7 AM-1 Obręb: Ścinawa, Jedn. ewid.: Olawa-gmina	NR RYS: S-02		PODPIS:	
BRANZA:		PROJEKTANT:		UPRAWNIENIA:			
sanitarna		mgr inż. P. Peregudowski		333 / DOŚ / 13			
tel.: 71 - 723 - 00 - 80 e-mail : jpbudservis@wp.pl							