

# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

INWESTOR	Urząd Gminy Siemiatycze ul. T. Kościuszki 88 17-300 Siemiatycze
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>Budowa instalacji kanalizacji deszczowej i zbiornika na wody opadowe pochodzące z dachu budynku garażowego OSP Kajanka przeznaczonego pod rozbudowę, przebudowę i nadbudowę zgodnie z odrębnym opracowaniem na terenie nieruchomości położonej we wsi Kajanka, dz. nr geod. 397, gmina Siemiatycze</b>
ADRES	dz. nr geod. 397, wieś Kajanka, gmina Siemiatycze, pow. siemiatycki
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII - inne budowle
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	201009_2.0010.397
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	mgr inż. Piotr Sitkiewicz ul. Olimpijska 15, 17-312 Drohiczyn tel. 722 112 070, e-mail: sitkiewicz1981@gmail.com

## **ZESPÓŁ AUTORSKI**

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Piotr Sitkiewicz	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr PDL/0129/PWBS/18	branża sanitarna		

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Oświadczenie projektanta.....	3
Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta, poświadczona za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt.....	4
Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego .....	6
OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	7
1.0. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	7
2.0. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	7
3.0. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	7
3.1. Parametry charakterystyczne .....	7
4.0. Informacje i dane: .....	7
4.1. o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego .....	7
4.2. czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenia budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską ...	8
4.3. określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego .....	8
4.4. o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	8
5.0. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi .....	8
6.0. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	9
7.0. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....	9
CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA .....	10
Projekt zagospodarowania terenu	Rys. 1

### Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz.682 z późniejszymi zmianami) oświadczam jako projektant, że projekt budowlany pn.:

**Budowa instalacji kanalizacji deszczowej i zbiornika na wody opadowe pochodzące z dachu budynku garażowego OSP Kajanka przeznaczonego pod rozbudowę, przebudowę i nadbudowę zgodnie z odrębnym opracowaniem na terenie nieruchomości położonej we wsi Kajanka, dz. nr geod. 397, gmina Siemiatycze**

.....  
(nazwa inwestycji)

wieś Kajanka, dz. nr geod.: 201009\_2.0010.397

.....  
(adres budowy)

wykonany dla:

**Urzędu Gminy Siemiatycze**

.....  
(nazwa inwestora)

**ul. T. Kościuszki 88, 17-300 Siemiatycze**

.....  
(adres inwestora)

został sporządzony zgodnie z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został sporządzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, **PDL/0129/PWBS/18**

.....  
( podpis i pieczęć projektanta )



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 11 grudnia 2018 r.

POIIB.KK.7131-7132/011/18

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu przez stronę egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

**Pan PIOTR SITKIEWICZ**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzony dnia 11 czerwca 1981 r. w Siemiatyczach

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny PDL/0129/PWBS/18

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Krzysztof Falkowski
2. Zastępca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Marek Gwiazdowski
3. Zastępca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wojciech Sadowski



*[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]*

### Otrzymują:

1. Pan Piotr Sitkiewicz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

**Uprawnienia budowlane nadane**

**Panu PIOTROWI SITKIEWICZOWI**  
**magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska**  
**urodzonemu dnia 11 czerwca 1981 r. w Siemiatyczach**

**numer ewidencyjny PDL/0129/PWBS/18**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie ww. specjalności,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie ww. specjalności,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 5) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 6) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów w zakresie ww. specjalności,
- 7) wykonywania nadzoru inwestorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 8) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późniejszymi zmianami), w związku z § 10 oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Krzysztof Falkowski
2. Zastępca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Marek Gwiazdowski
3. Zastępca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wojciech Sadowski

*K. Falkowski*  
*M. Gwiazdowski*  
*W. Paprocki*  
*W. Sadowski*





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-ASH-WA1-84H \*

Pan Piotr Sitkiewicz o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0009/19  
adres zamieszkania ul. Olimpijska 15, 17-312 Drohiczyn  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-22 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## **OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1.0. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem inwestycji jest budowa instalacji kanalizacji deszczowej i zbiornika na wody opadowe pochodzące z dachu budynku garażowego Ochotniczej Straży Pożarnej w Kajance przeznaczonego pod rozbudowę, przebudowę i nadbudowę zgodnie z odrębnym opracowaniem na terenie nieruchomości położonej we wsi Kajanka, dz. nr geod. 397, gm. Siemiatycze

### **2.0. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Teren objęty opracowaniem stanowi działka położona we wsi Kajanka, ozn. nr geod.: 397. Właścicielem ww. nieruchomości jest Gmina Siemiatycze. Teren inwestycji położony jest na terenie o podstawowym przeznaczeniu pod urządzenia kultury i urządzenia ochrony przeciwpożarowej. Na działce znajduje się budynek garażowy OSP, przeznaczony pod rozbudowę, przebudowę i nadbudowę według odrębnego opracowania i zgodnie z decyzją o pozwoleniu na budowę nr 60/2023 z dnia 13.04.2023 r., budynek świetlicy i altana.

Budynek garażowy OSP w Kajance i budynek świetlicy są to budynki użytkowane, wyposażone w niezbędne instalacje wewnętrzne: wodociągową, kanalizację sanitarną, elektroenergetyczną, wentylacyjną i grzewczą. Dostawa wody realizowana jest z istniejącego przyłącza wodociągowego dn40, ścieki sanitarne odprowadzane są do zbiornika szczelnego na nieczystości płynne, energię elektryczną zapewnia przyłącze elektroenergetyczne. Woda opadowa z istniejących budynków odprowadzana jest systemem rynnowym na powierzchnię działki skąd odpływa na tereny biologicznie czynne. Budynek garażowy po zrealizowaniu inwestycji polegającej na rozbudowie, przebudowie i nadbudowie będzie posiadał zmieniony układ dachu i system odprowadzania wody opadowej z dachu co zostało uwzględnione w niniejszym opracowaniu.

Działka objęta opracowaniem posiada zjazd z drogi wewnętrznej nr ewid. dz. 428/1, utwardzony z kostki brukowej.

### **3.0. Projektowane zagospodarowanie terenu**

W celu zagospodarowania wód opadowych z dachu budynku garażowego OSP w Kajance przeznaczonego pod rozbudowę, przebudowę nadbudowę według odrębnego opracowania projektuje się doziemną instalację kanalizacji deszczowej wraz z prefabrykowanym zbiornikiem wód opadowych Ø2000 o pojemności czynnej 8,8 m<sup>3</sup> i całkowitej 11,3 m<sup>3</sup> wyposażonym w instalację pompową na potrzeby opróżniania zbiornika podczas przepełnienia na skutek gwałtownych i długotrwałych opadów jak również na potrzeby podlewania terenów zielonych zlokalizowanych na terenie nieruchomości Inwestora w okresie letnim. Zasilanie szafy technologicznej pompowni zainstalowanej w zbiorniku będzie realizowane z istniejącej wewnętrznej instalacji elektroenergetycznej w budynku świetlicy zgodnie z odrębnym opracowaniem.

#### **3.1. Parametry charakterystyczne**

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje działkę wymienioną w pkt 2.0 opracowania położoną we wsi Kajanka obręb ewidencyjny 0010 Kajanka.

Parametry projektowanych urządzeń:

- doziemna instalacja kanalizacji deszczowej z rur PVC-U Ø200, kl. S o długości 24,60 m,
- doziemna instalacja kanalizacji deszczowej z rur PVC-U Ø160, kl. S o długości 50,40 m,
- doziemna instalacja kanalizacji deszczowej z rur PVC-U Ø110, kl. S o długości 11,00 m,
- studnie rewizyjno przyłączeniowe PP Ø315 – szt. 3
- zbiornik wód opadowych z kręgów betonowych Ø2000 o pojemności czynnej  $V_{cz}=8,8 \text{ m}^3$  ( $h=2,8 \text{ m}$ ) i pojemności całkowitej  $V_c=11,3 \text{ m}^3$  ( $h=3,8 \text{ m}$ ) wyposażony w instalację pompową z pompą o wydajności  $Q=1,5 \text{ l/s}$  i  $H=40 \text{ m}$ .
- wpusty podrynnowe z odpływem Ø110 z osadnikiem i czyszczakiem – 4 szt.

Szczegółową lokalizację projektowanych urządzeń i ich usytuowanie sytuacyjno wysokościowe przedstawiono w graficznej części opracowania.

### **4.0. Informacje i dane:**

#### **4.1. o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego**

Teren zamierzenia budowlanego objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego uchwalonym Uchwałą nr XV/106/2000 z dnia 25 października 2000 r., w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Siemiatycze. Są to tereny oznaczone symbolem 13UK,UI, z przeznaczeniem



pod urządzenia kultury i urządzenia ochrony przeciwpożarowej zgodnie z §7 ust. 2 pkt 13 ww. uchwały. Ww. uchwała dopuszcza sytuowanie w obrębie ww. terenów urządzeń infrastruktury technicznej, zatem projekt instalacji kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem na wody opadowe w zakresie określonym w pkt 1.0. niniejszego opracowania jest zgodny z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego gminy Siemiatycze

#### **4.2. czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenia budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską**

Projektowana inwestycja położona jest na terenie niewpisanym do rejestru zabytków i niepodlegającym ochronie konserwatorskiej.

W przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia i niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe Wójta Gminy Siemiatycze, w przypadku ujawnienia szczątków ludzkich należy zawiadomić o tym fakcie również Policję.

#### **4.3. określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego**

Nie występują, ponieważ teren objęty opracowaniem nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

#### **4.4. o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko nie jest wymagane.

Inwestycja nie znajduje się w obszarze chronionego krajobrazu, nie leży też w obszarze chronionym Natura 2000.

Na potrzeby zrealizowania zamierzenia budowlanego nie będzie wycinki drzew i krzewów.

Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją o znaczeniu lokalnym, z uwagi na jego charakter nie wpłynie ono negatywnie na klimat i jego zmiany. Przedsięwzięcie nie wykazuje wrażliwości na zjawiska ekspansywne, np. powodzie czy huragany.

Planowane przedsięwzięcie nie zmieni otaczającego krajobrazu, gdyż w całości będą to urządzenia podziemne.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie źródłem pól elektromagnetycznych do środowiska, wibracji i emisji hałasu, pyłów i odorów.

W/w przedsięwzięcie nie spowoduje zagrożenia zdrowia i życia ludzi, nie spowoduje uciążliwości dla terenów sąsiednich oraz nie spowoduje zagrożeń dla środowiska.

Wymagania obowiązujące w zakresie ochrony środowiska w fazie realizacji inwestycji:

- zabezpieczyć miejsca postoju ciężkiego sprzętu oraz place składowania materiałów budowlanych przed skażeniami substancjami ropopochodnymi;
- ewentualne nadmiary gruntu zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach;
- wierzchnia warstwa ziemi organicznej powinna być odpowiednio zdeponowana i ponownie wykorzystana przy zagospodarowaniu terenów zieleni;
- odpady budowlane, w tym ziemię z wykopów należy składować w wydzielonym miejscu oraz regularnie odbierać przez odpowiednie podmioty;
- w celu zminimalizowania uciążliwości w czasie prowadzenia robót drogowych bezwzględnie stosować sprzęt budowlany spełniający prawne wymagania akustyczne, a czas jego pracy optymalizować, aby ograniczyć liczbę przejazdów ciężkich pojazdów i maszyn;
- wykonywanie prac „głośnych” związanych z realizacją przedsięwzięcia w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej prowadzić w porze dnia (6<sup>00</sup>-22<sup>00</sup>).

#### **5.0. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi**

Projektowane urządzenia są to urządzenia podziemne, nie wymagają ustanowienia stref pożarowych oraz wyznaczania dróg pożarowych.



**6.0. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Budowa instalacji kanalizacji deszczowej i zbiornika na wody opadowe w zakresie określonym w pkt 1.0. opracowania nie należy do skomplikowanych inwestycji. Przewidziane roboty będą wykonane w tradycyjny sposób jak dla realizacji tego typu robót. Przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne odpowiadają obowiązującym normom i wymaganiom tym zakresie.

**7.0. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**




Inwestycja objęta niniejszym opracowaniem zamyka się w całości w granicach nieruchomości zlokalizowanej na działce 397 położonej we wsi Kajanka w gminie Siemiatycze, obr. ewid 0010 Kajanka. Obszar oddziaływania inwestycji został zaznaczony w projekcie zagospodarowania terenu linią fioletową.

Drohiczyn, dn.: 07.09.2023 r.

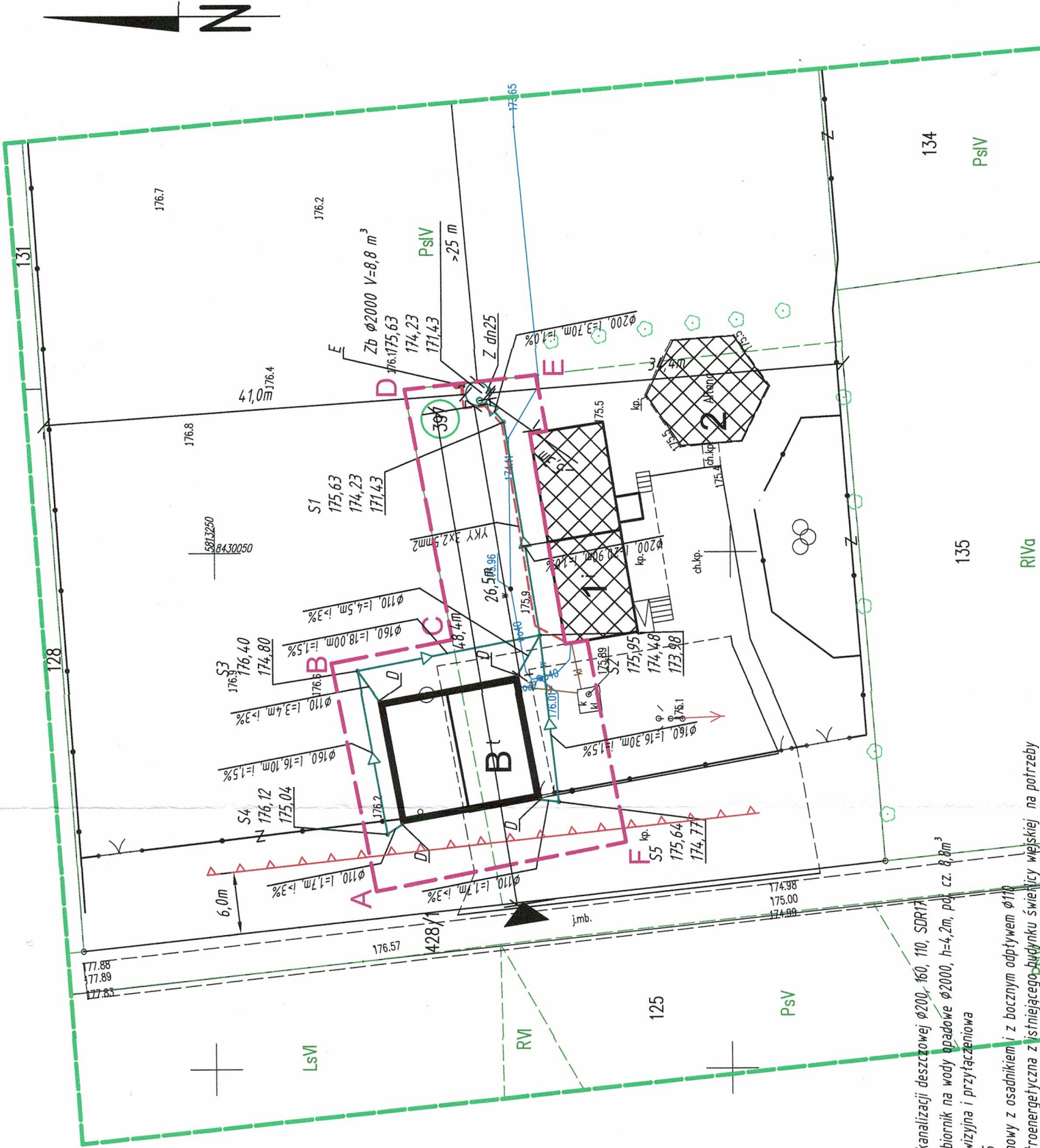
Projektant: mgr inż. Piotr Sitkiewicz  
PDL/0129/PWBS/18

**CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA**




















*Rys. 1. Projekt zagospodarowania terenu*

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Skala	1:500
Położenie obszaru opracowania	Kajanka, działka nr: 397
Nazwa gminy	SIEMIATYCZE – OBSZAR WIEJSKI
Identyfikator obrębu ewidencyjnego	201009_2.0010
Nazwa obrębu ewidencyjnego	KAJANKA
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	<div><div></div><div>BIURO USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH Tadeusz Twarowski ul. Palacowa 7 lok. 10 17-300 Siemiatycze tel. (85) 655 68 57 tel. kom. 604 202 263 wp. 14333/2014 NIP: 544-100-84-01</div></div>
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GG.6640.1225.2021
Numer księgi robót wykonawcy	256/2021
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	PUWG 2000 - strefa 8
Układ wysokości	PL-EVRF2007-NH
Obszar który był przedmiotem aktualizacji	
Data opracowania mapy	28.12.2021
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.	
Kierownik prac geodezyjnych:	Opracowanie mapy: <div><div></div><div>GEODETA UPRAWNIONY Tadeusz Twarowski nr uprawnień 14040</div></div> <div><div></div><div>GEODETA Grzegorz Szmigacz</div></div>

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GG.6640.1225.2021
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej	Starosta Siemiatycki
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług Geodezyjno-Kartograficznych Tadeusz Twarowski 17-300 Siemiatycze, ul. Palacowa 7 lok. 10 NIP: 544-100-84-01 REG. 050436046 tel. (85) 655 68 57, tel. kom. 604 202 263
Numer i data wystawienia protokołu	GG.6640.1225.2021.....z dn. ....
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	GEODETA UPRAWNIONY Tadeusz Twarowski numer uprawnień: 14040



Legenda:

-  - projektowana instalacja kanalizacji deszczowej  $\phi 200$ , 110, SDR17
-  - projektowany szczelny zbiornik na wody opadowe  $\phi 2000$ , h=4,2m, pod cz. 8,8m<sup>3</sup>
-  - projektowana studnia rewizyjna i przyłączeniowa
-  - projektowany zawór dn25
-  - projektowany wpust rynnowy z osadnikiem i z bocznym odpływem  $\phi 110$
-  - doziemna instalacja elektroenergetyczna z istniejącego budynku świetlicy większej na potrzeby zasilania ciśnieniowej pompy ogrodowej (odrębne opracowanie)
-  - szafa technologiczna pompowni wody deszczowej
-  - zakres inwestycji, obszar oddziaływania inwestycji
-  - budynek garażowy OSP Kajanka, jednokondygnacyjny przeznaczony pod rozbudowę, przebudowę i nadbudowę zgodnie z odrębnym opracowaniem
-  - istniejąca sieć wodociągowa Dn40
-  - istniejąca instalacja zbiornikowa kanalizacji sanitarnej
-  - istniejąca sieć elektroenergetyczna nn i oświetlenie
-  - istniejąca roślinność
-  - działki objęte opracowaniem
-  - istniejące budynki:
-  1 - istniejący budynek świetlicy
-  2 - istniejąca altana
-  - istniejący wjazd publiczny na działkę z drogi gminnej
-  - nieprzekraczalna linia zabudowy 6m od drogi gminnej

Objekt: Budowa instalacji kanalizacji deszczowej i zbiornika na wody opadowe pochodzące z dachu budynku garażowego OSP Kajanka przeznaczanego pod rozbudowę, przebudowę i nadbudowę zgodnie z odrębnym opracowaniem na terenie nieruchomości położonej we wsi Kajanka, dz. nr goed. 397, gmina Siemiatycze.

Adres: Jedn. ewid. Siemiatycze, obręb ewid. 0010, Kajanka, cz. dz. ozn. nr goed.: 397.

Nazwa rys.: Skala: Numer rys.: 1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektował: mgr inż. Piotr Siłkiewicz  
mgr inż. Piotr Siłkiewicz  
Data: 3.10.2023

# **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY**

INWESTOR	Urząd Gminy Siemiatycze ul. T. Kościuszki 88 17-300 Siemiatycze
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa instalacji kanalizacji deszczowej i zbiornika na wody opadowe pochodzące z dachu budynku garażowego OSP Kajanka przeznaczonego pod rozbudowę, przebudowę i nadbudowę zgodnie z odrębnym opracowaniem na terenie nieruchomości położonej we wsi Kajanka, dz. nr geod. 397, gmina Siemiatycze
ADRES	dz. nr geod. 397, wieś Kajanka, gmina Siemiatycze, pow. siemiatycki
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII - inne budowle
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	201009_2.0010.397
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	mgr inż. Piotr Sitkiewicz ul. Olimpijska 15, 17-312 Drohiczyn tel. 722 112 070, e-mail: sitkiewicz1981@gmail.com

## **ZESPÓŁ AUTORSKI**

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Piotr Sitkiewicz	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr PDL/0129/PWBS/18	branża sanitarna		



## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO**

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO.....	3
1.0. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.....	3
2.0. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego .....	3
2.1. Doziemna instalacja kanalizacji deszczowej .....	3
2.2. Zbiornik na wody opadowe .....	3
3.0. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....	4
4.0. Parametry charakterystyczne obiektu budowlanego .....	4
5.0. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego .....	4
6.0. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowi ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:.....	5
6.1. zaopatrzenia i jakości wody oraz ilość, jakości i sposobu odprowadzania ścieków .....	5
6.2. emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych .....	5
6.3. rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów.....	5
6.4. właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń .....	5
6.5. wpływu obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.....	5
7.0. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem .....	5
8.0. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu .....	5
CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA .....	6
Rys. 1. Profil podłużny Zb-S4	
Rys. 2. Profil podłużny S2-S5	
Rys. 3. Schemat zbiornika na wody opadowe	

## **OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

### **1.0. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego**

Projekt obejmuje doziemną instalację kanalizacji deszczowej i zbiornik Ø2000 o pojemności czynnej 8,8 m<sup>3</sup> na wody opadowe pochodzące z dachu budynku garażowego Ochotniczej Straży Pożarnej w Kajance przeznaczonego pod rozbudowę, przebudowę i nadbudowę zgodnie z odrębnym opracowaniem na terenie nieruchomości położonej we wsi Kajanka, dz. nr geod. 397, gmina Siemiatycze.

Projektowane urządzenia zalicza się do VIII kategorii obiektów budowlanych.

### **2.0. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**

Projektowane urządzenia w postaci wewnętrznej doziemnej instalacji kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem wód opadowych służyć będą do odprowadzania wód opadowych i roztopowych z dachu istniejącego budynku garażowego OSP w Kajance przeznaczonego pod rozbudowę, przebudowę i nadbudowę według odrębnego opracowania – zgodnie z pozwoleniem na budowę 60/2023 z dnia 13.04.2023 r. wydanym przez Starostę Siemiatyckiego.

Wody opadowe i roztopowe z dachu ww. budynku odprowadzone instalacją kanalizacji deszczowej będą gromadzone w szczelnym zbiorniku betonowym i następnie za pomocą instalacji pompowej będą użyte do podlewania terenów zielonych w obrębie nieruchomości Inwestora tj. dz. nr geod. 397 położonej w obr. ewid. 201009\_2.0010 Kajanka, nadmiar wód opadowych będzie odprowadzany przelewem również na teren tej nieruchomości.

### **2.1. Doziemna instalacja kanalizacji deszczowej**

Doziemną instalację kanalizacji deszczowej projektuje się w systemie grawitacyjnym z rur i kształtek z nieplastifikowanego polichlorku winylu PVC-U Ø200x5,9, Ø160x4,7 i Ø110x3,2 ze ścianką litą, o sztywności obwodowej SN8, klasy S, produkowanych wg. PN-EN 1401:1999, typoszeregu SDR34, gładkościennych, o połączeniach kielichowych z uszczelką elastomerową mocowaną fabrycznie w wyprofilowanych rowkach kielichów. Zaleca się zastosowanie rur z oznakowaniem wewnętrznym, umożliwiającym identyfikację materiału podczas inspekcji telewizyjnej. Trasę sieci kanalizacji sanitarnej przedstawiono na rys. 1. Projekt Zagospodarowania Terenu. Spadki kanału należy wykonać zgodnie z profilami podłużnymi zamieszczonymi w części graficznej opracowania.

Na trasie kanału projektuje się studnie rewizyjno-przyłączeniowe osadnikowe i bezosadnikowe DN/ID315 z polipropylenu z korugowanymi rurami trzonowymi DN/ID315 (OD351,8) w klasie wytrzymałości SN4 - 4kN/m<sup>2</sup> z korkiem w podstawie i zwieńczeniami w postaci teleskopów Ø315 z drogowym włazem żeliwnym klasy D400 dla studni usytuowanych w terenie obciążonym ruchem kołowym i B125 dla studni usytuowanych w terenie zielonym zgodnie z normą PN-EN 124. Studnie muszą być produkowane zgodnie z PN-EN 13598-2. Wszystkie elementy studni muszą pochodzić od tego samego producenta ponieważ gwarantuje to odpowiednie spasowanie elementów i szczelność studni. Włączenie rur kanalizacyjnych należy wykonać w rurze trzonowej za pomocą wkładki in situ.

Do bezpośredniego ujęcia wód opadowych z rynnowych rur spustowych projektuje się wpusty podrynnowe z odpływem Ø110, osadnikiem i czyszczakiem sztuk 4.

W studni S2 na rurociągu dopływowym Ø160 projektuje się burzową końcową klapę zwrotną zapobiegającą cofce wód opadowych w przypadku przepełnienia zbiornika.

Usytuowanie wysokościowe instalacji kanalizacji deszczowej przedstawiono na profilach podłużnych.

### **2.2. Zbiornik na wody opadowe**

Na potrzeby gromadzenia wód opadowych projektuje się szczelny zbiornik z prefabrykowanych kręgów betonowych Ø2000 o pojemności czynnej 8,8 m<sup>3</sup> (h=2,8 m) i pojemności całkowitej 11,3 m<sup>3</sup> (h=3,8 m), wyposażony w instalację pompową z pompą ciśnieniową, o parametrach Q=1,5 l/s i H=40 m, służącą do celów podlewania terenów zielonych i okresowego opróżniania zbiornika w czasie gwałtownych i długotrwałych opadów..

Do wybudowania zbiornika należy użyć prefabrykowanych kręgów żelbetonowych z betonu C35/45 wibroprasowanego o nasiąkliwości betonu ≤5%, mrozoodporności F150 i stopniu wodoszczelności ≥W8, wytrzymałości na zgniatanie ≥50 kN/m, wytrzymałości na pionowe obciążenie pokrywy (obciążenie zgniatające) ≥300kN, produkowanych w oparciu o normę zharmonizowaną PN-EN 1917:2004 i posiadających aprobatę techniczną. Elementy zbiornika należy łączyć przy użyciu uszczelki gumowych EPDM lub NBR i pasty poślizgowej.

Jako podstawę zbiornika projektuje się prefabrykowaną dennicę monolityczną, wykonaną z betonu samozagęszczalnego (SCC) zbrojonego w jednym cyklu technologicznym. Podstawę zbiornika należy posadzić na zagęszczonej mechanicznie warstwie o grubości 20 cm z chudego betonu C12/15.

Beton na całym przekroju elementu powinien być zwarty i jednorodny we wszystkich elementach, minimalna grubość ścianki dennicy 150 mm, ścianki bocznej 150 mm dla kręgu Ø2000, przejścia szczelne do rur,

wykonane są w postaci uszczeltek zintegrowanych (wtapianych fabrycznie w beton i trwale połączonych z kręgiem), elementami pośrednimi trzonu zbiornika są żelbetowe kręgi wibroprasowane Ø2000 mm o wysokościach 250, 500, 750, 1000 mm.

Zbiornik wyposażyć w szerokie stopnie włazowe w kolorze żółtym, zamontowane w układzie drabinkowym o rozstawie pionowym 270 mm. Konstrukcję stopnia stanowi rdzeń z pręta stalowego, powleczony otuliną z tworzywa. Minimalna siła wyrywająca stopień nie mniejsza od 5 kN.

Wszystkie otwory pod rury należy wykonać w zakładzie producenta prefabrykatów betonowych. W przypadku wykonywania otworów na budowie należy do tego celu wykorzystywać wiertnice (wyłącznie za zgodą Inspektora Nadzoru).

Zwieńczenie zbiornika Ø2000 mm należy wykonać za pomocą pokrywy żelbetowej o wymiarach Ø2330 mm z otworem włazowym Ø600 mm, h=200 mm, Otwór włazowy Ø600 mm w pokrywie żelbetowej należy ustawić w osi układu drabinkowego stopni zjazdowych. Na pokrywie żelbetowej należy osadzić właz żeliwny klasy D400, bez zawiasów, nie ryglowany, wentylowany, luźny, zgodny z normą PN-EN 124. Do regulacji wysokościowej włazu żeliwnego przyjęto zastosowanie pierścieni dystansowych betonowych lub z tworzyw sztucznych o średnicy wewnętrznej Ø600mm o grubości 40, 60, 80 oraz 100mm z uszczelnieniem.

Wewnątrz zbiornika zaprojektowano instalację pompową z pompą ciśnieniową o parametrach  $Q=1,5$  l/s i  $H=40$  m. Instalację tłoczną od pompy do zaworów pompy dn50 i dn25 należy zakończyć zaworami czterpalnymi Dn50 i Dn25. Sterowanie pompą odbywać się będzie za pomocą sterownika zainstalowanego w szafie technologicznej, pomiar poziomu wody opadowej w zbiorniku będzie realizowany za pomocą sondy hydrostatycznej i pływaków.

Zasilanie pompowni zainstalowanej w zbiorniku będzie realizowane z istniejącej wewnętrznej instalacji elektroenergetycznej w budynku świetlicy.

W celu wentylacji zbiornika projektuje się rurociąg Ø110 z rur PVC włączony pod stropem zbiornika i wyprowadzony 50 cm ponad powierzchnię terenu, zakończony wywiewką.

### **3.0. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego**

Opracowanie obejmuje głównie podziemne urządzenia instalacyjne, jedynie armatura drogowa tj. włazy studni kanalizacyjnych, zawory czterpalne wody deszczowej, właz zbiornika i szafa technologiczna będą wyprowadzone na powierzchnię terenu. Opracowanie nie obejmuje zagospodarowania drogi, chodników, zieleni i innych części terenu.

Po wybudowaniu projektowanych urządzeń teren zostanie odtworzony.

### **4.0. Parametry charakterystyczne obiektu budowlanego**

Parametry projektowanych urządzeń:

- doziemna instalacja kanalizacji deszczowej z rur PVC-U Ø200, kl. S o długości 24,60 m,
- doziemna instalacja kanalizacji deszczowej z rur PVC-U Ø160, kl. S o długości 50,40 m,
- doziemna instalacja kanalizacji deszczowej z rur PVC-U Ø110, kl. S o długości 11,00 m,
- studnie rewizyjno przyłączeniowe PP Ø315 – szt. 3
- zbiornik wód opadowych z kręgów betonowych Ø2000 o pojemności czynnej  $V_{cz}=8,8$  m<sup>3</sup> (h=2,8 m) i pojemności całkowitej  $V_c=11,3$  m<sup>3</sup> (h=3,8 m) wyposażony w instalację pompową z pompą o wydajności  $Q=1,5$  l/s i  $H=40$  m.
- wpusty podrynnowe z odpływem Ø110 z osadnikiem i czyszczakiem – 4 szt.

### **5.0. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

Zgodnie z § 5, ust. 2 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, projektowane urządzenia zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej (§ 4, ust 4 ww. rozporządzenia) obejmującej posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, których budowa nie wymaga zastosowania specjalistycznych metod wykonawstwa robót ziemnych, w prostych warunkach gruntowych w których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych (ograniczając zakres badań do wierceń i sondowań oraz określenia gruntu na podstawie analizy makroskopowej – § 6 ust. 2 ww. rozporządzenia).

Grunt jest jednorodny litologicznie i nadaje się do posadowienia obiektu budowlanego. Wody gruntowej nie stwierdzono. W przypadku stwierdzenia gruntów nienośnych i słabonośnych należy prowadzić wykop aż do warstwy nośnej i wzmocnić go warstwą żwirową z pospółki.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych w wykopach należy wykonać odwodnienie na czas prowadzonych robót. Odwodnienie należy prowadzić za pomocą pomp szlamowych lub igłofiltrów przy pomocy agregatu pompowego o wydajności pomp wyrzutowych min. 250 m<sup>3</sup>/h i wydajności pomp próżniowych min. 200 m<sup>3</sup>/h z zastosowaniem instalacji igłofiltrowej z igłofiltrami Ø50 instalowanymi co 1,0-1,5 m wzdłuż linii wykopu w



odległości 1,0m od jego krawędzi, wypłukanymi po obu stronach wykopu poniżej 0,5 poziomu posadowienia projektowanych urządzeń. Zaleca się prowadzenie robót w okresie letnim, przy niższym poziomie wód gruntowych. Zakres prac odwadniających należy dostosować do rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych w trakcie prowadzenia robót.

Odprowadzenie wody z wykopów zgodnie z art. 394 ust. 1 pkt 8 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 2233 z późniejszymi zmianami) wymaga dokonania zgłoszenia wodnoprawnego we właściwym miejscowo Nadzorze Wodnym. Jeżeli zajdzie taka potrzeba projekt odwodnienia wykopów na czas budowy opracuje Wykonawca robót. Ostatecznego wyboru metody odwodnienia powinien dokonać Kierownik budowy w uzgodnieniu z Inspektorem nadzoru po rozpoznaniu panujących, na dzień rozpoczęcia robót ziemnych, warunków gruntowo-wodnych.

Prowadzenie prac metodą wykopów wąskoprzestrzennych i jamistych nie naruszy i nie zmieni stosunków wodnych.

## **6.0. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowi ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:**

### **6.1. zaopatrzenia i jakości wody oraz ilość, jakości i sposobu odprowadzania ścieków**

Projektowana instalacja kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem wód opadowych służyć będzie do odprowadzania i magazynowania wód opadowych, i późniejszego jej zagospodarowania w zakresie podlewania terenów zielonych. Projektowane urządzenia nie wymagają dostawy wody i nie będą generowały ścieków bytowych i przemysłowych. Woda opadowa, która zostanie odprowadzona do zbiornika będzie pochodziła z dachu budynku garażowego i nie będzie zawierała substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

### **6.2. emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych**

Projektowane urządzenia są to urządzenia szczelne i nie będą źródłem zanieczyszczeń gazowych pyłowych i płynnych.

### **6.3. rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów**

Podczas budowy zostaną wygenerowane odpady budowlane, które następnie zostaną przekazane uprawnionym podmiotom z celu przetworzenia zgodnie z wymogami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.).

Podczas eksploatacji projektowane urządzenia nie będą generować odpadów.

### **6.4. właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń**

Projektowane urządzenia nie będą źródłem emisji hałasu, drgań, promieniowania i pola elektromagnetycznego i innych.

### **6.5. wpływu obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Na potrzeby zrealizowania zamierzenia budowlanego nie ma potrzeby wycinki drzew i krzewów. Projektowane urządzenia są szczelne i nie będą wywierały wpływu na powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

### **7.0. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlanego – instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem**

Projektowane urządzenia służą do odprowadzania, gromadzenia i zagospodarowania wód opadowych i roztopowych z dachu budynku garażowego.

### **8.0. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu**

Projektowane urządzenia to infrastruktura podziemna i nie stanowią one zagrożenia pożarowego, nie wymagają ustanawiania stref zagrożenia pożarowego oraz wyznaczania dróg pożarowych.

Drohiczyn, dn. 07.09.2023 r.

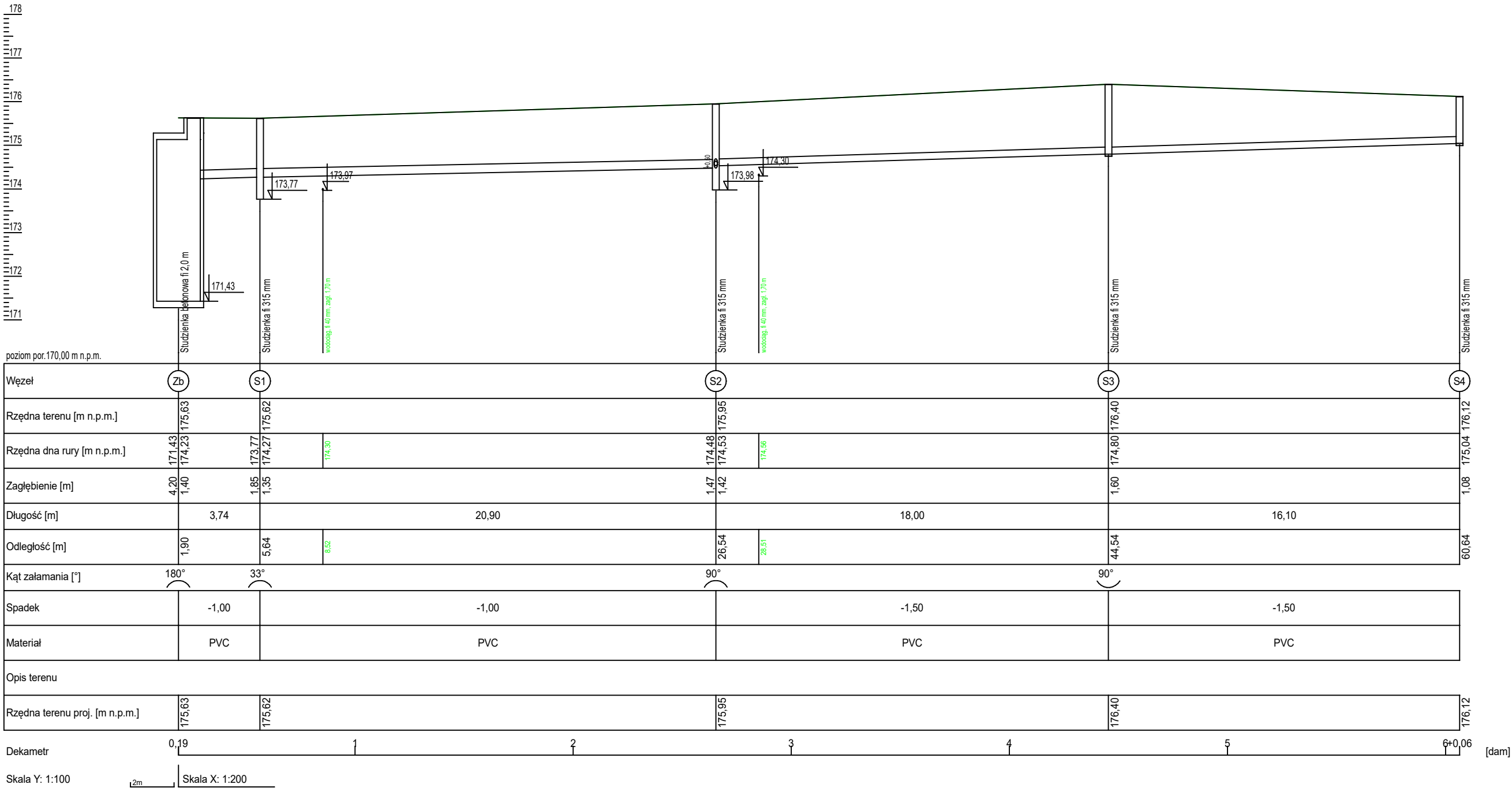
Opracował : mgr inż. Piotr Sitkiewicz  
PDL/0129/PWBS/18

**CZEŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA**

Rys. 1. Profil podłużny Zb-S4,

Rys. 2. Profil podłużny S2-S5,

Rys. 3. Schemat zbiornika na wody opadowe,



Obiekt:

Budowa instalacji kanalizacji deszczowej i zbiornika na wody opadowe pochodzące z dachu budynku garażowego OSP Kajanka przeznaczonego pod rozbudowę, przebudowę i nadbudowę zgodnie z odrębnym opracowaniem na terenie nieruchomości położonej we wsi Kajanka, dz. nr goed. 397, gmina Siemiatycze.

Adres:

Jedn. ewid. Siemiatycze, obręb ewid. 0010, Kajanka, dz. ozn. nr geod.: 397.

Nazwa rys.:

Skala:

Numer rys.:

Projektował:

mgr inż. Piotr Sitkiewicz

Upr. bud. nr ewid. PDL/0129/PWBS/18 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Podpis:

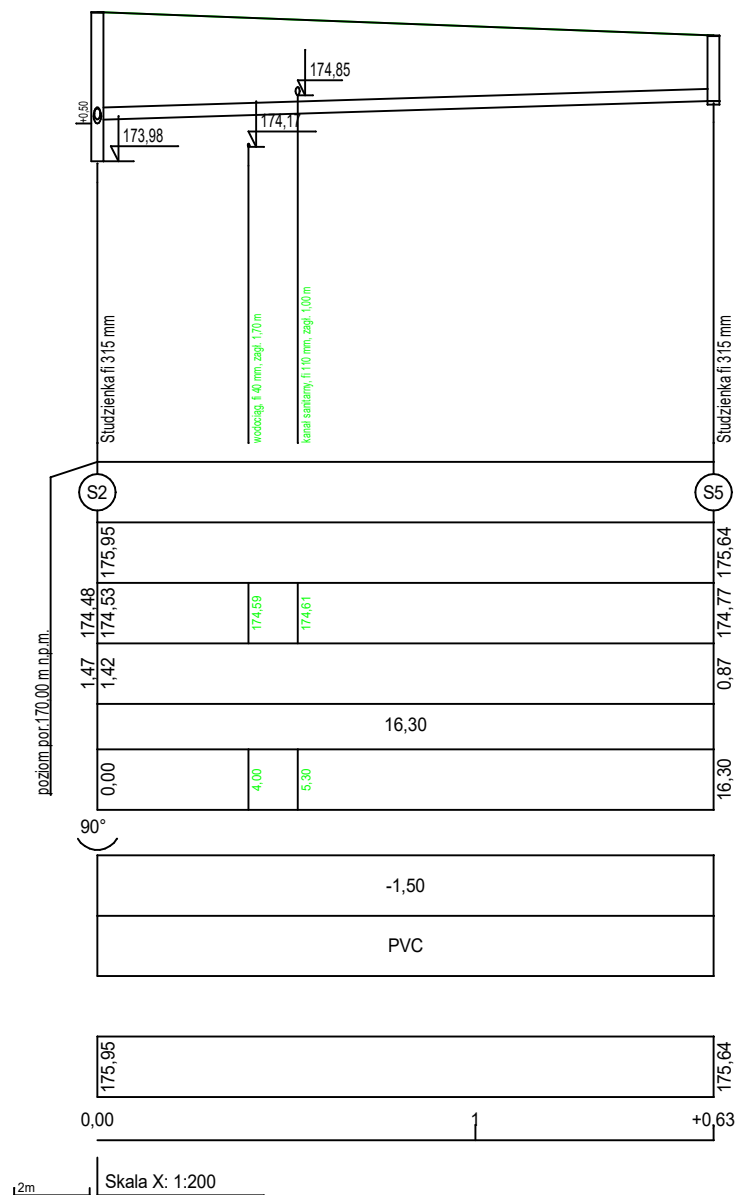
Data:

Profil podłużny Zb-S4

1:100

1:200

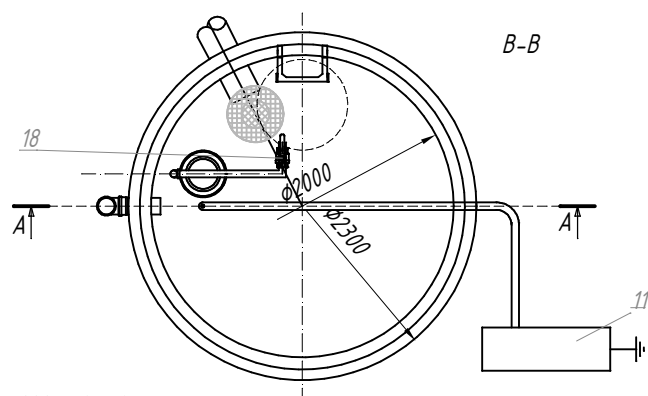
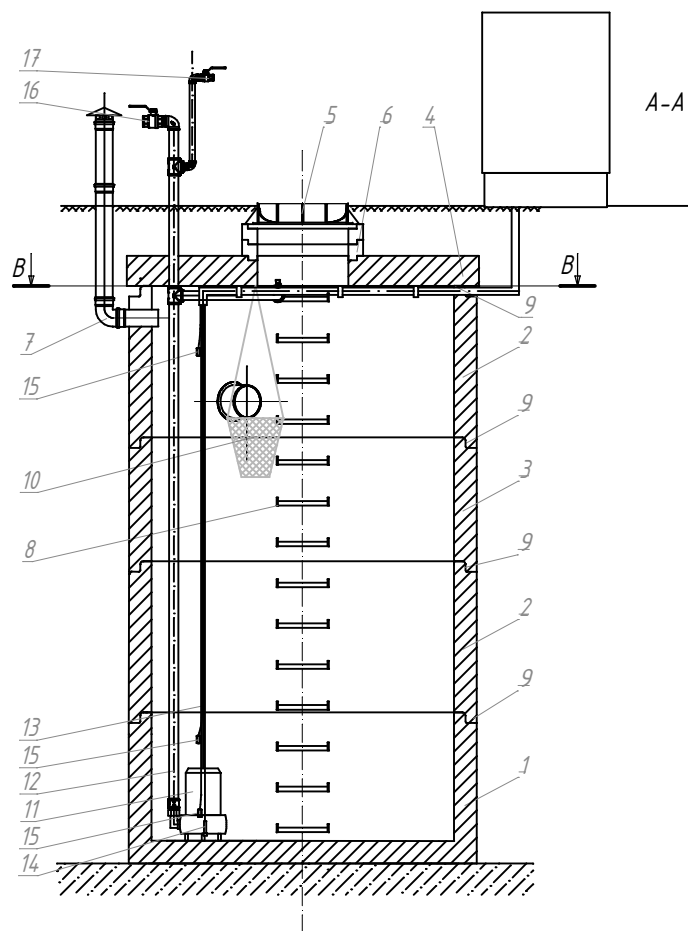
1



**Obiekt:** Budowa instalacji kanalizacji deszczowej i zbiornika na wody opadowe pochodzące z dachu budynku garażowego OSP Kajanka przeznaczonego pod rozbudowę, przebudowę i nadbudowę zgodnie z odrębnym opracowaniem na terenie nieruchomości położonej we wsi Kajanka, dz. nr goed. 397, gmina Siemiatycze.

**Adres:** Jedn. ewid. Siemiatycze, obręb ewid. 0010, Kajanka, dz. ozn. nr geod.: 397.

Nazwa rys.:	Skala:	Numer rys.:
Profil podłużny S2-S5	1:100 1:200	2
Projektował:	Podpis:	Data:
mgr inż. Piotr Sitkiewicz		
Upr. bud. nr ewid. PDL/0129/PWBS/18 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych		



1. Krąg  $\varnothing 2000 \times 850$  z dnem - 1 szt.,
2. Krąg  $\varnothing 2000 \times 1000$  - 2 szt.,
3. Krąg  $\varnothing 2000 \times 750$  - 1 szt.,
4. Pokrywa żelbetowa  $\varnothing 2330 \times 600$ , gr. 200 - 1 szt.,
5. Właz kanałowy D400 żeliwny - 1 szt.,
6. Pierścienie dystansowe  $\varnothing 800 \times 600$  gr 10 cm - 2 szt.,
7. Wentylacja zbiornika PVC  $\varnothing 110$  - 1 kpl.,
8. Stopnie włazowe - 13 szt.,
9. Uszczelki międzykręgowe EPDM - 4 szt.,
10. Kosz filtracyjny wody opadowej- 1 kpl.,
11. Pompa do wody brudnej  $Q=1,5l/s$ ,  $H=40m$ ,
12. Rurociąg tłoczny Dn50 - 1 kpl.,
13. Kabel zasilający pompę 5x2,5
14. Zestaw pływaków do pompy - 3 szt.,
15. Sonda hydrostatyczna - 1 szt.,
16. Zawór dn50 - 1 szt.,
17. Zawór Dn25 - 1 szt.,
18. Zawór zrzutowy na okres zimy Dn50 - 1 szt.

**Opis:** Budowa instalacji kanalizacji deszczowej i zbiornika na wody opadowe pochodzące z dachu budynku garażowego OSP Kajanka przeznaczonego pod rozbudowę, przebudowę i nadbudowę zgodnie z odrębnym opracowaniem na terenie nieruchomości położonej we wsi Kajanka, dz. nr goed. 397, gmina Siemiatycze.

**Adres:** Jedn. ewid. Siemiatycze, obręb ewid. 0010, Kajanka, dz. ozn. nr geod.: 397.

**Nazwa rys.:**

**Schemat zbiornika na wody opadowe**

**Skala:**

1:100

**Numer rys.:**

3

**Projektował:**

mgr inż. Piotr Sitkiewicz

Upr. bud. nr ewid. PDL/0129/PWBS/18 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**Podpis:**

**Data:**

## **ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

INWESTOR	Urząd Gminy Siemiatycze ul. T. Kościuszki 88 17-300 Siemiatycze
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>Budowa instalacji kanalizacji deszczowej i zbiornika na wody opadowe pochodzące z dachu budynku garażowego OSP Kajanka przeznaczonego pod rozbudowę, przebudowę i nadbudowę zgodnie z odrębnym opracowaniem na terenie nieruchomości położonej we wsi Kajanka, dz. nr geod. 397, gmina Siemiatycze</b>
ADRES	dz. nr geod. 397, wieś Kajanka, gmina Siemiatycze, pow. siemiatycki
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII - inne budowle
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	201009_2.0010.397
SPIS ZAWARTOŚCI	1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia str. 2-6

# **INFORMACJA**

## **DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

INWESTOR	Urząd Gminy Siemiatycze ul. T. Kościuszki 88 17-300 Siemiatycze
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>Budowa instalacji kanalizacji deszczowej i zbiornika na wody opadowe pochodzące z dachu budynku garażowego OSP Kajanka przeznaczonego pod rozbudowę, przebudowę i nadbudowę zgodnie z odrębnym opracowaniem na terenie nieruchomości położonej we wsi Kajanka, dz. nr geod. 397, gmina Siemiatycze</b>
ADRES	dz. nr geod. 397, wieś Kajanka, gmina Siemiatycze, pow. siemiatycki
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII - inne budowle
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	201009_2.0010.397
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	mgr inż. Piotr Sitkiewicz ul. Olimpijska 15, 17-312 Drohiczyn tel. 722 112 070, e-mail: sitkiewicz1981@gmail.com

### **ZESPÓŁ AUTORSKI**

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Piotr Sitkiewicz	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr PDL/0129/PWBS/18	branża sanitarna		



## Spis treści

Podstawa opracowania .....	2
1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego .....	2
2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów .....	2
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych .....	2
4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	3
5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia .....	3
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .....	3
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń: .....	4

## Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r., nr 120 poz. 1126 z późn. zm.)

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres opracowania obejmuje roboty budowlane w obrębie dz. nr geod. 397 położonej we wsi Kajanka gm. Siemiatycze, obejmujące budowę instalacji kanalizacji deszczowej i zbiornika na wody opadowe pochodzące z dachu budynku garażowego Ochotniczej Straży Pożarnej w Kajance przeznaczonego pod rozbudowę, przebudowę i nadbudowę zgodnie z odrębnym opracowaniem.

### 2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Kolejność realizacji poszczególnych elementów inwestycji podejmowana będzie przez Kierownika Budowy po uprzednim uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.

Zaleca się prowadzenie robót w kolejności:

- 1) zabezpieczenie terenu robót,
- 2) roboty pomiarowe,
- 3) wykonanie wykopu szalowanego na potrzeby posadowienia zbiornika na wodę opadową,
- 4) wykonanie podsypki z chudego betonu, zagęszczenie mechaniczne podbudowy pod zbiornik,
- 5) posadowienie zbiornika na wodę opadową za pomocą dźwigu,
- 6) wykonanie wykopów skarpowych i wykonanie doziemnej instalacji kanalizacji deszczowej,
- 7) wykonanie zasypki urządzeń kanalizacji deszczowej gruntem jednorodnym, niewysadzinowym, pozbawionym kamieni i gruzu i innych części stałych, z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami i ubijakami,
- 8) podłączenie rur spustowych na budynku do studni kanalizacji deszczowej.
- 7) uporządkowanie terenu budowy.

### 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie terenu inwestycji zlokalizowane są następujące urządzenia infrastruktury technicznej: sieć wodociągowa, napowietrzna sieć elektroenergetyczna, instalacja kanalizacji sanitarnej z bezodpływowym zbiornikiem na nieczystości.

#### **4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Na terenie objętym budową projektowanych urządzeń do istniejących elementów zagospodarowania terenu mogących bezpośrednio zagrażać bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi istniejąca infrastruktura techniczna tj. sieć wodociągowa, napowietrzna sieć elektroenergetyczna, instalacja kanalizacji sanitarnej z bezodpływowym zbiornikiem na nieczystości

#### **5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Zgodnie z katalogiem robót wymienionych w § 6. Dz.U. 2003 Nr 120 poz. 1126 z dnia 23 czerwca 2003r., przy wykonywaniu inwestycji wystąpią roboty mające charakter stwarzający szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi takie jak:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m podczas szalowania lub rozszalowania wykopów, wykonywanie wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
- roboty budowlane prowadzone przy montażu lub demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1 tonę tj. przy montażu zbiornika na wodę opadową, oraz związane z nimi prace załadunkowe, transportowe i rozładunkowe oraz układanie ich na uprzednio wykonanych ławach żwirowych, lub betonowych;
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 3,0m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV, zaś 5 m dla linii o napięciu znamionowych pow. 1 kV nie większym niż 15 kV – w szczególności roboty wykonywane w pobliżu czynnych napowietrznych linii nN i SN z nieizolowanymi przewodami roboczymi.

Do innych przewidywanych zagrożeń w czasie prowadzenia robót należy zaliczyć:

- prace związane z wykonaniem robót ziemnych, konstrukcji nawierzchni – niebezpieczeństwo wynika z pracy sprzętu w bezpośredniej styczności z pracownikami, głębokie wykopy przy robotach związanych z rozbiórką, remontem i budową studni kanalizacyjnych, kanału sanitarnego, zagrożenie przysypania pracowników;
- prace rozbiórkowe nawierzchni jezdni – tj. kostki brukowej betonowej, podbudowy z kruszywa w pasie drogowym drogi publicznej, związane z tym prace załadunkowe i rozładunkowe;
- prowadzenie robót z wykorzystaniem sprzętu ciężkiego: koparek podsiębiernych, oraz dźwigów samojezdnych do 6 T, maszyn do robót drogowych, samochodów samowyładowczych o dużej ładowności, prace sprzętu w zbliżeniu do napowietrznych linii elektroenergetycznych;
- prowadzenie robót budowlanych z jednoczesnym zachowaniem publicznego ruchu drogowego na drodze publicznej;
- warunki środowiskowe – prace na otwartej przestrzeni – narażenie pracowników na opady i podwyższone albo obniżone temperatury.

#### **6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Pracownicy operujący sprzętem mechanicznym i wykonujący roboty budowlane winni być przeszkoleni, pouczeni o zagrożeniach i posiadać ważne uprawnienia dopuszczające do pracy sprzętem. Powinni posiadać aktualne przeszkolenie BHP w zakresie wykonywanych prac.

Przed przystąpieniem do realizacji robót na budowie każdorazowo, koniecznie udzielić instruktażu pracownikom bezpośrednio zaangażowanym przy ich realizacji.

Kierownik budowy powinien przeprowadzić szkolenie pracowników w zakresie bezwarunkowego przestrzegania zasad BHP, poinformowania o ewentualnych zagrożeniach, o możliwych zabezpieczeniach przed wystąpieniem ewentualnego zagrożenia i o zabezpieczeniu przed skutkami zagrożenia oraz o postępowaniu w wypadku wystąpienia zagrożenia.

Roboty przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych powinny być wykonane przez pracowników, z odpowiednimi kwalifikacjami, przeszkolonych dodatkowo pod kątem obsługi sprzętu używanego w procesie budowlanym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie

bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. Ponadto każdorazowo przed rozpoczęciem pracy, osoby kierujące robotami – kierownik budowy i majstrzy, winni zapoznać pracowników z rodzajem i zakresem prowadzonych i rozpoczynanych robót (występującymi zagrożeniami podczas prac oraz procedurami zabezpieczającymi i metodami bezpiecznego ich wykonywania) zgodnie z Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Dz.U. z 2003 Nr. 47 Poz.401.

Przed dopuszczeniem pracownika do ręcznych prac transportowych należy:

- przeszkolić pracowników w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym w szczególności w zakresie prawidłowych sposobów wykonywania ręcznych prac transportowych,
- zapewnić pracownikom informacje dotyczące przemieszczanego przedmiotu, w szczególności: jego masy i położenia jego środka ciężkości, zwłaszcza w przypadku, gdy masa jest nierównomiernie rozłożona.

**7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

Podczas wykonywania robót ziemnych należy szczególnie zwrócić uwagę na urządzenia i obiekty podziemne i nadziemne a w związku z tym należy prowadzić roboty bardzo ostrożnie, w punktach zagrożenia roboty wykonywać ręcznie.

Kierownik budowy powinien, przed przystąpieniem do robót, przeprowadzić szkolenie pracowników na wypadek wystąpienia zagrożeń i zabezpieczenia przed ich skutkami oraz systematycznie prowadzić bieżący instruktaż bezpiecznego wykonywania robót z pracownikami na budowie.

Niezbędne jest zapewnienie wykwalifikowanych pracowników do specyfiki robót oraz właściwej koordynacji prac budowlanych.

Nie można dopuszczać do pracy pracownika, do której wykonywania nie ma on właściwych kwalifikacji (w tym odpowiedniego stanu zdrowia określonego w orzeczeniu lekarskim) i potrzebnych umiejętności oraz dostatecznej znajomości przepisów i zasad BHP.

Osoby pełniące samodzielne funkcje w budownictwie pracujące na budowie winny posiadać kwalifikacje zgodne z wymogami prawa budowlanego - Ustawa z dn. 07.07.1994 – „Prawo budowlane” – jednolity tekst Dziennik Ustaw z czerwca 2017 poz. 1332 z późn. Zm.

Kierowcy – winni posiadać prawo jazdy odpowiedniej kategorii i świadectwo kwalifikacyjne.

Przypadkowe odkrycie instalacji lub niezidentyfikowanych przedmiotów powinno być sygnałem do przerwania robót i ustalenie z nadzorem technicznym dalszego postępowania. Jeżeli nieznane jest położenie przewodów, na głębokości większej niż 40 cm należy kopać tylko łopatami, bez użycia kilofów.

Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochronny osobistej oraz dopilnować aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem. Pracownicy wykonujący roboty powinni posiadać odpowiednie kontrastowe ubranie lub kamizelki ostrzegawcze do robót w pasie drogowym.

Roboty ziemne i nawierzchniowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami oraz warunkami prowadzenia robót zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401). Przy prowadzeniu robót ręcznych transportowych należy przestrzegać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 25 kwietnia 2017r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym (Dz. U. 2017 poz. 854).

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

Przy prowadzeniu robót z użyciem sprzętu mechanicznego zachować wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 583 zmiana Dz.U. 2020 poz. 1461).

*Wszelkie materiały i wyroby niebezpieczne przechowywać, w specjalnym do tego celu wyznaczonym miejscu, przestrzegając również zaleceń producenta co do warunków ich przechowywania i użycia.*

*Kierownik budowy winien przechowywać dokumentację budowy oraz dokumentację eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych w miejscu przewidzianym na siedzibę kierownictwa budowy.*

*Kierownik budowy winien zapewnić porządek na placu budowy, zabezpieczyć stałą łączność ze służbami ratownictwa medycznego, pożarowego technicznego oraz właściwą informację o telefonach alarmowych do w/w służb, celem udzielenia sprawnej pomocy w przypadku zagrożenia zdrowia lub życia uczestników robót.*

*Zaplecze budowy należy wyposażyć w następujące informacje zamieszczone na tablicy informacyjnej a ponadto znane każdemu podwykonawcy i pracownikowi nadzoru technicznego:*

- adres i nr telefonu do najbliższego punktu lekarskiego*
- adres i nr telefonu do Straży Pożarnej*
- adres i nr telefonu najbliższego Komisariatu Policji*

*Drohiczyn dn. 07.09.2023 r.*

*Sporządził: mgr inż. Piotr Sitkiewicz*