



Marta Czajkowska
BIURO PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI INWESTYCJI
87-300 Brodnica, ul. Promykowa 4,
tel. 693-414-002, e-mail: biuro.czajkowska@onet.pl

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR: GMINA MIASTO GOLUB- DOBRZYŃ
UL. PLAC 1000- LECIA 25
87-400 GOLUB- DOBRZYŃ


OBIEKT: Budowy boiska sportowego przy Szkole Podstawowej nr 1
w Golubiu-Dobrzyniu
na dz. nr 282/2 przy ul. Zamkowej 19,
obręb 2 Golub-Dobrzyń, m. Golub-Dobrzyń
W ramach zadania pn.:
„Zagospodarowanie terenu przy Szkole Podstawowej nr 1 przy ul. Zamkowej”

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 282/2
OBRĘB: 0002
GOLUB- DOBRZYŃ
POWIAT GOLUBSKO- DOBRZYŃSKI
WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE

TREŚĆ OPRACOWANIA: PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

INSTALACJE SANITARNE	Projektował: mgr inż. MARTA CZAJKOWSKA upr. bud. nr KUP/0059/PBS/17 projektowanie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis: 
----------------------	--	---

DATA OPRACOWANIA: 03/2026 r.



Marta Czajkowska
BIURO PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI INWESTYCJI
87-300 Brodnica, ul. Promykowa 4,
tel. 693-414-002, e-mail: biuro.czajkowska@onet.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR: GMINA MIASTO GOLUB- DOBRZYŃ
UL. PLAC 1000- LECIA 25
87-400 GOLUB- DOBRZYŃ


OBIEKT: Budowy boiska sportowego przy Szkole Podstawowej nr 1
w Golubiu-Dobrzyniu
na dz. nr 282/2 przy ul. Zamkowej 19,
obręb 2 Golub-Dobrzyń, m. Golub-Dobrzyń
W ramach zadania pn.:
„Zagospodarowanie terenu przy Szkole Podstawowej nr 1 przy ul. Zamkowej”

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 282/2
OBRĘB: 0002
GOLUB- DOBRZYŃ
POWIAT GOLUBSKO- DOBRZYŃSKI
WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE

TREŚĆ OPRACOWANIA: PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

INSTALACJE SANITARNE	Projektował: mgr inż. MARTA CZAJKOWSKA upr. bud. nr KUP/0059/PBS/17 projektowanie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis:  mgr inż. Marta Czajkowska upr. bud. nr KUP/0059/PBS/17 projektowanie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
----------------------	--	---

DATA OPRACOWANIA: 03/2026 r.

Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot i zakres inwestycji

Podstawa opracowania:

- Umowa z Inwestorem
- Koncepcja technologiczna i uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące normy i akty prawne
- Literatura branżowa
- Mapa do celów projektowych

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie kanalizacji deszczowej na dz. nr **282/2** w Golubiu- Dobrzyniu, powiat Golub- Dobrzyń, województwo kujawsko- pomorskie.

2. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu:

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której zaprojektowano kanalizację deszczową: podstawa prawna Art 3 pkt.20 Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994 r.: *obszar oddziaływania obiektu - należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu: dz. nr 282/2 w Golubiu- Dobrzyniu*

3. Istniejący stan zagospodarowania działek

Działka nr 282/2 stanowi działkę przeznaczoną pod zabudowę, znajduje się na niej Szkoła Podstawowa oraz boisko szkolne.

4. Projektowane zagospodarowanie działek

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie kanalizacji deszczowej na dz. nr **282/2** w Golubiu- Dobrzyniu, powiat Golub- Dobrzyń, województwo kujawsko- pomorskie.

W celu odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych, projektuje się kanalizację deszczową z rur PVC 110, PVC 160, PVC 200 i PVC 250. Ogólna długość projektowanej kanalizacji deszczowej ok. **240 mb**.

5. Informacje o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z decyzji o warunkach zabudowy i decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Nie dotyczy

6. Dane dotyczące ochrony zabytków oraz innej ochrony na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren działki położony jest w granicach strefy B ochrony konserwatorskiej, strefy OW ochrony archeologicznej i strefy E ochrony ekspozycji.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Nie dotyczy

8. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Nie dotyczy

9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę

Nie dotyczy

10. Informacje konieczne wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Nie dotyczy

11. Charakterystykę energetyczną budynku, opracowaną zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki

Nie dotyczy

12. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem

Przewody kanalizacyjne ułożone powinny być na głębokościach i ze spadkami zgodnymi z profilami.

Zagrożenie stanowią wykopuły o głębokości powyżej 1,0 m które należy zabezpieczyć przed

Realizacja przedmiotowej inwestycji będzie wiązać się z okresowym wzrostem emisji spalin poziomu hałasu oraz zapylenia spowodowanego pracą sprzętu budowlanego oraz ruchem pojazdów po terenie inwestycji, jednakże emisja ta będzie miała charakter krótkotrwały i nie będzie stanowić uciążliwości dla środowiska (prace prowadzone będą jedynie w porze dziennej tj. od 6:00 do 22:00); podczas budowy wykorzystane zostaną wyłącznie sprawne maszyny i sprzęty budowlane, zabezpieczone przed wyciekiem paliw i olejów, celem eliminacji możliwości zanieczyszczenia powierzchni ziemi i wód podziemnych substancjami ropopochodnymi. Ścieki socjalno-bytowe z zaplecza budowy odprowadzane będą do szczelnych zbiorników bezodpływowych, których zawartość będzie regularnie usuwana przez uprawnione podmioty. Odpady powstające podczas budowy będą segregowane i magazynowane w specjalnie do tego przeznaczonych pojemnikach, a następnie przekazywane firmie posiadającej stosowne zezwolenia do ich odzysku lub utylizacji. Przed rozpoczęciem prac wierzchnia warstwa ziemi zostanie zdjęta i zdeponowana, a po zakończeniu prac rozplantowana. Inwestycja nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych i powierzchniowych, zatem nie przyczyni się do zmian obecnego stanu ekologicznego.

4



Marta Czajkowska
BIURO PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI INWESTYCJI

87-300 Brodnica, ul. Promykowa 4,
tel. 693-414-002, e-mail: biuro.czajkowska@onet.pl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

INWESTOR: GMINA MIASTO GOLUB- DOBRZYŃ
UL. PLAC 1000- LECIA 25
87-400 GOLUB- DOBRZYŃ

OBIEKT: Budowy boiska sportowego przy Szkole Podstawowej nr 1
w Golubiu-Dobrzyniu
na dz. nr 282/2 przy ul. Zamkowej 19,
obręb 2 Golub-Dobrzyń, m. Golub-Dobrzyń
W ramach zadania pn.:
„Zagospodarowanie terenu przy Szkole Podstawowej nr 1 przy ul. Zamkowej”

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 282/2
OBRĘB: 0002
GOLUB- DOBRZYŃ
POWIAT GOLUBSKO- DOBRZYŃSKI
WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE

TREŚĆ OPRACOWANIA: PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

INSTALACJE SANITARNE	Projektował: mgr inż. MARTA CZAJKOWSKA upr. bud. nr KUP/0059/PBS/17 projektowanie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis: mgr inż. Marta Czajkowska upr. bud. nr KUP/0059/PBS/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
----------------------	--	--

DATA OPRACOWANIA: 03/2026 r.

Część opisowa projektu architektoniczno- budowlanego

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie kanalizacji deszczowej na dz. nr **282/2** w Golubiu- Dobrzyniu, powiat Golub- Dobrzyń, województwo kujawsko- pomorskie
Kategoria obiektu – XXVI.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowana kanalizacja deszczowa służyć ma odprowadzeniu wód deszczowych i opadowych z terenu dz. nr 282/2 w Golubiu Dobrzyniu.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, wygląd zewnętrzny, charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji, sposób jego dostosowania do warunków wynikających z aktów prawa miejscowego

Nie dotyczy

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Kanalizacja deszczowa

Ścieki deszczowe pochodzące z dachu budynku szkoły oraz budynku gospodarczego odprowadzone zostaną za pomocą rynien oraz rur PVC 110 i 160 do podziemnego zbiornika bezodpływowego o pojemności 7000 l. Zbiornik wyposażać należy w zawór czerpalny umożliwiający wykorzystanie wody do podlewania zieleni na działce oraz pompę umożliwiającą tłoczenie wody do zawodu. Długość rur PVC 110 wyniesie ok. **15,5 mb**, z rur PVC 160- ok. **70,4 mb**, a z rur PVC 200- ok. **27,00 mb**. Podłączenie zaworu czerpального za pomocą rur PE ok. **1,60 mb**.

W miejscach włączenia rynien do kanalizacji deszczowej, zamontować należy studzienki rewizyjne dn 425- **3 szt**

Studnie kanalizacyjne dn 1000- **2 szt**

Studnie kanalizacyjne dn 1200- **1 szt**

Zbiornik podziemny wody deszczowej poj. 7 m³ z pompą- **1 szt**

Zawór czerpalny- **1 szt**

Ścieki deszczowe pochodzące z terenu boiska, odprowadzone zostaną systemem kanalizacji deszczowej do istniejącej na dz. nr 282/2 studni kanalizacyjnej dn **1200**.

Ścieki odprowadzone będą za pomocą wpustów kanalizacyjnych z 0,5 m osadnikiem oraz odwodnienia liniowego na wjeździe na teren szkoły do studni kanalizacyjnych dn 425, 1000 i 1200 z 0,5 m osadnikiem, a następnie do projektowanej kanalizacji deszczowej z rur PVC 110, 160, 200 oraz 250.

Ogólna długość kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe i roztopowe z terenu utwardzonego ok. **127,3 mb**

z czego:

PVC 110 - **6,6 mb**

PVC 160 - **37,50 mb**

PVC 200 - **33,40 mb**

PVC 250 - **49,80 mb**

Wpusty uliczne z osadnikiem 0,5 m- **6 szt**

Odwodnienie liniowe- **3,0 mb**

Studnie kanalizacyjne dn 1000- **4 szt**

Studnie kanalizacyjne dn 1200- **1 szt**

Ogólna długość kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe i roztopowe
240,20 mb

PVC 110 - **22,10 mb**

PVC 160 - **107,90 mb**

PVC 200 - **60,40 mb**

PVC 250 - **49,80 mb**

Wpusty uliczne z osadnikiem 0,5 m- **6 szt**

Odwodnienie liniowe- **3,0 mb**

Studnie kanalizacyjne dn 425- **3 szt**

Studnie kanalizacyjne dn 1000- **6 szt**

Studnie kanalizacyjne dn 1200- **2 szt**

Zawór czerpalny- **1 szt**

Rura PE 40- **1,6 mb**

Zbiornik podziemny wody deszczowej poj. 7 m³ z pompą- **1 szt**

Zbiorniki podziemne wód deszczowych

Biorąc pod uwagę powierzchnie odwadnianych dachów (440 m²) oraz deszcz nawałny 150 l/s/ha w ciągu 15 minut, do magazynowania wód deszczowych pochodzących z zadaszenia budynków zaprojektowano podziemny zbiornik bezodpływowy o pojemności 7 000 l,

Zbiornik charakteryzuje się bardzo dużą wytrzymałością na ściskanie dzięki specjalnej konstrukcji i gęstemu ożebrowaniu (nie pęka, nie odkształca się, nie wybrzusza, nie łamie) - badania producenta potwierdzają 100% szczelność zbiornika, poprzez swoją konstrukcję zbiornik jest samonośny i nie wymaga obsypki cementowo-piaskowej przez co montaż jest bardzo łatwy, szybki i tani, można go montować na terenach z wysokim poziomem wód gruntowych. Zbiornik należy zakotwić.

Zbiornik wyposażać należy w pompę zatapialną umożliwiającą czerpanie deszczówki do podlewania terenów zielonych na terenie działki 282/2. Wymiary zbiornika 2,40 m x 3,17m i wysokości 1,04 m. Średnica dopływu -160.

Teren posadowienia zbiornika należy ogrodzić w celu zapobiegnięcia dostaniu się osób niepowołanych, włąz zabezpieczyć przed dostępem.

Prowadzenie przewodów:

Przewody kanalizacji deszczowej układać należy ze spadkami i na głębokościach zgodnych profilami. Wykopy pod przyłącza wykonać należy mechanicznie oraz ręcznie w przypadku napotkania niezainwentaryzowanej infrastruktury. Wykopy zabezpieczyć należy poprzez szalowanie.

W miejscach wykopu gdzie występuje komunikacja piesza należy stosować pomosty dla ruchu pieszego zabezpieczone barierkami ochronnymi. Podczas pracy w wykopach stosować drabiny dla potrzeb bezpiecznego wchodzenia i opuszczenia wykopu.

Po montażu ponownie odtworzyć nawierzchnię zgodnie z wytycznymi właścicieli gruntów. Całość robót wykonać i zabezpieczyć zgodnie z PN-B-10736:1998 "Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania".

Przejęście przewodami przez przeszkody:

Na trasie projektowanej kanalizacji deszczowej znajduje się uzbrojenie terenu, z którym występują kolizje. W przypadku napotkania niezainwentaryzowanych sieci, należy bezwzględnie przestrzegać wytycznych właściciela sieci.

Trasowanie przewodów :

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wytyczyć oś przewodu zgodnie z niniejszą dokumentacją.

Lokalizacja przewodów :

Szczegółową lokalizację projektowanej kanalizacji deszczowej przedstawiono graficznie na mapie projektu w skali 1 : 500 (rys. nr 1).

5. Opinia geotechniczna

Nie dotyczy

6.Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy

7. Liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych (budynki mieszkalne wielorodzinne)

Nie dotyczy

8. Zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne (budynki użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego)

Nie dotyczy

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko

- a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych- przedmiot opracowania
- b) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się- nie dotyczy
- c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów- nie dotyczy
- d) właściwości akustyczne oraz emisji drgań, promieniowanie jonizujące, pola elektromagnetycznego, inne zakłócenia- nie dotyczy
- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnia ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne- należy respektować przepisy wynikające z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, w szczególności zapewnić

oszczędne korzystanie z terenu, uwzględnić ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w oparciu o energię z odnawialnych źródeł energii oraz pomp ciepła

Nie dotyczy

11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

Nie dotyczy

12. Uwagi końcowe

- Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z treścią uzgodnień jednostek opiniujących,
- Przed rozpoczęciem robót w terenie powiadomić właściwe instytucje,
- W przypadkach kolizyjnych należy wprowadzić ewentualne zmiany przy udziale nadzoru autorskiego,
- Po wykonaniu robót, przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną
- Projektowana kanalizacja deszczowa podlega odbiorowi z udziałem przyszłego użytkownika
- Zabezpieczyć napotkane w czasie wykopów uzbrojenie podziemne
- Zmiany uzgadniać z biurem autorskim

Projektował:

inż. Elżbieta Ciolekowska
ipr. bud. 12.00059/PBS/17
projektant
specjalność: Instalacje w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodnych i kanalizacyjnych



Marta Czajkowska
BIURO PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI INWESTYCJI
87-300 Brodnica, ul. Promykowa 4,
tel. 693-414-002, e-mail: biuro.czajkowska@onet.pl

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

INWESTOR: GMINA MIASTO GOLUB- DOBRZYŃ
UL. PLAC 1000- LECIA 25
87-400 GOLUB- DOBRZYŃ


OBIEKT: Budowy boiska sportowego przy Szkole Podstawowej nr 1
w Golubiu-Dobrzyniu
na dz. nr 282/2 przy ul. Zamkowej 19,
obręb 2 Golub-Dobrzyń, m. Golub-Dobrzyń
W ramach zadania pn.:
„Zagospodarowanie terenu przy Szkole Podstawowej nr 1 przy ul. Zamkowej”

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 282/2
OBRĘB: 0002
GOLUB- DOBRZYŃ
POWIAT GOLUBSKO- DOBRZYŃSKI
WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE

TREŚĆ OPRACOWANIA: PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

INSTALACJE SANITARNE	Projektował: mgr inż. MARTA CZAJKOWSKA upr. bud. nr KUP/0059/PBS/17 projektowanie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis:  mgr inż. MARTA CZAJKOWSKA upr. bud. nr KUP/0059/PBS/17 projektowanie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
----------------------	--	---

DATA OPRACOWANIA: 03/2026 r.



Marta Czajkowska
BIURO PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI INWESTYCJI

87-300 Brodnica, ul. Promykowa 4,
tel. 693-414-002, e-mail: biuro.czajkowska@onet.pl

INFORMACJA BIOZ

INWESTOR: GMINA MIASTO GOLUB- DOBRZYŃ
UL. PLAC 1000- LECIA 25
87-400 GOLUB- DOBRZYŃ


OBIEKT: Budowy boiska sportowego przy Szkole Podstawowej nr 1
w Golubiu-Dobrzyniu
na dz. nr 282/2 przy ul. Zamkowej 19,
obręb 2 Golub-Dobrzyń, m. Golub-Dobrzyń
W ramach zadania pn.:
„Zagospodarowanie terenu przy Szkole Podstawowej nr 1 przy ul. Zamkowej”

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 282/2
OBRĘB: 0002
GOLUB- DOBRZYŃ
POWIAT GOLUBSKO- DOBRZYŃSKI
WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE

TREŚĆ OPRACOWANIA: PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

INSTALACJE SANITARNE	Projektował: mgr inż. MARTA CZAJKOWSKA upr. bud. nr KUP/0059/PBS/17 projektowanie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis: 
----------------------	--	---

DATA OPRACOWANIA: 03/2026 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót objętych zamierzeniem budowlanym

Niniejsze zamierzenie budowlane obejmuje budowę kanalizacji deszczowej na dz. nr 282/2 w Golubiu- Dobrzyniu, powiat Golub- Dobrzyń, województwo kujawsko-pomorskie.

1.1. Zakres rzeczowy inwestycji:

- sieć kanalizacji deszczowej wraz z niezbędnym uzbrojeniem

1.2. Przewiduje się następującą kolejność realizacji robót:

1. Wytyczenie trasy projektowanej sieci.
2. Wykonanie wykopów.
3. Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej
4. Próby szczelności przewodów.
5. Odbiory robót montażowych.
6. Zasyпка wykopów, rozplantowanie humusu, uporządkowanie terenu w rejonie prowadzonych robót.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie przewidzianym pod powyższą inwestycję występują następujące obiekty budowlane:

- sieć teletechniczna,
- sieć energetyczna,

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Do powyższych elementów należy zaliczyć wymienione w pkt. 2 linie energetyczne oraz teletechniczne.

4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

L.p.	Rodzaj zagrożenia	Czas występowania
1	Wpadnięcie do wykopu	W okresie wykonywania wykopów dla kanałów i rurociągów
2	Zasypanie ziemią w wykopie	Wykonywanie wykopów wąsko przestrzennych, układane (montaż sieci)
3	Potknięcie się na tym samym poziomie	Przez cały rok
4	Poślizgnięcie się na tym samym poziomie	
5	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	
6	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych	
7	Najechnięcie przez środki transportu drogowego	
8	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	
9	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Przez cały okres budowy oraz szczególnie w czasie prowadzenia robót w pobliżu i pod czynnymi liniami elektrycznymi
10	Porażenie prądem	
11	Hałas	W okresie wykonywania wykopów , betonowania, zagęszczania mieszanki i gruntu, pracy sprężarki
12	Upadek z wysokości	W okresie wykonywania wykopów i zasypywania ich, montażu elementów prefabrykowanych, montażu, demontażu rusztowań, szalunków, istniejących obiektów

13	Spadające przedmioty	j.w.
14	Kontakt z przedmiotami ostrymi	W czasie wykonywania robót: zbrojeniowych, betoniarskich i ciesielskich
15	Kontakt z przedmiotami szorstkimi	W czasie wykonywania robót ciesielskich
16	Zachłapanie oczu	W czasie betonowania, tynkowania, malowania metalowych elementów
17	Zaprószenie oczu	W czasie cięcia drewna
18	Wdychanie substancji szkodliwych	W czasie robót malarskich i izolacyjnych
19	Wibracje	W czasie robót rozbiórkowych nawierzchni drogowej przy użyciu narzędzi pneumatycznych i zagęszczania mieszanki betonowej
20	Poparzenie	W czasie wykonywania prac spawalniczych
21	Promieniowanie podczerwone i nadfioletowe	
22	Wybuch gazu	

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Celem instruktażu jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie pracowników z warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy w przebiegu robót. Polega ona na praktycznym i poglądowym omówieniu istniejących lub mogących wystąpić zagrożeń, a także wskazania metod i środków zapobiegawczych.

W czasie instruktażu należy:

- zapoznać z bezpiecznymi metodami pracy (teoretycznie i praktycznie)
- przeanalizować wspólnie z pracownikami istniejące warunki i zagrożenia na stanowisku pracy
- omówić najczęściej spotykane przypadki nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP

przez pracowników i ich związek z wypadkami przy pracy

– łączyć zagadnienia zawodowe z problematyką BHP

Zagadnienia, które należy omówić w ramach instruktażu :

- zasady dyscypliny pracy w oparciu o regulamin pracy
- ogólne przepisy dotyczące poruszania się pracowników po drogach i przejściach oraz zachowania podczas przewozu środkami transportowymi
- zagrożenia wypadkowe związane ze stanowiskiem pracy
- wytyczne prawidłowej organizacji pracy, zasady i przepisy dotyczące używania i konserwacji narzędzi
- kultura miejsca pracy
- rodzaj, sposób użycia i przechowywania sprzętu ochrony osobistej, odzieży ochronnej i roboczej
- obowiązek zgłoszenia uszkodzeń ciała i korzystania z pierwszej pomocy
- zawiadomienie kierownictwa o każdym wypadku przy pracy i awarii
- higiena osobista (mycie rąk, korzystanie z urządzeń sanitarnych), normy dźwigania i podnoszenia ciężarów,
- ochrona przeciwpożarowa
- prawa i obowiązki pracowników, szczególnie prawo odmowy wykonywania pracy, gdy zagraża ona życiu lub zdrowiu pracownika

Instruktaż przeprowadza mistrz (majster) wyznaczony przez kierownika budowy. Nadzór nad prawidłowym szkoleniem pracowników sprawuje kierownik budowy, grup robót itp.

Szkolenie winno być zaewidencjonowane w książce szkolenia, a jego odbycie winno być potwierdzone podpisem pracownika.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

6.1. Środki ochrony osobistej

Pracownicy wykonujący roboty ziemne i instalacyjne w drodze i pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome bądź nieruchome przedmioty (np. roboty ciesielskie, zbrojarskie, betoniarskie, montaż elementów

prefabrykowanych, rusztowań), zobowiązani są do używania kasków ochronnych.

Sprzęt i narzędzia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej. Każda grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną z wyposażeniem materiałów opatrunkowych i pierwszej pomocy.

6.2. Zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych

6.2.1. Gazy techniczne propan-butan, które należy przechowywać w pomieszczeniach wykonanych z siatki stalowej z dachami o lekkiej konstrukcji. Butle używane do prac spawalniczych będą przemieszczane na wózku dwukołowym, a zawory będą chronione przed uszkodzeniem.

Magazyn na gazy należy wyposażać w gaśnicę

6.2.2. Rozpuszczalniki i farby do malowania konstrukcji stalowej należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych w osobnym-posiadającym wentylację grawitacyjną magazynie

6.3. Zabezpieczenie wykonawstwa robót

Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz przestrzegać przepisów i zasad BHP.

Kierownik budowy powinien zwrócić uwagę na prawidłowe wykonywanie umocnień wykopów wąsko przestrzennych i innych robót ziemnych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia.

Na terenie budowy powinna być apteczka podręczna.

Należy dopilnować stosowania kasków i odzieży ochronnej oraz sprawdzać stan podręcznego sprzętu i sprzętu ciężkiego. Teren robót sieciowych i drogowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami o ruchu drogowym. Teren powinien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa oraz skłaniał ich do ostrożnego zachowania. Wjazd i wyjazd z placu budowy nie może powodować zakłóceń w ruchu.

Prace montażowe zbiorników wykonywać z rusztowań ustawionych na stabilnym podłożu. Pracownicy powinni być wyposażeni w indywidualne środki ochrony do prac na wysokości. Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi lub taśmą PE. Prace na czynnych urządzeniach energetycznych należy prowadzić po ich wyłączeniu spod napięcia i sprawdzeniu jego braku oraz obustronnym uziemieniu.

Prace prowadzone przy liniach napowietrznych niskiego napięcia w odległości mniejszej niż 3 m oraz w odległości 5 m od linii napowietrznej średniego napięcia, należy wykonywać tylko ręcznie lub przy wyłączonym napięciu.

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem właściciela danego uzbrojenia.

W zakresie zabezpieczenia ppoż. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem istniejące hydranty oraz zapewnić do nich swobodny dojazd.

Opracował:

mgr inż. Marta Czajkowska

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót objętych zamierzeniem budowlanym

Niniejsze zamierzenie budowlane obejmuje budowę kanalizacji deszczowej na dz. nr **282/2** w Golubiu- Dobrzyniu, powiat Golub- Dobrzyń, województwo kujawsko-pomorskie.

1.1. Zakres rzeczowy inwestycji:

- sieć kanalizacji deszczowej wraz z niezbędnym uzbrojeniem

1.2. Przewiduje się następującą kolejność realizacji robót:

1. Wytyczenie trasy projektowanej sieci.
2. Wykonanie wykopów.
3. Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej
4. Próby szczelności przewodów.
5. Odbiory robót montażowych.
6. Zasyпка wykopów, rozplantowanie humusu, uporządkowanie terenu w rejonie prowadzonych robót.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie przewidzianym pod powyższą inwestycję występują następujące obiekty budowlane:

- sieć teletechniczna,
- sieć energetyczna,

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Do powyższych elementów należy zaliczyć wymienione w pkt. 2 linie energetyczne oraz teletechniczne.

4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

L.p.	Rodzaj zagrożenia	Czas występowania
1	Wpadnięcie do wykopu	W okresie wykonywania wykopów dla kanałów i rurociągów
2	Zasypanie ziemią w wykopie	Wykonywanie wykopów wąsko przestrzennych, układane (montaż sieci)
3	Potknięcie się na tym samym poziomie	Przez cały rok
4	Poślizgnięcie się na tym samym poziomie	
5	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	
6	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych	
7	Najechanie przez środki transportu drogowego	
8	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	
9	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Przez cały okres budowy oraz szczególnie w czasie prowadzenia robót w pobliżu i pod czynnymi liniami elektrycznymi
10	Porażenie prądem	
11	Hałas	W okresie wykonywania wykopów , betonowania,zagęszczania mieszanki i gruntu, pracy sprężarki
12	Upadek z wysokości	W okresie wykonywania wykopów i zasypywania ich, montażu elementów prefabrykowanych, montażu, demontażu rusztowań, szalunków, istniejących obiektów

13	Spadające przedmioty	j.w.
14	Kontakt z przedmiotami ostrymi	W czasie wykonywania robót: zbrojeniowych, betoniarskich i ciesielskich
15	Kontakt z przedmiotami szorstkimi	W czasie wykonywania robót ciesielskich
16	Zachłapanie oczu	W czasie betonowania, tynkowania, malowania metalowych elementów
17	Zaprószenie oczu	W czasie cięcia drewna
18	Wdychanie substancji szkodliwych	W czasie robót malarskich i izolacyjnych
19	Wibracje	W czasie robót rozbiórkowych nawierzchni drogowej przy użyciu narzędzi pneumatycznych i zagęszczania mieszanki betonowej
20	Poparzenie	W czasie wykonywania prac spawalniczych
21	Promieniowanie podczerwone i nadfioletowe	
22	Wybuch gazu	

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Celem instruktażu jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie pracowników z warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy w przebiegu robót. Polega ona na praktycznym i poglądowym omówieniu istniejących lub mogących wystąpić zagrożeń, a także wskazania metod i środków zapobiegawczych.

W czasie instruktażu należy:

- zapoznać z bezpiecznymi metodami pracy (teoretycznie i praktycznie)
- przeanalizować wspólnie z pracownikami istniejące warunki i zagrożenia na stanowisku pracy
- omówić najczęściej spotykane przypadki nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP

przez pracowników i ich związek z wypadkami przy pracy

– łączyć zagadnienia zawodowe z problematyką BHP

Zagadnienia, które należy omówić w ramach instruktażu :

- zasady dyscypliny pracy w oparciu o regulamin pracy
- ogólne przepisy dotyczące poruszania się pracowników po drogach i przejściach oraz zachowania podczas przewozu środkami transportowymi
- zagrożenia wypadkowe związane ze stanowiskiem pracy
- wytyczne prawidłowej organizacji pracy, zasady i przepisy dotyczące używania i konserwacji narzędzi
- kultura miejsca pracy
- rodzaj, sposób użycia i przechowywania sprzętu ochrony osobistej, odzieży ochronnej i roboczej
- obowiązek zgłoszenia uszkodzeń ciała i korzystania z pierwszej pomocy
- zawiadomienie kierownictwa o każdym wypadku przy pracy i awarii
- higiena osobista (mycie rąk, korzystanie z urządzeń sanitarnych), normy dźwigania i podnoszenia ciężarów,
- ochrona przeciwpożarowa
- prawa i obowiązki pracowników, szczególnie prawo odmowy wykonywania pracy, gdy zagraża ona życiu lub zdrowiu pracownika

Instruktaż przeprowadza mistrz (majster) wyznaczony przez kierownika budowy. Nadzór nad prawidłowym szkoleniem pracowników sprawuje kierownik budowy, grup robót itp.

Szkolenie winno być zaewidencjonowane w książce szkolenia, a jego odbycie winno być potwierdzone podpisem pracownika.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

6.1. Środki ochrony osobistej

Pracownicy wykonujący roboty ziemne i instalacyjne w drodze i pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome bądź nieruchome przedmioty (np. roboty ciesielskie, zbrojarskie, betoniarskie, montaż elementów

prefabrykowanych, rusztowań), zobowiązani są do używania kasków ochronnych.

Sprzęt i narzędzia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej. Każda grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną z wyposażeniem materiałów opatrunkowych i pierwszej pomocy.

6.2. Zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych

6.2.1. Gazy techniczne propan-butan, które należy przechowywać w pomieszczeniach wykonanych z siatki stalowej z dachami o lekkiej konstrukcji. Butle używane do prac spawalniczych będą przemieszczane na wózku dwukołowym, a zawory będą chronione przed uszkodzeniem.

Magazyn na gazy należy wyposażać w gaśnicę

6.2.2. Rozpuszczalniki i farby do malowania konstrukcji stalowej należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych w osobnym-posiadającym wentylację grawitacyjną magazynie

6.3. Zabezpieczenie wykonawstwa robót

Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz przestrzegać przepisów i zasad BHP.

Kierownik budowy powinien zwrócić uwagę na prawidłowe wykonywanie umocnień wykopów wąsko przestrzennych i innych robót ziemnych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia.

Na terenie budowy powinna być apteczka podręczna.


Należy dopilnować stosowania kasków i odzieży ochronnej oraz sprawdzać stan podręcznego sprzętu i sprzętu ciężkiego. Teren robót sieciowych i drogowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami o ruchu drogowym. Teren powinien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa oraz skłaniał ich do ostrożnego zachowania. Wjazd i wyjazd z placu budowy nie może powodować zakłóceń w ruchu.

Prace montażowe zbiorników wykonywać z rusztowań ustawionych na stabilnym podłożu.
Pracownicy powinni być wyposażeni w indywidualne środki ochrony do prac na wysokości.
Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi lub taśmą PE.
Prace na czynnych urządzeniach energetycznych należy prowadzić po ich wyłączeniu spod napięcia i sprawdzeniu jego braku oraz obustronnym uziemieniu.

Prace prowadzone przy liniach napowietrznych niskiego napięcia w odległości mniejszej niż 3 m oraz w odległości 5 m od linii napowietrznej średniego napięcia, należy wykonywać tylko ręcznie lub przy wyłączonym napięciu.

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem właściciela danego uzbrojenia.

W zakresie zabezpieczenia ppoż. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem istniejące hydranty oraz zapewnić do nich swobodny dojazd.


mgr inż. Marta Czajkowska
Opracowała:
mgr inż. Marta Czajkowska
w sprawie: ...
Instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych

Brodnica dnia 17.03.2026 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z wymogami określonymi w Prawie Budowlanym Art.34. ust.3d, pkt.3 oświadczam że:

**Budowy boiska sportowego przy Szkole Podstawowej nr 1
w Golubiu-Dobrzyniu
na dz. nr 282/2 przy ul. Zamkowej 19,
obręb 2 Golub-Dobrzyń, m. Golub-Dobrzyń
W ramach zadania pn.:**

„Zagospodarowanie terenu przy Szkole Podstawowej nr 1 przy ul. Zamkowej”

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Adres inwestycji:

**DZ. NR 282/2
OBRĘB: 0002
GOLUB- DOBRZYŃ
POWIAT GOLUBSKO- DOBRZYŃSKI
WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE**

Inwestor:

**GMINA MIASTO GOLUB- DOBRZYŃ
UL. PLAC 1000- LECIA 25
87-400 GOLUB- DOBRZYŃ**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w branży sanitarnej.

Projektant:

mgr inż. Małgorzata Czapkowska
upr. bud. KU.170559/PBS/17
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych