

ARCHIRUM PRACOWNIA PROJEKTOWA  
MILENA RADZIMIERSKA

Ul. SWARZEWSKA 52B/14 81-059 GDYNIA  
NIP 587-170-11-68, tel. Kom. 605 647 070  
e-mail: [kontakt@archirum.pl](mailto:kontakt@archirum.pl)

## PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY

**Nazwa obiektu:**

Rozbiórka istniejących i budowa nowych murów oporowych przy budynku Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Wykonanie dokumentacji technicznej zabezpieczenia murów oporowych przy budynku Starostwa przy ul. Wojska Polskiego 16”.

**Kategoria budynku:**

VIII, XXVI

**Adres:**

PRUSZCZ GDAŃSKI, jednostka ewidencyjna: 220401\_1, obręb: 0013, działka budowlana 93/38, 93/39, 93/45, 93/46, 93/47

**Inwestor:**

Powiat Gdański, ulica Wojska Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański

**Jednostka Projektowa:**

Archirum Pracownia Projektowa Milena Radzimierska  
Ul. Swarzevska 52b/14, 81-059 Gdynia, NIP 587-170-11-68

**Branża:**

SANITARNA – PRZEBUDOWA INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ

**Data opracowania:**

Wrzesień 2020

Funkcja	Tytuł Zawodowy	Imię i nazwisko Uprawnienia Budowlane	Podpis
<b>Projektowała:</b> SANITARNA	mgr inż.	Jadwiga Radzimierska uprawnienia w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej nr UAN-IV/8346/120/TO/86-87	
<b>Sprawdziła:</b> SANITARNA	mgr inż.	Ewa Ślusarkiewicz uprawnienia w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej nr UAN-IV/8346/148/TO/86-87	

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

1. STRONA TYTUŁOWA .....	str. 1
2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA .....	str. 2
3. OPIS TECHNICZNY .....	str. 3
4. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ .....	str. 4 ÷ 5
5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....	str. 6
6. SPIS RYSUNKÓW .....	str. 7

**Opis techniczny**  
**do projektu przebudowy zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej w ramach projektu:**

Rozbiórka istniejących i budowa nowych murów oporowych przy budynku Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Wykonanie dokumentacji technicznej zabezpieczenia murów oporowych przy budynku Starostwa przy ul. Wojska Polskiego 16”

**1. Podstawa opracowania**

- 1.1 Zlecenie inwestora na opracowanie dokumentacji.
- 1.2 Rozpoznanie w terenie.

**2. Zakres opracowania**

Projekt niniejszy obejmuje zaprojektowanie:

- przebudowy odcinka zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej Dn160 przy budynku Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim w celu usunięcia kolizji istniejącej instalacji z projektowanym murem oporowym;

**3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji**

Zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu na odcinku studzienek S1+S4 wykonać korektę przebiegu istniejącej kanalizacji sanitarnej w celu likwidacji kolizji instalacji z projektowanym murem oporowym. Przebudowę kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych Ø160 PVC-U typ S SDR 41 SN 8 z rdzeniem litym Wavin Polska S.A. - Buk łączonych na uszczelkę z elastomeru SBR lub innej firmy o porównywalnych parametrach technicznych. Na studzienie S2 wykonać rozgałęzienie do istniejącego odejścia do budynku Starostwa Powiatowego. Studzienki S2 i S3 wykonać jako studzienki kanalizacyjne inspekcyjne S typ Tegra Ø1000 NG z pokrywą z pokrywą żeliwną lub PP klasy A15 firmy Wavin.

Przed realizacją projektowanej przebudowy instalacji wykonać pomiar geodezyjnych istniejących rzędnych przewodu w studzienie S1 i S4 w celu dostosowania spodka projektowanej instalacji.

Pozostawioną po likwidacji część instalacji kanalizacji sanitarnej odkopać i usunąć po wykonaniu przebudowy.

**4. Roboty ziemne**

Wykonać zgodnie z PN-B-10736: 1999 „Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania”. Na całej długości robót w pasie drogowym zapewnić bezpieczne przejście pieszym oraz dojazd do posesji. Wykopy wykonać częściowo mechanicznie, częściowo ręcznie zachowując wymogi bhp oraz zabezpieczenia w stosunku do pozostałego uzbrojenia. Wykopy o głębokości poniżej 1,5 m należy wykonać jako szalowane pełne wypraskami stalowymi.

Wykopy należy zabezpieczyć ogrodzeniem, oświetlić i ustawić odpowiednie tablice ostrzegawcze.

Zasypkę wykopów wykonać warstwami co 20 cm z zastosowaniem zagęszczenia gruntu, szczególnie pod parkingami, wymagany stopień zagęszczenia  $Is=0,95$ . Pierwszą warstwę wykonać z piasku średnioziarnistego, pozostałe w zależności od możliwości uzyskania stopnia zagęszczenia można wykonać z gruntu rodzimego.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić wytyczenie tras uprawnionej służbie geodezyjnej.

**5. Obszar oddziaływania**

Obszar oddziaływania obejmuje teren działek nr 93/38, 93/39, 93/45, 93/46, 93/47 obręb 0013, jednostka ewidencyjna 220401\_1, Pruszcz Gdański ulica Wojska Polskiego 16.

Podstawa prawna - ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych Dz. U. z 2016 poz. 1440 art. 40.1

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 2002r. wraz z późniejszymi zmianami).

Wszelkie prace montażowe przy realizacji przebudowy instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej objęte zakresem niniejszego opracowania umiejscowione są tylko na terenie ww. działek.

**6. Uwagi końcowe**

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi w budownictwie normami i przepisami, oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Projektant

mgr inż. Jadwiga Radzimińska  
upr. nr UAN-IV/8346/120/TO/86-87

## INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. Nr 120, poz. 1126), poniżej podaje się informację dotyczącą BIOZ.

### STRONA TYTUŁOWA

#### INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

#### BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ

<b>Nazwa obiektu:</b>	Rozbiórka istniejących i budowa nowych murów oporowych przy budynku Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Wykonanie dokumentacji technicznej zabezpieczenia murów oporowych przy budynku Starostwa przy ul. Wojska Polskiego 16”.
<b>Kategoria budynku:</b>	VIII, XXVI
<b>Adres:</b>	PRUSZCZ GDAŃSKI, jednostka ewidencyjna: 220401_1, obręb: 0013, działka budowlana 93/38, 93/39, 93/45, 93/46, 93/47
<b>Inwestor:</b>	Powiat Gdański, ulica Wojska Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański
<b>Jednostka Projektowa:</b>	Archirum Pracowania Projektowa Milena Radzimierska Ul. Swarzewska 52b/14, 81-059 Gdynia, NIP 587-170-11-68
<b>Branża:</b>	SANITARNA – PRZEBUDOWA INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ
<b>Data opracowania:</b>	Wrzesień 2020

Funkcja	Tytuł Zawodowy	Imię i nazwisko Uprawnienia Budowlane	Podpis
<b>Projektowała:</b> SANITARNA	mgr inż.	Jadwiga Radzimierska uprawnienia w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej nr UAN-IV/8346/120/TO/86-87	
<b>Sprawdziła:</b> SANITARNA	mgr inż.	Ewa Ślusarkiewicz uprawnienia w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej nr UAN-IV/8346/148/TO/86-87	

## CZĘŚĆ OPISOWA BIOŻ

1. **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**  
- przebudowy odcinka zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej Dn160 przy budynku Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim w celu usunięcia kolizji istniejącej instalacji z projektowanym murem oporowym;
2. **Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**  
Do elementów mogących stwarzać zagrożenie dla ludzi można zaliczyć:  
- prace ziemne prowadzone przy użyciu ciężkiego sprzętu
3. **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania**  
W trakcie realizacji przebudowy instalacji należy zabezpieczyć wykopuły a ściany wykopułów zabezpieczyć szalunkami. Roboty montażowe przy przebudowie kan. sanitarnej powinny być odpowiednio zabezpieczone.  
Należy zaznaczyć, że wszystkie roboty budowlane – montażowe dotyczące przebudowy, objęte projektem, są oparte na rozwiązaniach prostych, powszechnie znanych i stosowanych, a ponadto przewidywany zakres otwartego frontu robót będzie ograniczony i umiejscowiony lokalnie. Do najistotniejszych zagrożeń dla bezpieczeństwa ludzi, należy zaliczyć konieczność prowadzenia robót w sąsiedztwie istniejących budynków administracji oraz kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną. Teren prowadzenia robót powinien być odpowiednio chroniony przed wejściem na teren budowy osób postronnych. Teren budowy należy odpowiednio zabezpieczyć poprzez ogrodzenie, wywieszenie tablic ostrzegawczych, oświetlenie dla warunków nocnych. W razie natrafienia na istniejącą sieć niezewidencjonowaną na mapie należy niezwłocznie zaprzestać prowadzenia robót budowlanych, a następnie uzyskać warunki techniczne przebudowy dla tej sieci od gestora tej sieci.
4. **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**  
Przeszkolenie dotyczy pracy pracowników branży sanitarnej. Pracownicy powinni przejść przeszkolenie i powinni posiadać aktualne okresowe badania lekarskie, stwierdzające zdolność pracownika do pracy. Szkolenie przeprowadza kierownik lub wynajęty specjalista.  
Należy przeszkolić pracowników w zakresie użycia odzieży ochronnej, użycia elektronarzędzi, użycia środków pierwszej pomocy przy skaleczeniach oraz postępowania przy wypadkach.  
Instruktaże, sprawdzenia wiadomości oraz stosowanie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w praktyce organizuje kierownik budowy w oparciu o plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.  
Każdy pracownik powinien podpisać protokół z odbycia szkolenia.  
W stosunku do zakresu robót objętych przedmiotowym projektem, nie przewiduje się stosowania specjalnych wymagań innych, niż te które zawarte są w aktualnie obowiązujących instrukcjach branżowych i przepisach BHP.  
Podczas przygotowania, prowadzenia i zakończenia robót wraz z wszelkimi czynnościami wstępnymi i kończącymi dany zakres robót budowlanych – montażowych, należy stosować odpowiednie procedury zawarte we właściwych i aktualnie obowiązujących przepisach. Dlatego instruktaż pracowników powinien być przeprowadzony stosownie do tych przepisów, z którymi wykonawca zobowiązany jest się zapoznać.
5. **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**  
Roboty montażowe prowadzić przy świetle dziennym, przy sprzyjających warunkach atmosferycznych oraz pod nadzorem osoby uprawnionej.  
W widocznym miejscu umieścić spis telefonów alarmowych, zapewnić środki pierwszej pomocy, powiadamiania i sprzętu gaśniczego.  
Teren budowy musi być ogrodzony i oznakowany w ciągu całej doby w dzień i w nocy.  
Wszelkie środki zapobiegawcze podczas robót związanych z realizacją zakresu projektu budowlanego muszą być zgodne z właściwymi przepisami w tym zakresie. Nie przewiduje się odstępstwa od tych przepisów, ani nie ustala się niniejszym specjalnych wymagań nie objętych przepisami. Dotyczy to w szczególności robót związanych z wykonaniem prac montażowych.

Projektant

mgr inż. Jadwiga Radzimierska  
upr. UAN-IV/8346/120/TO/86-87

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

o sporządzeniu projektu budowlanego zamiennego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisana:

Jadwiga Radzimierska

Legitymująca się uprawnieniami budowlanymi

Nr UAN-IV/8346/120/TO/86-87

oraz przynależnością do Kujawsko-Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa

nr ewidencyjny KUP/ IS/2072/01

**Oświadczamy, że projekt budowlany** ( opracowanie wrzesień 2020)

Przebudowy instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej w ramach projektu:

Rozbiórka istniejących i budowa nowych murów oporowych przy budynku Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Wykonanie dokumentacji technicznej zabezpieczenia murów oporowych przy budynku Starostwa przy ul. Wojska Polskiego 16”

Opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę Inwestora):

Powiat Gdański, ulica Wojska Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański

**Został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.**

**Data złożenia oświadczenia**

**Czytelny podpis  
składającego oświadczenie**

Przysiek dn. 15.02.2021r.

.....

Wymóg art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 roku – Prawo Budowlane ( Dz. U. z 2019 poz. 1186 ze zmianami )

## SPIS RYSUNKÓW

L.p.	TYTUŁ RYSUNKU	NR RYSUNKU
1	Projekt zagospodarowania terenu w skali 1 :500	S – 1
2	Profil kanalizacji sanitarnej skala 1:100/100	S – 2