

INSTALACJE SANITARNE

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU NR 20 HYDRO
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
NARUTOWICZA 11/12 W GDAŃSKU WRAZ Z BUDOWĄ
PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

KATEGORIA IX – BUDYNKI KULTURY, NAUKI I OŚWIATY

NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ:

Gdańsk

NAZWA I NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO:

obręb 055

NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

dz. nr 403 [226101_1.0055.403]

IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA:

**POLITECHNIKA GDAŃSKA
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA**

ADRES INWESTORA:

ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

BRANŻA

INSTALACJE SANITARNE

PROJEKTANT:

mgr inż. Mateusz Komenda

**uprawnienia bud. w spec. inst. zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepl., went.,
gaz., wod. i kan. do projektowania bez ograniczeń nr MAZ/0416/POOS/09**

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Julita Żuczek

**uprawnienia bud. w spec. inst. zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepl., went.,
gaz., wod. i kan. do projektowania bez ograniczeń nr MAZ/0080/POOS/12**

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:

PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY

DATA OPRACOWANIA:

04.2025

DATA SPRAWDZENIA:

04.2025

ZAWARTOŚĆ

OPIS TECHNICZNY - PZT	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
ZAWARTOŚĆ	1
DANE OGÓLNE	2
INWESTYCJA.....	2
INWESTOR	2
PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	2
INSTALACJA WODOCIĄGOWA	2
CHARAKTERYSTYKA TRASY.....	2
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.....	3
CHARAKTERYSTYKA TRASY.....	3
Materiał i średnica	3
Zagłębienie	3
INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	3
CHARAKTERYSTYKA TRASY.....	3
Materiał i średnica	4
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	4
UWAGI KOŃCOWE.....	4
SPIS RYSUNKÓW	5

DANE OGÓLNE

INWESTYCJA

Projekt PZT sporządzony w związku z planowaną przebudową i remontem budynku nr 20 HYDRO Politechniki Gdańskiej zlokalizowanego przy ulicy Narutowicza 11/12 w Gdańsku.

INWESTOR

Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
ul. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Wytyczne przekazane przez Inwestora
- Projekt architektoniczny
- Inwentaryzacja stanu istniejącego
- Obowiązujące normy i przepisy
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500

CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem jest wykonanie projektu PZT w zakresie:

- odprowadzenia z budynku ścieków bytowych do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej;
- odprowadzenia wód deszczowych z terenu otaczającego budynek do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

INSTALACJA WODOCIĄGOWA

CHARAKTERYSTYKA TRASY

Woda dla budynku pobierana przez istniejące przyłącze wodociągowe, rozprowadzana jest do pionów wodociągowych na kondygnacji -1. Przyjmuje się wykorzystanie bez zmian istniejącego przyłącza wodociągowego do budynku.

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

CHARAKTERYSTYKA TRASY

Projektowane są dwa miejsca odbioru ścieków bytowych z budynku.

W projekcie wykorzystane zostanie bez zmian istniejące przyłącze kanalizacyjne DN200.

W ramach projektu przewiduje się zaprojektowanie drugiego miejsca odbioru ścieków bytowych z wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej. Projektuje się zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej DN160 o długości 4,22m i spadku 1,5% (na odcinku do projektowanej studzienki rewizyjnej S1) oraz DN160 15,30m i spadku 1.0% (na odcinku od projektowanej studzienki rewizyjnej S1 do istniejącej studzienki), która zostanie włączona do istniejącej studzienki kanalizacyjnej fi1200. Na trasie instalacji, w odległości 2,16m od ściany zewnętrznej budynku projektuje się studzienkę z urządzeniem przeciwwzalewowym. Zabezpieczy ona instalację wewnętrzną przed przepływem zwrotnym z sieci.

MATERIAŁ I ŚREDNICA

Przewody kanalizacji bytowej projektuje się z rur PVC160 i PVC DN200 SN8 klasa S oraz PP160 SN8 klasa S. Rury ściance litej, jednowarstwowej, kielichowe, łączone na uszczelki. Rurociąg należy układać na podsypce z piasku o grubości 20 cm. Wejście do budynku należy wykonać jako wodoszczelne i gazoszczelne.

ZAGŁĘBIENIE

Projektowane przewody są zagłębione 3,31 m - 3,67 m. Nie ma konieczności wykonywania izolacji przewodów.

INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

CHARAKTERYSTYKA TRASY

Projekt zakłada odbiór wód deszczowych z istniejących rur spustowych odprowadzających wody z dachu budynku oraz z wpustów zlokalizowanych w studniach doświetlających. Wody odprowadzane będą do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej

Istniejące rury spustowe DN150 zostaną w części podziemnej wymienione i odsunięte od zewnętrznej ściany budynku ze względu na projektowaną termoizolację ściany zewnętrznej. Nowe fragmenty rur spustowych zostaną połączone z istniejącą zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej. Wody deszczowe odprowadzane poprzez istniejącą instalację do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

Projektowane jest również odbieranie wód opadowych ze studni doświetlających. W studniach zlokalizowane będą wpusty DN110. Wody deszczowe z wpustów WP2/WP3/WP4 będą kierowane nowo

projektowanymi przewodami PVC DN110 o spadku 1,0% i PVC DN160 o spadku 0,8% do przewodu do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej. Wody deszczowe z wpustów WP5/WP6 będą kierowane nowo projektowanymi przewodami PVC DN110 o spadku 1,0% do przewodu do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej. Wody deszczowe z wpustów WP8/WP9/WP10/WP11/WP12 będą kierowane nowo projektowanymi przewodami PVC DN 110 o spadku 1,0% do istniejącego odcinka sieci kanalizacji deszczowej, który będzie podlegał przebudowie.

Przewidziane jest również przygotowanie przewodu do podłączenia w przyszłości odwodnienia liniowego na dole schodów prowadzących na kondygnację -1 budynku. Przewód zostanie zaślepiiony.

MATERIAŁ I ŚREDNICA

Projektuje się przewody kanalizacji deszczowej z rur PVC110 SN8 klasa S oraz PP160 SN8 klasa S. Rury o ścianie litej, jednowarstwowej, kielichowe, łączone na uszczelki. Rurociąg należy układać na podsypce z piasku o grubości 20 cm.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

	Ilość	Jednostka
	[szt.]	
Rury PVC110 SN8 klasa S	33,15	[m]
Rury PVC160 SN8 klasa S	41,09	[m]
Rury PVC200 SN8 klasa S	15,30	[m]
Studzienka rewizyjna fi425	8	[szt.]
Studzienka fi1200 z urządzeniem przeciwwzalewowym	1	[m]
Wpust podwórzowy pionowy DN110 z koszem osadczym	12	[m]
		[szt]
		[szt]
		[szt]
		[szt]
		[szt]

UWAGI KOŃCOWE

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- Ustawą Prawo Budowlane
- Warunkami Technicznymi, jakimi powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie
- Przepisami B.H.P i PPOŻ.
- Ze sztuką budowlaną

Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia

muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

W czasie prac należy zapewnić spełnienie wymagań przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów sanitarnych, przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej, przepisów dotyczących pracy przy urządzeniach elektrycznych, etc.

Wszystkie przyjęte urządzenia na etapie wykonawczym można zastąpić urządzeniami o podobnych lub lepszych parametrach technicznych i energetycznych, z uwzględnieniem poprawek w obliczeniach.

Przy wycenie robót instalacyjnych należy uwzględnić wszystko to, co zostało zawarte w niniejszej dokumentacji, jak również inne elementy nie ujęte, a niezbędne do wykonania instalacji oraz prawidłowego jej funkcjonowania. Rzędne terenu i studzienek należy zweryfikować w terenie.

SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Nr rys.	Tytuł rysunku	Skala	Rew.
1.	PZT-PG Gdańsk_01	Zagospodarowanie Terenu	1:500	00
2.	PZT-PG Gdańsk_01	Zagospodarowanie Terenu	1:100	00

