



PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI	REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU A PRZY UL. MORSKIEJ 81-87 W GDYNI
INWESTOR	UNIWERSYTET MORSKI, UL. MORSKA 81-87, 81-225 GDYNIA
ADRES INWESTYCJI	DZ.NR. 883, OBRĘB GRABÓWEK
BRANŻA	ARCHITEKTURA
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IX
SPIS ZAWARTOŚCI	OPIS TECHNICZY INFORMACJA BIOZ CZĘŚĆ GRAFICZNA
FAZA PROJEKTU	BUDOWLANY

Architektura:		Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Jarosław Krause upr. nr W/8/2006 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Szymon Kleinschmidt upr. nr 81/POOKK/V/2019 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	

Zawartość opracowania

I.	Oświadczenie projektanta	3
II.	Załączniki formalno-prawne.....	4
III.	Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki	9
1.	Podstawa opracowania	9
2.	Przedmiot inwestycji.....	9
3.	Istniejący stan zagospodarowania działki	9
4.	Projektowane zagospodarowanie działki	9
5.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki	9
6.	Dane informujące na temat wpisu działki do rejestru zabytków oraz czy podlega ona ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	9
7.	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.....	9
8.	Informacje 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	9
9.	Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	9
IV.	Część rysunkowa- spis rysunków.....	10
V.	Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego	12
1.	Dane wprowadzające.....	12
2.	Przeznaczenie i program użytkowy obiektu	12
3.	Forma architektoniczna i funkcja obiektu	13
4.	Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane	13
5.	Konstrukcja obiektu- przebudowy	15
6.	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych przegród budowlanych	15
6.1.	Remont i przebudowa pom. toalet w budynku A	15
7.	Zabudowa otworów okiennych i drzwiowych.....	17
8.	Izolacje.....	17
9.	Instalacje.....	17
10.	Elementy wykończeniowe	17
	Wykończenie wewnętrzne	17
VI.	Warunki ochrony przeciwpożarowej pom. toalet w bud. A.....	19
VII.	Informacja BIOZ.....	24
VIII.	Informacja o ochronie praw autorskich.....	26
IX.	Część rysunkowa- spis rysunków.....	27

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20, pkt. 4 z póź. Zm. Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt budowlany sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Jarosław Krause

upr. nr W/8/2006 w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Szymon Kleinschmidt

upr. nr 81/POOKKV/2019 w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

Marzec 2020 r

II. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

- Uprawnienia projektantów



KRAJOWA RADA IZBY ARCHITEKTÓW

L.dz. 156/KRIA/2006

Warszawa, dnia 16 marca 2006 r.

Sygnatura akt: KRIA/W/272005

DECYZJA W / 8 / 2006

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 w zw. z art. 12a ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364)), art. 11 i 33 pkt 9 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052 oraz z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387 z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005r. Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pan dipl. – ing. arch. Jarosław Jan KRAUSE

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

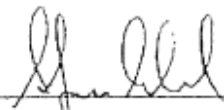
Od decyzji niniejszej przysługuje wnoskodawcy odwołanie do Ministra Transportu i Budownictwa. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Krajowej Rady Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

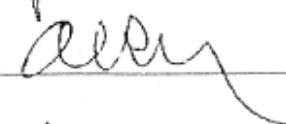
Krzysztof Baczyński _____


Członek KRIA


Marek Budzyński _____

Członek KRIA

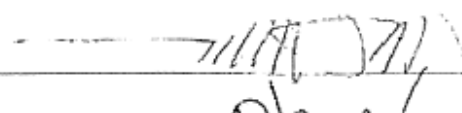
Stefan Ciecholewski 
Członek KRIA

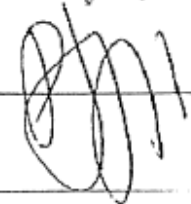
Olgierd Roman Dziekoński 
Wiceprezes KRIA

Wojciech Jarząbek 
Członek KRIA

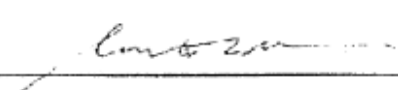
Andrzej Kasprzak 
Skarbnik KRIA

Jacek Lenart _____
Członek KRIA

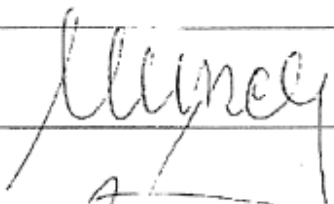
Jerzy Szczepaniak-Dzikowski 
Sekretarz KRIA

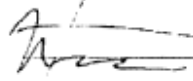
Rafał Szczepański 
Członek KRIA

Tomasz Taczewski _____
Prezes KRIA

Małgorzata Włodarczyk 
Wiceprezes KRIA

Henryk Zubel _____
Członek KRIA

Andrzej Zwierzchowski 
Członek KRIA

Sławomir Żak 
Członek KRIA

Otrzymują

- 1 Strona (wnioskodawca): Jarosław Jan Krause, Fritz – Reuter – Str. 5, 10827 Berlin, Niemcy
- 2 Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów – jako wskazana przez wnioskodawcę – w celu wpisania na listę członków Izby
3. a.a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jarosław Jan Krause

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **W/8/2006**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0864**.

Członek czynny od: 23-05-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-07-2019 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0864-FBAF-4A56-C521-194E

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/1051

Gdańsk, dnia 19 czerwca 2019 r.

DECYZJA nr 81/POOKK/V/2019

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725, z 2018 r. poz. 1669, z 2019 r. poz. 577, 730) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, 1276, 1496, 1669, z 2019 r. poz. 51, 352, 630, 695, 730), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, 1629, z 2019 r. poz. 60, 730)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Szymon Kleinschmidt

ur. w dniu 20.05.1992 r. w Łukowie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

**projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego, sprawowanie kontroli technicznej
utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Pouczenie

1. Od powyższej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodnicząca Komisji Elżbieta Zdunkowska-Mróż Architekt IARP	Wiceprzewodniczący Komisji Romuald Cieluch Architekt IARP	Wiceprzewodnicząca Komisji Daniela Milan-Konopka Architekt IARP	Sekretarz Komisji Joanna Wciorka – Konat Architekt IARP
Członek Komisji Ewa Brach Architekt IARP	Członek Komisji Adam Drohomirecki Architekt IARP	Członek Komisji Marek Kleczkowski Architekt IARP	Członek Komisji Krzysztof Swędryński Architekt IARP

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Szymon Kleinschmidt
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
3. Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Szymon Kleinschmidt

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **81/POOKK/V/2019**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1619**.

Członek czynny od: 11-09-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-09-2019 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1619-FBD6-3FBD-ADBB-4E2D

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

III. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Podstawa opracowania

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa z uzbrojeniem podziemnym terenu do celów projektowych w skali 1:500,
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Wizja i pomiary własne w terenie.

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest remont i przebudowa pomieszczeń w budynku A Uniwersytetu Morskiego przy ul. Morskiej 81-87 w Gdyni.

3. Istniejący stan zagospodarowania działki

Teren , na którym zlokalizowany jest obiekt jest zagospodarowany i nie podlega opracowaniu.

4. Projektowane zagospodarowanie działki

Nie dotyczy.

5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

Nie dotyczy.

6. Dane informujące na temat wpisu działki do rejestru zabytków oraz czy podlega ona ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Działka jest wpisana do rejestru zabytków i podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Nie dotyczy.

8. Informacje 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

Projektowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie spowoduje pogorszenia warunków w zakresie ochrony środowiska.

9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Nie dotyczy

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA- SPIS RYSUNKÓW

NR RYS.	NAZWA RYSUNKU	SKALA
RYS. NR 1-	SYTUACJA	1:500

Rys. 1 pzt

V. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Dane wprowadzające

Przedmiotem inwestycji jest remont i przebudowa pomieszczeń toalet w budynku A Uniwersytetu Morskiego przy ul. Morskiej 81-87 w Gdyni.

2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Budynek A

Budynek A, to obiekt częściowo podpiwniczony, pięcioklatkowy, trzykondygnacyjny, z poddaszem nieużytkowym na IV kondygnacji z dachem drewnianym, stropy żelbetowe łącznie ze stropem na ostatniej kondygnacji.

Budynek użytkowany jako obiekt dydaktyczno- biurowy.

Budynek nie posiada dźwigu (jest towarowy)

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje wewnętrzne:

Instalacje sanitarne zasilane z sieci zewnętrznej :

instalacja wodociągowa,

instalacja kanalizacyjna,

instalacja deszczowa;

wentylacja grawitacyjna,

instalacje grzewcze

instalacje oświetleniowe i gniazd wtyczkowych;

instalacje odgromowe;

instalacje telefoniczne

instalacje p-poż.

Stan istniejący obiektu:

Obiekt jest w stanie dobrym. Zakres opracowania obejmuje remont i przebudowę pomieszczeń toalet w budynku A Uniwersytetu Morskiego przy ul. Morskiej 81-87 w Gdyni, pomieszczenia zlokalizowane są na parterze dwie toalety (Pom. 20, 20.1 i Pom. 21), na 1. Piętrze dwie toalety (Pom. 103 i Pom. 115) oraz 2. Piętrze trzy toalety (Pom. 218, Pom. 228 i Pom.243a).

Stan ich jest dostateczny i wymaga remontu (nowego wykończenia) oraz przebudowy w postaci ścianek działowych wykonanych z GK częściowo nowych podziałów pomieszczeń.

W związku z remontem i przebudową istniejąca konstrukcja nie ulega zmianie.

Zestawienie pomieszczeń objętych remontem i przebudową:

PARTER:

20.0- Pom. WC-M.:	Powierzchnia 9.56 m ² , H pom.=3.91 m,	Kubatura 37.76 m ³
20.1- Pom. WC-M.:	Powierzchnia 19.56 m ² , H pom.=3.91 m,	Kubatura 76.48 m ³
21.0- Pom. WC-D.:	Powierzchnia 7.91 m ² , H pom.=3.91 m,	Kubatura 30.94 m ³
21.1- Pom. WC-D.:	Powierzchnia 6.68 m ² , H pom.=3.91m,	Kubatura 26.13 m ³
Suma (parter)	Powierzchnia 43.71 m²	Kubatura 171.31 m³

1.PIĘTRO:

103- Pom. WC-M.:	Powierzchnia 18.81 m ² , H pom.=3.65 m,	Kubatura 68.67 m ³
103- Pom. WC:	Powierzchnia 2.98 m ² , H pom.=3.65 m,	Kubatura 10.86 m ³
Suma (1.piętro):	Powierzchnia 21.79 m²	Kubatura 79.53 m³

2.PIĘTRO:

218- Pom. WC:	Powierzchnia 13.54 m ² , H pom.=3.62 m,	Kubatura 50.63 m ³
228- Pom. WC-M.:	Powierzchnia 19.14 m ² , H pom.=3.62 m,	Kubatura 69.28 m ³
243 a- Pom. WC:	Powierzchnia 3.64 m ² , H pom.=3.75 m,	Kubatura 13.63 m ³
Suma (2.piętro)	Powierzchnia 36.32 m²	Kubatura 133.54 m³

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI (CAŁOŚĆ):

Suma	Powierzchnia 101.82 m²	Kubatura 384.38 m³
-------------	--	--------------------------------------

3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Forma architektoniczna budynku i funkcja obiektu pozostaje bez zmian, opracowanie dotyczy remontu i przebudowy wewnątrz budynku, bez zmiany elewacji.

4. Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane

Spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:

Bezpieczeństwo konstrukcji: zastosowane rozwiązania projektowe dotyczące konstrukcji obiektu gwarantują bezpieczeństwo zarówno użytkowników budynku, jak i osób trzecich;

Bezpieczeństwo pożarowe:

na etapie prac projektowych przewidziano problematykę związaną z bezpieczeństwem pożarowym obiektu,

– elementy wykończenia wew. spełniają wymogi bezpieczeństwa pożarowego;

Bezpieczeństwa użytkowania

-elementy okładzin ściennych zostały zaprojektowane z elementów bezpiecznych dla użytkowania,
-zaprojektowano materiały wykończeniowe posadzek nie powodujące niebezpieczeństwa poślizgu, zastosowano materiały o parametrach antypoślizgowych.

Odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska

Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska realizowane jest poprzez:

-materiały i wyroby zastosowane w projekcie nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów.

-obiekt nie będzie emitował gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia wody lub gleby;

-w projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnie z przeznaczeniem,

- obiekt został zabezpieczony przeciwko przenikaniu wilgoci do elementów budowlanych i wnętrza budynku, poprzez zaprojektowanie izolacji przeciwwodnych i przeciwwilgociowych,

Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska naturalnego podczas eksploatacji obiektu realizowane będzie poprzez przestrzeganie przepisów dotyczących warunków sanitarnohigienicznych oraz ochrony środowiska przez użytkowników.

Ochrony przed hałasem i drganiami

Rozwiązania projektowe zapewniają bezpieczne użytkowanie budynku oraz pracę i odpoczynek w jego obrębie nie powodując nadmiernego hałasu oraz drgań.

Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:

a) zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię ciepłą i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników,

b) usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów

Zaopatrzenie w wodę i energię elektryczną z istniejących przyłączy. Usuwanie ścieków do kanalizacji sanitarnej, wody opadowej do sieci burzowej, a odpadów do śmietnika.

Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego:

Rozwiązania projektowe zapewniają możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego obiektu. Nie stosuje się rozwiązań z zakresu budownictwa ogólnego oraz instalacji sanitarnych i elektroenergetycznych, które nie są w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej. Do obowiązku użytkownika i zarządcy obiektów należy utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektów, po przekazaniu ich do użytkowania, przeprowadzanie odpowiednich przeglądów, ocen oraz bieżących remontów, wymaganych przez prawo.

Niezbędne warunki do korzystania z obiektów przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

Projektowany budynek w całości przystosowany jest do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.

Informacja do planu BIOZ została dołączona do projektu.

Ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej.

Nie dotyczy.

Ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską.

Projektowana przebudowa została zaakceptowana przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Decyzja dołączona do projektu.

Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej.

Nie dotyczy

Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej:

Nie dotyczy

Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

Informacja do planu BIOZ została dołączona do projektu.

Obiekt budowlany należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należyтым stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

5. Konstrukcja obiektu- przebudowy

Projektowana przebudowa dotyczy ścianek działowych wykonanych z płyt GK, które nie mają wpływu na elementy konstrukcyjne całego obiektu.

6. Rozwiązania konstrukcyjno-materialowe wewnętrznych przegród budowlanych**6.1. Remont i przebudowa pom. toalet w budynku A****Posadzki:****Pomieszczenia toalet:****1. Prace rozbiórkowe**

- rozbiórka istniejących płytek
- rozbiórka istniejącej wylewki cementowej
- rozbiórka wszystkich warstw posadzki na kondygnacji parteru

2. Wykonanie nowej posadzki:

- wykonanie nowej wylewki cementowej
- izolacja p-wodna (folia w płynie)
- klej
- płytki gresowe 59.7X 59.7 cm

Parter:

Wykonanie nowej posadzki:

- warstwa z piasku zagęszczonego
- płyta betonowa 15 cm
- izolacja p- wilgociowa
- izolacja termiczna styrodur 10 cm
- folia PE
- wylewka cementowa 6.0 cm
- folia w płynie w
- klej
- płytki gresowe 59.7X 59.7 cm

Ściany:**Pomieszczenia toalet:****1. Prace rozbiórkowe**

- rozbiórka istniejących płytek
- zbitcie naruszonych luźnych, spękanych tynków ściany i sufitu

2. Nowe warstwy ściany:

- płytki ceramiczne
- klej
- izolacja p-wodna (folia w płynie) przy umywalkach
- wypełnienie wyrównanie naruszonych tynków w istniejących ścianach
- nowe ścianki działowe GK, zgodnie z projektem

Zakres remontu:

Przygotowanie: wszystkie pomieszczenia należy oczyścić ze starych materiałów i przygotować je pod kątem wykończenia dla poszczególnych pomieszczeń.

Przewiduje się wykonanie następujących prac:

- zerwanie posadzek wraz z płytkami
- wybicie otworów drzwiowych
- demontaż starych ościeżnic drzwiowych
- zamurowanie otworów drzwiowych
- na parterze rozbiórka wszystkich warstw posadzki
- na parterze wykonanie nowej posadzki łącznie z izolacjami p.- wilgociowymi, izolacją termiczną, wykonanie nowej podbudowy łącznie z płytą betonową
- wykonanie nowych posadzek betonowych i warstw wyrównawczych (uwaga, zaleca się by wszystkie podłogi po ułożeniu były na jednym poziomie, co może wpłynąć na wysokość poszczególnych warstw posadzek).
- zbitcie naruszonych luźnych, spękanych tynków ściany i sufitu
- nałożenie nowych tynków, gładzi gipsowych
- postawienie ścianek w technologii suchej

- gruntowanie i szlifowanie ścian pod malowanie
- malowanie ścian (minimum dwukrotnie)
- ułożenie nowych podłóg,
- ułożenie cokołów przypodłogowych
- montaż opraw oświetleniowych
- obudowa G-K kanałów wentylacyjnych oraz prace wykończeniowe związane z wykończeniem tynkowanie, nałożenie gładzi szpachlowych, malowanie
- prace dekarskie związane z wyprowadzeniem kanałów wentylacyjnych na poziomie dachu
- we wszystkich pomieszczeniach rozbiórka wszelkich instalacji sanitarnych, wentylacji, elektrycznych
- demontaż obiektów sanitarnych WC, pisuary, umywalki

7. Zabudowa otworów okiennych i drzwiowych

Zabudowa otworów okiennych bez zmian, zabudowa otworów drzwiowych również bez zmian, za wyjątkiem nowych otworów drzwiowych w ściankach działowych GK.

8. Izolacje

Izolacja p-wod. w postaci folii w płynie, na kondygnacji parteru wykonanie izolacji p,-wilgociowej oraz izolacji termicznej ze styroduru.

9. Instalacje

W pomieszczeniach zaprojektowano wentylację mechaniczną, instalację elektryczną, wg oddzielnych opracowań.

10. Elementy wykończeniowe

Wykończenie wewnętrzne

Posadzki:

-płytki gresowe 59.7X 59.7 cm o funkcji antypoślizgowej, wodoodporne, kolor ciemno szary

-cokół gresowy 7.0X 59.7 cm, kolor ciemno szary, jak posadzka

Ściany:

Malować dwukrotnie:

Kolor RAL 9010

biały, odcięcie od sufitu

Kolor NCS S1002-B

jasno szary

malowanie ścian farbą lateksową zmywalną

klasa 1, matowa, kolor NCS S1002-B,

wnęki okienne, kolor biały RAL 9010

Płytki ceramiczne 59.7X 29.7 cm kolor biały wykonać do wysokości ościeżnicy (około 210 cm).

Ścianki systemowe

wymiary ścianek działowych, systemowych:

- wysokość całkowita 2020 mm
- wysokość elementów 1870 mm
- odstęp od podłogi 150 mm

drzwi:

- szerokość 800 mm
- wysokość 1870 mm

-ścianki kabin systemowe wykonane z płyty wiórowej gr. 18 mm, dwustronnie melaminowanej, w kolorach wg wzornika producenta. Profil usztywniający przednią ścianę ukryty za drzwiami. Elementy łączone ze sobą profilami z aluminium anodowanego. Ścianki działowe oraz przyrmyki boczne przymocowane do ścian za pomocą profili aluminiowych anodowanych. Konstrukcja wsparta na systemowych nóżkach. Wszystkie krawędzie elementów z płyt wiórowych oklejone obrzeżem PCV gr. 2 mm

-drzwi wyposażone w trzy zawiasy samo domykające- grawitacyjne, pochwyt oraz blokadę z możliwością awaryjnego otwarcia i wskaźnikiem stanu "wolne- zajęte".

Wykonanie- tworzywo sztuczne. Zawiasy wykonane z tworzywa sztucznego wzmocnionego metalowym rdzeniem. Drzwi wykonane z płyty wiórowej, gr. 18 mm, dwustronnie melaminowanej, w kolorach wg. wzornika producenta.

Kolorystyka wbudowanych materiałów zostanie zatwierdzona na etapie wykonywania robót budowlanych po przedstawieniu wzorników przez wykonawcę. Wszystkie materiały i ich kolorystyka muszą być zatwierdzone przez projektanta i inwestora/ zamawiającego.

VI. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ POM. TOALET W BUD. A

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji;

Tab.6 Charakterystyczne parametry techniczne rozbudowy:

L.p.	Parametr	Wartość
1.	Powierzchnia użytkowa	ca 6481,01 m ²
2.	Kubatura	ca 35.502,14 m ³
3.	Wysokość	około 11,00 m
4.	Liczba kondygnacji	1 nadziemne, 1 podziemna

Obiekt jest w stanie dobrym. Zakres opracowania obejmuje remont i przebudowę pomieszczeń WC (7 toalet) na wszystkich kondygnacjach budynku A.

Stan ich jest dostateczny i wymaga remontu (nowego wykończenia) oraz przebudowy w postaci ścianek działowych wykonanych z GK.

W związku z remontem i przebudową istniejąca konstrukcja nie ulega zmianie.

2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych

Nie występują materiały niebezpieczne pożarowo. W budynku będą występowały przede wszystkim stałe materiały palne. Na drogach komunikacji ogólnej, służącym celom ewakuacji, nie są zastosowane materiały i wyroby budowlane łatwo zapalne.

Okładziny sufitów są wykonane tylko z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia. Do wykończenia wewnątrz nie są zastosowane materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

3. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Istniejący budynek A zakwalifikowano do kategorii ZL III.

Opracowanie projektu obejmuje pomieszczenia toalet, przeznaczone na czasowe przebywanie ludzi w ciągu dnia. W całym budynku przebywa około 1244 osób.

Nie występują pomieszczenia zawierające pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami, a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się.

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Do tego typu pomieszczeń przyjmuje się gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Nie występuje. Inwestor nie przewiduje składowania substancji, które mogłyby spowodować przyrost ciśnienia w tym pomieszczeniu przekraczający 5kPa oraz wystąpienie strefy zagrożenia wybuchem o objętości, co najmniej 0,01 m³ w zwartej przestrzeni.

6. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasę odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;

Budynek A kategorii ZL III winien spełniać wymagania klasy odporności pożarowej „C”
Dla klasy „C” odporności pożarowej elementy budynku winny spełniać następujące warunki odporności ogniowej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna[1]	ściana wewnętrzna[1]	Przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30	EI 15	RE 15

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) - nie stawia się wymagań.

[1] Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

Uwaga.

Elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia NRO.

Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

Posadzki:

Pomieszczenia toalet:

1. Prace rozbiórkowe

- rozbiórka istniejących płytek
- rozbiórka istniejącej wylewki cementowej
- rozbiórka wszystkich warstw posadzki na kondygnacji parteru

2. Wykonanie nowej posadzki:

- wykonanie nowej wylewki cementowej
- izolacja p-wodna (folia w płynie)
- klej
- płytki gresowe 59.7X 59.7 cm

Parter:

Wykonanie nowej posadzki:

- warstwa z piasku zagęszczonego
- płyta betonowa 15 cm
- izolacja p- wilgociowa
- izolacja termiczna styrodur 10 cm
- folia PE
- wylewka cementowa 6.0 cm
- folia w płynie w
- klej
- płytki gresowe 59.7X 59.7 cm

Ściany:

Pomieszczenia toalet:

1. Prace rozbiórkowe

- rozbiórka istniejących płytek
- zbitcie naruszonych luźnych, spękanych tynków ściany i sufitu

2. Nowe warstwy ściany:

- płytki ceramiczne
- klej
- izolacja p-wodna (folia w płynie) przy umywalkach
- wypełnienie wyrównanie naruszonych tynków w istniejących ścianach
- nowe ścianki działowe GK, zgodnie z projektem

■

■

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, ściany murowane z cegły, dach pokryty papą Budynek nie ocieplony. Ściany przyziemia murowane z cegły. Ściany murowane o grubości 25-38cm, Ściany wewnętrzne 10-25cm, Biegi i spoczniki klatki schodowej żelbetowe grubości 14cm, Stropy ackermana, Stropodach płytowy żelbetowy o grubości 12cm. Budynek posiada instalację: wod-kan, elektryczną, c.o.- zasilania z elektrociepłowni przez węzeł ciepłny, telekomunikacyjną, odgromową, wentylacyjną, gazową

7. podział obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla budynku kategorii ZLIII (N) nie powinna przekraczać 8000m². Projektowany budynek A posiada powierzchnię ca 6.481,01 m², która nie jest przekroczona. Z uwagi na brak hydrantu w części piwnicy, parteru i I piętra zajmowanego m. in. Przez firmę Enamor projektuje się wydzielenie jako oddzielną strefę pożarową.

8. usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległość od obiektów sąsiadujących

Posadowienie budynku w zabudowie liniowej połączony z innymi budynkami AM łącznikiem na drugiej kondygnacji gdzie:

Odległość od innych budynków wynoszą:

- od budynku sąsiedniego z otworami okiennymi ca.-11.0 m
- od łącznika < jak 8.0 m, ale zastosowane są okna EI 60 w pasie 4.0 m

9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

§236

1. Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej, zwanymi dalej drogami ewakuacyjnymi.
2. Ze strefy pożarowej, o której mowa w ust. 1, powinno być wyjście bezpośrednio na zewnątrz budynku lub przez inną strefę pożarową, z zastrzeżeniem §227 ust.5
3. Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku przeznaczonego dla więcej niż 50 osób powinny otwierać się na zewnątrz. Wymaganie to nie dotyczy budynku wpisanego do rejestru zabytków.

Zgodnie z §237 1. W pomieszczeniach od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, powinno być zapewnione przejście, zwane dalej "przejściem ewakuacyjnym", o długości nieprzekraczającej: w strefach pożarowych ZL- 40m. Szerokość drzwi z pomieszczeń 90cm.

WARUNEK SPEŁNIONY

§242.1 Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m.

2. Dopuszcza się zmniejszenie szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej do 1.2 m, jeżeli jest ona przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób.

Szerokość korytarza wynosi 278 cm

§242.3 Wysokość drogi ewakuacyjnej powinna wynosić, co najmniej 2,2 m, natomiast wysokość lokalnego obniżenia 2.0 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi nie może być większa niż 1,5 m

Wysokość korytarza wynosi ca 3,85 m

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej

Budynek objęty jest ochroną odgromową.

Ogniodopuszczalne kable Instalacji elektrycznej prowadzone są w trasach kablowych nierozprzestrzeniających ognia.

Budynek wyposażony jest w instalację wod-kan, elektryczną i wentylacji grawitacyjnej. Ogrzewanie budynku z węzła CO. Gazowe do obsługi kuchni.

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanych do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń

Budynek wyposażony jest w przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony przy wejściu głównym. Na każdej kondygnacji budynku, przy klatkach schodowych, zlokalizowano hydranty wewnętrzne 25 z węzłem pólstywnym. Oświetlenie ewakuacyjne -drogi ewakuacyjne posiadają oświetlenie ewakuacyjne. W toaletach dla większej ilości osób oraz zawierające ciemne pomieszczenia należy zapewnić oświetlenie ewakuacyjne.

12. Wyposażenie w gaśnice

Na wyposażenie budynku należy przewidzieć gaśnice spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg (lub 3dm³) zawartego w gaśnicy na każde 100 m² powierzchni budynku na danej kondygnacji. Dojście do gaśnicy z każdego miejsca w obiekcie nie może przekraczać 30m. Do gaśnicy winien być zapewniony dostęp o szerokości nie mniejszej niż 1m. Zalecane są gaśnicze proszkowe 4 lub 6 kg z proszkiem typu ABC. Budynek wyposażony jest w gaśnice proszkowe i CO₂

13. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań

Budynek wymaga zabezpieczenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20dm³/s co najmniej dwóch hydrantów DN80 naziemnych. Hydranty zewnętrzne w obrębie budynku w ilości 3 sztuk znajdują się na dziedzińcu 3 hydranty w odległości 15m, 30m, 50m od budynku przy ul. Morskiej, ul. Grabowo.

W myśl §12 przepis (4) budynek średniowysoki ZLIII wymaga drogi pożarowej. Istniejąca droga pożarowa przebiega wzdłuż ul. Morskiej oraz wzdłuż budynku F przy zapewnieniu dostępu do 30% obwodu zewnętrznego budynku. Ponadto istnieje możliwość wjazdu podjazdem na drogi placu wewnętrznego dla którego uzyskano odstępstwo dla drogi pożarowej dla sąsiedniego budynku F.

14. Dla budynku została opracowana Ekspertyza techniczna i wydane zostało postanowienie KWPS, Nr WZ.5595.15.4.2018.DD z dnia 22.03.2018 r.

VII. INFORMACJA BIOZ

NAZWA INWESTYCJI REMONT I PRZEBUDOWA POM. TOALET W BUDYNKU A
UNIwersytetu MORSKIEGO W GDYNI

INWESTOR

UNIwersytet MORSKI, UL. MORSKA 81-87, 81-225 GDYNIA

**ADRES
INWESTYCJI**

DZ.NR. 883, OBRĘB GRABÓWEK

Opracował:

Podpis:

mgr inż. arch. Jarosław Krause

upr. nr W/8/2006

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Kościerzyna, marzec 2020

- Podstawa sporządzenia informacji
 - art.20, ust.1, pkt 1b Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. Dz.U.00.106.1126 z późniejszymi zmianami
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126)
- Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów
- Przedmiotem inwestycji jest remont i przebudowa pomieszczeń toalet w budynku A Uniwersytetu Morskiego przy ul. Morskiej 81-87 w Gdyni.
- Istniejące obiekty budowlane

Teren , na którym zlokalizowany jest obiekt jest zagospodarowany i nie podlega opracowaniu.
Budynek A jest budynkiem istniejącym i tylko w jej części podlega remontowi i przebudowie.
- Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie przewiduje się prac związanych z zagospodarowaniem działki
- Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Do ewentualnie przewidywanych zagrożeń w obrębie inwestycji zaliczyć można:

 - możliwość upadku podczas prac montażowych,
 - możliwość uszkodzenia ciała związaną z upadkiem sprzętu/materiału,
 - możliwość porażenia prądem podczas używania elektronarzędzi,
 - urazy oczu: mechaniczne, chemiczne i termiczne,
 - stłuczenia i skaleczenia rąk i nóg podczas przenoszenia materiału/sprzętu.
- Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
 - okresowe szkolenia z zakresu przepisów BHP
 - szkolenie wstępne z zakresu BHP
 - szkolenie na stanowisku pracy przed przystąpieniem do robót, zgodnie z:
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003,Nr 47,poz.401)
 - Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.nr 129,poz.844 ze zm.)
 - Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby (Dz.U.nr 62,poz 288.)
- Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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
 - środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom
 - szkolenia BHP
 - środki ochrony indywidualnej
 - stały nadzór nad wykonywanymi robotami

- oznakowanie placu budowy
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - przerwanie pracy
 - udzielenie pierwszej pomocy jeśli zachodzi potrzeba
 - powiadomienie kierownika budowy
 - wezwanie pogotowia ratunkowego, jeśli zachodzi potrzeba również służb specjalistycznych (Straż, Elektrownia, Policja)
 - wezwanie Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz Powiatowego Inspektora Pracy
- środki ochrony indywidualnej:
 - rękawice robocze
 - odzież robocza
 - buty robocze
 - kaski ochronne z atestem
 - okulary ochronne (podczas pracy z elektronarzędziami)
- zasady nadzoru nad robotami szczególnie niebezpiecznymi:
 - roboty wykonywane pod nadzorem bezpośredniego przełożonego
 - roboty wykonywane pod nadzorem kierownika budowy lub kierownika robót.
- przed przekazaniem do eksploatacji należy przeprowadzić następujące badania:
 - zgodności z dokumentacją techniczną materiałów,
- codziennie przed przystąpieniem do prac sprawdzić stan elektronarzędzi.

VIII. INFORMACJA O OCHRONIE PRAW AUTORSKICH

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim. Dokonywanie jakichkolwiek zmian względem projektu bez zgody projektanta jest zabronione. Kopiowanie niniejszej dokumentacji lub jej części bez zgody projektanta jest zabronione. Wszelkie zmiany względem projektu, należy konsultować z projektantem.

Autor Projektu
mgr inż. arch. Jarosław Krause

IX. CZĘŚĆ RYSUNKOWA- SPIS RYSUNKÓW

NR RYS.	NAZWA RYSUNKU	SKALA
RYS. NR 1-	INWENTARYZACJA_WC_1_PARTER	1:50
RYS. NR 2-	RZUT PARTERU_WC_1	1:50
RYS. NR 3-	WC_1_PRZEKROJE_PARTER	1:50
RYS. NR 4-	WIZUALIZACJE_WC_1_PARTER	
RYS. NR 5-	INWENTARYZACJA_WC_1_1. PIĘTRO	1:50
RYS. NR 6-	RZUT 1.PIĘTRA WC 1	1:50
RYS. NR 7-	WC_1_PRZEKROJE_1. PIĘTRO	1:50
RYS. NR 8-	WIZUALIZACJE_WC_1_1.PIĘTRO	
RYS. NR 9-	INWENTARYZACJA_WC_2_1.PIĘTRO	1:50
RYS. NR 10-	RZUT 1.PIĘTRA WC_2	1:50
RYS. NR 11-	WC_2_PRZEKROJE_1. PIĘTRO	1:50
RYS. NR 12-	WIZUALIZACJE_WC_2_1. PIĘTRO	
RYS. NR 13-	INWENTARYZACJA WC_1_2. PIĘTRO	1:50
RYS. NR 14-	RZUT 2. PIĘTRA WC_1	1:50
RYS. NR 15-	WC_1_PRZEKROJE_2. PIĘTRO	1:50
RYS. NR 16-	WIZUALIZACJE_WC 1_2. PIĘTRO	
RYS. NR 17-	INWENTARYZACJA WC_2_2. PIĘTRO	1:50
RYS. NR 18-	RZUT 2. PIĘTRA WC_2	1:50
RYS. NR 19-	WC_2_PRZEKROJE_2. PIĘTRO	1:50
RYS. NR 20-	WIZUALIZACJE_WC 2_2. PIĘTRO	
RYS. NR 21-	INWENTARYZACJA WC_3_2. PIĘTRO	1:50
RYS. NR 22-	RZUT 2. PIĘTRA WC_3	1:50
RYS. NR 23-	WC_3_PRZEKROJE_2. PIĘTRO	1:50
RYS. NR 24-	WIZUALIZACJE_WC 3_2. PIĘTRO	
RYS. NR 25-	RZUT PARTERU_WC_1_RZUT SUFITU	1:50
RYS. NR 26-	RZUT 1. PIĘTRA_WC_1_RZUT SUFITU	1:50
RYS. NR 27-	RZUT 1. PIĘTRA_WC_2_RZUT SUFITU	1:50
RYS. NR 28-	RZUT 2. PIĘTRA_WC_1_RZUT SUFITU	1:50
RYS. NR 29-	RZUT 2. PIĘTRA_WC_2_RZUT SUFITU	1:50
RYS. NR 30-	RZUT 2. PIĘTRA_WC_3_RZUT SUFITU	1:50
RYS. NR 31-	ZESTAWIENIE STOLARKI	1:100