

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Elżbieta Wewińska

pracownia: ul. Skarżyńskiego 10G/1 Gdańsk

tel / fax (58) 340-95-03, e-mail: firmawela@wp.pl

**WELA**

Załącznik do decyzji

Prezydenta Miasta Gdańska

Nr WUAiOZ-I-.....

z dnia ..... 2013 - 01 - 07 .....

640.2-1.12.2-PK.340056

## **PROJEKT REMONTU WĘZŁÓW SANITARNYCH**

**w zakresie wszystkich branż**

**w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej**

**Gdańsk, ul. J. Sobieskiego 7**

**BRANŻE:            ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA**

**SANITARNA**

**ELEKTRYCZNA**

**ETAP:            BUDOWLANY**

**LOKALIZACJA: Gdańsk, ul. Jana Sobieskiego 7**

**działki nr 239/2 oraz 238 obr. 054.**

**INWESTOR: Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej**

**Gdańsk ul. Narutowicza 11/12**

Autor: ARCHITEKTURA  
arch. Anna Wessel  
upr. nr PO / KK / 117 / 05

KONSTRUKCJA  
mgr inż. Elżbieta Wewińska  
upr. nr 1957/ Gd / 85

SANITARNA  
mgr inż. Grażyna Jeśman-Smuczyńska  
upr. nr POM 0235/ POOS / 11

ELEKTRYCZNA  
mgr inż. Marcin Kacprzak  
upr. nr POM/0207/POOE/10

Gdańsk, Lipiec 2012r.

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**

Elżbieta Wewiórska

pracownia: ul. Skarżyńskiego 10G/1 Gdańsk

tel / fax (58) 340-95-03, e-mail: firmawela@wp.pl

**WELA**

---

# **PROJEKT REMONTU WĘZŁÓW SANITARNYCH**

**w zakresie wszystkich branż**

**w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej**

**Gdańsk, ul. J. Sobieskiego 7**

**BRANŻA: ARCHITEKTURA,**  
**ARCHITEKTURA WNĘTRZ, KONSTRUKCJA**

**etap: BUDOWLANY**

**LOKALIZACJA: Gdańsk, ul. Jana Sobieskiego 7**

**INWESTOR: Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej**  
**Gdańsk ul. Narutowicza 11/12**

Autor:

ARCHITEKTURA  
arch. Anna Wessel  
upr. nr PO / KK / 117 / 05

KONSTRUKCJA  
mgr inż. Elżbieta Wewiórska  
upr. nr 1957/ Gd / 85

---

Gdańsk, Lipiec 2012r.

---

## 2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. STRONA TYTUŁOWA	
2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:	2
3. SPIS RYSUNKÓW:	3
4. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA:	3
4.1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	3
4.2. KOPIE WPISÓW PROJEKTANTÓW DO IZB	3
4.3. UZGODNIENIA Z RZECZOZNAWCAMI – na rysunkach	3
4.4. OPINIA KOMINIARSKA	3
5. PROJEKT REMONTU WĘZŁÓW SANITARNYCH w zakresie wszystkich branż	10
5.1. PODSTAWA OPRACOWANIA:	10
5.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	10
5.3. PRZEDMIOT INWESTYCJI – INFORMACJE OGÓLNE	10
5.4. PRZEDMIOT INWESTYCJI – STAN ISTNIEJĄCY	10
5.6. PRZEDMIOT INWESTYCJI – PROJEKTOWANY REMONT	12
5.7.1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - Stan istniejący	12
5.7.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - projektowane	13
6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	14
7. ROZWIĄZANIA BUDOWLANO - ARCHITEKTONICZNE	15
8. WYKOŃCZENIE I WYPOSAŻENIE:	16
8.1. Wyposażenie	16
8.2. Wyposażenie dla niepełnosprawnych	17
8.4. Inne uwagi:	18
9. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	19
9.1. Zakres robót:	20
9.2. Wykaz obiektów budowlanych:	20
9.3. Elementy zagospodarowania działki i terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:	20
9.4. Zagrożenia występujące w trakcie realizacji robót:	20
9.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:	20
9.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom	20
10. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	

### 3. SPIS RYSUNKÓW:

**Lp NR RYS. NAZWA RYSUNKU: Skala:**

#### **Część 1 - łącznik**

<b>1</b>	<b>1</b>	Rzut fragmentu parteru budynku WEiA – łącznik REMONT WĘZŁÓW SANITARNYCH	<b>1:50</b>
<b>2</b>	<b>2</b>	Rzut fragmentu piętra budynku WEiA – łącznik REMONT WĘZŁÓW SANITARNYCH	<b>1:50</b>

#### **Część 2 – centralna (4-kondygnacyjna, w części wejściowej)**

<b>3</b>	<b>3</b>	Rzut fragmentu parteru budynku WEiA – część centralna REMONT WĘZŁÓW SANITARNYCH	<b>1:50</b>
<b>4</b>	<b>4</b>	Rzut fragmentu piętra budynku WEiA – część centralna REMONT WĘZŁÓW SANITARNYCH	<b>1:50</b>
<b>5</b>	<b>5</b>	Rzut fragmentu II-iego piętra budynku WEiA – część centralna REMONT WĘZŁÓW SANITARNYCH	<b>1:50</b>
<b>6</b>	<b>6</b>	Rzut fragmentu III-ego piętra budynku WEiA – część centralna REMONT WĘZŁÓW SANITARNYCH	<b>1:50</b>

### 4. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA:

4.1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

4.2. KOPIE WPISÓW PROJEKTANTÓW DO IZB

4.3. UZGODNIENIA Z RZECZOZNAWCAMI – na rysunkach

4.4. OPINIA KOMINIARSKA





**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

*Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna*

*Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów*

*Targ Węglowy 27, 80-836 Gdańsk*

*Gdańsk, 3 grudnia 2005r.*

Nr ewid. uprawnień PO/KK/117/05

**DECYZJA**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959; z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362, Nr 163 poz. 1364, Nr 169 poz. 1419); art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42; zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052; z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864; z 2004 r. Nr 141, poz. 1492; z 2005 r. 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; 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 i Nr 170 poz. 1660; z 2004 r. Nr 162, poz. 1692; z 2005 r. Nr 78, poz. 682, Nr 181, poz. 1524),

stwierdza się, że

Pani mgr inż. architekt      Anna Wessel

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się Jej  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

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

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Przewodniczący  
Zespołu

Konrad Pławiński

Członek Zespołu

Elżbieta

Zdunkowska -  
Mróz

Członek Zespołu

Romuald Cieluch

Członek Zespołu

Antoni Wolański

Członek Zespołu

mec. Anna  
Lewicka Cwynar

Sekretarz Zespołu

Aleksandra  
Śliwiecka

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): mgr inż. arch. Anna Wessel, 80-387 Gdańsk, Lęborska 21/55
2. Minister Infrastruktury.
3. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów.
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. Anna Maja Wessel**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/117/05**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0976**.

Członek czynny od: 19-11-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 27-03-2012 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-0976-942F-5677-34A9-DC18**

---

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



Nr 1957/Gd/85

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 2 III rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Elżbieta Wewiórska - Firlej  
(nazwisko i imię)  
magister inżynier budownictwa  
(tytuł naukowy — zawodowy)  
urodzony(a) dnia 30 grudnia 1955 r. w Gdańsku  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta  
(rodzaj funkcji)  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej  
(rodzaj specjalności technicznej — budowlanej)  
w zakresie  
(specjalizacja zawodowa)

STP Sopot 245 3000

Obywatel(ka) Elżbieta Wewiórska - Firlej jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i portarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Od decyzji niniejszej służy skarga do Ministerstwa Administracji i Gospodarki Przestrzennej w Warszawie, ul. Filtrów 57, za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Główny Architekt  
Województwa  
*[Podpis]*  
mgr inż. Andrzej Konrad Płowinski

m. p.

(podpis i pieczęć)

50  
pieczęć  
1985-05-07  
podpis

**POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

**Z A Ś W I A D C Z E N I E**

Pan(i) **Elżbieta Wewiórska**  
80-463 Gdańsk ul. Skarżyńskiego 10G/1


jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
o numerze ewidencyjnym POM/BO/5214/01  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2012-01-01 do 2012-12-31

Gdańsk 2012-01-03 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4..44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

  
*Ryszard Kolasa*



Gdańsk, dnia 2012-07-03

## Opinia Nr 321/2012

z wyników przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń ogrzewczo - kominowych  
w Gdańsk, ul. Sobieskiego Nr 7,  
dotycząca mieszkania Nr  
Pan(I) Politechnika Gdańska ul. G. Narutowicza 11/12  
Sporządzona przez posiadającego odpowiednie uprawnienia pracownika mistrza kominarskiego  
Pana Liebrecht Jacek w celu :

Wskazania miejsca na podłączenie  
Ustalenia prawidłowości podłączenia  
Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń

W związku z czym stwierdza się co następuje :

Ekspertyzę kominarską wykonano do celów projektowych remontu 2 pionów WC.

1. Kratka wentylacyjna WC męski na parterze włączona jest do przewodu nr 8, przewód jest przewężony.  
Przełączyć kratkę do przewodu nr 10.
2. Wentylacja WC 08 i WC 14 podłączone są do przewodu nr 13.  
Przełączyć jedną z wentylacji do przewodu nr 15.
3. Na przewody nr 12, 13, 14, 18, 20 zainstalować nasady kominowe po 1 mb zakończone Aspiromaticami.

Wymienić sposoby usunięcia przyczyn wadliwego działania :

Inne uwagi :

W przypadku zainstalowania wentylacji WC wspomaganą wentylatorami mechanicznymi przewody uszczelnić wkładami kominowymi i podwyższyć o 1,2mb nasadami kominowymi.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
mgr inż. G. Jędraszek-Smieszewska  
upr. nr. POM/0235/P005/11

Opinię sporządzono w oparciu o : Ustawę z dn. 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000r.  
Dz. U. Nr 75 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych  
jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 80 poz. 563 z dnia 11 maja 2006, Rozporządzenie  
Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 w sprawie ochrony przeciwpożarowej  
budynków i innych obiektów budowlanych i terenów.

Potwierdzenie odbioru opinii :

dnia, podpis .....

uprawniony mistrz kominarski

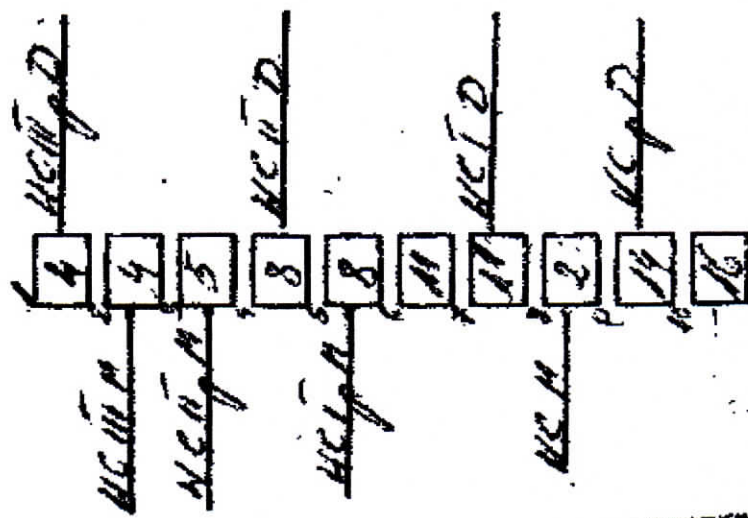
Brzoza Andrzej upr. 1399/82 U.W. Gdańsk



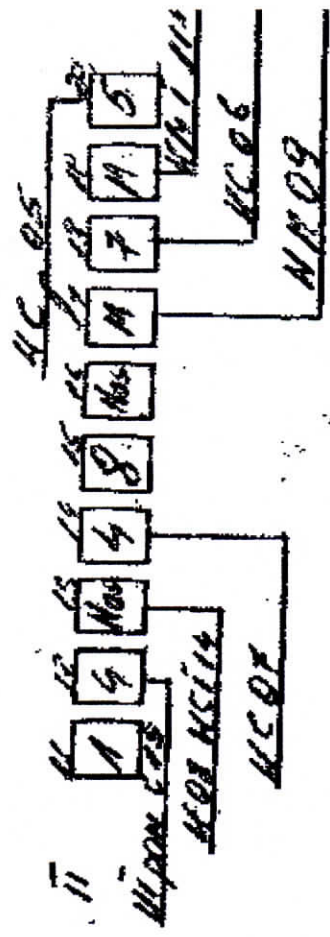
Legenda:

- PG - p. komp. gaz.
- CO.g. - piec gaz.
- CO p.e. - piec p. st. ale
- WL - went. lazienka
- WK - went. kuchnia
- PK - piec karlowy
- PK - pal. kuchenne
- gmb. - głąbokacik przewodu

gmb.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
mgr inż. G. Jeśman-Smoczyńska  
upr. nr. POM/0235/P008/11



ul. Sobieskiego 7 w. 10. bud.

## **5. PROJEKT REMONTU WĘZŁÓW SANITARNYCH w zakresie wszystkich branż**

**– branże architektura i konstrukcja, w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej, Gdańsk, ul. J. Sobieskiego 7**

### **5.1. PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- Zlecenie inwestora
- Program funkcjonalny wg wymagań inwestora SIWZ (uzgodniony z przedstawicielami Zamawiającego)
- Bieżące uzgodnienia z Zamawiającym
- Uzgodnienia z rzeczoznawcami d/s bezpieczeństwa i higieny pracy, d/s sanitarno – epidemiologicznych
- Wizja lokalna, inwentaryzacja stanu istniejącego
- Opinia kominiarska wykonana w czerwcu 2012r.
- „Ekspertyza techniczna dot. stanu ochrony przeciwpożarowej budynku średnio wysokiego i budynków niskich opracowana w trybie §2 ust 2 pkt.1 rozporządzenia MI z dnia 12.04.2002r. (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.)w sprawie uzgodnienia rozwiązań zastępczych zapewniających zabezpieczenie przeciwpożarowe”

### **5.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Celem opracowania jest sporządzenie dokumentacji projektowej niezbędnej do wykonania zamierzenia budowlanego polegającego na remoncie węzłów sanitarnych. Zakres opracowania jest zgodny z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 1998 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. nr 140, poz.906).

### **5.3. PRZEDMIOT INWESTYCJI – INFORMACJE OGÓLNE**

Przedmiotem inwestycji jest remont węzłów sanitarnych zlokalizowanych w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki podzielony przez Zamawiającego na 2 etapy wykonania:

**ETAP 1 - Remont węzłów sanitarnych w łączniku**

**ETAP 2 - Remont węzłów sanitarnych w części centralnej (przy klatce schodowej)**

Remont obejmuje dostosowanie węzłów sanitarnych do obowiązujących przepisów, ich adaptację na potrzeby osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach sanitariatów. Projektuje się przebudowę węzłów sanitarnych w oparciu o bieżące potrzeby inwestora. Wszystkie zmiany zostaną dokonane w obrębie istniejących pomieszczeń.

Dokumentacja wielobranżowa obejmuje także remont instalacji wodno – kanalizacyjnych zarówno w obrębie remontowanych pomieszczeń jak i w części podziemnej budynku oraz wykonanie remontu instalacji hydrantowej zgodnie z wytycznymi rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń ppoż.

W chwili obecnej obiekt nie posiada windy przystosowanej dla osób niepełnosprawnych na wózkach (kabina nie jest przystosowana do osób na wózkach), jednakże w roku 2011 wejście do budynku zostało przystosowane dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach i planowane jest w najbliższym czasie przystosowanie dźwigu osobowego dla osób niepełnosprawnych. W związku z powyższym, oraz w związku z brakiem WC dla osób niepełnosprawnych – planuje się dostosowanie węzłów sanitarnych dla osób niepełnosprawnych.

### **5.4. PRZEDMIOT INWESTYCJI – STAN ISTNIEJĄCY**

Węzły sanitarne stanowiące przedmiot niniejszego opracowania zlokalizowane są w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej przy ul. J. Sobieskiego 7 w Gdańsku. Budynek został wybudowany na przełomie lat 80-tych i 90-tych i został oddany do użytku w roku 1991. Budynek składa się z czterokondygnacyjnego obiektu pełniącego funkcję naukowo-dydaktyczną i administracyjno-gospodarczą, w którym zlokalizowano węzły sanitarne objęte **etapem 2**, z dużej hali Laboratorium Maszynowego z antresolą na poziomie

pierwszego piętra oraz z dwukondygnacyjnego łącznika, łączącego obie części, w którym zlokalizowano węzły sanitarne stanowiące **etap 1**. Do budynku przylega także niski budynek pełniący funkcję administracyjną, uwzględniony w bilansie urządzeń sanitarnych.

Zgodnie z informacjami uzyskanymi od Zamawiającego, w roku 2011 budynek został poddany kompleksowej termomodernizacji. Dokonano wymiany instalacji c.o., wymiany węzła cieplnego, docieplenie elewacji, wymianę stolarki okiennej. Prace te zostały dofinansowane z funduszy unijnych i dokumentacja projektowa musi uwzględnić sytuację, że nie ma możliwości wprowadzenia zmian do prac już wykonanych.

W chwili obecnej w obiekcie znajduje się następująca ilość sanitariatów:

Budynek czterokondygnacyjny:

8 pisuarów

8 misek ustępowych dla mężczyzn

4 umywalki dla mężczyzn

8 misek ustępowych dla kobiet

4 umywalki dla kobiet

Łącznik:

4 pisuary

2 miski ustępowe dla mężczyzn

4 umywalki dla mężczyzn

1 umywalka koedukacyjna (natrysk)

1 miska ustępowa koedukacyjna (natrysk)

2 miski ustępowe dla kobiet

2 umywalki dla kobiet

Budynek biurowy (pawilon):

4 pisuary

4 miski ustępowych dla mężczyzn

4 umywalki dla mężczyzn

2 miski ustępowe dla kobiet

3 umywalki dla kobiet

RAZEM:

16 pisuarów

14,5 misek ustępowych dla mężczyzn

13,5 umywalek dla mężczyzn

12,5 misek ustępowych dla kobiet

9,5 umywalek dla kobiet

Dodatkowo w obiekcie zlokalizowano wiele umywalek ogólnodostępnych dla pracowników znajdujących się, w pomieszczeniach biurowych oraz salach wykładowych.

Ilość sanitariatów jest wystarczająca dla osób przebywających w obiekcie, jednakże ich stan techniczny wymaga remontu. Wymagane jest także dostosowanie węzłów sanitarnych do obowiązujących przepisów w zakresie warunków technicznych oraz dostosowania dla potrzeb osób niepełnosprawnych. Pracownicy obiektu mają także zapotrzebowanie na dodatkowy natrysk, tak aby zapewnić możliwość korzystania z natrysku dla obu płci.

Pomieszczenia wykańczane w latach 90-tych, glazura i terakota w złym stanie technicznym, klejona na zaprawę cementową, nierówna. W niektórych pomieszczeniach różne rodzaje glazury. WC stojące, brak WC dla niepełnosprawnych.

## **5.5. PRZEDMIOT INWESTYCJI – WYLICZENIE ZAPOTRZEBOWANIA NA SANITARIATY**

**zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) z późn. zmianami**

W chwili obecnej z budynku Wydziału WEiA przy ul. Sobieskiego 7 korzysta ok. 570 osób. Pierwotnie inwestor podał informacje, że podział na kobiety i mężczyzn wynosi 50%, jednakże w trakcie ustaleń, po weryfikacji ww. informacji w Dziale Kształcenia Politechniki Gdańskiej stwierdzono, że proporcja ta wynosi ok. 38% kobiet i 62% mężczyzn (217K + 353M). Zgodnie z powyższym należy w obiekcie zabezpieczyć minimum:

- 11 misek ustępowych dla kobiet
- 12 misek ustępowych dla mężczyzn + 12 pisuarów
- 29 umywalek – w tym minimum 11 dla kobiet oraz 18 dla mężczyzn

Zaprojektowano:

- 11 misek ustępowych dla kobiet



- 10 misek ustępowych dla mężczyzn + 11 pisuarów
- 23 umywalki – w tym 10 dla kobiet oraz 12 dla mężczyzn + 1 dla niepełnosprawnych
- 1 miska ustępowa dla niepełnosprawnych (nie będąca jednocześnie WC damskim)

Uwzględniając w bilansie, że bez zmian pozostają nieremontowane węzły sanitarne w budynku biurowym (4 pisuary, 4 miski ustępowe dla mężczyzn, 6 umywalk dla mężczyzn, 2 miski ustępowe dla kobiet, 3 umywalki dla kobiet + dodatkowe umywalki w pomieszczeniach) – ilość sanitariatów spełnia wymagania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) z późn. zmianami i zapewnia węzły sanitarne dla 570 osób w budynku zgodnie z rzeczywistym podziałem płci.

## 5.6. PRZEDMIOT INWESTYCJI – PROJEKTOWANY REMONT

Ogólnodostępne sanitariaty zostaną zmodernizowane oraz na każdej kondygnacji przystosowane do korzystania przez osoby niepełnosprawne poruszające się na wózkach. W każdym z nich znajdzie się toaleta, umywalka oraz natrysk przystosowane do korzystania przez osoby niepełnosprawne, zaopatrzone w niezbędne uchwyty i urządzenia. Proponuje się zastosowanie urządzeń sanitarnych wraz z akcesoriami dla osób niepełnosprawnych firm specjalizujących się w sprzęcie dla osób niepełnosprawnych i współpracujących z dostawcą armatury sanitarnej.

Łącznik – w chwili obecnej na parterze znajduje się jeden natrysk, WC pojedyncze dla kobiet oraz WC dla mężczyzn. Pomieszczenia te nie zmienia swojej funkcji, zostaną zmodernizowane, a natrysk zostanie przystosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych i będzie pełnił także funkcję WC dla osób niepełnosprawnych.

W poziomie piętra znajduje się WC dla mężczyzn, które zostanie wyremontowane i zostanie w nim zlokalizowany dodatkowy natrysk. Istniejące pomieszczenie WC damskiego zostanie po remoncie przystosowane dla osób niepełnosprawnych.

Uwaga! W trakcie realizacji przebudowy sanitariatów i ich adaptacji na potrzeby osób poruszających się na wózku należy uwzględnić wykonanie instalacji „alarmowej” przywoławczej dla osób poruszających się na wózkach w celu umożliwienia im zaalarmowania o potrzebnej pomocy! – wg opracowania branży elektrycznej.

## 5.7. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

### 5.7.1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - STAN ISTNIEJĄCY

Lp.	Kondygnacja	Nr pomieszczenia	Nazwa	Powierzchnia m <sup>2</sup>
Łącznik				
1	Parter	0/6	Przedsiónek WC męskiego	3,0
2		0/7	WC męskie	8,5
3		0/8	WC damskie	4,9
4		0/9	WC damskie / niepełnosprawnych / natrysk	3,6
razem				20,1
5	Piętro	1/6	Przedsiónek WC męskiego	3,0
6		1/7	WC męskie	8,5
7		1/8	WC damskie	5,3
razem				16,8
RAZEM powierzchnia remontowanych pomieszczeń w łączniku cz.1				36,9

Lp.	Kondygnacja	Nr pomieszczenia	Nazwa	Powierzchnia m <sup>2</sup>
Część centralna				
1	Parter	0/1	Przedsionek WC męskiego	2,4
2		0/2	WC męskie	10,0
3		0/3	Przedsionek WC damskiego	2,6
4		0/4	WC damskie	5,3
5		0/5	Pomieszczenie czystości	4,5
razem				24,8
6	I piętro	1/1	Przedsionek WC męskiego	2,8
7		1/2	WC męskie	10,8
8		1/3	Przedsionek WC damskiego	2,7
9		1/4	WC damskie	5,1
10		1/5	Pomieszczenie czystości	5,9
razem				27,2
11	II piętro	2/1	Przedsionek WC męskiego	2,8
12		2/2	WC męskie	10,8
13		2/3	Przedsionek WC damskiego	2,6
14		2/4	WC damskie	5,1
15		2/5	Pomieszczenie czystości	6,0
razem				27,4
16	III piętro	3/1	Przedsionek WC męskiego	2,9
17		3/2	WC męskie	10,8
18		3/3	Przedsionek WC damskiego	2,6
19		3/4	WC damskie	5,3
20		3/5	Pomieszczenie czystości	5,8
razem				27,4
RAZEM powierzchnia remontowanych pomieszczeń w części centralnej cz.2				106,8

**5.7.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PROJEKTOWANE**

Lp.	Kondygnacja	Nr pomieszczenia	Nazwa	Powierzchnia m <sup>2</sup>
Łącznik				
1	Parter	0/6	WC niepełnosprawnych z natryskiem	6,3
2		0/7	WC damskie	5,1
3		0/8	Przedsionek WC męskiego	3,8
4		0/9	WC męskie	7,5
razem				22,7
5	Piętro	1/6	Przedsionek WC męskiego	3,3
6		1/7	WC męskie Natrysk męski	2,9
7		1/8	Natrysk męski	6,4
8		1/9	WC damskie / niepełnosprawnych	5,3
razem				17,9
RAZEM powierzchnia projektowanych pomieszczeń w łączniku cz.1				40,6

Lp.	Kondygnacja	Nr pomieszczenia	Nazwa	Powierzchnia m <sup>2</sup>
Część centralna				
1	Parter	0/1	Przedsionek WC męskiego	4,9
2		0/2	WC męskie	8,0
3		0/3	Pomieszczenie czystości	2,9
4		0/4	Przedsionek WC damskiego	4,4
5		0/5	WC damskie	5,7
razem				25,9
1	I piętro	1/1	Przedsionek WC męskiego	3,5
2		1/2	WC męskie	9,2
3		1/3	Pomieszczenie czystości	2,1
4		1/4	Przedsionek WC damskiego	5,0
5		1/5	WC damskie	8,4
razem				28,2
1	II piętro	2/1	Przedsionek WC męskiego	3,5
2		2/2	WC męskie	9,1
3		2/3	Pomieszczenie czystości	2,1
4		2/4	Przedsionek WC damskiego	4,9
5		2/5	WC damskie	8,7
razem				28,3
16	III piętro	3/1	Przedsionek WC męskiego	3,6
17		3/2	WC męskie	9,1
18		3/3	Pomieszczenie czystości	2,0
19		3/4	Przedsionek WC damskiego	5,0
20		3/5	WC damskie	8,7
razem				28,4
RAZEM powierzchnia projektowanych pomieszczeń w części centralnej cz.2				110,8

## 6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

### 6.1. Przygotowanie frontu robót

- W WC należy zdemontować istniejącą armaturę sanitarną (umywalki, miski ustępowe)
- Pomieszczeniach WC i natrysków należy skuć glazurę, a następnie zdemontować istniejące „przepierzenia” o wysokości 2,2m
- Zdemontować parapety z lastryka
- Zdemontować istniejącą stolarkę drzwiową i armaturę sanitarną zdemontować istniejące kratki wentylacyjne, pionowy i poziomy wod. – kan., fragmenty instalacji wentylacji mechanicznej (nieczynnej i przeznaczonej do demontażu)
- z pozostałych ścian (ściany zewnętrzne zespołów i ściany nie objęte pracami rozbiórkowymi ) należy skuć okładzinę (gres) i nierówne, zniszczone tynki (szacuje się, że należy skuć ok. 50% tynków)
- należy wykonać rozbiórkę istniejących parapetów z lastryka przed zakończeniem prac tynkarskich

**UWAGA! W trakcie prac zabezpieczyć instalacje c.o. W pomieszczeniach znajdują się nowe, wymienione w roku 2011 elementy instalacji wraz z grzejnikami – należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniami. Instalacje dostosować do wykonywanych elementów.**

**6.2. Rozbiórka posadzek** – projektuje się rozebranie posadzek z płytek ceramicznych na zaprawie cementowej w zakresie wszystkich pomieszczeń objętych niniejszą dokumentacją.

Istniejące warstwy posadzki

(prawdopodobne, odkrywki dokonano w sąsiednich pomieszczeniach, będących w trakcie remontu):

- płytki ceramiczne na zaprawie klejowej ~2,0cm
- Podkład cementowy gr. 4cm
- Płyta pilśniowa gr. 2cm
- 1x papa asfaltowa na lepiku
- Strop kanałowy typu Żerań

Wszystkie warstwy powyżej płyty stropowej przeznaczone są do rozbiórki.

**Uwaga! Po dokonaniu odkrywki może nastąpić korekta założonych prac rozbiórkowych!**

## **7. ROZWIĄZANIA BUDOWLANO - ARCHITEKTONICZNE**

**UWAGA! Wszystkie materiały zastosowane w inwestycji powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie (art. 10 Prawa Budowlanego).**

### **7.1. Ściany**

**7.1.1. Ścianki działowe** - zaprojektowano zastosowanie wewnątrz pomieszczeń WC ścianek działowych systemowych do sanitariatów z wmontowanymi drzwiami. Wysokość ścianki wraz z stopką ~2000 mm. Ścianki powinny zostać wykonane z płyt wodoodpornych lub laminatów na konstrukcji aluminiowej, klamki i okucia systemowe. Ścianki do sanitariatów powinny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski. Ścianki z laminatów w kolorach jasnych z palety dekoracyjnej – dobór na podstawie nadzoru po wyborze glazury. Prześwit pomiędzy podłogą a ścianką ~150mm.

**7.1.2. Tynki i okładziny ściennie** - W toaletach i natryskach zaprojektowano okładziny z glazury do wysokości 2,4m. Płytki ściennie z gresu nieszkliwionego w kolorze średnim szarym oraz dodatkowo płytki dekoracyjne kolorowe szkliwione błyszczące ze strukturą. Płytki klejone na zaprawę klejową. Ściany zaizolować elastyczną powłoką uszczelniającą, płytki układane w miarę możliwości bez fug. Płytki szlifowane na krawędziach. W narożnikach fuga silikonowa. Ściany powyżej glazury zagruntować, wyszpachlować i pomalować na kolor biały przełamany wg nadzoru autorskiego. Ściany toalet powyżej glazury oraz stropy zagruntowane 1x farbą winylową i malowane 2x matową emulsją lateksową do wnętrz pomieszczeń wilgotnych.

W pomieszczeniach na środki czystości – wykonać fartuch z glazury szkliwionej w kolorze białym, fugi białe, 20x40 (dopuszczalny inny rozmiar wg nadzoru autorskiego), układane w poziomie

### **7.2. Warstwy posadzki projektowane:**

- gres antypoślizgowy j.w. gr. ~1,5cm na elastycznej zaprawie klejowej, w narożnikach pomieszczeń taśmy uszczelniające
- folia w płynie lub elastyczna powłoka uszczelniająca
- wylewka betonowa gr. 4 cm ze zbrojeniem z siatki prętów  $\varnothing 3,5\text{mm}$  o oczkach 10x10cm ze spadkiem w kierunku krętek ściekowych
- warstwa techniczna styropianu o gr. 2-4 cm (uwaga - na podstawie nadzoru autorskiego, po dokonaniu zdjęcia warstw zewnętrznych należy ustalić dokładną grubość styropianu technicznego)
- folia budowlana
- istniejący strop Żerań

**Uwaga! Warstwy posadzki dopasować grubością do istniejących warstw posadzki w korytarzu (skorygować gr. styropianu). Posadzki układać w taki sposób aby zapewnić prawidłowe spadki do krętek ściekowych. Gres na posadzkach toalet. Natrysków i szatni antypoślizgowy, o wysokiej klasie ścieralności. We wszystkich pomieszczeniach zrobić tzw. „podłogi pływające” - podłóża dylatować obwodowo, np. paskiem styropianu gr. 1cm.**

Płytki podłogowe:

**7.3. Stropy** - w obrębie instalacji wod. – kan. po usunięciu nienośnych fragmentów okładzin należy zabezpieczyć strukturę stropu przed występowaniem zawilgoceń, grzybów i pleśni. Miejsca ubytków należy zabezpieczyć np. preparatem blokującym dopływ wilgoci, niszczącym grzyby i pleśnie oraz zapobiegającym ich rozwojowi i wypełnić zaprawą naprawczą.

**7.4. Stropy podwieszane** – w całości pomieszczeń wykonać stropy podwieszane z płyt kartonowo gipsowych.

Strop podwieszany monolityczny systemowy kartonowo – gipsowy - konstrukcja stalowa, płyty kartonowo – gipsowe na ruszcie. Należy zastosować płyty do pomieszczeń wilgotnych impregnowane gr. 12,5mm, szpachlowane i malowane na kolor biały farbą emulsyjną.

W miejscach występowania instalacji – wykonać rewizje (dobór lokalizacji na budowie).

W przypadku wystąpienia konieczności wykonania dużej ilości rewizji – należy przewidzieć możliwość wykonania stropu podwieszanego systemowego demontowalnego bez rewizji.

### **7.5. Stolarka okienna i drzwiowa**

**7.5.1. Stolarka okienna** – stolarka okienna wymieniona w roku 2011, z nawietrzakami, w kolorze szarym.

**7.5.2. Stolarka drzwiowa** - Drzwi wewnętrzne płytowe, gładkie, pokryte okleiną lub laminatem, przeznaczone do pomieszczeń wilgotnych. Konstrukcja drzwi wzmocniona dodatkową płytą podwyższająca odporność drzwi na uderzenia. Od zewnątrz drzwi w kolorze białym, od wewnątrz w kolorze szarym dopasowanym do koloru gresu i ścianek laminowanych – wg nadzoru autorskiego. Drzwi do kabin WC w systemie ze ściankami laminowanymi z hpl, zaopatrzone w zamki łazienkowe, w kolorze szarym wysoki połysk (lub seria dekorowana). Drzwi do pomieszczeń gospodarczych zaopatrzone w zamek patentowy z wkładką.

**7.6. Wentylacja** - Zaprojektowano wentylację nawiewno – wywiewną wspomagana wentylatorami elektrycznymi, zgodnie z dokumentacją branży sanitarnej.

W pomieszczeniach gospodarczych w części centralnej nawiew zapewnić poprzez podcięcie drzwi. W pomieszczeniach oknami – nawiew zapewnić poprzez nawietrzaki w oknach – istniejące. W przypadku braku nawietrzaków – zamontować nawietrzaki w oknach.

Na pięciu przewodach kominowych, zgodnie z opinią kominiarską nr 321/2012, należy zainstalować nasady kominowe po 1mb zakończone Aspiromaticami. Przewody wentylacyjne uszczelnić wkładami kominowymi oraz podwyższyć o 1,2mb nasadami kominowymi – sposób rozwiązania ustalić z kominiarzem.

**7.7. Nowoprojektowane otwory drzwiowe w ścianach istniejących** Projektuje się wykonanie nowych nadproży nad poszerzanymi i nowoprojektowanymi otworami drzwiowymi w ścianach nośnych zgodnie z rysunkiem konstrukcji.

**Uwaga! Przed przystąpieniem do poszerzania lub wycinania nowego otworu drzwiowego należy podstemplować strop z obu stron ściany. W ściankach gr. 12 cm założyć nadproża prefabrykowane L19 lub wykonać nadproża typu Kleina ( dwa pręty  $\varnothing 12\text{mm}$  w warstwie zaprawy )**

## **8. WYKOŃCZENIE I WYPOSAŻENIE:**

### **8.1. WYPOSAŻENIE**

- Umywalki wiszące z otworem, z przelewem, zalecane kompletowanie z syfonem podtynkowym i sitkiem odpływowym, ceramika w kolorze białym, w nowoczesnym kształcie do ustalenia z projektantem i inwestorem na podstawie nadzoru autorskiego
- Pisuary bezwodne w opcji wykonanej z ceramiki w kolorze białym do odpływu poziomego
- Parawany pomiędzy pisuarami w WC męskich – produkt tego samego producenta co pisuary bezwodne, w takim samym kolorze i z tego samego materiału

- zestaw WC z miską wiszącą, składający się ze stelażu do miski WC. Stelaż w komplecie z płytką dotykową dwudzielną ze stali nierdzewnej satynowanej – możliwie należy dobrać maksymalnie dużą płytkę.
- natryski – wykonane w gresie z kratką odpływową wpuszczoną w podłogę
- lustra wpuszczane w kafle – rozmiar i lokalizacja po doborze kafli, wymiar do sprawdzenia na budowie.
- baterie umywalkowe jednouchwytowe, jednootworowe, stojące, montowane na umywalce, stal nierdzewna,
- baterie natryskowe w komplecie do baterii umywalkowych stojących,
- szczotki do WC podwieszana
- dozowniki do mydła we wszystkich łazienkach przy umywalkach (wysokość w zależności od produktu)
- wieszaki na papier toaletowy - stal nierdzewna satyna
- pojemnik bębnowy na papier toaletowy- stal nierdzewna satyna
- We wszystkich kabinach WC damskich i męskich umieścić haczyki pojedyncze
- Półki przy umywalkach – we wszystkich pomieszczeniach, gdzie nie ma półki z zabudowy - wykonać z kolorowego laminatu mocowanego na uchwytych ze stali nierdzewnej, przystosowane do ciężaru do ok. 4kg
- Drzwi do natrysku wykonane ze szkła hartowanego w ramce stalowej, powierzchnia odbijająca wodę.
- Kosze na śmieci – we wszystkich pomieszczeniach WC należy wstawić kosze na śmieci ze stali nierdzewnej, w pomieszczeniach dla osób pełnosprawnych należy uwzględnić kosze na pedały, w pomieszczeniach WC dla osób niepełnosprawnych – otwierane w sposób ręczny, z zachowaniem warunków higienicznych. Dodatkowo w małe kosze j.w. należy wyposażyć wszystkie kabiny WC damskie
- W pomieszczeniach czystości zamontować zlewy ze złączką na wysokości umożliwiającej wstawienie wiadra

## **8.2. WYPOSAŻENIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

- Umywalka dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem, bez przelewu, Zalecane kompletowanie z syfonem podtynkowym i sitkiem odpływowym – uwaga w pomieszczeniach WC dla niepełnosprawnych w części centralnej – umywalka dla niepełnosprawnych mała o rozmiarach max. 64x49cm
  - Bateria umywalkowa stojąca dostosowana do funkcji i zastosowania przy umywalce dla osób niepełnosprawnych
  - Zestaw WC z miską wiszącą, składający się ze stelażu do miski WC dla niepełnosprawnych, miski wiszącej lejowej długość 70 cm
- Proponuje się zastosowanie produktów firm, umożliwiający łatwy dostęp części zamiennych. Konieczne jest stosowanie produktów ceramiki sanitarnej w WC dla osób niepełnosprawnych oraz w standardowych kabinach WC tego samego producenta, z zachowaniem identycznego koloru ceramiki.
- Uchwyty dla niepełnosprawnych (wykonane ze stali nierdzewnej):
    - uchwyty dla niepełnosprawnych 70cm, stałe z wieszakiem na papier toaletowy,
    - uchwyty dla niepełnosprawnych 70cm uchylne
    - uchwyty dla niepełnosprawnych 60cm uchylne
    - uchwyty proste 50cm (alt.60cm),
    - wieszak zasłony prysznicowej (wraz z zasłoną) 90cm
    - siedzisko prysznicowe uchylne z oparciem, powierzchnia siedziska z białej, gładkiej, twardej pianki, montaż naścienny
    - Poręcz prysznicowa jednoramienna z ramieniem pionowym
    - zasłona prysznicowa z wszytymi elementami obciążającymi w dolnej części, kolor biały, materiał: poliestr (możliwość prania w 40oC)

Uwaga! Wszystkie elementy wyposażenia dla niepełnosprawnych montować na wysokości odpowiedniej zgodnie z zaleceniami producenta i wytycznymi dot. elementów wyposażenia dla niepełnosprawnych.

#### **8.4. INNE UWAGI:**

- rury do wody wykonać w bruzdach w ścianach lub pod posadzką
- w miejscu istniejących parapetów z lastryka powierzchnię pod oknem wykończyć glazurą ułożoną ze spadkiem do wewnątrz.
- piony obudować płytami kartonowo – gipsowymi wodoodpornymi ogniochronnymi 2x12,5 na ruszcie stalowym; wyizolować piony wod. – kan. akustycznie wełna mineralna, wykopńczyć zgodnie z resztą pomieszczenia
- UWAGA! Należy przewidzieć wykonanie obudowy pionów wod. – kan. i fragmentów sufitu podwieszanego do ukrycia instalacji
- Po zdemontowaniu parapetów z lastryka należy wykończyć powierzchnie parapetów gresem jak na ścianach ze spadkiem do wewnątrz pomieszczenia

Autor opracowania:  
arch. Anna Wessel

mgr inż. Elżbieta Wewiórska

*Gdańsk, dn. 27. 07. 2012r.*

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**

Elżbieta Wewiórska

pracownia: ul. Skarżyńskiego 10G/1 Gdańsk

tel / fax (58) 340-95-03, e-mail: firmawela@wp.pl

---

**WELA**

## **9. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **DO PROJEKTU REMONTU WĘZŁÓW SANITARNYCH**

**w zakresie wszystkich branż**

**w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej**

**Gdańsk, ul. J. Sobieskiego 7**

**BRANŻA: ARCHITEKTURA,**  
**ARCHITEKTURA WNĘTRZ, KONSTRUKCJA**

**etap: BUDOWLANY**

**LOKALIZACJA: Gdańsk, ul. Jana Sobieskiego 7**

**INWESTOR: Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej**  
**Gdańsk ul. Narutowicza 11/12**

Autor:

ARCHITEKTURA  
arch. Anna Wessel  
upr. nr PO / KK / 117 / 05

KONSTRUKCJA  
mgr inż. Elżbieta Wewiórska  
upr. nr 1957/ Gd / 85

---

Gdańsk, Lipiec 2012r.

---



### **9.1. Zakres robót:**

Roboty ogólnobudowlane związane z wykonywaniem remontu węzłów sanitarnych

- wykonywanie prac rozbiórkowych stolarki drzwiowej i posadzek, ścianek działowych, fragmentów ścian konstrukcyjnych
- murowanie ścianek, wykonywanie zabudów kart.-gips i sufitów podwieszanych
- wykonywanie montażu stolarki drzwiowej
- wykonywanie posadzek
- prace wykończeniowe: roboty malarskie, tynkarskie, kafel karskie, montażowe itp.

### **9.2. Wykaz obiektów budowlanych:**

- jeden obiekt (fragment obiektu użyteczności publicznej)

### **9.3. Elementy zagospodarowania działki i terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Remont należy przeprowadzić w sposób nie stwarzający zagrożenia dla studentów i pracowników. Strefę, w której będą wykonywane oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

### **9.4. Zagrożenia występujące w trakcie realizacji robót:**

- wykonywanie prac budowlanych na wysokościach i na rusztowaniu (wykonywanie prac budowlanych: montaż okien, prace wykończeniowe, m.in. malarskie i inne)
- wykonywanie prac montażowo – budowlanych z użyciem urządzeń elektroenergetycznych tj. spawarki elektryczne, elektronarzędzia, rozdzielnie budowlane itp. (zagrożenie porażeniem prądem, zagrożenia związane z nieprawidłową obsługą urządzeń)

### **9.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:**

Każdy pracownik powinien przejść odpowiednie szkolenia, w trakcie których powinien zostać zaznajomiony z zagrożeniami występującymi na jego stanowisku pracy. Dla każdego stanowiska pracy powinno zostać przygotowane przez rzeczoznawców ds. BHP „ocena ryzyka zawodowego na stanowisku pracy”.

### **9.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom**

W sytuacjach zagrożeń występujących w związku z wykonywaniem prac opisanych w planie BiOZ należy stosować w miejscu remontu środki ochrony zbiorowej (barierki i balustrady ochronne, zabezpieczenie otworów w stropach,., zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych zasilających urządzenia), a w przypadku braku możliwości ich stosowania – odpowiednie środki ochrony indywidualnej (pasy bezpieczeństwa, szelki itp.). Ponadto zgodnie z przepisami pracownicy powinni zostać wyposażeni w odzież roboczą i przemysłowe kaski ochronne. Teren remontu powinien zostać wygrodzony i oznakowany, oznakowane powinny zostać także wszelkie miejsca, w których występują zagrożenia. Materiały oraz substancje niebezpieczne, (gazy techniczne, rozpuszczalniki, farby ftalowe, benzyna, nafta) przechowywane na terenie budowy w miejscach oznakowanych, zabezpieczone przez dostępem osób nieupoważnionych.

- wszystkie prace wykonywane na terenie budowy muszą być wykonywane zgodnie z rozporządzeniem z dnia 6. 02. 2003r. Dz. U nr 47/2003 „Bezpieczeństwo i Higiena Pracy w czasie wykonywania robót budowlanych”.
- roboty budowlane prowadzić zgodnie z warunkami technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (Tom I.-Budownictwo ogólne – wyd. Arkady 1990r., Tom III.-Konstrukcje stalowe- wyd. Arkady 1988r.)
- w trakcie wykonywania prac należy przestrzegać przepisów BHP, ppoż. zgodnie z Dz.U. nr 13 z 10.05.1972r. z późniejszymi nowelizacjami.

arch. Anna Wessel

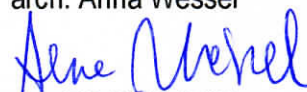
mgr inż. Elżbieta Wewińska

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Gdańsk, dn. 15 lipca 2012

Oświadczam, że „Projekt remontu węzłów sanitarnych ” został zrealizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i aktualną wiedzą techniczną.

arch. Anna Wessel



upr.nr PO/KK/117/05



mgr inż. Elżbieta Wiewiórska

upr.nr 1957/Gd/85

PRACOWNIA PROJEKTOWA



*Elżbieta Wewiórska*

pracownia: ul. Skarżyńskiego 10G/1 Gdańsk  
tel / fax (58) 340-95-03, e-mail: firmawela@wp.pl

---

**PROJEKT REMONTU WĘZŁÓW**  
**SANITARNYCH, INSTALACJI HYDRANTOWEJ I**  
**REMONTU INSTALACJI WODNO-**  
**KANALIZACYJNYCH.**

w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej

Gdańsk, ul. J. Sobieskiego 7

**BRANŻA: sanitarna**

**etap: PROJEKT BUDOWLANY**

**LOKALIZACJA: Gdańsk, ul. Jana Sobieskiego 7**

**INWESTOR: Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej**  
Gdańsk ul. Narutowicza 11/12

Projektant: mgr inż. Grażyna Jeśman-Smużyńska  
upr. nr POM/0235/POOS/11

Sprawdzający: mgr inż. Jacek Korniak  
upr. nr POM/0241/POOS/11

Asystent projektanta: Jakub Borowiak

## **Zawartość opracowania.**

1. OPIS TECHNICZNY.
2. RYSUNKI.

1	Rzut fragmentu parteru i I piętra-instalacje wod-kan i cwu - część niska.
2	Rzut fragmentu parteru i I piętra-instalacja wentylacji - część niska.
3	Rzut fragmentu parteru i I piętra-instalacje wod-kan i cwu - część wysoka
4	Rzut fragmentu II i III piętra-instalacje wod-kan i cwu-część wysoka
5	Rzut fragmentu parteru i I piętra-instalacja wentylacji - część wysoka
6	Rzut fragmentu piętra II i III-instalacja wentylacji - część wysoka

## **OPIS TECHNICZNY:**

**do projektu budowlanego remontu węzłów sanitarnych części niskiej i wysokiej, instalacji hydrantowej oraz instalacji wodno-kanalizacyjnych w przestrzeni technicznej budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej przy ul. Sobieskiego 7 w Gdańsku -branża sanitarna.**

### **1.0 .Podstawa opracowania:**

- Umowa z Inwestorem.
- Projekt architektoniczno- budowlany remontu pomieszczeń.
- Opinia nr 321/2012 z dnia 03.07.2012 wykonana przez Rzemieślniczy Zakład Usług Kominiarskich Andrzej Brzoza Tczew.
- Warunki techniczne na wymianę wodomierza i przebudowę gniazda wodomierzowego w budynku nr EBT-W-U/80/2012/AP z dnia 06.07.2012r wydane przez „ SAUR NEPTUN GDAŃSK” SPÓŁKA AKCYJNA. Gdańsk .
- Ekspertyza techniczna dot. stanu ochrony przeciwpożarowej budynku z lutego 2012 opracowana przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych zgodnie z postanowieniem PKWPSP w Gdańsku
- Wizja lokalna i inwentaryzacja istniejących instalacji dla potrzeb projektowych.
- Uzgodnienia międzybranżowe.
- Uzgodnienia z Użytkownikiem.
- Obowiązujące normy: PN-EN 671-1:2002, PN-EN 671-2:2002 PN-EN 671-3:2002 oraz wytyczne i przepisy do projektowania.

### **2.0 .Zakres opracowania:**

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt:

1. wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, kanalizacji sanitarnej i instalacji wentylacji w remontowanych węzłach sanitarnych.



### **3.0 .Stan istniejący.**

W istniejących pomieszczeniach węzłów sanitarnych zlokalizowanych w części niskiej i wysokiej budynku znajdują się przewody wody zimnej, ciepłej wody użytkowej wraz z cyrkulacją ciepłej wody oraz przewody kanalizacji sanitarnej.

Instalacja wodociągowa zasilana jest z przyłącza wody Ø 80 stal.

Instalacja cwu zasilana jest z węzła ciepłego znajdującego się na parterze budynku.

Główne przewody rozprowadzające znajdują się w przestrzeni technicznej pod parterem. Istniejące w przestrzeni technicznej przewody wodociągowe, ciepłej wody użytkowej z cyrkulacją i kanalizacja sanitarne są w złym stanie technicznym i przeznaczają się do likwidacji.

Do demontażu przeznaczają się również wszystkie przewody znajdujące się w remontowanych pomieszczeniach sanitarnych.

Niniejsze opracowanie nie obejmuje przebudowy pionów przy umywalkach znajdujących się w pokojach i salach wykładowych.

Wszystkie pomieszczenia w budynku wyposażone są w nową instalację c.o.

Wentylacja w pomieszczeniach odbywa się poprzez murowane kanały wentylacyjne wyprowadzone ponad dach.

Do demontażu przeznaczają się przewody wentylacyjne blaszane znajdujące się w pomieszczeniach sanitariatów.

Istniejąca w budynku instalacja hydrantowa nie spełnia obowiązujących przepisów.

### **4.0 . Projektowane rozwiązania techniczne.**

#### **4.1. Remontowane węzły sanitarne.**

##### **4.1.1. Instalacja wody zimnej.**

Instalację wody zimnej zaprojektowano w nawiązaniu do instalacji wodociągowej projektowanej w przestrzeni technicznej. Zasilenie instalacji w sanitariatach przewidziano poprzez piony wodociągowe. Wodę zimną należy doprowadzić do umywarek, płuczek ustępowych, baterii prysznicowych, pisuarów i zaworów czerpalnych ze złączką do węża.

Piony wodne z poziomu przestrzeni technicznej na parter i na piętro należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych zaizolowanych termicznie pianką poliuretanową . Odcinki poziome prowadzone w bruzdach ściennych lub

natynkowo wzdłuż ścian projektuje się z rur PE w osłonach karbowanych peszla. Podejścia do przyborów należy wykonać z rur PE w bruzdach ściennych.

Na wszystkich pionach należy umieszczać zawory odcinające usytuowane nad posadzką parteru. W zabudowach pionów wodociągowych projektuje się otwory rewizyjne o wymiarach 30x20 cm. w celu umożliwienia dostępu do zaworów.

#### **4.1.2. Instalacja ciepłej wody użytkowej.**

Instalację ciepłej wody użytkowej zaprojektowano w nawiązaniu do instalacji projektowanej w przestrzeni technicznej. Zasilenie instalacji w sanitariatach przewidziano poprzez piony wodociągowe. W pionach projektuje się cyrkulację c.w.u. Wodę ciepłą należy doprowadzić do umywalek i baterii prysznicowych. Piony wodne z poziomu przestrzeni technicznej na parter i na piętro należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych zaizolowanych termicznie pianką poliuretanową. Odcinki poziome prowadzone w bruzdach ściennych lub natynkowo wzdłuż ścian projektuje się z rur PE w osłonach karbowanych peszla. Podejścia do przyborów należy wykonać z rur PE w bruzdach ściennych.

Na wszystkich pionach należy umieszczać zawory odcinające usytuowane nad posadzką parteru. W zabudowach pionów wodociągowych projektuje się otwory rewizyjne o wymiarach 30x20 cm. w celu umożliwienia dostępu do zaworów.

#### **4.1.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej.**

Instalację kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w nawiązaniu do instalacji projektowanej w przestrzeni technicznej. Odprowadzenie ścieków w sanitariatach przewidziano poprzez piony kanalizacyjne. Piony zaprojektowano w maksymalnym stopniu wykorzystując istniejące przebiegi w stropach. Nowe poziomy kanalizacyjne projektuje się pod posadzką parteru i piętra (pod posadzką piętra dodatkowo w obudowie). Podejścia do przyborów należy wykonać w bruzdach ściennych lub natynkowo wzdłuż ścian.

Odprowadzenie ścieków zaprojektowano od umywalek, misek ustępowych, pisuarów i kratek ściekowych. Kratki należy wykonać ze stali nierdzewnej z odprowadzeniami o średnicy Ø 75PVC.

Przewody kanalizacyjne projektuje się z rur PVC łączonych na kielichy z gumowymi uszczelkami.

Wszystkie piony należy wyposażyć w rewizje montowane powyżej najwyższego usytuowanego przyboru.



Odpowietrzenia pionów kanalizacyjnych projektuje się poprzez wywiewki dachowe.

#### 4.1.4. Instalacja wentylacji .

##### WYWIEWY

Wywiewy powietrza zaprojektowano indywidualnie dla poszczególnych pomieszczeń. Zużyte powietrze wywiewane będzie poprzez istniejące kanały wyprowadzone ponad dach. Na przewodach wywiewnych projektuje się wentylatory typu „łazienkowego” lub wentylatory kanałowe. Przed montażem przewodu z wentylatorem każdorazowo należy sprawdzić prawidłowość lokalizacji kanału wywiewnego i jego drożność. Wszystkie istniejące murowane kanały wentylacyjne przeznaczone do wykorzystania, ze względu na możliwość nieszczelności, należy wyposażyć w rozprężne rękawy aluminiowe. Przewody wentylacyjne zaprojektowano pod stropami pomieszczeń. Przewody projektuje się z rur stalowych ocynkowanych w izolacji akustycznej z pianki poliuretanowej o grub. 2,0 cm.. Obudowę przewodów należy wykonać zgodnie z projektem architektonicznym .

Włączanie wywiewów projektuje się poprzez czujki ruchu w pomieszczeniach z oknami i wraz z włączaniem oświetlenia w pomieszczeniach bez okien. Rozpoczęcie pracy powinno odbywać się na wyższej prędkości. Wentylatory będą wyposażone w wyłączniki czasowe. W czasie pracy „na opóźnieniu” wentylatory będą pracować na prędkości niższej.

W pomieszczeniach gospodarczych wywiewy zaprojektowano grawitacyjnie bezpośrednio do kanałów wentylacyjnych lub poprzez kratki przelotowe zlokalizowane pod stropami, do pomieszczeń sąsiednich czyli przedsionków WC.

##### NAWIEWY

W pomieszczeniach z oknami nawiewy do pomieszczeń sanitariatów odbywać się będą poprzez istniejące nawiewniki w górnych ramach okiennych, szczególnie w okresie letnim nawiew dodatkowo poprzez otwieranie okien.

W pomieszczeniach WC dla niepełnosprawnych nawiewy zaprojektowano z pomieszczeń sąsiednich, czyli przedsionków , poprzez kratki przelotowe usytuowane pod sufitem.



Nawiewy do przedsionków, pomieszczeń gospodarczych i pozostałych pomieszczeń W.C. odbywać się będą z pomieszczeń sąsiednich poprzez kratki ( lub podcięcia ) w dolnej części drzwi.

**UWAGI:**

1. Na życzenie Inwestora, można zrezygnować z doprowadzenia wody do pisuarów -przy montażu pisuarów bezwodnych.
2. Szczegółowe usytuowanie przyborów sanitarnych wraz z obudowami należy wykonać zgodnie z projektem architektonicznym.
3. Wszystkie zastosowane materiały, urządzenia i armatura muszą posiadać odpowiednie atesty lub aprobaty techniczne.
4. Instalacje wykonać i próby przeprowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. I i II 1998. Oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” 1996, a także szczegółową instrukcją montażu dostarczoną przez producenta rur.

## ZESTAWIENIE kształtek i urządzeń wentylacyjnych

### -CZĘŚĆ NISKA.

POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	PRODUCENT, NORMA
PARTER			
W1-1	Wentylator wywiewny łazienkowy , V=280m <sup>3</sup> /h, N=17W.	1	
W1-2	Przewód wentylacyjny 14x14cm, L=0,40m.	1	
W1-3	Kolano 14x14cm.	1	
W1-4	Przewód wentylacyjny 14x14cm, L=0,20m.	1	
W2-1	Wentylator wywiewny łazienkowy , V=95m <sup>3</sup> /h, N=8W.	1	
W3-1	Kratka wentylacyjna Ø 100	1	
W3-2	Przewód wentylacyjny Ø 100, L= 0,40m.	1	
W3-3	Wentylator kanałowy , V=100m <sup>3</sup> /h, N=35W.	1	
W3-4	Przewód wentylacyjny Ø 100, L= 1,30m.	1	
N3-1	Kratka przełotowa Ø 160	2	
N3-2	Przewód wentylacyjny Ø 160, L=0,25m.	1	
N	Nawiewnik	1	istniejący
PIĘTRO			
W4-1	Wentylator wywiewny łazienkowy , V=95m <sup>3</sup> /h, N=8W.	1	
N4-1	Kratka przełotowa Ø 160	2	
N4-2	Przewód wentylacyjny Ø 160, L=0,15m.	1	
W5-1	Wentylator wywiewny łazienkowy , V=280m <sup>3</sup> /h, N=17W.	1	
N	Nawiewnik	1	istniejący

**-CZĘŚĆ WYSOKA.**

<b>POZ.</b>	<b>WYSZCZEGÓLNIENIE</b>	<b>ILOŚĆ</b>	<b>PRODUCENT, NORMA</b>
<b>PARTER</b>			
W1-1	Wentylator wywiewny łazienkowy, V=280m <sup>3</sup> /h, N=17W.	1	
W1-2	Przewód wentylacyjny 14x14cm, L=0,70m.	1	
W1-3	Kolano 14x14cm.	1	
W2-1	Wentylator wywiewny łazienkowy , V=280m <sup>3</sup> /h, N=17W.	1	
W2-2	Przewód wentylacyjny 14x14cm, L=1,10m.	1	
W2-3	Kolano 14x14cm.	1	
W3-1	Kratka wentylacyjna 14x14cm	1	
<b>PIĘTRO I</b>			
W4-1	Wentylator wywiewny łazienkowy , V=280m <sup>3</sup> /h, N=17W.	1	
W5-1	Kratka wentylacyjna 14x14cm.	1	
W5-2	Przewód wentylacyjny 14x14cm, L=0,20m.	1	
W5-3	Kolano 14x14cm.	1	
W6-1	Wentylator wywiewny łazienkowy , V=280m <sup>3</sup> /h, N=17W.	1	
W6-2	Przewód wentylacyjny 14x14cm, L=0,20m.	1	
W6-3	Kolano 14x14cm.	1	
N	Nawiewnik okienny	2	
<b>PIĘTRO II</b>			
W7-1	Wentylator wywiewny łazienkowy ,V=280m <sup>3</sup> /h.N=17W	1	
W8-1	Kratka wentylacyjna Ø 100.	1	
W8-2	Przewód wentylacyjny Ø 100, L= 0,50m.	1	
W8-3	Trójnik Ø 100/ Ø 100/ Ø 100, L= 0,30m.	1	
W8-4	Kratka wentylacyjna Ø 100.	1	
W8-5	Wentylator kanałowy ,V=240m <sup>3</sup> /h,N=24W.	1	
W8-6	Kolano Ø 100.	1	
W9-1	Kratka przełotowa Ø 160.	2	
W9-2	Przewód wentylacyjny Ø 160, L= 0,20m.	1	
N	Nawiewnik okienny	2	



PIĘTRO III			
W10-1	Wentylator wywiewny łazienkowy , V=280m <sup>3</sup> /h, N=17W.	1	
W11-1	Kratka wentylacyjna Ø 100.	1	
W11-2	Przewód wentylacyjny Ø 100, L= 0,20m.	1	
W11-3	Kolano Ø 100.	1	
W11-4	Trójnik Ø 100/ Ø 100/ Ø 100.	1	
W11-5	Kratka wentylacyjna Ø 100.	1	
W11-6	Wentylator kanałowy ,V=240m <sup>3</sup> /h,N=24W.	1	
W12-1	Kratka przelotowa Ø 160.	2	
W12-2	Przewód wentylacyjny Ø 160, L= 0,20m.	1	
N	Nawiewnik okienny	2	

**UWAGI:**

- Ostateczny kształt przewodów oraz wlotów wentylacyjnych należy ustalić dopasowując do aranżacji wnętrz.
- Zaprojektowana wentylacja mechaniczna spełniać będzie w czasie postoju funkcję wentylacji grawitacyjnej dyżurnej.

**Wytyczne branżowe.****1. 0. Wytyczne budowlane.**

- 1.1. Wykonać obudowy kanałów wentylacyjnych „leżaków” pod stropami parteru.
- 1.2. Wykonać obudowy przewodów kanalizacyjnych pod stropami parteru.
- 1.3. Wykonać obudowy przewodów kanalizacyjnych ułożonych natynkowo przy ścianach i zabudować przewody wodociągowe i kanalizacyjne usytuowane w bruzdach ściennych.

**2. 0. Wytyczne elektryczne.**

- 2.1. Wykonać podłączenia wentylatorów „łazienkowych” i kanałowych wg wytycznych zawartych w p. 4.1.4.
- 2.2. Podłączyć pompę zatapialną w studziencie na kanale w przestrzeni technicznej. N=1,1KW.

mgr inż. G. Jeśman-Smużyńska  
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci  
 instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
 wodociagowych i kanalizacyjnych.  
 nr ewidencyjny: POM/0235/POOS/11



### INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia  
zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.03r.  
(Dz. U. z dn. 10.07.03 Nr 120 poz. 1126)

1.0. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje:

- instalację wodociągową w remontowanych pomieszczeniach.
- instalację wodociągową i hydrantową w remontowanych pomieszczeniach.
- instalację ciepłej wody użytkowej w remontowanych pomieszczeniach.
- instalację kanalizacji sanitarnej w remontowanych pomieszczeniach.
- instalację wentylacji w remontowanych pomieszczeniach.

2.0 .W ramach powyższego zamówienia wykonywane będą:

- roboty montażowe elementów instalacji: przybory sanitarne ,hydranty, wentylatory .
- roboty instalacyjne: układanie przewodów wodociągowych, ciepłej wody użytkowej , kanalizacji sanitarnej i wentylacji.
- roboty porządkowe.

3.0 .Kolejność realizacji poszczególnych robót jest dowolna.

4.0. Istniejącym obiektem budowlanym dla:

- instalacji wodociągowej jest istniejąca instalacja wodociągowa.
- instalacji ciepłej wody użytkowej jest istniejąca instalacja ciepłej wody.
- instalacji kanalizacji sanitarnej jest istniejąca instalacja kanalizacyjna.
- instalacji wentylacji są istniejące kanały wentylacyjne.

5.0. Zagrożeniem dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może być praca na wysokościach w budynku. Ewentualne zagrożenia wynikające z możliwości upadku z wysokości mogą wystąpić w czasie wykonywania robót.

6.0. Do obowiązków kierownika budowy należy przeprowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych – ze szczególnym uwzględnieniem następujących punktów:

W celu uchronienia się przed wypadkami należy stosować się do przepisów BHP. (wydzielenie i oznakowanie placu budowy, zabezpieczenie odpowiednich rusztowań).

Kierownika budowy zobowiązuje się do wykonania **planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**.

mgr inż. G. Jeśman-Smużyńska  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci  
instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych.  
nr ewidencyjny: POM/0235/POOS/11

113)



Gdańsk, dnia 28 grudnia 2011 r.

syg. akt 351/POM/OKK/11

## **DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pani GRAŻYNA JULIANNA JEŚMAN-SMUŻYŃSKA**

magister inżynier  
urodzona dnia 16.02.1949 r. w Sopocie

uzyskała  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny: POM/0235/POOS/11**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

## **UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

**POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

**Z A Ś W I A D C Z E N I E**

Pan(i) **Grażyna Jeśman-Smużyńska**  
81-557 Gdynia ul. Tęczowa 30

jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
o numerze ewidencyjnym POM/IS/1742/01  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2012-01-01 do 2012-12-31

Gdańsk 2011-11-21 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4 44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

*Ryszard Kolasa*

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
mgr inż. G. Jeśman-Smużyńska  
upr. nr. POM/0235/POOS/11

**Pani Grażyna Julianna Jeśman-Smutyńska w ramach posiadanej specjalności upoważniona jest do:**

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawnniają do:
- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień
  - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

**Powrzenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zdzisław Drewnowski

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Waszkowski

Otrzymują:

1. Pani Grażyna Julianna Jeśman-Smutyńska  
81-577 Gdynia, ul. Tęczaowa 30  
2. Okręgowa Rada Izby

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
mgr inż. G. Jeśman-Smutyńska



Gdańsk, dnia 28 grudnia 2011 r.

syg. akt 513/POM/OKK/11

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1, § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
stwierdza, że:

**Pan JACEK KORNIĄK**

magister inżynier

urodzony dnia 25.06.1947 r. w Gdańsku

uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny: POM/0241/PO06/11

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

**Pan Jacek Korniak w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:**

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:**
  - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,**
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**
- II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawnniają do:**
  - 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień**
  - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.**

**Powzezenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**dr inż. Łukasz Niedostatkiwicz**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**mgr inż. Zbigniew Drewnowski**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**dr inż. Marek Woźniowski**

Otrzymują:

1. Pan Jacek Korniak

20.04.2011 r. 11.00

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. G. Jesman-Smutyńska

mgr inż. POM/1735/PN/05/11

**POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

**ZAŚWIADCZENIE**

**Pan(i) Jacek Korniak**

**ul. 204 Gdańsk ul. Dębowa 22**

**jest członkiem**

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

**o numerze ewidencyjnym POM/IS/2234/01**

**i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.**

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne**

**od dnia 2012-01-01 do 2012-12-31**

**Gdańsk 2011-11-09 r.**

**POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4. 44  
Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98**

**PRZEWODNICZĄCY RADY**

*Syszczak Tadeusz*

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
mgr inż. G. Jesman-Szumyńska  
upr. nr. POM/0235/POOS/11**



## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. – /Prawo budowlane/ (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt

remontu wszystkich sanitarnych w budynku  
Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki  
Gdańskiej przy ul. Sobieskiego 7 w Gdańsku.

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

G. Jeśman- Smużyńska

upr. nr POM/0235/POOS/11

Sprawdzający:

Jacek Korniak

upr. nr POM/0241/POOS/11

Gdańsk, lipiec 2012r.



**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
Elżbieta Wewiórska  
pracownia: ul. Skarżyńskiego 10G/1 Gdańsk  
tel / fax (58) 340-95-03, e-mail: firmawela@wp.pl

**WELA**

## **PROJEKT BUDOWLANY REMONTU WĘZŁÓW SANITARNYCH**

**w zakresie wszystkich branż**

**w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej**

**Gdańsk, ul. J. Sobieskiego 7**

### **BRANŻA: ELEKTRYCZNA**

**LOKALIZACJA: Gdańsk, ul. Jana Sobieskiego 7**

**INWESTOR: Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej**  
**Gdańsk ul. Narutowicza 11/12**

Projektant: mgr inż. Marcin Kacprzak  
upr. nr POM/0207/POOE/10

Sprawdzający: mgr inż. Hubert Staśkiewicz  
upr. nr POM/0018/POOE/10

mgr inż. Marcin Kacprzak  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. POM/0207/POOE/10

mgr inż. Hubert Staśkiewicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. POM/0018/POOE/10

Gdańsk, Lipiec 2012r.

## **SPIS TREŚCI**

<b>1. Informacje ogólne.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 Przedmiot opracowania .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Podstawa opracowania .....</b>	<b>3</b>
<b>1.3 Zakres opracowania .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Opis techniczny .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Informacje ogólne.....</b>	<b>4</b>
<b>2.2 Instalacje oświetlenia .....</b>	<b>4</b>
<b>2.3 Instalacje gniazd wtykowych oraz zasilania suszarek .....</b>	<b>4</b>
<b>2.4 Instalacja przywoławcza .....</b>	<b>5</b>
<b>2.5 Instalacja zasilania pompy .....</b>	<b>5</b>
<b>2.6 Instalacje dodatkowej ochrony od porażeń .....</b>	<b>5</b>
<b>3. Spis rysunków .....</b>	<b>6</b>
<b>4. Informacja BIOZ.....</b>	<b>7</b>
<b>5. OŚWIADCZENIE .....</b>	<b>8</b>

## **1. Informacje ogólne**

### **1.1 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy instalacji elektrycznych remontu węzłów sanitarnych w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.

### **1.2 Podstawa opracowania**

Projekt wykonano na podstawie:

1. Zlecenia Inwestora.
2. Podkładów architektonicznych.
3. Wytycznych projektantów innych branż.
4. Uzgodnień z biurem architektonicznym.
5. Oraz aktualnych norm, przepisów.

### **1.3 Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje instalacje wewnętrzne oświetlenia oraz gniazd wtykowych. Projekt przedstawia rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia instalacyjnego elektrycznego.

## **2. Opis techniczny**

### **2.1 Informacje ogólne**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy instalacji elektrycznych dla remontu węzłów sanitarnych w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej. Istniejącą instalację elektryczną należy zdemontować. W jej miejsce projektowana jest nowa instalacja oświetleniowa, zasilanie suszarek elektrycznych oraz zasilanie instalacji przywoławczej w toaletach dla osób niepełnosprawnych. W pomieszczeniu technicznym przyziemia projektuje się zasilanie dla zatapialnej pompy elektrycznej, która umieszczona zostanie w istniejącej studzience.

### **2.2 Instalacje oświetlenia**

Oprawy oświetleniowe zastosowane w sanitariatach muszą spełniać wymogi stopnia ochrony przynajmniej IP44. Jako oświetlenie ogólne zastosować należy oprawy oświetleniowe do sufitów podwieszanych typu „downlight” 2x26W z EVG, szyba matowa, oprawa w kolorze białym. Do podświetlenia luster projektuje się dwa typy opraw oświetleniowych (kinkietów) ze źródłem świetłówkowym T5 1x14W oraz 1x21W. Kolor opraw – chrom, klosz – poliwęglan mleczny. W pomieszczeniach technicznych należy stosować oprawy oświetleniowe typu plafon. Instalacje w pomieszczeniach poprowadzić pod tynkiem, natomiast w korytarzu w przestrzeni międzysufitowej. Instalacje wykonać przewodami typu YDYpżo 3x1,5mm<sup>2</sup>. Do załączania oświetlenia stosować należy dookólne czujki ruchu 360st. z pomiarem natężenia oświetlenia. Zasilanie wentylatorów łazienkowych poprowadzić z obwodu oświetleniowego. W pomieszczeniach bez okien wentylatory załączane będą poprzez te same czujki, co oświetlenie ogólne, natomiast w pomieszczeniach z oknami wentylatory zasilane będą poprzez osobne (indywidualne) czujniki ruchu. Rozmieszczenie opraw oświetleniowych pokazano na rys. 1A, 1B, 2A, 2B, 3 oraz 4.

### **2.3 Instalacje gniazd wtykowych oraz zasilania suszarek**

Gniazda o stopniu ochrony IP44 montować na wysokości 1,2m od posadzki. Przewody prowadzić pod tynkiem. Instalacje dla gniazd wykonać przewodami YDYpżo 3x2,5mm<sup>2</sup>. Zasilanie suszarek wykonać z osobnych obwodów przewodami typu YDYpżo 3x2,5mm<sup>2</sup>. Projektuje się suszarki z fotokórką, 1-faz. o mocy 2kW. Schematy zasilania przedstawiono na rys. nr 5-8.



## **2.4 Instalacja przywoławcza**

W pomieszczeniach WC dla osób niepełnosprawnych zaprojektowano system przywoławczy. Sygnalizator optyczno akustyczny montować należy nad drzwiami wejściowymi na zewnątrz pomieszczenia. Przycisk kasujący oraz transformator montować w puszkach przy wejściu do pomieszczenia. Instalację wykonać jako podtynkową. Transformatory instalacji przywoławczej zasiląć z istniejących rozdzielnic zgodnie ze schematami zasilania – rys. nr 5B, 7, 8.

## **2.5 Instalacja zasilenia pompy**

W pomieszczeniu technicznym w podpiwniczeniu budynku znajduje się studzienka, w której projektuje się pompę zatapialną do odpompywania zbierającej się tam wody. Projektowana pompa posiadać będzie “aqasensor”, pozwalający na automatyczne załączanie się pompy, gdy woda osiągnie zadany poziom oraz automatyczne wyłączanie, gdy poziom wody opadnie. Pompę zasilic należy z projektowanego gniazda 1-faz. 16A IP44. Gniazdo zasilic należy z istniejącej rozdzielnic węzła cieplnego 3R, znajdującej się na parterze budynku. Gniazdo zasilic należy przewodem typu YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>. Przewód prowadzić w podpiwniczeniu budynku natynkowo. Do pomieszczenia portnierni doprowadzić należy przewód YDY 2x1,5mm<sup>2</sup> oraz umieścić lampkę sygnalizującą załączenie się pompy.

## **2.6 Instalacje dodatkowej ochrony od porażen**

Instalację elektryczną należy wykonać w układzie sieciowym TN-S. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa przy uszkodzeniu realizowana jest przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania za pomocą wyłączników nadprądowych i wyłączników różnicowoprądowych. Przed przystąpieniem do eksploatacji należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

### 3. Spis rysunków

Rzut fragmentu parteru – część centralna – instalacje elektryczne	- rys. nr 1A
Rzut fragmentu parteru – łącznik – instalacje elektryczne	- rys. nr 1B
Rzut fragmentu I piętra – część centralna – instalacje elektryczne	- rys. nr 2A
Rzut fragmentu I piętra – łącznik – instalacje elektryczne	- rys. nr 2B
Rzut fragmentu II piętra – część centralna – instalacje elektryczne	- rys. nr 3
Rzut fragmentu III piętra – część centralna – instalacje elektryczne	- rys. nr 4
Schemat elektryczny rozdzielnic 1R1	- rys. nr 5A
Schemat elektryczny rozdzielnic 2R1	- rys. nr 5B
Schemat elektryczny rozdzielnic 1R2	- rys. nr 6A
Schemat elektryczny rozdzielnic 2R2	- rys. nr 6B
Schemat elektryczny rozdzielnic 1R3	- rys. nr 7
Schemat elektryczny rozdzielnic 1R4	- rys. nr 8
Schemat elektryczny zasilania pompy zatapialnej	- rys. nr 9

#### 4. Informacja BIOZ

##### Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu budowlanego: **REMONT WĘZŁÓW SANITARNYCH W BUDYNKU WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

Adres obiektu budowlanego: **Gdańsk, ul. Sobieskiego 7**

Inwestor: **Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej, Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12**

Projektant: **Marcin Kacprzak, ul. Czesława Miłosza 12A/2, 83-000 Pruszcz Gdański**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. 2003.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczególnego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzające zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową sieci elektroenergetycznych zawartych w niniejszym opracowaniu (na podst. §6 w/w Dz.U.):

1.robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności upadku z wysokości lub porażeniem prądem elektrycznym.

Opis:

- 1.Zakres robót – instalacje elektryczne wewnętrzne w budynku.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych – istniejący budynek.
3. Elementy zagospodarowania działki terenu stwarzające zagrożenie – droga.
4. Rodzaj przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót – porażenie prądem, upadek z wysokości.
5. Sposób instruktażu pracowników – pracownicy z ważnymi uprawnieniami SEP i BHP, szkolenie stanowiskowe BHP pracowników przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom –Środki i sprzęt ochronny osobistej, zabezpieczenia wykopów przez wyгородzenie, wyłączenie obwodu nn spod napięcia.

**Na podstawie w/w informacji, kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub dostarczyć, przed rozpoczęciem prac, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „Planem Bioz”**

*mgr inż. Hubert Staśkiewicz*  
uprawnienia budowlane w POM/0018/POOE/10  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

*mgr inż. Marcin Kacprzak*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. POM/0107/POOE/10

## 5. OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy kompletny projekt budowlany dotyczący inwestycji:

### REMONT WĘZŁÓW SANITARNYCH W BUDYNKU WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

opracowany na rzecz Inwestora:

**Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej,  
Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12**

- opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z Art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz.2016 i Dz. U. z 2004 nr 93, poz.888);
- opracowany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- opracowany został zgodnie z wymogami dotyczącymi formy projektu budowlanego sieci elektroenergetycznej, opracowywanego na zlecenie Inwestora.

Gdańsk, dnia 03.07.2012r

mgr inż. Marcin Kacprzak

.....  
(projektant)

**mgr inż. Marcin Kacprzak**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. POM/0207/POOE/10

mgr inż. Hubert Staśkiewicz

.....  
(sprawdzający)

**mgr inż. Hubert Staśkiewicz**  
uprawnienia budowlane nr POM/0018/POOE/10  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych



Gdańsk, dnia 30 grudnia 2010 r.

syg. akt 224/POM/OKK/10

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1**, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan MARCIN TOMASZ KACPRZAK**

magister inżynier  
urodzony dnia 04.02.1981 r. w Gdańsku

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0207/POOE/10

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

**Pan Marcin Tomasz Kacprzak upoważniony jest do:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 15 i 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zbigniew Drewnowski

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesolowski

**Otrzymują:**

- 1. Pan Marcin Tomasz Kacprzak
- 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Czesława Miłosza 12a/2
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

**Z A Ś W I A D C Z E N I E**

Pan(i) **Marcin Tomasz Kacprzak**  
83-000 Pruszcz Gdański ul. Miłosza 12a/2


jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
o numerze ewidencyjnym POM/IE/0163/11  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2012-04-01 do 2012-09-30

Gdańsk 2012-03-07 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4/44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

  
Ryszard Kolasa

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

syg. akt 15/POM/OKK/10

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan HUBERT IRENEUSZ STAŚKIEWICZ**  
magister inżynier  
urodzony dnia 23.02.1982 r. w Przasnyszu

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0018/POOE/10

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkievicz

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zbigniew Drewnowski

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesolowski

### Otrzymują:

1. Pan Hubert Ireneusz Staśkiewicz  
80-180 Gdańsk, ul. Konrada Guderskiego 4/7
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



**Pan Hubert Ireneusz Staśkiewicz upoważniony jest do:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 15 i 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawnniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(t) Tel. 58-324-89-77  
Fax 58-301-44-98

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

**POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

**Z A Ś W I A D C Z E N I E**

Pan(i) **Hubert Ireneusz Staśkiewicz**  
80-180 Gdańsk ul. Konrada Guderskiego 4/7

jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
o numerze ewidencyjnym POM/IE/0295/10  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2012-07-01 do 2012-12-31

Gdańsk 2012-01-03 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 40/44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

  
PRZEWODNICZĄCY RADY  
*Ryszard Kolasa*

**Z A Z G O D N O Ś Ć Z O R Y G I N A Ł E M**

*Hubert Staśkiewicz*

**Z A Z G O D N O Ś Ć  
Z O R Y G I N A Ł E M**