

**BUDYNEK INSTYTUTU BIOTECHNOLOGII  
MIĘDZYUCZELNIANEGO WYDZIAŁU BIOTECHNOLOGII UNIwersYTETU  
GDAŃSKIEGO I GDAŃSKIEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO**

GDAŃSK, ULICA ABRAHAMA  
obiekt: działki nr: 241/11, 242/2 obręb 13  
wjazd i przyłącza: działki nr: 241/7, 244/6, 244/12 obręb 13



TEMAT  
OPRACOWANIA

**LABORATORIUM BSL3  
DOKUMENTACJA UZUPEŁNIAJĄCA**

INWESTOR

UNIwersYTET GDAŃSKI  
80-952 Gdańsk, ulica Bażyńskiego 1A

BRANŻA  
PROJEKTANT

ARCHITEKTURA  
dr inż. arch. Krzysztof Kozłowski  
upr. bud. nr 3894/GD/89  
mgr inż. Maria Stankiewicz

BRANŻA  
PROJEKTANT

INSTALACJE WOD-KAN  
mgr inż. Radosław Machel  
upr. bud. nr POM/0044/POOS09

BRANŻA  
PROJEKTANT

INSTALACJA WENTYLACJI  
mgr inż. Paweł Lesman  
upr. bud. nr POM/0056/POOS10  
mgr inż. Marcin Miernikiewicz

BRANŻA  
PROJEKTANT

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYKA  
mgr inż. Michał Hanowicz  
upr. bud. nr POM/0214/POOE12

DATA

09 Listopada 2015

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

### **A. Projekt architektoniczno - budowlany**

#### **Część opisowa**

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania dokumentacji
3. Rozwiązania projektowe

#### **Część rysunkowa:**

- 3.2A - Rzut K0; poziom -4.50 - fragment
- 3.6A - Rzut K4; poziom +14,50 - fragment

### **B. Instalacje wod-kan**

### **C. Instalacja wentylacji**

### **D. Instalacje elektryczne i automatyka**

## **A. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY CZĘŚĆ OPISOWA**

## 1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wprowadzenie uzupełnień do wielobranżowego projektu wykonawczego, dotyczących zespołu pomieszczeń laboratorium BSL3, znajdujących się w budynku Instytutu Biotechnologii w Gdańsku przy ulicy Abrahama na terenie Kampusu Uniwersytetu Gdańskiego. Budynek w chwili obecnej jest w trakcie realizacji.

Zakres zmian dotyczy pomieszczeń na poziomie "0" budynku (kondygnacja podziemna):

0/05 - Pompownia ścieków 1 - w której zlokalizowana jest stacja oczyszczania ścieków z laboratorium BSL3 oraz fitotronu infekcyjnego

oraz pomieszczeń na poziomie "IV" budynku (czwarta kondygnacja naziemna):

IV/24 - Śluza 1

IV/26 - Hodowla Komórek Zwierzęcych In Vitro BSL3

IV/29 - Laboratorium organizmów Kwarantannowych BSL3

IV/31 - Śluza 2

Zmiany instalacyjne obejmują również swym zakresem kondygnację parku technologicznego na dachu budynku.

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI

- Wielobranżowy Projekt Wykonawczy sporządzony w 2012 roku
- Wytyczne i uwagi Użytkownika formułowane w trakcie realizacji inwestycji
- Wnioski z wizji lokalnej w pomieszczeniach związanych z funkcjonowaniem zespołu laboratoriów BSL3 podczas wizyty na budowie w dniu 28.09.2015.

## ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

### 0/05 - Pompownia ścieków 1

- W obrębie pomieszczenia został wydzielony przedsionek 0/05a zamykany drzwiami, pełniący rolę śluzy pomiędzy częścią pompowni w której zamontowana jest oczyszczalnia ścieków a komunikacją zewnętrzną: pomieszczeniem 0/10 - Przedsionek techniczny. Ściana oddzielająca śluzę powinna być wymurowana na całą wysokość pomieszczenia;
- W nowowydzielonej śluzie należy zainstalować natrysk bezpieczeństwa. Przestrzeń natrysku od części wejściowej będzie dodatkowo osłonięta za pomocą składanej ścianki sanitarnej z laminatu HPL gr. 13mm;
- Wykończenie ścian i posadzki powinno być realizowane w technologii identycznej jak w całym pomieszczeniu pompowni tj. z zastosowaniem żywicy epoksydowej;
- Należy wykonać spadek posadzki (min. 2%) do projektowanego odpływu z natrysku. W posadzce zaprojektowano próg wys. 2cm ograniczający ewentualny wypływ wody poza nieckę natrysku. Próg należy wykonać z jastrychu żywicznego i wykończyć w żywicy epoksydowej. Próg ze względów bezpieczeństwa pomalować w kolorze czerwonym;
- Zarówno górny profil stabilizujący składanej ścianki sanitarnej jak i próg przy natrysku nie mogą kolidować z otwieraniem drzwi prowadzących do części technicznej pompowni;
- W pobliżu drzwi wyjściowych z pompowni należy umieścić wieszaki ze stali nierdzewnej na odzież ochronną;



- W części wewnętrznej pompowni należy wykonać próg wysokości 30cm wydzielający posadzkę pod urządzeniami oczyszczalni na wypadek awarii wycieku. Należy wykonać spadek posadzki (min. 2%) do zagłębienia na pompę awaryjną;
- Styk posadzki z żywicy epoksydowej ze ścianami w całym pomieszczeniu powinien być wykonany z zastosowaniem wyobleń.

IV/26 - Hodowla Komórek Zwierzęcych In Vitro BSL3 oraz IV/29 - Laboratorium organizmów Kwarantannowych BSL3

- Wpusty podłogowe pod natryskami awaryjnymi w laboratorium należy zaślepić i uszczelnić styk z posadzką;
- We wszystkich zlewach laboratoryjnych należy zastosować baterie umywalkowe bezdotykowe z czujnikiem na fotokomórkę. Pod zlewami należy zastosować dodatkowe zawory kulowe. W rejonie zlewów należy umieścić bezdotykowe dozowniki mydła oraz płynu dezynfekcyjnego;
- W miejsce projektowanych wcześniej suszarek kieszeniowych do rąk należy zastosować podajniki ręczników papierowych oraz pojemniki na zużyte ręczniki;
- Ww. wyposażenie powinno być wykonane z materiałów odpornych na działanie środków chemicznych i dezynfekujących w klasie odpowiadającej pomieszczeniom typu "cleanroom";
- W sufitach podwieszonych, szczelnych, w miejscu ustalonym z Użytkownikiem należy wykonać króciec w celu umożliwienia wykonania badania szczelności międzystropia.

Szczegóły rozwiązań instalacyjnych zgodnie z opracowaniami branżowymi



dr inż. arch. Krzysztof Kozłowski

**A. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY  
CZĘŚĆ RYSUNKOWA**